Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

23 | 2018

06.06.2018

3 328 182 - 3 331 338

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	259
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	484
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	485
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	494
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	494
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	529
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	560
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	580
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	581
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	582
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	590
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	590
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	590
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	590
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	590
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	259
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	484
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	485
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	494
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	494
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	529
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	560
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	580
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	581
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	582
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	590
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	590
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	590
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	590
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	590
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	259
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	484
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	485
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	494
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	494
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	529
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	560
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	580
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	581
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	582
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	590
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	590
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	590
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	590
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	590
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	591
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	591
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	629
I.12(3)	**Anmeldetag**	629
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	629
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	629
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	699
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	719
I.12(10)	**Erfinder**	726
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	736
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	736
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	738
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	738
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	738
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	738
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	591
I.12(1)	**International Patent Classification**	591
I.12(2)	**Procedure language**	629
I.12(3)	**Date of filing**	629
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	629
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	629
I.12(7)	**Title of the invention**	699
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	719
I.12(10)	**Inventor**	726
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	736
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	736
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	738
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	738
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	738
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	738
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	591
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	591
I.12(2)	**Langue de procédure**	629
I.12(3)	**Date de dépôt**	629
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	629
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	629
I.12(7)	**Titre de l'invention**	699
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	719
I.12(10)	**Inventeur**	726
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	736
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	736
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	738
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	738
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	738
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	738
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	739
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	739
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1085
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1087
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1087
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1113
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1113
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1114
II.6(1)	**Einspruch**	4152
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4157
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4181
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4181
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	4181
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4182
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4183
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4183
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	4183
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4183
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4183

II.	**Granted patents**	739
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	739
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1085
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1087
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1087
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1113
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1113
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1114
II.6(1)	**Opposition**	4152
II.6(2)	**No opposition filed**	4157
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	4181
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	4181
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	4181
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4182
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	4183
II.12(1)	**International Patent Classification**	4183
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	4183
II.12(7)	**Title of the invention**	4183
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4183

II.	**Brevets délivrés**	739
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	739
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1085
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1087
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1087
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1113
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1113
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1114
II.6(1)	**Opposition**	4152
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	4157
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	4181
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	4181
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	4181
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4182
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	4183
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	4183
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	4183
II.12(7)	**Titre de l'invention**	4183
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4183

II.12(10)	**Erfinder**	4184
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	4184
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	4186
II.12(18)	**Einspruch**	4187
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	4189
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4189
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	4184
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	4184
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	4186
II.12(18)	**Opposition**	4187
II.12(19)	**No opposition filed**	4189
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	4189
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	4184
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	4184
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	4186
II.12(18)	**Opposition**	4187
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	4189
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	4189
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	4190
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	4190
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	4243
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	4246

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	4190
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	4190
III.2	**Public notification under Rule 129**	4243
III.3	**Reprints after corrections**	4246

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	4190
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	4190
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	4243
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	4246

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

(51) ***A01B 33/02*** (11) **3 328 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745452.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067954 27.07.2016
(87) WO 2017/021261 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152738
(54) • *MULTIFUNKTIONSDREHFRÄSER*
• *MULTIFUNCTION ROTARY TILLER*
• *ROTOCULTEUR MULTIFONCTION*
(71) Rost Srl, 36 Centro Abitato Maestà, 62010 Urbisaglia (MC), IT
(72) FIORANI, Stefano, 62010 Urbisaglia (MC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***A01B 33/02*** (11) **3 328 183 A1***
(25) It (26) En
(21) 16751350.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054384 22.07.2016
(87) WO 2017/017576 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152530
(54) • *SELBSTANGETRIEBENE MASCHINE*
• *A SELF-PROPELLING MACHINE*
• *UNE MACHINE AUTOMOTRICE*
(71) Eurosystems S.p.A., 8, Via G. Pastore, 42045 Luzzara (Reggio Emilia), IT
(72) BOVI, Fabio, I-42045 Luzzara (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A01D 34/685*** (11) **3 328 184 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745780.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051540 23.06.2016
(87) WO 2017/017322 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557162
(54) • *ELEKTRISCHER MÄHER MIT MEHREREN KLINGEN*
• *ELECTRIC MOWER WITH MULTIPLE BLADES*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE À LAMES MULTIPLES*
(71) Pellenc (Société Anonyme), Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

A01F 15/10 → (51) ***B30B 9/30***

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 1/08*** (11) **3 328 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744731.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067825 26.07.2016
(87) WO 2017/017108 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15306231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAPLOIDEN, DIHAPLOIDEN UND DOPPELHAPLOIDEN PFLANZEN DURCH ISOLIERTE MIKROSPORENKULTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING HAPLOID, DIHAPLOID AND DOUBLED HAPLOID PLANTS BY ISOLATED MICROSPORE CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTES HAPLOÏDES, DIHAPLOÏDES ET AMPHIHAPLOÏDES PAR LA CULTURE DE MICROSPORES ISOLÉS*
(71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) CHEN, Jianxin, Davis, CA 95618, US
VANEK, Elise, Davis, CA 95618, US
PIEPER, Mark, Davis, CA 95618, US
(74) Pernot, Pierre, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

A01H 1/00 → (51) ***C11C 3/10***

A01H 1/04 → (51) ***C11C 3/10***

A01H 1/06 → (51) ***C11C 3/10***

A01H 1/08 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 3/00 → (51) ***C11C 3/10***

(51) ***A01H 5/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 328 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745645.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066970 15.07.2016
(87) WO 2017/016908 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178460
(54) • *QTLS FÜR FUSARIENRESISTENZ BEI GURKEN*
• *QTLs FOR FUSARIUM RESISTANCE IN CUCUMBER*
• *UTILISATION DE QTL POUR LA RÉSISTANCE DU CONCOMBRE À FUSARIUM*
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) HAARING, Cornelis, 2678 KX De Lier, NL
SPYROPOULOS, Apostolos, 2678 KX De Lier, NL
LASTDRADER, Magdalena Barbara, 2678 KX De Lier, NL
HUIJBREGTS-DOORDUIN, Lena Johanna, 2678 KX De Lier, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A01H 5/00*** ***A01N 63/02*** ***C12N 15/31*** (11) **3 328 187 A1*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 16831304.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044296 27.07.2016
(87) WO 2017/019787 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199024 P
(54) • *NEUARTIGE INSEKTENHEMMENDE PROTEINE*
• *NOVEL INSECT INHIBITORY PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES INSECTICIDES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) BOWEN, David, J., St. Louis, MO 63167, US
CHAY, Catherine, A., St. Louis, MO 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
YIN, Yong, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 5/10 → (51) ***C11C 3/10***

A01H 5/12 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 328 188 A1***
(25) De (26) De
(21) 16738791.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066751 14.07.2016
(87) WO 2017/016887 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112308
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ANSETZEN VON MELKBECHERN AN ZITZEN EINES MILCHGEBENDEN TIERES*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY PLACING TEAT CUPS ONTO TEATS OF A MILK-PRODUCING ANIMAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INSTALLER AUTOMATIQUEMENT DES*

GOBELETS TRAYEURS SUR LES TRAYONS D'UN ANIMAL LAITIER

(71) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) JAGODZINSKI, Jarek, 44369 Dortmund, DE
WIETHOFF, Magnus, 59514 Welver - Dinker, DE
RENNER, Clemens, 44225 Dortmund, DE
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 328 189 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757693.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051862 19.07.2016
(87) WO 2017/017345 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1501602
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES SCHABERKÖRPERS IN EINER TRANSLATIONSBEWEGUNG*
• *DEVICE FOR DRIVING A SCRAPER BODY IN A TRANSLATIONAL MOTION*
• *DISPOSITF D'ENTRAINEMENT EN TRANSLATION D'UN ORGANE DE RACLAGE*
(71) Marie, Vincent, 207 rue du muguet, 50400 Granville, FR
(72) Marie, Vincent, 50400 Granville, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

---

(51) ***A01K 1/10*** (11) **3 328 190 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750968.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051834 18.07.2016
(87) WO 2017/021607 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557440
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG ZUR RÄUMUNG VON FUTTER*
• *AUTONOMOUS VEHICLE FOR CLEARING FODDER*
• *VÉHICULE AUTONOME POUR REPOUSSER DU FOURRAGE*
(71) Le Vert Luisant, 3 Rue des Roseaux Verts, 42600 Montbrison, FR
(72) VIALLA, Philippe, 42600 Chalain Le Comtal, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 328 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904854.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050697 15.06.2016
(87) WO 2017/214698 2017/51 21.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG KONTROLLIERTER NAHRUNGSPORTIONEN FÜR EIN TIER UND BEURTEILUNG DER TIERGESUNDHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CONTROLLED FOOD PORTIONS TO AN ANIMAL AND ASSESSING THE ANIMAL'S HEALTH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES PORTIONS DE NOURRITURE CONTRÔLÉES À UN ANIMAL ET ÉVALUER LA SANTÉ DE L'ANIMAL*
(71) Lioness Feeding Technology Inc., 6589 First Line of West Garafraxa RR 3, Fergus, Ontario N1M 2W4, CA
(72) AUSMAN, Brian, Fergus Ontario N1M 2W4, CA
STEC, Christine, Fergus Ontario N1M 2W4, CA
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***A01K 67/02*** (11) **3 328 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753511.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044824 29.07.2016
(87) WO 2017/019996 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198455 P
16.06.2016 US 201662350813 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON KÜHEN FÜR VERBESSERTE MILCHLEISTUNG*
• *METHOD OF BREEDING COWS FOR IMPROVED MILK YIELD*
• *PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE VACHES POUR UN MEILLEUR RENDEMENT DE LAIT*
(71) Genus Plc, 1525 River Road, DeForest, Wisconsin 53532, US
(72) DATTILO, Katrina, DeForest, Wisconsin 53532, US
ZARE, Yalda, DeForest, Wisconsin 53532, US
MARQUEZ BETZ, Gabriela Carolina, DeForest, Wisconsin 53532, US
STEPHAN, Kaleena, DeForest, Wisconsin 53532, US
STARKENBURG, Ryan, DeForest, Wisconsin 53532, US
VERGARA, Cristian, DeForest, Wisconsin 53532, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 328 193 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 16763086.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054508 28.07.2016
(87) WO 2017/017632 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PL 41326515
(54) • *MODULARES LAMPENSYSTEM ZUR INSEKTENZÜCHTUNG, VERWENDUNG DAVON ZUR STIMULATION DER INSEKTENVERMEHRUNG UND VERFAHREN ZUR INSEKTENZÜCHTUNG*
• *A MODULAR LAMP SYSTEM FOR INSECT BREEDING, USE THEREOF FOR STIMULATION OF INSECT REPRODUCTION AND A METHOD OF INSECT BREEDING*
• *SYSTÈME DE LAMPE MODULAIRE POUR ÉLEVAGE D'INSECTES, UTILISATION DE CELUI-CI POUR LA STIMULATION DE REPRODUCTION D'INSECTES ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'INSECTES*
(71) Hipromine S.A., ul. Poznanska 8, 62-023 Robakowo, PL
(72) JÓZEFIAK, Damian, 60-479 Poznan, PL
MAZURKIEWICZ, Jan, 60-080 Sady, PL
RUDAK, Jakub, 02-942 Warszawa, PL
URBANSKI, Jakub, 04-311 Warszawa, PL
(74) Grzelak, Anna, WTS Patent Attorneys ul. R. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 1/10*** ***A01M 3/00*** (11) **3 328 194 A1*** ***A01M 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16831229.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044016 26.07.2016
(87) WO 2017/019671 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198298 P
(54) • *INSEKTENANLOCKUNG DURCH RÄUMLICHE UNTERTEILUNG VON LOCKSTOFFEN*
• *INSECT ATTRACTION THROUGH SPATIAL PARTITIONING OF ATTRACTANTS*
• *ATTRACTION D'INSECTES PAR SÉPARATION SPATIALE D'APPÂTS*
(71) Apex Bait Technologies, Inc., 309 Laurelwood Road Unit 18-2, Santa Clara, California 95054, US
(72) LIANG, Dangsheng, Santa Clara, California 95054, US
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01M 1/10 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/20 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/20 → (51) ***A61L 9/12***

A01M 3/00 → (51) ***A01M 1/02***

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 37/22*** (11) **3 328 195 A1*** ***A01N 39/04***
(25) En (26) En
(21) 16831560.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053565 16.06.2016
(87) WO 2017/021795 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 IN 848KO2015
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A HERBICIDAL COMPOSITION AND PROCESS THEREOF*
• *COMPOSITION HERBICIDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) UPL Limited, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) OLTIKAR, Vikas, Vinayak, Mumbai 400052, IN
TALATI, Paresh, Vithaldas, Mumbai 400052, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai 33421, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai 33421, AE
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 25/06 → (51) ***A01N 37/16***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 63/00***

A01N 25/26 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 328 196 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756569.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100326 19.07.2016
(87) WO 2017/118448 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 DE 102016100162
(54) • *MITTEL ZUR SCHNECKEN- UND SCHNEGELABWEHR*
• *AGENT FOR REPELLING SNAILS AND SLUGS*
• *RÉPULSIF POUR ESCARGOTS ET LIMACES*
(71) Solvoluta GmbH, Olshausenstr. 1, 24118 Kiel, DE
(72) SYDOW, Nadine, 24114 Kiel, DE
RIEDL, Marten, 24814 Sehestedt, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

A01N 37/10 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 37/16*** ***A01N 25/06*** (11) **3 328 197 A1*** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16709624.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/018312 17.02.2016
(87) WO 2017/023364 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199371 P
07.10.2015 US 201562238396 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISATION UND/ODER DESINFEKTION*
• *METHODS FOR STERILIZATION AND/OR DISINFECTION*
• *PROCÉDÉS DE STÉRILISATION ET/OU DE DÉSINFECTION*
(71) Performance Packaging Of Nevada Llc, 6430 Medical Center Street, Suite 102, Las Vegas, NV 89148, US
Dunn, Joseph, 100 Bent Tree Drive 52, Daytona Beach, Florida 32114, US
(72) DUNN, Joseph, Daytona Beach, FL 32114, US
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A01N 37/22 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01N 37/36*** ***A01N 37/10*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/06*** ***A01P 1/00*** (11) **3 328 198 A1*** ***A01N 25/04*** ***A61K 8/368*** ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 15754403.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045623 18.08.2015
(87) WO 2017/030560 2017/08 23.02.2017
(54) • *KONSERVIERUNGSSYSTEM AUF BASIS ORGANISCHER SÄUREN*
• *PRESERVATIVE SYSTEM BASED ON ORGANIC ACIDS*
• *SYSTÈME DE CONSERVATION À BASE D'ACIDES ORGANIQUES*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LESNIAK, Ewelina, Linden, New Jersey 07036, US
POTECHIN, Kathy, Short Hills, New Jersey 07078, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A01N 37/36*** ***A01N 59/02*** (11) **3 328 199 A1*** ***C08G 63/688***
(25) En (26) En
(21) 16818652.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040025 29.06.2016
(87) WO 2017/004161 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187864 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novus International Inc., 20 Research Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
(72) ARHANCET, Graciela B., St. Charles, Missouri 63304, US
MAHONEY, Matthew, St. Charles, Missouri 63304, US
LONG, Scott, St. Charles, Missouri 63304, US
GREGA, Mariya, St. Charles, Missouri 63304, US
LICHTENSTEIN, Drew L., St. Charles, Missouri 63304, US
KUTTAPPAN, Vivek, St. Charles, Missouri 63304, US
ESCOBAR MONESTEL, Jeffery, St. Charles, Missouri 63304, US
VAZQUEZ-ANON, Mercedes, St. Charles, Missouri 63304, US
(74) Glansdorp, Freija Gwendolyn, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A01N 39/04 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 233/38***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 233/38***

(51) ***A01N 43/653*** ***A01N 25/02*** (11) **3 328 200 A1*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16741645.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067646 25.07.2016
(87) WO 2017/017055 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178490
(54) • *EMULGIERBARES KONZENTRAT MIT TRIAZOLFUNGIZID, FETTSÄUREAMID UND AROMATISCHEM KOHLENWASSERSTOFF*
• *EMULSIFIABLE CONCENTRATE COMPRISING TRIAZOLE FUNGICIDE, FATTY ACID AMIDE AND AROMATIC HYDROCARBON*
• *CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE COMPRENANT UN FONGICIDE DE TRIAZOLE, UN AMIDE D'ACIDE GRAS ET UN HYDROCARBURE AROMATIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TIEFENSEE, Kristin, 67098 Bad Duerkheim, DE
SCHAEFER, Benjamin, 67098 Bad Duerkheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/828***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 233/38***

(51) ***A01N 43/828*** ***A01N 43/653*** ***A01P 3/00*** (11) **3 328 201 A1*** ***A01P 21/00*** ***A01P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16750266.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054491 27.07.2016
(87) WO 2017/017626 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 PL 41329815
(54) • *ANWENDUNG VON 7-CARBOXYBENZO [1,2,3]THIADIAZOL-AMIDEN ALS PFLANZENSTIMULANTIEN*
• *APPLICATION OF 7-CARBOXYBENZO [1,2,3]THIADIAZOLE AMIDES AS PLANT STIMULANTS*
• *APPLICATION D'AMIDES DE 7-CARBOXYBENZO[1,2,3]THIADIAZOLE COMME STIMULANTS DE PLANTES*
(71) Adam Mickiewicz University Foundation, Ul Rubiez 46, 61-612 Poznan, PL
(72) SMIGLAK, Marcin, 61-680 Poznan, PL
POSPIESZNY, Henryk, 60-194 Poznan, PL
KUKAWKA, Rafa, 60-687 Poznan, PL
LEWANDOWSKI, Piotr, 75-450 Koszalin, PL
STOLARSKA, Olga, 60-509 Poznan, PL
MACIEJEWSKI, Hieronim, 61-896 Poznan, PL
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A01N 43/90 → (51) ***B01F 17/56***

A01N 59/02 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 61/00 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 25/04*** ***A01N 25/26*** (11) **3 328 202 A1*** ***A01N 25/10*** ***A01P 7/04***

(25) En (26) En
(21) 16744776.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068097 28.07.2016
(87) WO 2017/017234 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513398
(54) • *KOMPOSITPARTIKEL ZUR KONTROLLE VON ARTHROPODENBEFALL*
• *COMPOSITE PARTICLES FOR CONTROLLING ARTHROPOD INFESTATION*
• *PARTICULES COMPOSITES POUR LUTTER CONTRE UNE INFESTATION D'ARTHROPODES*
(71) Exosect Limited, Leylands Business Park, Colden Common Winchester Hampshire SO21 1TH, GB
(72) CURCIC, Igor, Winchester Hampshire SO21 1TH, GB
BROWN, Martin, Petersfield Hampshire GU31 4AP, GB
GRZYWACZ, David, Faversham Kent ME13 7NB, GB
WILSON, Kenneth, Lancaster Lancashire LA2 8NF, GB
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 328 203 A1***
A01N 63/04 ***A01N 61/00***
A01P 21/00
(25) It (26) En
(21) 16757081.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054515 28.07.2016
(87) WO 2017/017633 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152637
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON KRAUTPFLANZEN UND ZUR BEGÜNSTIGUNG EINER ANSAMMLUNG VON ORGANISCHEN STOFFEN IM BODEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PROMOTING THE GROWTH OF HERBACEOUS PLANTS AND FAVOURING AN ACCUMULATION OF ORGANIC MATTER IN THE SOIL*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAVORISER LA CROISSANCE DE PLANTES HERBACÉES ET DE FAVORISER UNE ACCUMULATION DE MATIÈRE ORGANIQUE DANS LE SOL*
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) DINELLI, Giovanni, 40127 Bologna, IT
MAROTTI, Ilaria, 40054 Budrio (Bologna), IT
DI GIOIA, Diana, 40055 Castenaso (Bologna), IT
BIAVATI, Bruno, 40127 Bologna, IT
GAGGIA, Francesca, 40054 Budrio (Bologna), IT
BAFFONI, Loredana, 40127 Bologna, IT
BOSI, Sara, 48014 Castel Bolognese (Ravenna), IT
ACCORSI, Mattia, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A01N 63/00 → (51) ***C12N 1/20***

A01N 63/02 → (51) ***A01H 5/00***

A01N 63/02 → (51) ***C07K 14/415***

A01N 63/04 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/16***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/36***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/653***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/828***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 15/00 → (51) ***A01N 43/828***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/828***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 63/00***

---

(51) ***A21C 1/00*** (11) **3 328 204 A1***
G08C 17/02 ***H04B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16732944.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001045 20.06.2016
(87) WO 2017/001049 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015008412
(54) • *VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSMODUL ZUM BEARBEITEN EINES MEDIUMS*
• *DEVICE WITH WIRELESS MODULE FOR PROCESSING A MEDIUM*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN MODULE SANS FIL POUR LE TRAITEMENT D'UN MILIEU*
(71) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
(72) KAUFMANN, Axel, 79395 Neuenburg, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***A22B 3/00*** (11) **3 328 205 A1***
(25) De (26) De
(21) 15747441.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067665 31.07.2015
(87) WO 2017/020931 2017/06 09.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄUBEN VON GEFLÜGELTIEREN*
• *DEVICE, ASSEMBLY, AND METHOD FOR STUNNING POULTRY*
• *DISPOSITIF, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR ÉTOURDIR DES VOLAILLES*
(71) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK
(72) THRANE, Uffe, 8450 Hammel, DK
KJELDSEN, Poul, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

---

(51) ***A22B 5/00*** (11) **3 328 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738768.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066646 13.07.2016
(87) WO 2017/016874 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179087
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN LÖSEN ODER ENTFERNEN VON SCHULTERBLÄTTERN VON TIERKÖRPERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY LOOSENING OR REMOVING SHOULDER BLADES FROM SHOULDERS OF CARCASSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉCOLLER OU ENLEVER AUTOMATIQUEMENT DES OMOPLATES D'ÉPAULES DE CARCASSES*
(71) Marel Meat B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN DER LEEST, Johannes Cornelis Antonius Maria, 5344 SB Oss, NL
STOOTS, Dennis Antoon Johan, 5345 AM Oss, NL
VAN DER STEEN, FranciscusTheodorus Henricus Johannes, 5366 CA Megen, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 328 207 A2***
(25) En (26) En
(21) 16750531.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050515 12.07.2016
(87) WO 2017/018876 2017/05 02.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 29.07.2015 NL 2015235
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GABELBEINS VON EINEM GEFLÜGELSCHLACHTKÖRPER*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING A WISHBONE FROM A POULTRY CARCASS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN BRÉCHET D'UNE CARCASSE DE VOLAILLE*
(71) Marel Stork Poultry Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN ESBROECK, Maurice Eduardus Theodorus, 6681 AR Bemmel, NL
VAN KIPPERSLUIS, Johannes Antoon Vincent, 6712 DD Ede, NL
CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 6511 RK Nijmegen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23B 7/148 → (51) ***B65D 81/18***

---

(51) ***A23C 9/123*** (11) **3 328 208 A1***
A23C 9/13 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15766613.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055827 31.07.2015

(87) WO 2017/021754 2017/06 09.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FERMENTIERTER PRODUKTE MIT BIFIDOBAKTERIEN*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF FERMENTED PRODUCTS COMPRISING BIFIDOBACTERIA*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRODUITS FERMENTÉS COMPRENANT DES BIFIDOBACTÉRIES*
(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) MARCHAL, Laurent, F-91360 Villemoisson sur Orge, FR
DAVAL, Christophe, F-94600 Choisy le Roi, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/123***

A23D 7/00 → (51) ***C11C 3/10***

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 328 209 A1***
A23D 9/007 ***A23K 10/37***
A23K 20/163 ***A23L 2/52***
A23L 33/22 ***A23K 20/10***
(25) En (26) En
(21) 16751085.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044623 29.07.2016
(87) WO 2017/023722 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179315
(54) • *CITRUSFASERN MIT OPTIMIERTEN WASSERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *CITRUS FIBRES WITH OPTIMISED WATER BINDING CHARACTERISTICS*
• *FIBRES D'AGRUMES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LIAISON À L'EAU OPTIMISÉES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) MAZOYER, Jacques André Christian, 50500 Carentan, FR
WALLECAN, Joël René Pierre, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23D 9/00 → (51) ***C11C 3/10***

A23D 9/007 → (51) ***A23D 7/005***

A23D 9/02 → (51) ***C11C 3/10***

A23F 3/40 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A23K 10/20*** (11) **3 328 210 A1***
A23K 50/75
(25) Pl (26) En
(21) 16763087.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054518 28.07.2016
(87) WO 2017/017635 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PL 41327815
(54) • *FUTTERZUSATZ, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON GEFLÜGEL*
• *FEED ADDITIVE, USE THEREOF AND METHOD OF FEEDING POULTRY*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE NOURRISSAGE DES VOLAILLES*
(71) Hipromine S.A., ul. Poznanska 8, 62-023 Robakowo, PL
(72) JÓZEFIAK, Damian, 60-479 Poznan, PL
MAZURKIEWICZ, Jan, 60-080 Sady, PL
URBANSKI, Jakub, 04-311 Warszawa, PL
(74) Grzelak, Anna, WTS Patent Attorneys ul. R. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A23K 10/37 → (51) ***A23D 7/005***

A23K 20/10 → (51) ***A23D 7/005***

A23K 20/163 → (51) ***A23D 7/005***

A23K 20/163 → (51) ***A61K 33/14***

A23K 20/22 → (51) ***A61K 33/14***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/20***

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 328 211 A1***
A23F 3/40 ***C11D 3/382***
A23L 29/206 ***A23P 10/40***
A23L 19/00
(25) En (26) En
(21) 16754027.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044226 27.07.2016
(87) WO 2017/019752 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15178987
(54) • *GETROCKNETE ZITRUSFASERN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DRY CITRUS FIBERS AND USES THEREOF*
• *FIBRES D'AGRUMES SÈCHES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) GOUDAPPEL, Gerrit Jan Wilem, 3133 AT Vlaardigen, NL
HIJDEN, Hendrikus Theodorus Wilhelmus Maria Van Der, 3133 AT Vlaardigen, NL
KOHLS, Ivo, 17139 Malchin, DE
RODRIGUEZ, Asier, B-1800 Vilvoorde, BE
VELIKOV, Krassimir Petkov, 3133 AT Vlaardigen, NL
MAZOYER, Jacques Andre Christian, F-50500 Carentan, FR
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 2/52 → (51) ***A23D 7/005***

A23L 2/54 → (51) ***F16K 1/30***

(51) ***A23L 2/66*** (11) **3 328 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830918.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000040 29.07.2016
(87) WO 2017/018917 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 SE 1500321
05.04.2016 SE 1600124
(54) • *PFLANZENGESUNDHEITSGETRÄNK*
• *VEGETABLE HEALTH DRINK*
• *BOISSON SANTÉ VÉGÉTALE*
(71) Oatly AB, Stora Varvsgatan 6a, 211 19 Malmö, SE
(72) TRIANTAFYLLOU, Angeliki, GR-17455 Alimos, GR
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A23L 3/358*** (11) **3 328 213 A1***
A23L 5/20 ***B01D 61/02***
B01D 61/08 ***B01D 61/14***
B01D 61/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760524.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051937 26.07.2016
(87) WO 2017/017370 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES ENTSALZUNGSSCHRITTS VON DURCH SALZEN KONSERVIERTEN LEBENSMITTELN UNTER DEN BESTEN HYGIENEBEDINGUNGEN UND MIT DER HÖCHSTEN WIRKSAMKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE STEP OF DESALTING FOOD PRESERVED BY SALTING IN THE BEST CONDITIONS OF HYGIENE AND EFFICACY*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENTS PERMETTANT DE RÉALISER DANS LES MEILLEURES CONDITIONS D'EFFICACITÉ ET D'HYGIÈNE L'ÉTAPE DE DESSALAGE D'ALIMENTS CONSERVÉS PAR SALAISON*
(71) Membrives, Daniel Lucien Joseph, 17 Chemin Moulin Joli Appartement B27, 97419 La Possession, FR
(72) MEMBRIVES, Daniel Lucien Joseph, 97419 La Possession, RE
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A23L 5/20 → (51) ***A23L 3/358***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 23/10 → (51) ***A23P 10/20***

A23L 27/00 → (51) ***A61K 33/14***

A23L 27/40 → (51) ***A61K 33/14***

A23L 29/206 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 29/238 → (51) ***A23P 10/20***

A23L 29/244 → (51) ***A23P 10/20***

A23L 29/25 → (51) ***A23P 10/20***

A23L 29/25 → (51) ***C08B 37/00***

A23L 29/256 → (51) ***A23P 10/20***

A23L 29/262 → (51) ***A23P 10/20***

A23L 29/269 → (51) ***A23P 10/20***

A23L 29/30 → (51) ***A61K 33/14***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 328 214 A1***
A23L 33/115 ***A23L 33/12***
A23L 33/15 ***A23L 33/155***
A23L 33/19 ***A23L 33/125***
(25) En (26) En
(21) 16748004.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044495 28.07.2016
(87) WO 2017/019872 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198512 P
(54) • *NAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT VERBESSERTER LIPOPHILER LÖSLICHKEIT UND BIOVERFÜGBARKEIT IN LEICHT MISCHBARER FORM*
• *NUTRITIONAL PRODUCTS HAVING IMPROVED LIPOPHILIC SOLUBILITY AND BIOAVAILABILITY IN AN EASILY MIXABLE FORM*
• *PRODUITS NUTRITIONNELS AYANT UNE MEILLEURE SOLUBILITÉ LIPOPHILE ET UNE MEILLEURE BIODISPONIBILITÉ SOUS FORME FACILEMENT MÉLANGEABLE*
(71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
(72) GORDON, Gary, Plain City, Ohio 43064, US
VURMA, Mustafa, Dublin, Ohio 43017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 328 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831011.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041428 08.07.2016
(87) WO 2017/019273 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198220 P
(54) • *STABILE TROCKENE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SPEZIELLE DIÄTVERWENDUNGEN*
• *STABLE DRY PROBIOTIC COMPOSITIONS FOR SPECIAL DIETARY USES*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES SÈCHES STABLES POUR DES UTILISATIONS DIÉTÉTIQUES*
(71) Advanced BioNutrition Corp., 7155 Columbia Gateway Drive, Suite H, Columbia, MD 21046, US
(72) KESHTMAND, Majid, Baltimore, MD 21227, US
HAREL, Mordechai, Pikesville, MD 21208, US
RICE, Trisha, Columbia, MD 21045, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A23L 33/10 → (51) ***G01N 33/50***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/125 → (51) ***A61K 33/14***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/155 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/165 → (51) ***A61K 33/14***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/22 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***A23P 10/00*** (11) **3 328 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 15724396.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/016918 27.07.2015
(87) WO 2017/018971 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERBESSERTE SCHLEUDERTROMMEL ZUM AROMATISIEREN VON NAHRUNGSMITTELPORTIONEN*
• *IMPROVED TUMBLE DRUM FOR FLAVORING FOOD PORTIONS*
• *TAMBOUR À TOURBILLON POUR ASSAISONNER DES PORTIONS ALIMENTAIRES*
(71) Svejkovsky, Karen Sue, 235 Harvest Ridge, Rockwall, TX 75032, US
(72) PETRI, Kenneth, C., Richardson, TX 75081, US
SVEJKOVSKY, P., Blake, Coppell, TX 75019, US
SVEJKOVSKY, Paul, A., deceased, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***A23P 10/20*** (11) **3 328 217 A1***
A23L 29/238 ***A23L 29/244***
A23L 29/269 ***A23L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 16733540.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065233 30.06.2016
(87) WO 2017/021069 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179337
(54) • *SCHMACKHAFTES KONZENTRAT MIT ANORGANISCHEM SALZ, FETT UND POLYSACCHARIDGUMMIS*
• *SAVOURY CONCENTRATE COMPRISING INORGANIC SALT, FAT AND POLYSACCHARIDE GUMS*
• *CONCENTRÉ SALÉ COMPRENANT UN SEL INORGANIQUE, UNE MATIÈRE GRASSE ET DES GOMMES DE POLYSACCHARIDE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) GENÇASLAN, Alper, 74074 Heilbronn, DE
MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
DE OLIVEIRA, Marcelo, Camilo, 74074 Heilbronn Heilbronn, DE
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A23P 10/20*** (11) **3 328 218 A1***
A23L 29/262 ***A23L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 16733541.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065234 30.06.2016
(87) WO 2017/021070 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179331
(54) • *SCHMACKHAFTES KONZENTRAT MIT ANORGANISCHEM SALZ, FETT UND CARBOXYMETHYL-CELLULOSE*
• *SAVOURY CONCENTRATE COMPRISING INORGANIC SALT, FAT AND CARBOXYMETHYL CELLULOSE*
• *CONCENTRÉ DE SAVEUR SALÉE COMPRENANT DU SEL INORGANIQUE, DE LA MATIÈRE GRASSE ET DE LA CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A company registered in England and Wales Under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4P 4BQ, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
OLIVEIRA, Marcelo, Camilo De, 74074 Heilbronn, DE
ORTEGA GALINDO, Martha, C.P. 52000 Lerma-Estado de Mexico, MX
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A23P 10/20*** (11) **3 328 219 A1***
A23L 29/238 ***A23L 29/244***
A23L 29/25 ***A23L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 16733542.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065235 30.06.2016
(87) WO 2017/021071 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179332
(54) • *WOHLSCHMECKENDES KONZENTRAT MIT ANORGANISCHEM SALZ, FETT UND HETEROPOLYSACCHARIDGUMMI*
• *SAVOURY CONCENTRATE COMPRISING INORGANIC SALT, FAT AND HETEROPOLYSACCHARIDE GUM*
• *CONCENTRÉ DE SAVEUR SALÉE COMPRENANT DU SEL INORGANIQUE, DE LA MATIÈRE GRASSE ET DE LA GOMME HÉTÉROPOLYSACCHARIDIQUE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL

MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
OLIVEIRA, Marcelo, Camilo, De, 74074 Heilbronn, DE
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A23P 10/20*** ***A23L 29/256*** ***A23L 23/10*** (11) **3 328 220 A1*** ***A23L 29/269***
(25) En (26) En
(21) 16733544.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065237 30.06.2016
(87) WO 2017/021073 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179333
(54) • *SCHMACKHAFTES KONZENTRAT MIT ANORGANISCHEM SALZ, FETT UND GELLANGUMMI*
• *SAVOURY CONCENTRATE COMPRISING INORGANIC SALT, FAT AND GELLAN GUM*
• *CONCENTRÉ DE SAVEUR SALÉE COMPRENANT DU SEL INORGANIQUE, DE LA MATIÈRE GRASSE ET DE LA GOMME GELLANE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
DE OLIVEIRA, Marcelo, Camilo, 74074 Heilbronn, DE
SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

A23P 10/40 → (51) ***A23L 2/52***

---

(51) ***A24C 5/32*** ***A24C 5/47*** (11) **3 328 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745738.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068278 01.08.2016
(87) WO 2017/021347 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179400
(54) • *VERBESSERTER FILTERSTABHERSTELLER ZUR HANDHABUNG VON STEIFEM UMSCHLAGBAHNMATERIAL*
• *IMPROVED FILTER ROD MAKER FOR HANDLING STIFF WRAPPING WEB MATERIAL*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE BÂTONNET-FILTRE AMÉLIORÉ POUR MANIPULER UN MATÉRIAU RIGIDE DE BANDE D'ENVELOPPEMENT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CASALE, Cristiano, 40157 Spilamberto, IT
ANGELINI, Fabio, 40033 Casalecchio di Reno, IT
DI DOMENICO, Luciano, 40011 Anzola dell'Emilia, IT
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24C 5/356*** (11) **3 328 222 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745095.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067663 25.07.2016
(87) WO 2017/021189 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009740
(54) • *ENTLEERMAGAZIN UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN VON MIT STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE GEFÜLLTEN SCHRAGEN*
• *EMPTYING MAGAZINE AND METHOD FOR EMPTYING TRAYS FILLED WITH ROD-LIKE ARTICLES IN THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY*
• *CARTOUCHE DE VIDAGE ET PROCÉDÉ DE VIDAGE DE CASIERS REMPLIS D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) KNABE, Michael, 21502 Geesthacht, DE
HORN, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
BUDNY, Piotr, 21035 Hamburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/32***

A24F 15/14 → (51) ***B65D 85/10***

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 328 223 A1*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16753282.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068089 28.07.2016
(87) WO 2017/017230 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198365 P
13.07.2016 US 201615208969
(54) • *E-VAPOR-VORRICHTUNG MIT ERWÄRMUNGSSTRUKTUR MIT VERSENKTER HÜLLENSCHICHT*
• *E-VAPOR DEVICE INCLUDING HEATER STRUCTURE WITH RECESSED SHELL LAYER*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ÉLÉMENT CHAUFFANT AYANT UNE COUCHE D'ENVELOPPE RENFONCÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LIPOWICZ, Peter, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A41D 1/02*** ***A41D 3/00*** (11) **3 328 224 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744341.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067082 18.07.2016
(87) WO 2017/016918 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557219
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCK FÜR EINE PERSON*
• *METHOD FOR MAKING AN ITEM OF CLOTHING FOR A PERSON*
• *PROCEDE DE CONFECTION D'UN ARTICLE D'HABILLEMENT D'UN INDIVIDU*
(71) Louati Jarraya, Sondes, 17 Rue du Château Landon, 75010 Paris, FR
(72) JARRAYA, Amal, 75010 Paris, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

A41D 3/00 → (51) ***A41D 1/02***

A41D 13/11 → (51) ***A61F 9/06***

A41D 13/12 → (51) ***A61F 9/06***

---

(51) ***A41G 5/00*** ***A41G 5/02*** (11) **3 328 225 A1*** ***B05B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16744384.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067845 26.07.2016
(87) WO 2017/021241 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557361
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG*
• *COSMETIC TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLANC, Jean-Baptiste, 92290 Chatenay Malabry, FR
GIRON, Franck, 77400 Lagny Sur Marne, FR
SAMAIN, Henri, 91570 Bièvres, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A41G 5/00*** ***A41G 5/02*** (11) **3 328 226 A1*** ***B05B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16750664.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067843 26.07.2016
(87) WO 2017/021240 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557360
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG*
• *COSMETIC TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLANC, Jean-Baptiste, 92290 Châtenay-Malabry, FR
GIRON, Franck, 77400 Lagny-sur-Marne, FR

SAMAIN, Henri, 91570 Bièvres, FR
GEVREY, Christèle, 94370 Sucy-en-Brie, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A41G 5/02 → (51) ***A41G 5/00***

A41H 3/00 → (51) ***B25H 7/00***

A42B 3/06 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 328 227 A1***
A42B 3/14 ***A42B 3/06***
F16F 13/00
(25) En (26) En
(21) 16829944.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054573 29.07.2016
(87) WO 2017/017654 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 AU 2015903032
12.12.2015 AU 2015905148
(54) • *KOMPRIMIERBARES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR KOPFSCHUTZ*
• *COMPRESSIBLE DAMPING SYSTEM FOR HEAD PROTECTION*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT COMPRESSIBLE POUR PROTECTION DE LA TÊTE*
(71) Morgan, Donald, Edward, 33 Kingsley Parade Yoronga, 4104 Brisbane, Queensland, AU
(72) Morgan, Donald, Edward, 4104 Brisbane, Queensland, AU
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A42B 3/14 → (51) ***A42B 3/12***

A42B 3/22 → (51) ***A61F 9/06***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 328 228 A1***
A43B 13/12 ***A43B 13/14***
A43B 17/00 ***A43B 17/03***
G01L 1/22
(25) En (26) En
(21) 16833690.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045047 01.08.2016
(87) WO 2017/023868 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199818 P
29.07.2016 US 201615224390
(54) • *ELEKTROSENSORSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT SCHUHEN*
• *ELECTRONIC SENSOR SYSTEM FOR USE WITH FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ÉLECTRONIQUE POUR UTILISATION AVEC DES CHAUSSURES*
(71) Wiivv Wearables Inc., 402-134 Abbott Street, Vancouver, BC V6B 2K4, CA
(72) YUAN, Kaiwen, Vancouver, British Columbia V6J1S5, CA
AGGARWAL, Manuj, Vancouver, British Columbia V6J1S5, CA
LAWSON, Colin Michael, Vancouver, British Columbia V6J1S5, CA
BEWZA, Enger Lasada, Vancouver, British Columbia V6J1S5, CA
HARGOVAN, Shamil Mahendra, Vancouver, British Columbia V6J1S5, CA
JADAVJI, Louis-Victor, Vancouver, British Columbia V6J1S5, CA
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 17/03 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 21/32*** (11) **3 328 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 16835912.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046556 11.08.2016
(87) WO 2017/027708 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204376 P
10.08.2016 US 201615233793
(54) • *FERSENDÄMPFUNGSSYSTEME UND SCHUH DAMIT*
• *HEEL DAMPENING SYSTEMS AND FOOTWEAR INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'AMORTISSEMENT DE TALON ET CHAUSSURES LES COMPRENANT*
(71) Ariat International, Inc., 3242 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) BUCK, Calvin Myron IV, Washougal, WA 98671, US
GROTT, Marco Aurelio, Pleasanton, CA 94566, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A44C 27/00 → (51) ***C04B 35/488***

A45C 5/03 → (51) ***A45C 13/10***

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 328 230 A1***
A45C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16833541.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044176 27.07.2016
(87) WO 2017/023636 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815352
(54) • *EINTEILIGES GEHÄUSE MIT EINER BATTERIE UND EINEM SCHARNIER*
• *SINGLE PIECE CASE WITH A BATTERY AND A HINGE*
• *BOÎTIER MONOBLOC AVEC UNE BATTERIE ET UNE CHARNIÈRE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) COLAHAN, Ian P., Cupertino, California 95014, US
KASAR, Darshan R., Cupertino, California 95014, US
RASMUSSEN, Timothy J., Cupertino, California 95014, US
BAKER, John J., Cupertino, California 95014, US
YANG, Shannon X., Cupertino, California 95014, US
COUSINS, Benjamin A., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 328 231 A1***
A45C 13/10
(25) En (26) En
(21) 16842966.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049847 01.09.2016
(87) WO 2017/040755 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562214160 P
(54) • *MAGNETISCH AUSGERICHTETES ZUBEHÖR ZU VORRICHTUNGSANSCHLÜSSEN*
• *MAGNETICALLY ALIGNED ACCESSORY TO DEVICE CONNECTIONS*
• *RACCORDEMENTS D'ACCESSOIRE À DISPOSITIF À ALIGNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, California 95014, US
NARAJOWSKI, David H., Cupertino, California 95014, US
ROSS, Oliver C., Cupertino, California 95014, US
ZHU, Hao, Cupertino, California 95014, US
UTTERMANN, Erik A., Cupertino, California 95014, US
MCCLURE, Stephen R., Cupertino, California 95014, US
KUNA, Melody, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A45C 13/00 → (51) ***A45C 11/00***

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 328 232 A1***
A45C 5/03
(25) De (26) De
(21) 16747486.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068186 29.07.2016
(87) WO 2017/021312 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179328
(54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT STOPPEREINRICHTUNG*
• *LUGGAGE PIECE WITH STOPPER DEVICE*
• *BAGAGE AVEC DISPOSITIF D'ARRÊT*
(71) MaKu Inventor UG, Trogerstrasse 38, 81675 München, DE
(72) MORSZECK, Dieter, 50829 Köln, DE
(74) Bianchin, Stefan, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A45C 13/10 → (51) ***A45C 11/00***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 328 233 A1***
A45D 2/00 ***A45D 19/02***
A45D 19/16

(25) En (26) En
(21) 16742324.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067821 26.07.2016
(87) WO 2017/017105 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557261
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG MIT ABNEHMBARER WIPPDRUCKVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TREATING THE HAIR HAVING A REMOVABLE ROCKING PRESSING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES CHEVEUX COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE PRESSAGE BASCULANT AMOVIBLE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
DURIF, Pierre, 38122 Monsteroux Milieu, FR
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR
LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen, FR
WOODLAND, Frédéric, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 328 234 A1***
A45D 2/00 ***A45D 1/06***
A45D 1/18
(25) En (26) En
(21) 16748086.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067833 26.07.2016
(87) WO 2017/017111 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557260
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAARE*
• *DEVICE FOR TREATING THE HAIR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CHEVEUX*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR
LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen, FR
WOODLAND, Frédéric, 93400 Saint-ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 1/04 → (51) ***A45D 2/00***

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 1/18 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 2/00*** (11) **3 328 235 A1***
A45D 1/04
(25) En (26) En
(21) 16751230.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068102 28.07.2016
(87) WO 2017/017236 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178824
(54) • *ULTRASCHALLHAARSTYLING*
• *ULTRASONIC HAIR STYLING*
• *COIFFURE PAR ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
SPOORENDONK, Wouter Hendrik Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 7/00*** (11) **3 328 236 A1***
A45D 7/02 ***A45D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16744408.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067952 27.07.2016
(87) WO 2017/017158 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557256
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARFASERN*
• *PROCESS FOR TREATING HAIR FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES CAPILLAIRES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 7/02 → (51) ***A45D 7/00***

A45D 7/06 → (51) ***A45D 7/00***

A45D 19/02 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 19/16 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 20/10 → (51) ***A45D 20/12***

---

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 328 237 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744816.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051761 08.07.2016
(87) WO 2017/017330 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557226
(54) • *HAARTROCKNER MIT LUFTAUSLASS MIT COANDA-EFFEKT*
• *HAIR DRYER HAVING COANDA EFFECT AIR OUTLET*
• *SECHE-CHEVEUX AVEC UN CONDUIT DE SORTIE D'AIR A EFFET COANDA*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas l'Amballan, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 328 238 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744818.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051763 08.07.2016
(87) WO 2017/017331 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557227
(54) • *HAARTROCKNER MIT EINEM LUFTEINLASSKANAL MIT OPTIMIERTER AKUSTIKLEISTUNG*
• *HAIR DRYER COMPRISING AN AIR INLET CHANNEL HAVING AN OPTIMISED ACOUSTIC PERFORMANCE*
• *SECHE-CHEVEUX AVEC UNE CANALISATION D'ENTREE D'AIR A PERFORMANCES ACOUSTIQUES OPTIMISEES*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 328 239 A1***
A45D 20/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744819.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051764 08.07.2016
(87) WO 2017/017332 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557228
(54) • *HAARTROCKNER MIT OPTIMIERTEM LUFTEINLASSKANAL*
• *HAIR DRYER COMPRISING AN OPTIMISED AIR INLET CHANNEL*
• *SECHE-CHEVEUX AVEC UNE CANALISATION D'ENTREE D'AIR OPTIMISEE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 328 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741010.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067159 19.07.2016
(87) WO 2017/016929 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557140
(54) • *ERWÄRMENDER APPLIKATOR FÜR KOSMETIKPRODUKT*
• *HEATING APPLICATOR FOR COSMETIC PRODUCT*
• *APPLICATEUR CHAUFFANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DURU, Nicolas, 93400 Saint Ouen, FR
JOLLET, Frédéric, 93400 Saint Ouen, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 44/00 → (51) ***A61K 8/02***

A45D 44/22 → (51) ***A61K 8/02***

A45F 3/44 → (51) ***E02D 5/74***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 328 241 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760121.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051933 25.07.2016
(87) WO 2017/021620 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557408
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTS AUF KERATINFASERN*
• *APPLICATOR DEVICE FOR APPLYING A FLUID OR PASTY PRODUCT TO KERATIN FIBRES*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR D'UN PRODUIT FLUIDE OU PATEUX SUR DES FIBRES KERATINIQUES*
(71) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville, 91250 Tigery, FR
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 77540 Courpalay, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) ***A46B 9/04*** ***A46B 15/00*** (11) **3 328 242 A1*** ***A46D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16766729.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049639 31.08.2016
(87) WO 2017/044361 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514847837
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *ACCESSOIRE D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOHLBEIN, Douglas Joseph, Hopewell, New Jersey 08525, US
MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A47B 13/06*** ***A47F 5/01*** (11) **3 328 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745712.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068129 29.07.2016
(87) WO 2017/017244 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CH 11062015
30.07.2015 IT UB20152655
(54) • *MODUL FÜR EINE OBJEKTVITRINE UND VITRINE MIT DEM MODUL*
• *A MODULE FOR A DISPLAY CASE OF OBJECTS AND A DISPLAY CASE COMPRISING THE MODULE*
• *MODULE POUR UN BOÎTIER D'AFFICHAGE D'OBJETS ET BOÎTIER D'AFFICHAGE COMPRENANT LE MODULE*
(71) Kindof Furniture SAGL, Via Cantonale 8, 6805 Mezzovico-Vira, CH
(72) GHIELMI, Luca, 6850 Mendrisio, CH
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47B 23/04 → (51) ***F16M 11/04***

A47B 61/02 → (51) ***A47G 25/06***

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 328 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739193.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067084 18.07.2016
(87) WO 2017/016919 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152598
(54) • *VERANKERUNGSGRUPPE FÜR WANDSCHRÄNKE MIT REGULIERUNG VON UNTEN*
• *ANCHORING GROUP FOR WALL CUPBOARDS WITH REGULATION FROM BELOW*
• *GROUPE D'ANCRAGE POUR PLACARDS MURAUX AVEC RÉGULATION PAR LE DESSOUS*
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 328 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744698.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067467 21.07.2016
(87) WO 2017/016990 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152580
(54) • *VERANKERUNGSGRUPP FÜR WANDSCHRÄNKE MIT ERHÖHTER KAPAZITÄT MIT REGULIERUNG VON UNTEN*
• *ANCHORING GROUP FOR WALL CUPBOARDS WITH AN INCREASED CAPACITY WITH REGULATION FROM BELOW*
• *GROUPE D'ANCRAGE POUR PLACARDS MURAUX POSSÉDANT UNE CAPACITÉ ACCRUE AVEC RÉGULATION PAR LE DESSOUS*
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 328 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745079.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067303 20.07.2016
(87) WO 2017/016955 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152604
(54) • *VERANKERUNGSGRUPPE FÜR WANDSCHRÄNKE MIT ERHÖHTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT MIT REGELUNG VON OBEN*
• *ANCHORING GROUP FOR WALL CUPBOARDS WITH AN INCREASED CAPACITY WITH REGULATION FROM ABOVE*
• *GROUPE D'ANCRAGE POUR PLACARDS MURAUX AVEC UNE CAPACITÉ ACCRUE AVEC RÉGULATION PAR LE DESSUS*
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

A47C 21/04 → (51) ***A61G 13/10***

(51) ***A47D 7/00*** (11) **3 328 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753271.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067953 27.07.2016
(87) WO 2017/017159 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557185
(54) • *FALTBARES KINDERBETT*
• *FOLDING COT*
• *LIT D'ENFANT PLIANT*
(71) Henry, Gilles, 72 boulevard Exelmans, 75016 Paris, FR
(72) Henry, Gilles, 75016 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A47F 5/01 → (51) ***A47B 13/06***

A47G 1/06 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***A47G 25/06*** ***A47B 61/02*** (11) **3 328 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745084.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067499 22.07.2016
(87) WO 2017/017001 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152642
(54) • *VERBESSERTE KLEIDUNGVORRICHTUNG MIT VERTIKALEM SCHIEBEMECHANISMUS*
• *IMPROVED VERTICAL-SLIDE CLOTHES-HANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE SUSPENSION DE VÊTEMENTS À COULISSEMENT VERTICAL*
(71) Servetto S.r.l., Via Brughetti 32/34, 20813 Bovisio Masciago (MI), IT

(72) TERRAGNI, Ezio, 20823 Lentate sul Seveso (MB), IT
TERRAGNI, Emilio, 20851 Lissone (MB), IT
TERRAGNI, Carlotta, 20823 Lentate sul Seveso (MB), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

A47G 35/00 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***A47J 37/00*** ***A47J 37/10*** (11) **3 328 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831238.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044045 26.07.2016
(87) WO 2017/019687 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197369 P
(54) • *KOCHGERÄT MIT DIREKTKONTAKT-KOCHROST*
• *COOKING APPLIANCE WITH DIRECT CONTACT COOKING GRATE*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ DE GRILLE DE CUISSON À CONTACT DIRECT*
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) EVERETT, David William, Jr., Verona, Wisconsin 53593, US
MARSCHKE, Karl Warner, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***A47J 37/04*** ***A47J 37/06*** (11) **3 328 250 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753411.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051906 21.07.2016
(87) WO 2017/017356 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557335
(54) • *KOCHVERFAHREN FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG MIT RÜHRMITTEL UND ENTSPRECHENDE KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING METHOD FOR A COOKING APPLIANCE INCLUDING A STIRRING MEANS, AND CORRESPONDING COOKING APPLIANCE*
• *PROCEDE DE CUISSON POUR APPAREIL DE CUISSON AVEC MOYEN DE REMUAGE ET APPAREIL DE CUISSON CORRESPONDANT*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELRUE, Olivier, 21260 Selongey, FR
LETAIN, François, 21120 Marcilly-sur-Tille, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/04***

A47J 37/07 → (51) ***F24B 1/20***

A47J 37/10 → (51) ***A47J 37/00***

(51) ***A47J 42/50*** (11) **3 328 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745105.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068092 28.07.2016
(87) WO 2017/017231 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179089
(54) • *WÄHLEREINHEIT UND KAFFEEMASCHINE*
• *SELECTOR UNIT AND COFFEE MACHINE*
• *UNITÉ DE SÉLECTION ET MACHINE À CAFÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BREDIUS, Erik, Paul, Jozef, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 43/044*** ***A47J 43/07*** (11) **3 328 252 A1*** ***A47J 43/08***
(25) De (26) De
(21) 16742293.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067532 22.07.2016
(87) WO 2017/017013 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214283
(54) • *ELEKTROMOTORISCHES KÜCHENGERÄT MIT KUPPLUNG*
• *ELECTROMOTIVE COOKING DEVICE WITH A COUPLING*
• *APPAREIL DE CUISINE À MOTEUR ÉLECTRIQUE, POURVU D'UN ACCOUPLEMENT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BERZELAK, Matej, 3333 Ljubno, SI
IVANUSIC, Marko, 1000 Ljubljana, SI
KOVACEC, Bostjan, 1420 Trbovlje, SI
PESEC, Jurij, 3301 Petrovce, SI

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/044***

A47K 3/28 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***A47K 11/02*** ***A47K 11/03*** (11) **3 328 253 A1*** ***A47K 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16833505.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042931 19.07.2016
(87) WO 2017/023533 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815181
(54) • *TOILETTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TOILET APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL FORMANT TOILETTES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Hibbs Marketing Services LLC, 8960 County Road 60, Savannah, Missouri 64485, US
(72) HIBBS, Curtis Randall, Savannah, Missouri 64485, US
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

A47K 11/03 → (51) ***A47K 11/02***

A47K 11/08 → (51) ***A47K 11/02***

(51) ***A47L 5/22*** ***A47L 9/22*** ***A47L 9/28*** ***B25J 11/00*** (11) **3 328 254 A1*** ***A47L 9/00*** ***B25J 13/08*** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16830724.7 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007542 12.07.2016
(87) WO 2017/018691 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106483
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR
KIM, Bongju, Seoul 08592, KR
KANG, Hyungsuk, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 5/22***

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/40*** (11) **3 328 255 A1*** ***G01N 21/01***
(25) De (26) De
(21) 16733997.7 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065693 04.07.2016
(87) WO 2017/016813 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112174
(54) • *GERÄT ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR TREATING A SURFACE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) HILLEN, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
BRANDT, Mara, 33615 Bielefeld, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 9/28*** ***G05D 1/02*** ***B25J 9/00*** (11) **3 328 256 A1*** ***B25J 11/00*** ***A47L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16862320.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2016/011822 20.10.2016
(87) WO 2017/078304 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150155739
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, No San, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
PARK, Soon Yong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, KR
KIM, Bo Young, Incheon 21997, KR
ROH, Kyung Shik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
YOON, Suk June, Seoul 01742, KR
CHOI, Min Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/28 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***A47L 11/20*** (11) **3 328 257 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744417.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068011 28.07.2016
(87) WO 2017/017189 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112466
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOLS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOLS*
(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) FRIEDERICH, Andreas, 70499 Stuttgart, DE
HAYN, Henning, 70190 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 328 258 A1*** ***A47L 15/48***
(25) En (26) En
(21) 16745326.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043070 20.07.2016
(87) WO 2017/023548 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199518 P
10.06.2016 US 201615178591
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *WAREWASHER WITH HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PAULUS, Mary, E., Glenview, IL 60025, US
ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 328 259 A1*** ***A47L 15/48***
(25) En (26) En
(21) 16745327.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043071 20.07.2016
(87) WO 2017/023549 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199367 P
10.06.2016 US 201615178596
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *WAREWASHER WITH HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
PAULUS, Mary, E., Glenview, IL 60025, US
WATERMAN, Shawn, D., Glenview, IL 60025, US
WEISS, Nicholas, T., Glenview, IL 60025, US
LISCHERELLI, Marc, D., Glenview, IL 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 328 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747663.9 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043063 20.07.2016
(87) WO 2017/023545 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199521 P
09.06.2016 US 201615177997
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *WAREWASHER WITH HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MILLS, Nigel, G., Glenview, IL 60025, US
ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/24*** (11) **3 328 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745368.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043473 22.07.2016
(87) WO 2017/019477 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214300
(54) • *FÖRDERBANDARTIGER GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES FÖRDERBANDARTIGEN GESCHIRRSPÜLERS*
• *CONVEYOR DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE À DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN LAVE-VAISSELLE À DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE
KLUMPP, Philipp, 77933 Lahr, DE
HEIDT, Markus, 77694 Kehl, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/00*** (11) **3 328 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748199.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043069 20.07.2016
(87) WO 2017/023547 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199519 P
09.06.2016 US 201615177965
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *WAREWASHER WITH HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MILLS, Nigel, G., Glenview, IL 60025, US
ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A61B 1/00*** ***F16M 11/14*** ***A61B 50/22*** (11) **3 328 263 A1*** ***F16M 11/04*** ***A61B 50/26***
(25) En (26) En
(21) 16750996.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000936 15.06.2016
(87) WO 2017/017512 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810019
(54) • *STÄNDER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

- *MEDICAL DEVICE STAND*
- *SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) KHANICHEH, Azadeh, Somerville, MA 02144, US
OSTROVSKY, Issac, Wellesley, MA 02481, US
BARENBOYM, Michael, Boston, MA 02118, US
DEO, Hrishikesh, Vishvas, Brooklyn, NY 11215, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***A61B 3/028*** (11) **3 328 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754582.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044264 27.07.2016
(87) WO 2017/019771 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198656 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KORRIGIERENDER SEHKRAFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CORRECTIVE VISION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VISION CORRECTIVE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WIDMAN, Michael F., Jacksonville, Florida 32256, US
DAVIS, James Timothy, Jacksonville, Florida 32256, US
LAFERRIERE, Jasmin, San Francisco, CA 94115, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/107*** ***A61F 9/008*** (11) **3 328 265 A1*** ***A61F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 15820404.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065713 15.12.2015
(87) WO 2017/019117 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197539 P
(54) • *OPTISCHE ABBILDUNGS- UND MESSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR KATARAKTCHIRURGIE UND BEHANDLUNGSPLANUNG*
• *OPTICAL IMAGING AND MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS FOR CATARACT SURGERY AND TREATMENT PLANNING*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE ET DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉS POUR LA CHIRURGIE DE LA CATARACTE ET LA PLANIFICATION DE TRAITEMENT*
(71) AMO WaveFront Sciences, LLC, 14820 Central Avenue, SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) NEAL, Daniel, Tijeras, NM 87059, US
RAYMOND, Thomas, D., Edgewood, NM 87015, US
COPLAND, Richard, J., Albuquerque, NM 87106, US
XIONG, Wei, Albuquerque, NM 87122, US
PULASKI, Paul, Albuquerque, NM 87123, US
FARRER, Stephen, Albuquerque, NM 87109, US
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9932 ML Groningen, NL
HAMRICK, Daniel, Cedar Crest, NM 87008, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/0295*** ***A61B 5/113*** (11) **3 328 266 A1*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 16741511.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042013 13.07.2016
(87) WO 2017/019299 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809901
(54) • *VERÄNDERUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE BASIEREND AUF PATIENTENBEWEGUNG*
• *ALTERING PHYSIOLOGICAL SIGNALS BASED ON PATIENT MOVEMENT*
• *MODIFICATION DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES SUR LA BASE DE MOUVEMENT DE PATIENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEBUSSCHERE, Brian, Derek, Mountain View, CA 94043, US
ROGERS, Jeffrey, L., Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***G06F 3/01*** (11) **3 328 267 A1*** ***A61B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16745725.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068205 29.07.2016
(87) WO 2017/021321 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15382405
(54) • *PHYSIOLOGISCHE REAKTION*
• *PHYSIOLOGICAL RESPONSE*
• *RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), C/ Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
(72) SÁNCHEZ VIVES, Mavi, 08036 Barcelona, ES
SLATER, Mel, 08028 Barcelona, ES
ARROYO PALACIOS, Jorge, 08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 328 268 A1***
(25) It (26) En
(21) 16751663.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054414 25.07.2016
(87) WO 2017/017590 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 IT UB20152522
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, QUANTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON EPIDERMALEN LÄSIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTION, QUANTIFICATION AND CLASSIFICATION OF EPIDERMAL LESIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DE QUANTIFICATION ET DE CLASSIFICATION DE LÉSIONS ÉPIDERMIQUES*
(71) Linkverse S.r.l., Via Salaria NC 226, 00198 Roma, IT
(72) CHERUBINI, Andrea, I-00198 Roma, IT
NGO DINH, Nhan, I-00198 Roma, IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **3 328 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757976.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IE 2016/000014 02.08.2016
(87) WO 2017/021947 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IE 20150220
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ÖFFNUNGSGRADES DER ZERVIX VOR GEBURTSEINLEITUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE DEGREE OF OPENING OF THE CERVIX PRIOR TO THE ONSET OF LABOUR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER LE DEGRÉ D'OUVERTURE DU COL DE L'UTÉRUS AVANT LE DÉBUT DU TRAVAIL*
(71) ACJ Hawthorns Holdings Unlimited Company, Galway Business Park Dangan, Galway, IE
(72) O'DEA, John, Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 328 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760172.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054528 28.07.2016
(87) WO 2017/021834 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199708 P

(54) • *SEITENLADBARE ANSCHLÜSSE MIT INLINE-VERKABELUNG ZUR VERWENDUNG MIT INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SIDE-LOADING CONNECTORS WITH INLINE CABLING FOR USE WITH INTRAVASCULAR DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CONNECTEURS À CHARGEMENT LATÉRAL AVEC CÂBLAGE EN LIGNE POUR UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENDERSON, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLER, Katie, 5656 AE Eindhoven, NL
RICHARDSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 1/10***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 328 271 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757829.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068334 01.08.2016
(87) WO 2017/021371 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009722
31.07.2015 DE 102015009721
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG VON VITALPARAMETERN EINES LEBENDEN ORGANISMUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR NONINVASIVELY DETERMINING VITAL PARAMETERS OF A LIVING ORGANISM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION NON INVASIVE DE PARAMÈTRES VITAUX D'UN ORGANISME VIVANT*
(71) Redtel, Heiko, Lanzer Chaussee 29, 19348 Perleberg, DE
(72) Redtel, Heiko, 19348 Perleberg, DE
(74) Schneiders & Behrendt, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***G01R 33/26*** (11) **3 328 272 A1*** ***H01S 3/091***
(25) En (26) En
(21) 16829499.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050667 27.07.2016
(87) WO 2017/015712 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 AU 2015903002
25.09.2015 AU 2015230816
09.10.2015 US 201514879769
(54) • *MAGNETO-ENZEPHALOGRAFIE-VORRICHTUNG*
• *A MAGNETO-ENCEPHALOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAGNÉTO-ENCÉPHALOGRAPHIE*
(71) Rmit University, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) JESKE, Jan, Fitzroy North, Victoria 3068, AU
GREENTREE, Andrew, Fawkner, Victoria 3060, AU
COLE, Jared, North Coburg, Victoria 3058, AU
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 328 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833637.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044828 29.07.2016
(87) WO 2017/023792 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199749 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER AUFMERKSAMKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND IMPROVING ATTENTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER ET D'AMÉLIORER L'ATTENTION*
(71) Atentiv LLC, 100 Cummings Center 451C, Beverly, MA 01915, US
(72) KRYSTAL, Andrew D., Durham, NC 27705, US
SHAMBROOM, John R., Framingham, MA 01701, US
FABREGAS, Stephan E., Cambridge, MA 02139, US
TRACEY, Brian, Arlington, MA 02474, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/04 → (51) ***G01R 33/035***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61B 5/0456*** ***A61N 1/365*** (11) **3 328 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736277.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032376 13.05.2016
(87) WO 2017/023393 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815478
(54) • *IDENTIFIZIERUNG MEHRDEUTIGER HERZSIGNALE ZUR ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN ABBILDUNG*
• *IDENTIFYING AMBIGUOUS CARDIAC SIGNALS FOR ELECTROPHYSIOLOGIC MAPPING*
• *IDENTIFICATION DE SIGNAUX CARDIAQUES AMBIGUS POUR CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DU, Juan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/0456 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/046 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/0464 → (51) ***A61N 1/362***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** (11) **3 328 275 A1*** ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 16739583.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054209 14.07.2016
(87) WO 2017/021804 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513558
(54) • *ORIENTIERUNGSVERFOLGUNGSVORRICHTUNG FÜR MRT*
• *AN ORIENTATION TRACKING DEVICE FOR MRI*
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'ORIENTATION POUR IRM*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
(72) VAN NIEKERK, Adam Marthinus Johannes, 7701 Cape Town, ZA
(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 328 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831300.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044288 27.07.2016
(87) WO 2017/019783 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197324 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER MODELLIERUNG, ÜBERWACHUNG UND/ODER VERWALTUNG DES STOFFWECHSELS*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS RELATED TO MODELING, MONITORING, AND/OR MANAGING METABOLISM*

- *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À LA MODÉLISATION, LA SURVEILLANCE ET/OU LA GESTION DU MÉTABOLISME*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Siegel, Andrew M., 7 Crawford Street, Arlington, MA 02474-1415, US
Ferraiolo, Christopher, 102 Pleasant Street, Newburyport, Massachusetts 01950, US
Zogbi, George, 33 Puritan Road, Arlington, Massachusetts 02476, US
(72) SIEGEL, Andrew M., Arlington, MA 02474-1415, US
FERRAIOLO, Christopher, Newburyport, Massachusetts 01950, US
ZOGBI, George, Arlington, Massachusetts 02476, US
CANDELL, Lawrence M., Arlington, Massachusetts 02476, US
SHAW, Gary A., Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 5/11*** ***A61N 1/36*** (11) **3 328 277 A1***
A61B 5/0488
(25) En (26) En
(21) 16833688.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045038 01.08.2016
(87) WO 2017/023864 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199965 P
08.01.2016 US 201662276797 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHOD FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
(71) Cala Health, Inc., 875 Mahler Rd., Ste. 175, Burlingame, CA 94010, US
(72) HAMNER, Samuel, Richard, Burlingame, CA 94010, US
ROSENBLUTH, Kathryn, H., Burlingame, CA 94010, US
DELP, Scott, Lee, Burlingame, CA 94010, US
COLEMAN, Daniel, Lev, Burlingame, CA 94010, US
SHULL, Peter, B., Burlingame, CA 94010, US
WONG, Serena Han Ying, Burlingame, CA 94010, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/145*** ***G01R 27/00*** (11) **3 328 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832414.3 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050516 16.05.2016
(87) WO 2017/021948 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200072 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR NONINVASIVELY MONITORING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON-INVASIVE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*
(71) G Medical Innovations Holdings Ltd., The Cornerstone Complex Level 3 Suite 3 16th September Square, Mosta MST 1180, MT
(72) GEVA, Nir, 7405085 Ness Ziona, IL
GEVA, Yacov, London W1U 6QQ, GB
HEUMANN, Rafi, 4339413 Raanana, IL
CARMIELLI, Shiri, Nes-Ziona, IL
RACHELI, Noam, 3853065 Hadera, IL
GEVA, Nir, 7405085 Ness Ziona, IL
ROSPSHA, Nimrod, 7532444 Rishon Lezion, IL
CHEN, Yaron, Hod hasharon, IL
DI-CORI, Tzur, 7173186 Modiin, IL
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/20*** ***A61B 5/00*** (11) **3 328 279 A1***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 16744501.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052271 25.07.2016
(87) WO 2017/017426 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DES BLASENSTATUS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ESTIMATING BLADDER STATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ESTIMATION D'ÉTAT DE VESSIE*
(71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
(72) ANSELL, Darren William, Lancashire FY5 2DT, GB
SANDERS, Caroline, Prince George, British Columbia V2K 4X1, CA
LEATHER, Peter, Liverpool Merseyside L15 8HX, GB
KURU, Kaya, Preston, PR1 2HE, GB
AMINA, Mahdi, Preston, PR1 2BA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** ***A61B 6/03*** (11) **3 328 280 A1***
G06T 7/60
(25) En (26) En
(21) 16744723.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067755 26.07.2016
(87) WO 2017/017086 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15306217
(54) • *REVASKULARISIERUNGSORTUNG UND PRÜFMÖGLICHKEITEN VOR UND NACH EINER QUANTITATIVEN KORONARANGIOGRAFIE*
• *REVASCULARISATION LOCALISATION AND PRE AND POST QUANTITATIVE CORONARY ANGIOGRAPHY*
• *LOCALISATION DE REVASCULARISATION ET ANGIOGRAPHIE CORONAIRE PRÉ-QUANTITATIVE ET POST-QUANTITATIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AE Eindhoven, NL
LELONG, Pierre Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 328 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831293.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044273 27.07.2016
(87) WO 2017/019774 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811576
(54) • *HYBRIDES RÖNTGENSTRAHLENSYSTEM MIT ABNEHMBARER STRAHLUNGSABSCHIRMUNG*
• *HYBRID X-RAY SYSTEM WITH DETACHABLE RADIATION SHIELD*
• *SYSTÈME À RAYONS X HYBRIDE AVEC BLINDAGE CONTRE LES RAYONNEMENTS AMOVIBLE*
(71) Dental Imaging Technologies Corporation, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, US
(72) JOSHI, Sameer, Anand, North Wales, PA 19454, US
CARLSON, Bradley, S., Doylestown, PA 18902, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/00 → (51) ***G21F 5/015***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 328 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763593.7 (22) 02.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050844 02.08.2016
(87) WO 2017/021962 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200038 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) P-Cure Ltd., Abba Hillel Silver 12, 7129409 Lod, IL
(72) MARASH, Michael, 7522019 Rishon Le'tzion, IL
LIVNE, Yigal, 4485100 Alfei Menashe, IL
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***G21F 5/015***

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/00*** (11) **3 328 283 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16744732.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067828 26.07.2016
(87) WO 2017/017110 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15306218
(54) • *MEDIZINISCHER PLATZIERUNGSALARM*
• *A MEDICAL PLACEMENT ALARM*
• *ALARME DE PLACEMENT MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PIZAINE, Guillaume, Julien, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
NEMPONT, Olivier, Pierre, 5656 AE Eindhoven, NL
AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/13***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 328 284 A1*** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 16745092.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067625 25.07.2016
(87) WO 2017/017051 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197102 P
16.03.2016 US 201662309298 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ULTRASCHALL-STREUERDARSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AN ULTRASOUND SCATTERER REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION DE DIFFUSEUR ULTRASONORE*
(71) EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH ETHZ, ETH Zentrum Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich, CH
(72) GOKSEL, Orcun, 8092 Zurich, CH
MATTAUSCH, Olivier, 8092 Zurich, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, et al, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

A61B 8/08 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***A61B 8/13*** ***A61B 8/00*** (11) **3 328 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832013.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050904 29.07.2016
(87) WO 2017/020126 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199355 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON FETTINDUZIERTEN ABERRATIONEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING FAT-INDUCED ABERRATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTIONS D'ABERRATIONS INDUITES PAR LA GRAISSE*
(71) Endra, Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105-1570, US
Thornton, Michael M., 20 Cherokee Road, London, Ontario N6G 2N8, CA
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 2N8, CA
THOMENIUS, Kai, New York, New York 48103, US
MORDOVANAKIS, Aghapi, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 328 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750103.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/025082 29.07.2016
(87) WO 2017/016676 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152656
(54) • *EINWEGBEHÄLTER MIT 30 ODER 90 ML FÜR LAGERUNG UND TRANSPORT VON MENSCHLICHEN GEWEBEPROBEN ODER ORGANEN FÜR HISTOLOGISCHE UNTERSUCHUNG*
• *DISPOSABLE CONTAINER OF 30 OR 90 ML FOR THE STORAGE AND TRANSPORTATION OF HUMAN TISSUE SAMPLES OR ORGANS TO BE SUBJECTED TO HISTOLOGICAL EXAMINATION*
• *RÉCIPIENT JETABLE DE 30 OU 90 ML POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS OU D'ORGANES HUMAINS DEVANT ÊTRE SOUMIS À UN EXAMEN HISTOLOGIQUE*
(71) Tecnobilife S.r.l., Via Delle Corallaie 1, 57121 Livorno, IT
(72) CINTI, Mario, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
BICOCCHI, Enrico, 57128 Livorno (LI), IT
(74) Statti, Francesco, Isea S.R.L. Via G. Carducci, 6, 62012 Civitanova Marche, IT

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/04*** (11) **3 328 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748021.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044688 29.07.2016
(87) WO 2017/019954 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198781 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTIFTVORRICHTUNG*
• *LIQUID STYLET APPARATUS*
• *APPAREIL À STYLET DE LIQUIDE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) O'CALLAGHAN, Rory, Shercock Co. Cavan, IE
CLANCY, Michael, Monaleen Co. Limerick, IE
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 328 288 A1***
(25) It (26) En
(21) 16766605.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054498 28.07.2016
(87) WO 2017/021826 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152694
(54) • *AUTOMATISCHE BIOPSIEPISTOLE*
• *AUTOMATIC BIOPSY GUN*
• *PISTOLET À BIOPSIE AUTOMATIQUE*
(71) Musicco, Pietro, Via B. Marini 16, 25123 Brescia, IT
Musicco, Cecilia, Via B. Marini 16, 25123 Brescia, IT
(72) RAMORINO, Giorgio, 25123 Brescia, IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

A61B 10/02 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/58*** ***A61F 2/30*** ***A61B 17/56*** ***A61F 2/00*** ***A61F 2/32*** (11) **3 328 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831033.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042424 15.07.2016
(87) WO 2017/019325 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197188 P
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER HÜFTPFANNE VON EI-*

NEM HÜFTKOPF IN EINER IMPLANTIERTEN HÜFTPROTHESE
- *TOOL AND METHOD FOR SEPARATING A FEMORAL CUP FROM AN ACETABULAR BALL IN AN IMPLANTED HIP PROSTHESIS*
- *OUTIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE CUPULE FÉMORALE D'UNE BILLE ACÉTABULAIRE DANS UNE PROTHÈSE DE HANCHE IMPLANTÉE*

(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16*** ***A61F 2/00*** ***A61F 2/34*** (11) **3 328 290 A1***
A61B 17/88 ***A61F 2/32*** ***A61F 2/40***
(25) En (26) En
(21) 16831034.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042430 15.07.2016
(87) WO 2017/019327 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197200 P
(54)
- *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES HÜFTGELENKKOPFS AUS EINER HÜFTGELENKPFANNE BEI EINER HÜFTERSATZPROTHESE*
- *TOOL AND METHOD FOR REMOVING AN ACETABULAR BALL FROM AN ACETABULAR CUP IN A HIP REPLACEMENT PROSTHESIS*
- *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉLÈVEMENT D'UNE BILLE ACÉTABULAIRE D'UNE CUPULE ACÉTABULAIRE DANS UNE PROTHÈSE DE REMPLACEMENT DE LA HANCHE*

(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
BRADDON, Linda, Canton, Georgia 30115, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 2/30*** (11) **3 328 291 A1***
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 16831036.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042441 15.07.2016
(87) WO 2017/019329 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197215 P
(54)
- *HÜFTKOPF- UND HÜFTPFANNENIMPAKTOREN ZUR IMPLANTATION EINER HÜFTPROTHESE*
- *BALL AND CUP IMPACTORS FOR IMPLANTING A HIP PROSTHESIS*
- *IMPACTEURS DE BILLE ET DE CUPULE POUR IMPLANTATION D'UNE PROTHÈSE DE LA HANCHE*

(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
CHARLES, Kirk, Austell, Georgia 30168, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 328 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832425.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050846 02.08.2016
(87) WO 2017/021964 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200074 P
25.01.2016 DE 102016201022
(54)
- *HERNIENREPARATURVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
- *HERNIA REPAIR DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉPARATION DE HERNIES*

(71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
(72) IGOV, Igor, 7230104 Ramla, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 18/12*** ***A61M 25/00*** ***A61N 1/05*** (11) **3 328 293 A1***
A61B 18/14 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16833642.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044845 29.07.2016
(87) WO 2017/023798 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199585 P
28.07.2016 US 201615222858
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND BEHANDLUNG EINES AUSGEWÄHLTEN GEWEBES*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR IMAGING AND TREATING A SELECTED TISSUE*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET DE TRAITEMENT D'UN TISSU SÉLECTIONNÉ*

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SACHSE, Frank B., Salt Lake City, Utah 84108, US
HITCHCOCK, Robert W., Salt Lake City, Utah 84103, US
MARROUCHE, Nassir F., Park City, Utah 84098, US
KNIGHTON, Nathan J., Salt Lake City, Utah 84108, US
HUANG, Chao, Salt Lake City, Utah 84105, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/00 → (51) ***B05C 17/005***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/12***

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 328 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753507.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044191 27.07.2016
(87) WO 2017/023637 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199647 P
26.07.2016 US 201615219822
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR EINFÜHRUNG WIEDERVERWENDBARER IMPLANTATE*
- *REUSABLE IMPLANT DELIVERY DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE POSE D'IMPLANTS RÉUTILISABLES*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Goddard, James M., 29 Bancroft Street, Pepperell, Massachusetts 01463, US
Adams, Kenneth W., 2 Walker St., Maynard, Massachusetts 01754, US
Rao, Doreen, 36 Willis Road, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(72) GODDARD, James M., Pepperell, Massachusetts 01463, US
ADAMS, Kenneth W., Maynard, Massachusetts 01754, US
RAO, Doreen, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/10*** (11) **3 328 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831352.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044485 28.07.2016
(87) WO 2017/019865 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199142 P
(54)
- *SCHNAPPBARE CHIRURGISCHE CLIP-KASSETTE*
- *SNAP-ON SURGICAL CLIP CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE D'AGRAFE CHIRURGICALE À ENCLIQUETAGE*

(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) CASTRO, Salvatore, Raleigh, North Carolina 27603, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/04*** (11) **3 328 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747672.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043363 21.07.2016
(87) WO 2017/019452 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 US 201562198436 P
19.07.2016 US 201615213999
(54) • *IMPLANTAT FÜR LINKES VORHOFOHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE IMPLANT*
• *IMPLANT D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) TURKINGTON, Marie, Shrule, Co. Mayo, IE
CONNOLLY, Patrick, Claregalway, Galway, IE
FOLAN, Martyn G., Loughrea, Co. Galway, IE
HORGAN, Fergal, Shrule, Co. Mayo, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/42*** (11) **3 328 297 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16833515.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043498 22.07.2016
(87) WO 2017/023573 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200051 P
21.07.2016 US 201615216109
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERKNOTEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR KNOT TYING*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE NOEUDS*
(71) Medicines360, 353 Sacramento Street Suite 900, San Francisco, CA 94111, US
(72) DECKMAN, Rob, San Francisco, CA 94111, US
HOLLAND, Ian, San Francisco, CA 94111, US
SELLARS, Matt, San Francisco, CA 94111, US
BROOKS, Nick, San Francisco, CA 94111, US
PHASEY, Dave, San Francisco, CA 94111, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/64*** (11) **3 328 298 A1***
A61B 17/66
(25) En (26) En
(21) 15750960.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067547 30.07.2015
(87) WO 2017/016611 2017/05 02.02.2017
(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES DISTRAKTORS, MIT EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR CONNECTING A CONNECTING DEVICE, IN PARTICULAR A DISTRACTOR, TO A BONE*
• *SYSTÈME POUR RACCORDER UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, EN PARTICULIER UN SÉPARATEUR, À UN OS*
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) STRUIK, Thijmen, NL-3417 EV Montfoort, NL
LAFEBER, Floris Paulus Jacobus Gerardus, NL-3994 BE Houten, NL
LINDENHOVIUS, Karianne Hilde, NL-3453 KL De Meern, NL
VAN ROERMUND, Petrus Maria, NL-1077 NZ Amsterdam, NL
CLOOSTERMANS, Vincent Marianus, NL-7522 AT Enschede, NL
MASTBERGEN, Simon Carl, NL-4132 GB Vianen, NL
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/3205*** ***A61B 17/00*** (11) **3 328 299 A1***
A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 16833559.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044417 28.07.2016
(87) WO 2017/023674 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199494 P
(54) • *POLYPEKTOMIESYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *POLYPECTOMY SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POLYPECTOMIE*
(71) Polygon Medical, Inc., 70 Country Way, Needham, MA 02492, US
(72) ADAMS, Ronald, D., Newton, MA 02464, US
SILETTO, Joseph, Newton, MA 02464, US
MCCARTHY, Gary, R., Newton, MA 02464, US
LIBBY, James Angelo, Newton, MA 02464, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 39/06*** (11) **3 328 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745664.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067538 22.07.2016
(87) WO 2017/017015 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152603
(54) • *TROKARSTRUKTUR FÜR ABDOMINALCHIRURGIE*
• *TROCAR STRUCTURE FOR ABDOMINAL SURGERY*
• *STRUCTURE DE TROCART POUR CHIRURGIE ABDOMINALE*
(71) AB Medica Holding S.p.A., Via J.F. Kennedy 10/12, 20012 Cerro Maggiore (MI), IT
(72) BLANC, Alexandre, 18100 Mery-Sur-Cher, FR
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 6/00*** ***A61F 2/46*** (11) **3 328 301 A1***
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16831963.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050661 25.07.2016
(87) WO 2017/020069 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AU 2015903060
(54) • *POSTOPERATIVE PROGNOSE*
• *POST-OPERATIVE PREDICTION*
• *PRÉDICTION POST-OPÉRATOIRE*
(71) 360 Knee Systems Pty Ltd, Suite 3, Building 1 20 Bridge Street, Pymble, New South Wales 2073, AU
(72) THEODORE, Willy, Pymble, New South Wales 2073, AU
TWIGGS, Joshua, Pymble, New South Wales 2073, AU
MILES, Brad, Pymble, New South Wales 2073, AU
O'CONNOR, Bede, Pymble, New South Wales 2073, AU
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/58 → (51) ***A61F 2/32***

A61B 17/60 → (51) ***A61F 2/32***

A61B 17/62 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/64 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/68*** (11) **3 328 302 A1***
A61B 17/56
(25) En (26) En
(21) 16833643.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044852 29.07.2016
(87) WO 2017/023800 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199433 P
(54) • *INTERSPINALE STABILISIERUNGS- UND FUSIONSVORRICHTUNG*
• *INTERSPINOUS STABILIZATION AND FUSION DEVICE*
• *STABILISATION INTERÉPINEUSE ET DISPOSITIF DE FUSION*
(71) Paradigm Spine, LLC, 505 Park Avenue, 14th Floor, New York, NY 10022, US
(72) GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE
EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE

ECKHOF, Stephan, 78604 Rietheim-weilheim, DE
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/92*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/32*** ***A61F 2/36*** ***A61F 2/46*** (11) **3 328 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831037.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042443 15.07.2016
(87) WO 2017/019330 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197220 P
(54) • *FEMURPFANNEN- ODER FEMURKOPF-EXTRAKTOR*
• *FEMORAL CUP OR FEMORAL BALL EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR DE CUPULE FÉMORALE OU DE BILLE FÉMORALE*
(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/92 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/94*** ***A61B 18/12*** (11) **3 328 304 A1***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16904856.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050906 29.07.2016
(87) WO 2017/214700 2017/51 21.12.2017
(30) 31.07.2015 CA 2899017
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *DEVICE FOR LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *DISPOSITIF POUR CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*
(71) Jayaraman, Shiva, 30 Pheasant Lane, Toronto, Ontario M9A 1T4, CA
(72) Jayaraman, Shiva, Toronto, Ontario M9A 1T4, CA
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/18 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/20*** (11) **3 328 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761213.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071276 24.08.2017
(87) WO 2018/059837 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 PCT/EP2016/072930
(54) • *MIKROSKOPVERFOLGUNG BASIEREND AUF VIDEOANALYSE*
• *MICROSCOPE TRACKING BASED ON VIDEO ANALYSIS*
• *SUIVI DE MICROSCOPE SUR LA BASE D'UNE ANALYSE VIDÉO*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) FLOSSMANN, Sven, 85622 Feldkirchen, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/32*** ***A61B 17/64*** (11) **3 328 306 A1***
A61B 34/00 ***A61B 17/62***
(25) En (26) En
(21) 16747566.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052294 27.07.2016
(87) WO 2017/017443 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513436
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FRAKTURREPOSITION*
• *APPARATUS FOR PERFORMING FRACTURE REDUCTION*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER UNE RÉDUCTION DE FRACTURE*
(71) University of The West of England, Bristol, Frenchay Campus Coldharbour Lane, Bristol BS16 1QY, GB
(72) DOGRAMADZI, Sanja, Bristol BS16 1QY, GB
GEORGILAS, Ioannis, Bristol BS16 1QY, GB
DAGNINO, Giulio, Bristol BS16 1QY, GB
(74) Mears, Andrew David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** (11) **3 328 307 A1***
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16833660.0 (22) 31.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044938 31.07.2016
(87) WO 2017/023825 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815198
(54) • *ROBOTERARM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ROBOT ARM AND METHODS OF USE*
• *BRAS DE ROBOT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, Massachusetts 01845, US
MOULTON, Timothy, Newport, Rhode Island 02840, US
BARTELME, Michael, Fort Collins, Colorado 80525, US
KHADEM, Rasool, Superior, Colorado 80027, US
CRAWFORD, Neil, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20*** (11) **3 328 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 17758498.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071285 24.08.2017
(87) WO 2018/059838 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 PCT/EP2016/072957
(54) • *EFFIZIENTE POSITIONIERUNG EINES MECHATRONISCHEN ARMS*
• *EFFICIENT POSITIONING OF A MECHATRONIC ARM*
• *POSITIONNEMENT EFFICACE D'UN BRAS MÉCATRONIQUE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) ECKE, Karolin, 80637 Munich, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 85551 Heimstetten, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 50/22 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 50/26 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 10/02*** (11) **3 328 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744538.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054259 18.07.2016
(87) WO 2017/017556 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197612 P
(54) • *ARBEITSABLAUF EINER NADELSPITZENIDENTIFIZIERUNG ZUR BIOPSIEDOKUMENTATION*
• *WORKFLOW OF NEEDLE TIP IDENTIFICATION FOR BIOPSY DOCUMENTATION*
• *SCHÉMA DE PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINTE D'AIGUILLE POUR DOCUMENTATION DE BIOPSIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YAN, Pingkun, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
THOMPSON, Scott Frederic, 5656 AE Einhoven, NL
LIN, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
COONS, Samuel, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 90/20 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 90/40*** ***A61F 13/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 328 310 A1***
A61M 1/08 ***A61M 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16831228.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044014 26.07.2016
(87) WO 2017/019669 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811104
(54) • *SUBATMOSPHÄRISCHE WUNDTHERAPIESYSTEME UND VERFAHREN*
• *SUB-ATMOSPHERIC WOUND THERAPY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE DE PLAIE SOUS-ATMOSPHÉRIQUE*
(71) J&M Shuler Medical Inc., 530 W. Cloverhurst Ave., Athens, Georgia 30606, US
(72) SHULER, Michael Simms, Athens, Georgia 30606, US
RUNQUIST, Lars, Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US
CARLSON, Alan, St. Paul, Minnesota 55108, US
LEINGANG, Evan, Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 90/40 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61B 90/70*** ***B08B 1/00*** ***A61B 90/94*** (11) **3 328 311 A1*** ***A61B 90/96***
(25) En (26) En
(21) 16753514.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044999 01.08.2016
(87) WO 2017/023847 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199580 P
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM MIT REINIGUNG*
• *CONNECTION SYSTEM WITH CLEANING*
• *SYSTÈME DE CONNEXION AVEC NETTOYAGE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) RUDSER, John, Miami, FL 33137, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 90/94 → (51) ***A61B 90/70***

A61B 90/96 → (51) ***A61B 90/70***

(51) ***A61C 7/28*** (11) **3 328 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831956.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000250 14.07.2016
(87) WO 2017/020062 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AU 2015903045
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ORTHODONTIC ANCHORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE ORTHODONTIQUE*
(71) Erskine Products Pty Ltd, 5/224 Headland Road, North Curl Curl NSW 2099, AU
(72) ERSKINE-SMITH, Craig Mathew, North Curl Curl, NSW 2099, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** ***A61L 27/00*** ***A61L 27/36*** (11) **3 328 313 A1*** ***A61C 8/02*** ***A61K 35/32***
(25) It (26) En
(21) 16757080.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054386 22.07.2016
(87) WO 2017/017577 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152560
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON ZÄHNEN IN KNOCHENMATERIAL*
• *APPARATUS FOR PROCESSING TEETH IN BONE MATERIAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DENTS DANS UN MATÉRIAU OSSEUX*
(71) TT Tooth Transformer S.r.l., Via G. Washington 59, 20146 Milan, IT
(72) MINETTI, Elio, I - 38088 SPIAZZO (Trento), IT
ARU, Claudio, I - 10143 Torino, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61C 8/02 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 19/06***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***A61C 17/22*** ***A61C 17/34*** (11) **3 328 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735704.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053732 23.06.2016
(87) WO 2017/017541 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197831 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSSTRANGSTÖRUNGEN VON SENSOREN IN EINER MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MINIMIZING DRIVETRAIN INTERFERENCE OF SENSORS IN AN ORAL CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LES INTERFÉRENCES DE TRANSMISSION DE CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61C 19/02*** (11) **3 328 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899781.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/041902 24.07.2015
(87) WO 2017/018979 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERPACKUNG FÜR ORTHODONTISCHE KLAMMERN*
• *PACKAGE FOR ORTHODONTIC BRACKETS*
• *EMBALLAGE DE BOÎTIERS ORTHODONTIQUES*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) RUAN, Tieming, Setauket, NY 11733, US
NG, Calvin, Hollis, NY 11423, US
KRISHNAMOORTHY, Sivaramakrishnan, Albertson, NY 11507, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61C 19/06*** ***B05C 17/005*** (11) **3 328 316 A1*** ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15757097.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045829 19.08.2015
(87) WO 2017/030576 2017/08 23.02.2017
(54) • *MULTI-CHEMIE-SPENDER*
• *MULTI-CHEMISTRY DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES MULTIPLES*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DEMAREST, Scott, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
FLEMING, Jo, San Diego, CA 92121, US
NEESE, David, San Diego, California 92121, US
GORDON, Michael, San Diego, California 92121, US
BERARDELLI, David, San Diego, California 92121, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/04*** ***A61M 25/00*** (11) **3 328 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760272.3 (22) 29.07.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/055731 29.07.2015
(87) WO 2017/017499 2017/05 02.02.2017
(54) • *RETRAKTION ODER/UND UNTERSTÜTZUNG VON PERIURETHRALEM GEWEBE*
• *RETRACTING OR/AND SUPPORTING PERIURETHRAL TISSUE*
• *RÉTRACTION ET/OU SUPPORT DU TISSU PÉRIURÉTRAL*
(71) Butterfly Medical Ltd., Ofer Industrial Park Beit Hermon, 2069200 Yokneam Yilit, IL
(72) BACHAR, Yehuda, 54051 Givaat Shmuel, IL
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/14 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 2/16 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 328 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750553.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043490 22.07.2016
(87) WO 2017/019483 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197711 P
(54) • *VENTILABGABESYSTEM MIT STIFTLOSEM LÖSEMECHANISMUS*
• *VALVE DELIVERY SYSTEM WITH PINLESS RELEASE MECHANISM*
• *SYSTÈME DE POSE DE VALVULE À MÉCANISME DE LIBÉRATION SANS BROCHE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BACKUS, Andrew J. H., San Francisco, California 94117, US
GAMARRA, Randy S., Santa Clara, California 95051, US
CRISOSTOMO, Crissly V., Folsom, California 95630, US
INO, Takashi H., San Jose, California 95123, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/38***

A61F 2/30 → (51) ***B29C 35/04***

(51) ***A61F 2/32*** ***A61F 2/34*** ***A61F 2/46*** (11) **3 328 319 A1*** ***A61F 2/36***
(25) En (26) En
(21) 16831035.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042436 15.07.2016
(87) WO 2017/019328 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197207 P
(54) • *BOHRFÜHRUNG FÜR HÜFTGELENKPFANNENBEFESTIGER*
• *DRILL GUIDE FOR ACETABULAR CUP FASTENERS*
• *GUIDE-FORET POUR ÉLÉMENTS DE FIXATION DE COTYLES PROTHÉTIQUES*
(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
MACDONALD, Steven, London, Ontario N6A 3B4, CA
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
BRADDON, Linda, Canton, Georgia 30115, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***A61F 2/32*** ***A61B 17/58*** ***A61F 2/00*** (11) **3 328 320 A1*** ***A61B 17/60***
(25) En (26) En
(21) 16831038.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042445 15.07.2016
(87) WO 2017/019332 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197224 P
(54) • *HÜFTPFANNENEXTRAKTOR*
• *ACETABULAR CUP EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR DE COTYLE*
(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
AMBRECHT, Adam, Kennesaw, Georgia 30152, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61F 2/32 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/32 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61F 2/34*** ***A61F 2/36*** ***A61F 2/30*** (11) **3 328 321 A1*** ***A61F 2/38***
(25) It (26) En
(21) 16766610.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054548 29.07.2016
(87) WO 2017/017648 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152661
(54) • *PROTHETISCHE VORRICHTUNG MIT ANTIBIOTIKA*
• *PROSTHETIC DEVICE WITH ANTIBIOTICS*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE COMPRENANT DES ANTIBIOTIQUES*
(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A61F 2/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/36 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/40 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 328 322 A2***
(25) En (26) En
(21) 16751078.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044386 28.07.2016
(87) WO 2017/019827 2017/05 02.02.2017
(88) 23.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197780 P
(54) • *KNOCHENREINIGER, DER WEICHGEWEBE DURCH DRÜCKEN VON KNOCHENMATERIAL GEGEN EIN REINIGUNGSELEMENT ENTFERNT UND DAS KNOCHENMATERIAL AUS DEM REINIGUNGSELEMENT FREIGIBT*
• *BONE CLEANER THAT REMOVES SOFT TISSUE BY PRESSING BONE STOCK AGAINST A CLEANING ELEMENT AND CLEARING THE BONE STOCK FROM THE CLEANING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'OS QUI ÉLIMINE LE TISSU MOU EN PRESSANT LE STOCK D'OS CONTRE UN ÉLÉMENT NETTOYANT ET EN DÉBARRASSANT LE STOCK D'OS DE L'ÉLÉMENT NETTOYANT*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HORTON, John Coleman IV, Austin, TX 78759, US
BERNERO, John, Round Rock, TX 78681, US
BROWN, Stephen, Austin, TX 78728, US
DIEHL, Eric, Round Rock, TX 78681, US
ROY, Shammodip, Kalamazoo, MI 49001, US
BABARIS, Robin, Portage, MI 49024, US
LYNCH, Robert, Portage, MI 49004, US
THELEN, Adam, Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/56***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/54*** (11) **3 328 323 A1***
(25) De (26) De

(21) 16742309.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067659 25.07.2016
(87) WO 2017/017057 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112406
(54) • *PROTHESENSCHAFTHALTEVORRICHTUNG UND SYSTEM AUS PROTHESENSCHAFT UND PROTHESENSCHAFTHALTEVORRICHTUNG*
• *PROSTHESIS SHAFT RETAINING DEVICE AND SYSTEM COMPOSED OF PROSTHESIS SHAFT AND PROSTHESIS SHAFT RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TIGE PROTHÉTIQUE, SYSTÈME CONSTITUÉ D'UNE TIGE PROTHÉTIQUE ET D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TIGE PROTHÉTIQUE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Kaiserstrasse 39, 1070 Wien, AT
(72) WAGNER, Sonja, 1180 Wien, AT
FREY, Alice, 2000 Stockerau, AT
LUNZER, Walter, 1080 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/66*** ***F16F 3/06*** (11) **3 328 324 A1*** ***A61F 5/01***
(25) De (26) De
(21) 16753270.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067937 27.07.2016
(87) WO 2017/017151 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112283
(54) • *GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG*
• *JOINT FOR AN ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *ARTICULATION POUR UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(71) Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HOCHMANN, David, 12247 Berlin, DE
LÜRSSEN, Marcus, 37073 Göttingen, DE
SCHILLING, Matthias, 37345 Weissenborn-Lüderode, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/64***

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 328 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747959.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044036 26.07.2016
(87) WO 2017/019681 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197118 P
(54) • *GESTRICKTE GRENZFLÄCHE*
• *KNITTED INTERFACE*
• *INTERFACE TRICOTÉE*
(71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) BACHE, Andrew, 110 Reykjavik, IS
VALOIS, Christophe, 110 Reykjavik, IS
ODDSSON, Magnus, 110 Reykjavik, IS
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/86 → (51) ***A61F 2/95***

---

(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/954*** ***A61F 2/962*** ***A61F 2/82*** (11) **3 328 326 A1*** ***A61F 2/958*** ***A61F 2/86***
(25) En (26) En
(21) 16831382.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044583 28.07.2016
(87) WO 2017/019913 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199168 P
04.08.2015 US 201562201046 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER ENDOLUMINALPROTHESE*
• *ENDOLUMINAL PROSTHESIS DEPLOYMENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DE PROTHÈSE ENDOLUMINALE*
(71) TriVascular, Inc., 3910, Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ARISTIZABAL, Diego, Santa Rosa, CA 95404, US
EHNES, Dale, L., Sebastopol, CA 95472, US
WOODSON, Teresa, Windsor, CA 95492, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/958 → (51) ***A61M 25/10***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/95***

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 5/02*** (11) **3 328 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745373.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043505 22.07.2016
(87) WO 2017/019485 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809823
27.07.2015 US 201514809836
29.09.2015 US 201514869143
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLIKATIONEN DER HÜFTE*
• *ORTHOPEDIC DEVICE FOR TREATING COMPLICATIONS OF THE HIP*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DESTINÉ À TRAITER DES COMPLICATIONS DE LA HANCHE*
(71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) INGIMUNDARSON, Arni Thor, 110 Reykjavik, IS
INGVARSSON, Thorvaldur, 110 Reykjavik, IS
BAKKEN, Nina, 1450 Nesoddtangen, NO
PETURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, IS
PALSDOTTIR, Helga Run, 110 Reykjavik, IS
STEFANSSON, Thorleifur, 110 Reykjavik, IS
KRISTINSDOTTIR, Hronn, 110 Reykjavik, IS
STEFANSSON, Stefan Orn, 110 Reykjavik, IS
HSU, Henry, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 5/02 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 328 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833639.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044835 29.07.2016
(87) WO 2017/023794 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199817 P
(54) • *URINAUSGABESAMMEL- UND -ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *URINE OUTPUT COLLECTION AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET DE SURVEILLANCE DU DÉBIT URINAIRE*
(71) Medivance Incorporated, 321 South Taylor Avenue, Suite 200, Louisville, CO 80027, US
(72) HUGHETT, James David, Monroe, Georgia 30655, US
PARK, Christopher J., Oregonia, Ohio 45054, US
SKELTON, Brett, Louisville, Colorado 80027, US
STOTZ, David Allan, Thornton, Colorado 80241, US
JAEGER, Kevin M., Frederick, Maryland 21704, US
PRIVITERA, Salvatore, Mason, Ohio 45040, US
REHM, Eric A., Lawrenceville, Georgia 30044, US
ESPOSITO, Anthony, Oxford, Georgia 30054, US
O'GRADY, Michael, Atlanta, Georgia 30345, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 6/18*** (11) **3 328 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831072.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043072 20.07.2016
(87) WO 2017/019396 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198961 P
19.07.2016 US 201615214164
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM LADEN EINER INTRAUTERINEN VORRICHTUNG (IUD) UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER INTRAUTERINEN VORRICHTUNG IN EINE EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*

- *IUD LOADING DEVICES AND METHODS FOR INSERTING AN IUD INTO AN INSERTION DEVICE*
- *DISPOSITIFS DE CHARGEMENT DE DIU ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INSÉRER UN DIU DANS UN DISPOSITIF D'INSERTION*

(71) Medicines360, 353 Sacramento Street Suite 900, San Francisco, CA 94111, US
(72) DECKMAN, Rob, San Francisco, CA 94111, US
DILLON, Reilly, San Francisco, CA 94111, US
HOFFMAN, Mike, San Francisco, CA 94111, US
WESTENDORF, Justin, San Francisco, CA 94111, US
HOVDE, Dan, San Francisco, CA 94111, US
VANHECKE, Greg, San Francisco, CA 94111, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** (11) **3 328 330 A1***
A61F 13/06
(25) En (26) En
(21) 16833658.4 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044930 30.07.2016
(87) WO 2017/023822 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199623 P
(54)
- *KRYOTHERAPIE UND KOMPRESSIONSMANSCHETTE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *CRYOTHERAPY AND COMPRESSION SLEEVE AND METHODS OF USE*
- *MANCHON DE CRYOTHÉRAPIE ET DE COMPRESSION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Riordan, Michael, 12460 Crabapple Road, Alpharetta, Georgia 30004, US
(72) Riordan, Michael, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 7/00 → (51) ***A61G 13/10***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

---

(51) ***A61F 7/12*** ***A61M 25/00*** (11) **3 328 331 A1***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 16831266.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044180 27.07.2016
(87) WO 2017/019730 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197116 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÖRPERTEMPERATURREGELUNG*
- *BODY TEMPERATURE MANAGEMENT DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TEMPÉRATURE DU CORPS*

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) HU, Bingren, Baltimore, Maryland 21224, US
LIU, Chunli, Baltimore, Maryland 21224, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61F 7/12*** ***A61M 31/00*** (11) **3 328 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833408.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050371 29.07.2016
(87) WO 2017/023206 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 SG 10201506008X
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EINE KÖRPERHÖHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DEVICE FOR INSERTION INTO A BODY CAVITY, AND METHOD OF FABRICATION THEREOF*
- *DISPOSITIF POUR L'INSERTION DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Agency for Science, Technology And Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 5 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119074, SG
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) M SINA RAJA, Prusothman, Singapore 139955, SG
DHARMAWAN, Angela Renayanti, Singapore 169608, SG
TEE, Chee Keong, Singapore 139955, SG
WANG, Yao, Singapore 139955, SG
LIM, Sheau Huei Frances, Singapore 119074, SG
CHONG, Zhengtao Keith, Singapore 079903, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/008*** (11) **3 328 333 A1***
A61F 2/14
(25) En (26) En
(21) 16833422.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021539 09.03.2016
(87) WO 2017/023367 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199897 P
08.10.2015 US 201562239258 P
28.02.2016 US 201615055614
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HORNHAUTIMPLANTATE*
- *CORNEAL IMPLANT SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'IMPLANTS CORNÉENS*

(71) Muller, David, 580 Washington Street, PH02, Boston MA 02111, US
(72) Muller, David, Boston MA 02111, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61F 9/009*** (11) **3 328 334 A2***
(25) It (26) En
(21) 16763571.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054472 27.07.2016
(87) WO 2017/017616 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152609
(54)
- *FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*
- *REMOTELY-CONTROLLED APPARATUS FOR OPHTHALMIC SURGERY*
- *APPAREIL COMMANDÉ À DISTANCE POUR LA CHIRURGIE OPHTALMIQUE*

(71) Ghinelli, Emiliano, Via Fiume delle Perle 162, 00144 Roma, IT
(72) Ghinelli, Emiliano, 00144 Roma, IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

A61F 9/008 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61F 9/06*** ***A41D 13/11*** ***A42B 3/22*** (11) **3 328 335 A1***
A41D 13/12
(25) Sv (26) En
(21) 16830920.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050528 03.06.2016
(87) WO 2017/018919 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 SE 1551045
(54)
- *LICHTRAHMEN FÜR VISIER*
- *LIGHT FRAME FOR VISOR*
- *CADRE LUMINEUX POUR VISIÈRE*

(71) LENSK, Maltesholmsv. 188, 165 62 Hässelby, SE
(72) DAUTOV, Azamat, 165 62 Hässelby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A61F 13/00 → (51) ***A61B 90/40***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 7/00***

---

(51) ***A61F 13/511*** ***D04H 3/07*** ***D04H 3/16*** (11) **3 328 336 A1***
D04H 3/14
(25) En (26) En
(21) 16748433.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044357 28.07.2016
(87) WO 2017/023658 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199646 P
(54)
- *GEFORMTER VLIESSTOFF*
- *SHAPED NONWOVEN*
- *NONTISSÉ FORMÉ*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
MONEBRAKE, David, Wesley, Cincinnati, Ohio 45202, US
RASCH, David Mark, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

A61F 13/511 → (51) ***D04H 3/07***

A61F 13/513 → (51) ***D04H 3/07***

(51) ***A61F 13/551*** (11) **3 328 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747988.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044349 28.07.2016
(87) WO 2017/023656 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199524 P
(54) • *VERPACKUNG VON SAUGFÄHIGEN ARTIKEL MIT GEFORMTEM VLIESSTOFF*
• *PACKAGE OF ABSORBENT ARTICLES UTILIZING A SHAPED NONWOVEN*
• *EMBALLAGE D'ARTICLES ABSORBANTS UTILISANT UN NON-TISSÉ FORMÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

A61G 7/018 → (51) ***H02K 7/102***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 328 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748217.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043864 25.07.2016
(87) WO 2017/019603 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811267
(54) • *DYNAMISCHE STÜTZVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DYNAMIQUE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) STREETER, Alexander D., Concord, NH 03301, US
PERRY, Christopher N., Manchester, NH 03104, US
(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61G 7/08*** ***A61G 13/10*** (11) **3 328 339 A1***
(25) De (26) De
(21) 16739508.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067136 19.07.2016
(87) WO 2017/016927 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015009816
(54) • *MOTORISIERTER LAGERFLÄCHEN-TRANSPORTER FÜR EIN OPERATIONSTISCHSYSTEM*
• *MOTORIZED BEARING SURFACE TRANSPORTER FOR AN OPERATING TABLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF MOTORISÉ DE TRANSPORT DE SURFACES DE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE TABLE D'OPÉRATION*
(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) KOTTMANN, Heiko, 76437 Rastatt, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61G 13/02*** ***G01D 5/165*** (11) **3 328 340 A1*** ***G01B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16745435.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067489 22.07.2016
(87) WO 2017/021173 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009990
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSERFASSUNG BEWEGLICHER OPERATIONSTISCH-KOMPONENTEN*
• *DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF MOVABLE OPERATING TABLE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA POSITION DE COMPOSANTS MOBILES D'UNE TABLE D'OPÉRATION*
(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) HARLACHER, Peter, 77815 Bühl, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61G 13/10*** ***A47C 21/04*** (11) **3 328 341 A1*** ***A61F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16741318.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067397 21.07.2016
(87) WO 2017/016973 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112449
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER PATIENTENLAGERFLÄCHE EINES OPERATIONSTISCHES*
• *DEVICE FOR HEATING A PATIENT BEARING AREA OF AN OPERATING TABLE*
• *DISPOSITIF POUR CHAUFFER UNE SURFACE DE RÉCEPTION DE PATIENT D'UNE TABLE D'OPÉRATION*
(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) GAISER, Immanuel, 76448 Durmersheim, DE
KATZENSTEIN, Bernhard, 76473 Iffezheim, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/10 → (51) ***A61G 7/08***

A61H 99/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/083*** (11) **3 328 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751522.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067947 27.07.2016
(87) WO 2017/017155 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178517
(54) • *DENTALES HAFTMITTEL*
• *DENTAL ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DENTAIRE*
(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) FIK, Christoph P., 9215 Schönenberg a.d. Thur, CH
POHLE, Sven, 78467 Konstanz, DE
KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 6/02 → (51) ***C04B 35/488***

A61K 6/033 → (51) ***C07F 9/38***

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***A61K 8/00*** (11) **3 328 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744387.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067869 27.07.2016
(87) WO 2017/021247 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15382409
(54) • *LOTION ZUR BEKÄMPFUNG VON HAARAUSFALL*
• *ANTI-HAIR LOSS LOTION*
• *LOTION ANTI-CHUTE DES CHEVEUX*
(71) Isdin, S. A., C. Provençals 33, 08019 Barcelona, ES
(72) TRULLÀS CABANAS, Carles, 08019 Barcelona, ES
FOYACA FERRER, Monica, 08019 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61K 8/02*** ***A61Q 1/00*** (11) **3 328 344 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15747780.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067542 30.07.2015

(87) WO 2017/016608 2017/05 02.02.2017
(54) • *IMPRÄGNIERTER ARTIKEL MIT FASERN UND SIEB*
• *IMPREGNATED ARTICLE WITH FIBERS AND SCREEN NET*
• *ARTICLE IMPRÉGNÉ COMPRENANT DES FIBRES ET UN ÉLÉMENT DE TAMISAGE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LECHANOINE, Marc, Kawasaki Kanagawa 213-0012, JP
(74) Bourdeau, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 328 345 A1***
A61K 8/362 ***A61K 8/97***
A61K 8/64 ***A45D 44/00***
A45D 44/22 ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16831029.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042259 14.07.2016
(87) WO 2017/019311 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810977
(54) • *BLATTPACKUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GESICHTS- ODER KÖRPEROBERFLÄCHEN*
• *SHEET PACKS FOR TREATING FACIAL OR BODY SURFACES*
• *COMPRESSE EN FEUILLES POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES DU VISAGE OU DU CORPS*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) CARULLO, Anne, New York, New York 10280, US
PALMER QUINTANO, Jennifer, New York, New York 10011, US
KASSOUF, Joyce, New York, New York 10019, US
PERNODET, Nadine, Huntington Station, New York 11746, US
COLLINS, Donald, Plainview, New York 11803, US
LAYMAN, Dawn, Ridge, New York 11961, US
HAFKIN, Allan, Plainview, New York 11803, US
FONTANET, Osvaldo, Emerson, New Jersey 07630, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/06 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 11/00***

---

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 328 346 A1***
A61Q 15/00 ***A61K 8/06***
(25) De (26) De
(21) 16738134.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066389 11.07.2016
(87) WO 2017/016856 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214137
(54) • *SCHWEIß VERRINGERNDE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG*
• *SWEAT-REDUCING COSMETIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE RÉDUISANT LA TRANSPIRATION*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) STÄB, Franz, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, 22605 Hamburg, DE
SEET, Michael, 20253 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
GROTHEER, Elke, 25474 Bönningstedt, DE
LEHMBECK, Frank, 22848 Norderstedt, DE

---

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 328 347 A1***
A61Q 11/00 ***A61K 8/81***
A61K 8/891 ***A61K 8/19***
A61K 8/20 ***A61K 8/22***
(25) En (26) En
(21) 16741804.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042384 15.07.2016
(87) WO 2017/019321 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197721 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMPS-POLYMEREN, COPOLYMEREN ODER KREUZPOLYMEREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING AMPS POLYMERS, COPOLYMERS, OR CROSS POLYMERS*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE CONTENANT DES POLYMÈRES, DES COPOLYMÈRES OU DES POLYMÈRES RÉTICULÉS AMPS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIDHA, Sanjeev, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOKE, Steve, Hamilton, Cincinnati, Ohio 45202, US
LUCAS, Laura, H., Cincinnati, Ohio 45202, US
DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEBLANC, Michael, Jude, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEHNHOFF, Karen, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHNEIDERMAN, Eva, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 328 348 A1***
A61Q 15/00
(25) De (26) De
(21) 16747453.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066390 11.07.2016
(87) WO 2017/016857 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214140
(54) • *SCHWEISS VERRINGERNDE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG*
• *SWEAT-REDUCING COSMETIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA FORMATION DE SUEUR*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GROTHEER, Elke, 25474 Bönningstedt, DE
STÄB, Franz, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, 22605 Hamburg, DE
SEET, Michael, 20253 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
LEHMBECK, Frank, 22848 Norderstedt, DE

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 15/00***

---

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 328 349 A1***
A61K 8/31 ***A61Q 15/00***
A61K 8/81 ***A61K 8/89***
A61K 8/891 ***A61K 8/04***
A61K 8/28
(25) En (26) En
(21) 16753840.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068080 28.07.2016
(87) WO 2017/017222 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557189
(54) • *WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG IN AEROSOLFORM MIT EINEM SCHWEISSHEMMENDEN WIRKSTOFF UND DISPERSION AUS POLYMERPARTIKELN IN EINEM WASSERFREIEN MEDIUM*
• *ANHYDROUS COMPOSITION IN AEROSOL FORM COMPRISING AN ANTIPERSPIRANT ACTIVE AGENT AND A DISPERSION OF POLYMER PARTICLES IN A NON-AQUEOUS MEDIUM*
• *COMPOSITION ANHYDRE SOUS FORME D'AÉROSOL, COMPRENANT UN AGENT ACTIF ANTI-TRANSPIRANT ET UNE DISPERSION DE PARTICULES DE POLYMÈRE DANS UN MILIEU NON AQUEUX*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JALENQUES, Xavier, 92230 Gennevilliers, FR
RAMOS-STANBURY, Laure, 92160 Antony, FR
(74) Hugodot, Yannick, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/06***

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 328 350 A1***
A61K 8/40 ***A61K 8/55***
A61Q 17/04

(25) De (26) De
(21) 16736165.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066116 07.07.2016
(87) WO 2017/016840 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214499
(54) • *GERUCHSSTABILE OCTOCRYLEN ENTHALTENDE ZUBEREITUNG*
• *PREPARATION CONTAINING ODOUR-STABLE OCTOCRYLENE*
• *PRÉPARATION CONTENANT DE L'OCTOCRYLÈNE À ODEUR STABLE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WEINERT, Katrin, 22763 Hamburg, DE
BORCHERS, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
PASTERNAK, Anja, 22085 Hamburg, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/34 → (51) ***C07C 33/025***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/365 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/368 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/46 → (51) ***C07C 323/60***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/892***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 328 351 A1***
C08B 37/08 ***A61K 31/728***
A61K 47/36 ***C08L 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16739493.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067072 18.07.2016
(87) WO 2017/016917 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178526
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERNETZUNG VON HYALURONSÄURE*
• *A PROCESS FOR EFFICIENT CROSS-LINKING OF HYALURONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE RÉTICULATION EFFICACE D'ACIDE HYALURONIQUE*
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) KARLSSON, Morgan, 741 40 Knivsta, SE
ÖHRLUND, Åke, 752 60 Uppsala, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/89 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/892*** (11) **3 328 352 A1***
A61K 8/58 ***A61Q 5/10***
(25) De (26) De
(21) 16726601.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062603 03.06.2016
(87) WO 2017/016719 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214277
(54) • *AUFHELLVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SPEZIELLEN SILOXANVERBINDUNGEN*
• *LIGHTENING METHOD USING SPECIAL SILOXANE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT À L'AIDE DE COMPOSÉS DE SILOXANE SPÉCIAUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KERL, Sylvia, 22763 Hamburg, DE
GROSJACQUES, Camille, 20255 Hamburg, DE
KRAUSE, Katharina, 22041 Hamburg, DE

A61K 8/895 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/97*** (11) **3 328 353 A1***
A61K 8/60 ***A61K 8/34***
A61Q 19/00 ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16831197.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043878 25.07.2016
(87) WO 2017/019612 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197232 P
(54) • *TOPISCHE HAUTFORMULIERUNGEN*
• *TOPICAL SKIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS CUTANÉES TOPIQUES*
(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) CARLE, Tiffany, Addison, TX 75001, US
FOLEY, Bob, Addison, TX 75001, US
COLLIER, Julia, Addison, TX 75001, US
ZHAO, Wanli, Addison, TX 75001, US
KALAHASTI, Geetha, Addison, TX 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/97*** (11) **3 328 354 A1***
A61K 8/60 ***A61K 8/27***
A61K 8/46 ***A61Q 19/00***
A61Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 16831243.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044055 26.07.2016
(87) WO 2017/019692 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197838 P
(54) • *TOPISCHE HAUTFORMULIERUNGEN*
• *TOPICAL SKIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS CUTANÉES TOPIQUES*
(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) CARLE, Tiffany, Dallas, TX 75248, US
CHADWICK, Edward, Addison, TX 75001, US
SANCHEZ, Milagros, Addison, TX 75001, US
RAMIREZ, Daniel, Addison, TX 75001, US
KALAHASTI, Geetha, Plano, TX 75024, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 328 355 A1***
A61K 47/10 ***A61K 31/337***
A61P 35/00 ***A61K 47/12***
A61K 47/14 ***A61K 47/36***
(25) En (26) En
(21) 16748241.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044390 28.07.2016
(87) WO 2017/019829 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198040 P
28.07.2015 US 201562197739 P
29.04.2016 US 201662329973 P
(54) • *IMPLANTATZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EINSEITIGEN ABGABE VON THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN AN DAS GEHIRN*
• *IMPLANT COMPOSITIONS FOR THE UNIDIRECTIONAL DELIVERY OF THERAPEUTIC COMPOUNDS TO THE BRAIN*
• *COMPOSITIONS D'IMPLANT DESTINÉES À L'APPORT UNIDIRECTIONNEL DE COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES AU CERVEAU*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MCGINITY, Michael, J., San Antonio, TX 78229, US
ZHANG, Feng, Pflugerville, TX 78660, US
FLOYD, John, R., San Antonio, TX 78229, US
MCGINITY, James, W., Austin, TX 78746, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 328 356 A1***
A61K 47/10 ***A61K 9/08***
A61K 31/00
(25) De (26) De
(21) 16759664.2 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/060018 25.07.2016
(87) WO 2017/015690 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 506652015
(54) • *KONZENTRAT ENTHALTEND ALPROSTADIL*
• *CONCENTRATE CONTAINING ALPROSTADIL*
• *CONCENTRÉ CONTENANT DE L'ALPROSTADIL*
(71) Gebro Holding GmbH, Bahnhofbichl 13, 6391 Fieberbrunn, AT
(72) HESSE, Ernst, 6391 Fieberbrunn, AT
HANSBAUER, Bernhard, 5061 Elsbethen-Glasenbach, AT
HÄUSLER, Franz, 83435 Bad Reichenhall, DE
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/00*** (11) **3 328 357 A1*** ***A61K 9/08***

(25) De (26) De
(21) 16759665.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/060019 25.07.2016
(87) WO 2017/015691 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 506642015
(54) • *KONZENTRAT ENTHALTEND ALPROSTADIL*
• *CONCENTRATE CONTAINING ALPROSTADIL*
• *CONCENTRÉ CONTENANT DE L'ALPROSTADIL*
(71) Gebro Holding GmbH, Bahnhofbichl 13, 6391 Fieberbrunn, AT
(72) HESSE, Ernst, 6391 Fieberbrunn, AT
HANSBAUER, Bernhard, 5061 Elsbethen-Glasenbach, AT
HÄUSLER, Franz, 83435 Bad Reichenhall, DE
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/08*** (11) **3 328 358 A1*** ***A61K 47/12*** ***A61K 31/00***

(25) De (26) De
(21) 16759666.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/060020 25.07.2016
(87) WO 2017/015692 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 506662015
(54) • *KONZENTRAT ENTHALTEND ALPROSTADIL*
• *CONCENTRATE CONTAINING ALPROSTADIL*
• *CONCENTRÉ CONTENANT DE L'ALPROSTADIL*
(71) Gebro Holding GmbH, Bahnhofbichl 13, 6391 Fieberbrunn, AT
(72) HESSE, Ernst, 6391 Fieberbrunn, AT
HANSBAUER, Bernhard, 5061 Elsbethen-Glasenbach, AT
HÄUSLER, Franz, 83435 Bad Reichenhall, DE
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/575***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/593***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 38/43***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/16*** ***A61K 31/327*** ***A61K 31/07*** (11) **3 328 359 A2*** ***A61K 47/22*** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/60***

(25) En (26) En
(21) 16833608.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044712 29.07.2016
(87) WO 2017/023751 2017/06 09.02.2017
(88) 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199426 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE MIT NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF TREATING ACNE USING NANOEMULSION COMPOSITIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ACNÉ À L'AIDE DE COMPOSITIONS EN NANO-ÉMULSION*
(71) NanoBio Corporation, 2311 Green Road, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) SUTCLIFFE, Joyce, Ann Arbor, Michigan 48105, US
CIOTTI, Susan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
BAKER, James R., Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 9/127 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/38*** (11) **3 328 360 A1*** ***A61K 31/519*** ***C07D 487/04***

(25) En (26) En
(21) 16829918.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053768 24.06.2016
(87) WO 2017/017542 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 IN 2842MU2015
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE TOFACITINIB-TABLETTEN*
• *TOFACITINIB ORALLY DISINTEGRATING TABLETS*
• *COMPRIMÉS À DÉSINTÉGRATION ORALE DE TOFACITINIB*
(71) Unichem Laboratories Limited, Unichem Bhavan, Prabhat Estate S.V. Road, Jogeshwari (East), Mumbai 400 102, Maharashtra, IN
(72) GUPTA, Saurabh, Uttar Pradesh 201308, IN
PHALDESAI, Saiesh P., Goa 403709, IN
KUMAR, NSK. Senthil, Chennai 600106, IN
SATHE, Milind Vinayak, Mumbai Maharashtra 400057, IN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** ***B82Y 5/00*** (11) **3 328 361 A1***

(25) En (26) En
(21) 16829974.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050253 27.07.2016
(87) WO 2017/017699 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 IN 2841MU2015
(54) • *MIT WIRKSTOFF BELADENE NANOHARZTEILCHEN*
• *DRUG LOADED NANORESIN PARTICLES*
• *NANOPARTICULES DE RÉSINE CHARGÉES DE MÉDICAMENT*
(71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, 17/B Mahal Industrial Estate Mahalkali Caves Road Anheri (E), 400093 Mumbai, IN
(72) KHOPADE, Ajay Jaysingh, Baroda 390020, IN
HALDER, Arindam, Baroda 390020, IN
UPADHYAY, Shivam Umeshkumar, Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/51*** (11) **3 328 362 A1***

(25) En (26) En
(21) 16831405.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044674 29.07.2016
(87) WO 2017/019949 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198541 P
29.07.2015 US 201562198519 P
29.07.2015 US 201562198531 P
02.10.2015 US 201562236507 P
06.04.2016 US 201662319092 P
(54) • *MODULARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABSCHEIDUNG VON LÖSLICHEN BIOMOLEKÜLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MODULAR COMPOSITIONS FOR SCAVENGING SOLUBLE BIOMOLECULES AND METHODS RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS MODULAIRES POUR PIÉGER DES BIOMOLÉCULES SOLUBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nanotics, LLC, 100 Shoreline Hwy, No.100B, Mill Valley, CA 94941, US
(72) DODGSON, John, London N19 5RZ, GB
HAWTHORNE, Louis, Mid Valley, CA 94941, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 39/00*** (11) **3 328 363 A1***

(25) En (26) En

(21) 16833606.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044705 29.07.2016
(87) WO 2017/023749 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199422 P
06.05.2016 US 201662332838 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNMODULATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOMODULATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'IMMUNOMODULATION*
(71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
(72) KADIYALA, Sudhakar, Newton, Massachusetts 02459, US
WARD, Donna T., Groton, Massachusetts 01450, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/7012***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 328 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829940.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054467 27.07.2016
(87) WO 2017/017615 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IN 2851MU2015
(54) • *NEUARTIGE DUALE ORALE ZUSAMMENSETZUNG AUS DEXLANSOPRAZOL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *NOVEL DUAL DELAYED RELEASE ORAL COMPOSITION OF DEXLANSOPRAZOLE*
• *NOUVELLE COMPOSITION ORALE À DOUBLE LIBÉRATION RETARDÉE DE DEXLANSOPRAZOLE*
(71) Zim Laboratories Limited, Ground Floor Sadoday Gyan Nelson Square Chhindwara Road, Nagpur, Maharashtra 440013, IN
(72) DAUD, Anwar Siraj, Nagpur Maharashtra 440013, IN
JAMALUDDIN, Shamsuddin, Nagpur Maharashtra 440013, IN
(74) Coulon, Ludivine, Calysta NV Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/593***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/415*** ***A61P 9/10*** (11) **3 328 365 A1*** ***A61K 31/5375*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16745628.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001322 29.07.2016
(87) WO 2017/021002 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15382410
(54) • *VERWENDUNG VON SIGMA-REZEPTOR-LIGANDEN BEI DYSLIPIDÄMIE*
• *USE OF SIGMA RECEPTOR LIGANDS IN DYSLIPIDEMIA*
• *UTILISATION DE LIGANDS DES RÉCEPTEURS SIGMA DANS LA DYSLIPIDÉMIE*
(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES
(72) GUZMAN-CANO, Antonio, 08912 Badalona (Barcelona), ES
VELA-HERNANDEZ, Jose-Miguel, 08028 Barcelona, ES
MERLOS-ROCA, Manuel, 08021 Barcelona, ES
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 31/095*** ***A61K 38/00*** ***A61K 31/19*** ***A61K 33/26*** ***A61P 33/00*** (11) **3 328 366 A1*** ***A61K 31/185*** ***A61K 31/295*** ***A61P 31/00***
(25) It (26) En
(21) 16754550.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054295 19.07.2016
(87) WO 2017/017561 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152612
(54) • *WÄSSRIGE FORMULIERUNG MIT SDS, TCA UND EINER KOLLOIDALEN SUSPENSION AUS EISEN (II) ZUR VERWENDUNG IN DER TOPISCHEN BEHANDLUNG VON MIKROORGANISMEN UND PARASITEN*
• *AQUEOUS FORMULATION COMPRISING SDS, TCA AND A COLLOIDAL SUSPENSION OF IRON(II) FOR USE IN THE TOPICAL TREATMENT OF MICROORGANISMS AND PARASITES*
• *FORMULATION AQUEUSE COMPRENANT SDS, TCA ET UNE SUSPENSION COLLOÏDALE DE FER (II) POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT TOPIQUE DE MICRO-ORGANISMES ET DE PARASITES*
(71) Aint S.r.l., Santa Croce 510, 30135 Venezia, IT
(72) MAGRO, Massimiliano, I-30135 Venezia, IT
VIANELLO, Fabio, I-30135 Venezia, IT
BRAGA, Mauro, I-30135 Venezia, IT
(74) Eterno, Enrico, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61K 31/10 → (51) ***C07D 215/08***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/337*** ***A61K 9/127*** (11) **3 328 367 A1*** ***A61K 31/7068***
(25) En (26) En
(21) 16754413.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067931 27.07.2016
(87) WO 2017/017148 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562282101 P
(54) • *IMMUNTHERAPIEN FÜR MALIGNE, NEURODEGENERATIVE UND DEMYELINISIERENDE ERKRANKUNGEN DURCH VERWENDUNG GEZIELTER NANOTRÄGER*
• *IMMUNOTHERAPIES FOR MALIGNANT, NEURODEGENERATIVE AND DEMYELINATING DISEASES BY THE USE OF TARGETED NANOCARRIERS*
• *IMMUNOTHÉRAPIES UTILISANT DES NANOVECTEURS CIBLÉS POUR TRAITER DES MALADIES MALIGNES, NEURODÉGÉNÉRATIVES ET DÉMYÉLINISANTES*
(71) Rodos BioTarget GmbH, Medical Park Hannover Feodor-Lynen-Str. 31, 30625 Hannover, DE
Augustus Biotarget, Inc., 1240 Pine Valley Road, North Myrtle Beach, SC 29583, US
(72) SCOLARO, Michael, J., North Myrtle Beach, SC 29583, US
SULLIVAN, Sean, M., Escondido, CA 92029, US
GIESELER, Robert, K., 58791 Werdohl, DE
HOZSA, Constantin, 30177 Hannover, DE
FURCH, Marcus, 60596 Frankfurt am Main, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***A61K 31/122*** ***C07C 50/12*** (11) **3 328 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831462.3 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044932 30.07.2016
(87) WO 2017/020030 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199207 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM UBIQUITINATION-PROTEASOM-SYSTEM*
• *COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION ASSOCIATED WITH UBIQUITINATION-PROTEASOME SYSTEM*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE AU SYSTÈME D'UBIQUITINATION-PROTÉASOME*
(71) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
(72) YEN, Yun, Arcadia, CA 91006, US
LIOU, Jing-ping, Taipei City 110, TW
PAN, Shiow-lin, Taipei City 110, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/7004***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/5578***

(51) ***A61K 31/155*** (11) **3 328 369 A1***
A61K 31/44 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16745685.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067791 26.07.2016
(87) WO 2017/021216 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306256
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS BENZYLIDENGUANIDINDERIVATEN UND CHEMOTHERAPEUTIKUM*
• *METHOD OF TREATING CANCER WITH A COMBINATION OF BENZYLIDENEGUANIDINE DERIVATIVES AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANCER AVEC UNE COMBINAISON DE DÉRIVÉS DE BENZYLIDÈNEGUANIDINE ET D'AGENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE*
(71) InFlectis BioScience, Halle 13 Bio Ouest Ile de Nantes 21 rue de la Noué Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
(72) GUEDAT, Philippe, 25260 Montenois, FR
MINIOU, Pierre, 44300 Nantes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 31/165*** (11) **3 328 370 A1***
A61P 9/02 ***A61K 31/137***
(25) En (26) En
(21) 16750683.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068073 28.07.2016
(87) WO 2017/021283 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306251
(54) • *SUBSTANZ, DIE AUSGEWÄHLT IST AUS MIDODRIN, EINEM PHARMAZEUTISCHEN SALZ UND EINEM AKTIVEN METABOLITEN DAVON, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG OBSTRUKTIVER KARDIOPATHIE*
• *SUBSTANCE SELECTED AMONG MIDODRINE, A PHARMACEUTICAL SALT AND AN ACTIVE METABOLITE THEREOF, FOR USE IN THE TREATMENT OF OBSTRUCTIVE CARDIOPATHY*
• *SUBSTANCE CHOISIE PARMI LA MIDODRINE, UN SEL PHARMACEUTIQUE ET UN MÉTABOLITE ACTIF DE CELLE-CI, POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA CARDIOPATHIE OBSTRUCTIVE*
(71) Université de Bordeaux, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
(72) LAFITTE, Stéphane, 33600 Pessac, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 31/18 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/18 → (51) ***C07C 15/28***

A61K 31/18 → (51) ***C07D 271/10***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/095***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 328 371 A1***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 16745721.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068174 29.07.2016
(87) WO 2017/021305 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306249
(54) • *PHEROMONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHEROMONE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PHÉROMONES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) LACOSTE, Sandrine, 33360 Carignan de Bordeaux, FR
BECK, Alexandra, 33910 Savignac de l'Isle, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 328 372 A1***
A61K 31/192
(25) En (26) En
(21) 16831224.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043993 26.07.2016
(87) WO 2017/019664 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198001 P
14.10.2015 US 201562241379 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) SCHULTZ, Michael, K., Iowa City, Iowa 52242-5500, US
KAPOOR, Somya, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
BURNETT, Andrean, L., Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61K 31/194*** (11) **3 328 373 A1***
A61K 31/661 ***A61K 31/662***
A61K 31/205 ***A61P 31/00***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 15899807.0 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042214 27.07.2015
(87) WO 2017/019010 2017/05 02.02.2017
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT SCHNELLER ANTIVIRALER WIRKSAMKEIT*
• *DISINFECTANT COMPOSITION WITH RAPID ANTIVIRAL EFFICACY*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE À EFFICACITÉ ANTIVIRALE RAPIDE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) HOFFMAN, Douglas R., Neenah, Wisconsin 54956, US
VANDEN HEUVEL, Amy L., Neenah, Wisconsin 54956, US
ANUNSON, Paige N., Neenah, Wisconsin 54956, US
KROLL, Lisa M., Neenah, Wisconsin 54956, US
PAULSEN, Jeremy D., Neenah, Wisconsin 54956, US
CUNNINGHAM, Corey, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
KOENIG, David W., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 328 374 A1***
A61K 31/66 ***A61K 31/357***
A61K 31/421 ***A61K 31/404***
A61K 31/7076
(25) En (26) En
(21) 16833636.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044825 29.07.2016
(87) WO 2017/023791 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199317 P
31.07.2015 US 201562199566 P
(54) • *GLUTAMINANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN DEFIZITEN*
• *GLUTAMINE ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF COGNITIVE DEFICITS*
• *ANTAGONISTES DE LA GLUTAMINE POUR LE TRAITEMENT DE DÉFICITS COGNITIFS*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, 770 Lexington Avenue 14th Floor, New York, New York 10065, US
(72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland 21087, US
VOLSKY, David, Scarsdale, New York 10583, US
NEDELCOVYCH, Mike, Richmond, Virginia 23221, US
HOLLINGER, Kristen, Parkton, Maryland 21120, US
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 328 375 A2***
A61K 31/66 ***A61K 31/357***
A61K 31/421 ***A61K 31/404***
A61K 31/7076 ***A61K 31/52***
(25) En (26) En
(21) 16833638.6 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044829 29.07.2016
(87) WO 2017/023793 2017/06 09.02.2017
(88) 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199381 P
31.07.2015 US 201562199566 P
(54) • *VERFAHREN FÜR KREBS UND IMMUNTHERAPIE MIT GLUTAMINANALOGA, EINSCHLIESSLICH DON*
• *METHODS FOR CANCER AND IMMUNOTHERAPY USING GLUTAMINE ANALOGUES, INCLUDING DON*
• *PROCÉDÉS POUR LE CANCER ET L'IMMUNOTHÉRAPIE AU MOYEN DES ANALOGUES DE GLUTAMINE, COMPRENANT LE DÉSOXYNIVALÉNOL (DON)*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland 21087, US
POWELL, Jonathan, Baltimore, Maryland 21215, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 328 376 A1***
A61K 31/66 ***A61K 31/357***
A61K 31/421 ***A61K 31/404***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 16833633.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044810 29.07.2016
(87) WO 2017/023787 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199381 P
31.07.2015 US 201562199566 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG METABOLISCHER UMPROGRAMMIERUNGSERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING METABOLIC REPROGRAMMING DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA REPROGRAMMATION MÉTABOLIQUE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland 21087, US
POWELL, Jonathan, Baltimore, Maryland 21215, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/194***

---

(51) ***A61K 31/215*** (11) **3 328 377 A1***
A61K 31/282 ***A61K 31/337***
(25) En (26) En
(21) 16833628.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044775 29.07.2016
(87) WO 2017/023779 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199414 P
06.05.2016 US 201662332772 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IMMUN-ONKOLOGIE-THERAPIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNO-ONCOLOGY THERAPIES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR THÉRAPIES IMMUNO-ONCOLOGIQUES*
(71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
(72) KADIYALA, Sudhakar, Newton, Massachusetts 02459, US
WARD, Donna T., Groton, Massachusetts 01450, US
WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/295 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/327 → (51) ***A61K 9/107***

---

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 328 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831433.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044793 29.07.2016
(87) WO 2017/019982 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198904 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ACNE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) LIU, George, Los Angeles, California 90048, US
KOLAR, Stacey, West Hollywood, California 90046, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 31/337 → (51) ***G01N 30/36***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/4433***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 328 379 A1***
C07D 403/12 ***C07D 417/12***
C07D 413/12
(25) En (26) En
(21) 16831452.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044871 29.07.2016
(87) WO 2017/020010 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198515 P
(54) • *BIS-HETEROARYL-DERIVATE ALS MODULATOREN DER PROTEINAGGREGATION*
• *BIS-HETEROARYL DERIVATIVES AS MODULATORS OF PROTEIN AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS BIS-HÉTÉROARYLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) WRASIDLO, Wolfgang, San Diego, CA 92121, US
STOCKING, Emily M., San Diego, CA 92121, US
HALL, Adrian, 1070 Brussels, BE
MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC 29455, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/404 → (51) ***C07C 227/14***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/7004***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/00***

---

(51) ***A61K 31/4162*** (11) **3 328 380 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/436***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16833653.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044916 29.07.2016
(87) WO 2017/023815 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199852 P
21.09.2015 US 201562221499 P
19.10.2015 US 201562243432 P
(54) • *BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR-KOMBINATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR COMBINATIONS AND USES THEREOF*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CHANG, Betty, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Jun, San Jose, CA 95148, US
HSU, Ssucheng, Jeff, Pinole, CA 94564, US
HUANG, Yujun, Campbell, CA 95008, US
JAMES, Danelle, San Francisco, CA 94127, US
KINOSHITA, Taisei, San Jose, CA 95125, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/4172 → (51) ***C07D 215/08***

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 328 381 A1***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4245***
A61K 31/473 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 16744758.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067968 28.07.2016
(87) WO 2017/017165 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198213 P
(54) • *PDE4-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE*
• *PDE4 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF DIABETIC NEPHROPATHY*
• *INHIBITEUR DE LA PDE4 POUR LE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE*
(71) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) HANAUER, Guido, 78465 Konstanz, DE
VOLLERT, Stephanie, 23795 Bad Segeberg, DE
HAZAMA, Masatoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
MATSUO, Takanori, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
(74) Wild, Robert, Takeda GmbH Postfach 10 03 10, 78403 Konstanz, DE

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 215/08***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/30***

A61K 31/421 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/421 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 271/10***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/4162***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 328 382 A1***
C07D 235/00 ***C07D 239/26***
(25) En (26) En
(21) 16847573.9 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052558 19.09.2016
(87) WO 2017/049321 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220192 P
(54) • *GEGEN MYCOBAKTERIELLE INFEKTIONEN NÜTZLICHE, BENZYLAMINHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *BENZYL AMINE-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS USEFUL AGAINST MYCOBACTERIAL INFECTION*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES CONTENANT DE LA BENZYLAMINE ET COMPOSITIONS UTILES CONTRE UNE INFECTION MYCOBACTÉRIENNE*
(71) Miller, Marvin J., 17885 Tallyho Drive, South Bend, Indiana 46635, US
Moraski, Garrett, 122 Franklin Hills Drive, Bozeman, Montana 59715, US
(72) Miller, Marvin J., South Bend, Indiana 46635, US
Moraski, Garrett, Bozeman, Montana 59715, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **3 328 383 A1***
A61K 45/06 ***C07D 453/02***
(25) En (26) En
(21) 16833575.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044529 28.07.2016
(87) WO 2017/023700 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199353 P
12.07.2016 US 201615208266
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN GEGEN HUSTEN*
• *ANTITUSSIVE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ANTITUSSIFS*
(71) Attenua, Inc., 250 West 50th St., Suite 17H, New York NY 10019, US
(72) LIANG, Jing, New York, NY 10019, US
DICPINIGAITIS, Peter, New York, NY 10019, US
CANNING, Brendan, New York, NY 10019, US
DEVITA, Robert, New York, NY 10019, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 31/439 → (51) ***C07D 489/02***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 498/18***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 31/4433*** (11) **3 328 384 A1***
A61K 31/4709 ***A61K 31/351***
A61K 38/08 ***A61P 11/00***
A61P 19/04 ***A61P 9/00***
A61P 17/02 ***A61P 1/16***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 16829507.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050681 29.07.2016
(87) WO 2017/015720 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 AU 2015903035
(54) • *BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *FIBROTIC TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(71) Monash University, Wellington Road Clayton, Melbourne, Victoria 3800, AU
(72) CHAI, Siew Yeen, Clayton, Victoria 3800, AU
WIDDOP, Robert, Clayton, Victoria 3800, AU
GASPARI, Tracey, Clayton, Victoria 3800, AU
LEE, Huey Wen, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 211/46***

A61K 31/453 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/233***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/4433***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/5578***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 455/06***

(51) ***A61K 31/475*** (11) **3 328 385 A1***
C07D 519/04 ***A61K 36/24***
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 16832433.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050257 01.08.2016
(87) WO 2017/021981 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 IN 2910MU2015
(54) • *DARREICHUNGSFORM VON VINCA-ALKALOID-WIRKSTOFF*
• *DOSAGE FORM OF VINCA ALKALOID DRUG*
• *FORME GALÉNIQUE DE MÉDICAMENT ALCALOÏDE À BASE DE PERVENCHE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BHOWMICK, Subhas Balaram, Baroda 390020, IN
KANE, Prashant, Baroda 390020, IN
KUMAR, Samarth, Baroda 390020, IN
VARU, Ramaji Karshanbhai, Baroda 390020, IN
MISTRY, Nisarg Bipinchandra, Baroda 390020, IN
PATIL, Swapnil Ramesh, Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/475 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/475 → (51) ***A61P 25/18***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 328 386 A1***
A61P 25/04
(25) En (26) En
(21) 16754417.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068173 29.07.2016
(87) WO 2017/021304 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179285

(54) • *DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG MIT OXYCODON ODER EINEM PHARMAZEUTISCH ZULÄSSIGEN SALZ DAVON UND NALOXON ODER EINEM PHARMAZEUTISCH ZULÄSSIGEN SALZ DAVON BEI DER BEHANDLUNG DES BLASENSCHMERZSYNDROMS (BPS)*
• *A PROLONGED RELEASE DOSAGE FORM COMPRISING OXYCODONE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND NALOXONE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF IN THE TREATMENT OF BLADDER PAIN SYNDROME (BPS)*
• *FORME POSOLOGIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DE L'OXYCODONE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI ET DE LA NALOXONE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI, UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE LA VESSIE DOULOUREUSE (SVD)*

(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) HOPP, Michael, 65520 Bad Camberg, DE
KREMERS, Wolfram, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 241/44***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 328 387 A1***
A61P 35/00 ***C07D 487/04***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16831473.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045072 01.08.2016
(87) WO 2017/020048 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199202 P
(54) • *QUANTIFIZIEREN VON FR- UND GART-PROTEINEN FÜR EINE OPTIMALE KREBSTHERAPIE*
• *QUANTIFYING FR- AND GART PROTEINS FOR OPTIMAL CANCER THERAPY*
• *QUANTIFICATION DE PROTÉINES GART ET FR- POUR THÉRAPIE CANCÉREUSE OPTIMALE*
(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
CECCHI, Fabiola, Washington, DC 20011, US
AN, Eunkyung, Bethesda, MD 20817, US
MONGA, Manish, Morgantown, WV, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4162***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/5578***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 249/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 249/00***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 223/16***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/5578*** (11) **3 328 388 A1***
A61K 31/137 ***A61K 31/472***
A61K 31/519 ***A61K 38/28***
A61P 3/10 ***C07C 215/60***
C07C 59/46 ***C07D 215/20***
C07D 487/04 ***C07K 14/62***
(25) En (26) En
(21) 16829537.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050886 28.07.2016
(87) WO 2017/015760 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197833 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT ZUR VERBESSERUNG DER AUFNAHME UND POSTPRANDIALEN HYPOGLYKÄMISCHEN WIRKUNG VON INSULIN*
• *A PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR IMPROVING ABSORPTION AND POSTPRANDIAL HYPOGLYCEMIC ACTION OF INSULIN*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE POUR AMÉLIORER L'ABSORPTION ET L'ACTION HYPOGLYCÉMIQUE POSTPRANDIALE DE L'INSULINE*
(71) Société de commercialisation des produits de la recherche appliquée SOCPRA Sciences Santé et Humaines s.e.c., 35 rue Radisson Bureau 100, Sherbrooke, QC J1L 1E2, CA
(72) ARDILOUZE, Jean-luc, Sherbrooke, Québec J1J 3K6, CA
GAGNON-AUGER, Maude, Sherbrooke, Québec J1E 4B3, CA
GOBEIL, Fernand, Sherbrooke, Québec J1J 1H1, CA
MENARD, Julie, Sherbrooke, Québec J1C 0A4, CA
BAILLARGEON, Jean-Patrice, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA
BRASSARD, Pascal, Magog, Québec J1X 7T9, CA
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

A61K 31/573 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 328 389 A1***
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/38***
A61P 27/12 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16748430.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044337 27.07.2016
(87) WO 2017/019808 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197477 P
07.08.2015 US 201562202518 P
06.11.2015 US 201562252120 P
15.02.2016 US 201662295267 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KATARAKTEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CATARACTS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA CATARACTE*
(71) Catacore, Inc., 201 Diamond Head Way, West Richland, WA 99353, US
(72) NGUYEN, Sam, L., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/575 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 63/00***

(51) ***A61K 31/593*** (11) **3 328 390 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/70***
A61P 39/00 ***A61P 43/00***
(25) De (26) De
(21) 16748057.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001201 12.07.2016
(87) WO 2017/008902 2017/03 19.01.2017
(30) 12.07.2015 DE 102015009022
15.11.2015 DE 102015014760
(54) • *CHOLECALCIFEROLSULFAT-SALZE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON VITAMIN D3-MANGEL*
• *CHOLECALCIFEROL SULFATE SALTS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF VITAMIN D DEFICIENCY*
• *SELS DE SULFATE DE CHOLÉCALCIFÉROL ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA CARENCE EN VITAMINE D3*
(71) CFSO GmbH, Isardamm 79-83, 82538 Geretsried, DE
(72) SALAMI, Oyewole,Taye, 82515 Wolfratshausen, DE
OBENLAND, Sigrid, 80638 München, DE
CALIEBE, Reinhard, 95182 Döhlau O.T. Tauberlitz, DE
(74) Obenland, Sigrid, Pegnitzstrasse 7, 80638 München, DE

A61K 31/60 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/66 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/66 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/66 → (51) ***C07C 227/14***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/662 → (51) ***A61K 31/194***

(51) ***A61K 31/7004*** (11) **3 328 391 A1***
A61K 31/405 ***A61K 31/122***
A61P 3/10 ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16748286.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068183 29.07.2016
(87) WO 2017/021310 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513543
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES*
• *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) MCKILLOP, Aine Maire, Londonderry BT52 1SA, GB
FLATT, Peter Raymond, Londonderry BT52 1SA, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/7012***

(51) ***A61K 31/7012*** (11) **3 328 392 A1***
A61K 31/7004 ***A61K 9/14***
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 16833578.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044556 28.07.2016
(87) WO 2017/023703 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199485 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBER- UND FETTBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF LIVER AND LIPID-RELATED CONDITIONS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU FOIE ET D'AFFECTIONS ASSOCIÉES AUX LIPIDES*
(71) Sivanaray, Inc., 833 Lost River Road, Corona, California 92880, US
(72) KUPPUSAMY, Nallagounder, Corona, California 92880, US
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 328 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833615.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044729 29.07.2016
(87) WO 2017/023760 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199622 P
17.08.2015 US 201562206177 P
30.06.2016 US 201662357078 P
(54) • *AUF CD20 ABZIELENDE EXTRAZELLULÄRE ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *EXTRACELLULAR DRUG CONJUGATES TARGETING CD20*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS EXTRACELLULAIRES CIBLANT CD20*
(71) Centrose, Llc, 918 Deming Way, Madison, WI 53717-1944, US
(72) PRUDENT, James R., Madison, WI 53717, US
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/704 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7076 → (51) ***C07C 227/14***

A61K 31/708 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 328 394 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16831458.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044918 29.07.2016
(87) WO 2017/020026 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199204 P
22.10.2015 US 201562245145 P
28.10.2015 US 201562247367 P
(54) • *CONCATEMEE-PEPTIDEPITOP-RNAS*
• *CONCATEMERIC PEPTIDE EPITOPE RNAS*
• *ARN ÉPITOPE PEPTIDIQUES CONCATÉMÉRIQUES*
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston, MA 02118, US
VALIANTE, Nicholas, Cambridge, MA 02139, US
ZAKS, Tal, Newton, MA 02458, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/721*** (11) **3 328 395 A1***
A61P 9/10 ***C08B 37/02***
C08L 5/02
(25) En (26) En
(21) 16830923.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050720 15.07.2016
(87) WO 2017/018922 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 SE 1551050
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON DEXTRANSULFAT*
• *NEW USE OF DEXTRAN SULFATE*
• *NOUVELLE UTILISATION DE SULFATE DE DEXTRANE*
(71) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE
(72) BRUCE, Lars, 263 61 Viken, SE
BRUCE, Adam, 263 65 Viken, SE
WAAS, Anders, 412 72 Göteborg, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

(51) ***A61K 31/726*** (11) **3 328 396 A1***
A61K 31/728 ***A61P 27/02***
A61P 27/04
(25) En (26) En
(21) 16741897.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066639 13.07.2016
(87) WO 2017/016873 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152542
(54) • *OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN MIT KOOPERATIVEN KOMPLEXEN VON NIEDER- UND HOCHMOLEKULARER HYALURONSÄURE*
• *OPHTHALMIC FORMULATIONS COMPRISING COOPERATIVE COMPLEXES OF LOW- AND HIGH-MOLECULAR-WEIGHT HYALURONIC ACID*
• *FORMULATIONS OPHTALMIQUES COMPRENANT DES COMPLEXES COOPÉRANTS D'ACIDE HYALURONIQUE DE POIDS MOLÉCULAIRE FAIBLE ET ÉLEVÉ*
(71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
(72) DE ROSA, Mario, 6900 Lugano, CH
SCHIRALDI, Chiara, 6900 Lugano, CH
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/728 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/726***

(51) ***A61K 31/74*** (11) **3 328 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833569.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044458 28.07.2016
(87) WO 2017/023690 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199696 P
(54) • *EXOSOMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR REGULIERUNG UND PFLEGE VON HAUT UND HAAR*
• *EXOSOME COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARATION AND USE*

THEREOF FOR REGULATING AND CONDITIONING SKIN AND HAIR
- *COMPOSITIONS D'EXOSOMES ET MÉTHODES POUR LA PRÉPARATION ET L'UTILISATION DE CES DERNIERS POUR LA RÉGULATION ET LE CONDITIONNEMENT DE LA PEAU ET DES CHEVEUX*

(71) Exoceuticals, Inc., 3200 East Highway 54 Suite 100 Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) LUDLOW, John, W., NC 27709, US
BUEHRER, Benjamin, NC 27709, US
PIERACCINI, Peter, NC 27709, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A61K 33/14*** ***A23K 20/163*** ***A23L 29/30*** ***A23L 27/40*** ***A23L 33/125*** (11) **3 328 398 A1*** ***A23K 20/22*** ***A23L 27/00*** ***A23L 33/165***
(25) En (26) En
(21) 16739472.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066968 15.07.2016
(87) WO 2017/016907 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178940
(54)
- *SCHNELLLÖSLICHE, CO-KRISTALLINE FORMEN VON NATRIUMCHLORID*
- *FAST-DISSOLVING, CO-CRYSTALLINE FORMS OF SODIUM CHLORIDE*
- *FORMES CO-CRISTALLINES DE CHLORURE DE SODIUM À DISSOLUTION RAPIDE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, CH
ALZIEU, Thibaut, 1010 Lausanne, CH
FUMEAUX, René, 1807 Blonay, CH
LE REVEREND, Benjamin, 74500 Neuvecelle, FR
DUPAS-LANGLET, Marina, 1073 Savigny, CH
WISSENMEYER, Mathieu, 68330 Huningue, FR
MAHIEUX, Julien, 25370 Jougne, FR
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 33/24 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 103/10***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/095***

---

(51) ***A61K 35/00*** ***A61K 35/17*** ***A61K 38/00*** ***C07K 14/725*** (11) **3 328 399 A1*** ***A61K 35/28*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16833645.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044858 29.07.2016
(87) WO 2017/023803 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199905 P
25.09.2015 US 201562232983 P
22.01.2016 US 201662286206 P
16.02.2016 US 201662295670 P
02.05.2016 US 201662330464 P
08.07.2016 US 201662360245 P
(54)
- *MODIFIZIERTE ZELLEN UND THERAPIE-VERFAHREN*
- *MODIFIED CELLS AND METHODS OF THERAPY*
- *CELLULES MODIFIÉES ET MÉTHODES DE THÉRAPIE*

(71) Regents of the University of Minnesota, McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US
Intima Bioscience, Inc., 3 Columbus Circle, New York, New York 10019, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MORIARITY, Branden, Shoreview, Minnesota 55126, US
WEBBER, Beau, Coon Rapids Minnesota 55448, US
MCIVOR, Scott, R., St. Louis Park Minnesota 55416, US
LARGAESPADA, David, Mounds View, Minnesota 55112, US
CHOUDHRY, Modassir, New York, New York 10019, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase, 20815, US
PALMER, Douglas C., North Bethesda, MD 20852, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** ***A61K 35/36*** (11) **3 328 400 A1*** ***A61K 35/33*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 16831341.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044444 28.07.2016
(87) WO 2017/019850 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197742 P
28.07.2015 US 201562197745 P
28.07.2015 US 201562197753 P
28.07.2015 US 201562197782 P
28.07.2015 US 201562197760 P
28.07.2015 US 201562197770 P
28.07.2015 US 201562197757 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER HISTONDEACETYLASE*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR INHIBITING HISTONE DEACETYLASE*
- *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR INHIBER L'HISTONE DÉSACÉTYLASE*

(71) Stembios Technologies, Inc., 2530 Corporate Place Suite A112, Monterey Park CA 91754, US
(72) WANG, James, Monterey Park, California 91754, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 35/12 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 35/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 328 401 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16832394.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054584 29.07.2016
(87) WO 2017/021857 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199571 P
(54)
- *BEWEGLICHE SPERMADOMÄNE MIT PROTEIN 2 UND KREBS*
- *MOTILE SPERM DOMAIN CONTAINING PROTEIN 2 AND CANCER*
- *PROTÉINE 2 CONTENANT LE DOMAINE DE SPERME MOTILE ET CANCER*

(71) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasatat St., Modiin 7178106, IL
(72) MENDEL, Itzhak, 76349 Rehovot, IL
PROPHETA-MEIRAN, Oshrat, 49723 Petah Tikva, IL
SALEM, Yaniv, 55510 Kyriat Ono, IL
SHOHAM, Anat, 45342 Hod Hasharon, IL
YACOV, Niva, 69364 Tel Aviv, IL
BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 35/14*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/30*** ***C12N 5/078*** (11) **3 328 402 A1*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16831340.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044440 28.07.2016
(87) WO 2017/019848 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197675 P
(54)
- *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN EXPRIMIERENDE MODIFIZIERTE MONOZYTEN/MAKROPHAGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MODIFIED MONOCYTES/MACROPHAGE EXPRESSING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
- *MONOCYTES/MACROPHAGES MODIFIÉS EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GILL, Saar, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US
KLICHINSKY, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JUNE, Carl H., Merion Station, PA 19066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/17 → (51) ***G01N 33/544***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 38/05***

---

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/35*** ***C12N 5/077*** (11) **3 328 403 A1*** ***A61K 35/50*** ***C12N 5/0775***
(25) En (26) En
(21) 16833568.5 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044453 28.07.2016
(87) WO 2017/023689 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199696 P
(54) • *EXOSOME ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR WEICHGEWEBEREPARATUR*
• *EXOSOME COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR SOFT TISSUE REPAIR*
• *COMPOSITIONS D'EXOSOME ET LEUR UTILISATION POUR LA RÉPARATION DE TISSUS MOUS*
(71) Zen-Bio, Inc., 3200 East Highway 54 Suite 100 Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) LUDLOW, John, W., NC 27709, US
BUEHRER, Benjamin, NC 27709, US
PIERACCINI, Peter, NC 27709, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 35/32 → (51) ***A61C 8/00***

A61K 35/33 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/35 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/36 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 35/39*** ***C12N 5/00*** ***C12N 5/0735*** (11) **3 328 404 A1*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 16831249.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044096 26.07.2016
(87) WO 2017/019702 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197198 P
13.08.2015 US 201562204928 P
19.08.2015 US 201562207200 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON PANKREATISCHEN BETA-ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING PANCREATIC BETA CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRODUIRE DES CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) HEBROK, Matthias, Belmont, California 94002, US
RUSS, Holger Andreas, San Francisco, California 94131, US
DING, Sheng, Orinda, California 94563, US
ZHU, Saiyong, San Francisco, California 94158, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/00***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/65***

A61K 36/24 → (51) ***A61K 31/475***

A61K 36/355 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 36/65*** ***A61K 36/185*** ***A61P 31/12*** ***A61P 35/04*** (11) **3 328 405 A1*** ***A61P 31/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16831368.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044534 28.07.2016
(87) WO 2017/019888 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197909 P
(54) • *CIS- UND TRANS-SUFFRUTICOSOL D ALS THERAPEUTISCHE MITTEL*
• *CIS-AND TRANS-SUFFRUTICOSOL D AS THERAPEUTIC AGENTS*
• *CIS- ET TRANS-SUFFRUTICOSOL D EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Middle Tennessee State University, 1301 E. Main St., Murfreesboro, TN 37132, US
(72) GAO, Ying, Murfreesboro, TN 37130, US
ALTMAN, Elliot, Rockvale, TN 37153, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 36/708 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 36/74*** ***A61P 17/14*** (11) **3 328 406 A1*** ***A61Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16831254.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044121 26.07.2016
(87) WO 2017/019713 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197535 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MULATEIRO UND VERWENDUNG DAVON ZUR VORBEUGUNG VON HAARAUSFALL UND ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES*
• *MULATEIRO-DERIVED COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR PREVENTING HAIR LOSS AND PROMOTING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE MULATEIRO ET LEUR UTILISATION POUR PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX ET FAVORISER LA CROISSANCE DES CHEVEUX*
(71) MOREIRA, Nivaldo José, Rua Francisco Chaves Pinheiro, 103 Pirituba, 05134-200 São Paulo SP, BR
Pianowski, Luiz Francisco, Rua Setubal, n° 15, 12917-025 Bragança Paulista/SP, BR
Dudycz, Lech, W., 200 Main Street, Baltic, CT 06330, US
(72) PIANOWSKI FILHO, Luiz, Francisco, 13080-657 Sao Paulo, BR
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61K 36/804 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 328 407 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16750496.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054488 27.07.2016
(87) WO 2017/017624 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198390 P
03.05.2016 US 201662331371 P
(54) • *KOMBINATION AUS PD-1 ANTAGONISTEN MIT EINEM EGFR-INHIBITOREN*
• *COMBINATION OF PD-1 ANTAGONIST WITH AN EGFR INHIBITOR*
• *COMBINAISON D'ANTAGONISTE DE PD-1 ET D'UN INHIBITEUR D'EGFR*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JIA, Yong, San Diego, California 92121, US
KASIBHATLA, Shailaja, San Diego, California 92121, US
BILIC, Sanela, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US
CAMERON, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HOWARD, JR., Danny, East Hanover, New Jersey 07936-1080, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) ***A61K 38/00*** ***C12N 9/20*** ***C07C 59/125*** (11) **3 328 408 A2*** ***C07F 9/09***
(25) En (26) En
(21) 16832393.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054582 29.07.2016
(87) WO 2017/021855 2017/06 09.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199609 P
(54) • *BEWEGLICHE SPERMADOMÄNE MIT PROTEIN 2 UND ENTZÜNDUNGEN*
• *MOTILE SPERM DOMAIN CONTAINING PROTEIN 2 AND INFLAMMATION*
• *PROTÉINE 2 CONTENANT LE DOMAINE DU SPERME MOTILE ET INFLAMMATION*
(71) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasatat St., Modiin 7178106, IL
(72) MENDEL, Itzhak, 76349 Rehovot, IL
PROPHETA-MEIRAN, Oshrat, 49723 Petah Tikva, IL
SALEM, Yaniv, 55510 Kyriat Ono, IL
SHOHAM, Anat, 45342 Hod Hasharon, IL
BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/00***

(51) ***A61K 38/05*** ***A61K 35/20*** ***A61P 1/02*** (11) **3 328 409 A1*** ***A61K 47/26*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16753980.8 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054443 26.07.2016
(87) WO 2017/021816 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152695
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER HUMORALEN SEKRETION*
• *COMPOSITION FOR THE INCREASE OF HUMORAL SECRETION*
• *COMPOSITION POUR L'AUGMENTATION DE LA SÉCRÉTION HUMORALE*
(71) Metis Healthcare S.r.L., Via della Moscova 13, 20121 Milano, IT
(72) PALLADINI, Francesco, I-20121 Milano, IT
RUMIO, Cristiano Umberto, I-20121 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61K 38/06*** ***C12N 5/00*** (11) **3 328 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734192.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001118 01.07.2016
(87) WO 2017/016631 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179065
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GLUTATHIONSPIEGELS IN ZELLEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE GLUTATHIONE LEVEL IN CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE TAUX DE GLUTATHIONE DANS LES CELLULES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ZIMMER, Aline, 64521 Gross-Gerau, DE

A61K 38/08 → (51) ***A61K 31/4433***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 49/10***

A61K 38/10 → (51) ***A61P 25/18***

---

(51) ***A61K 38/14*** (11) **3 328 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831292.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044271 27.07.2016
(87) WO 2017/019773 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197921 P
(54) • *RETARD-WIRKSTOFFFORMULIERUNGEN FÜR GLAUKOM*
• *SUSTAINED-RELEASE DRUG FORMULATIONS FOR GLAUCOMA*
• *FORMULATIONS DE MÉDICAMENTS À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(71) Layerbio, Inc., 147 Lowell Street, Arlington, MA 02474, US
(72) WHITE, Aleksandr, Arlington, MA 02474, US
MANDELL, Kenneth, Arlington, MA 02474, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***C12N 9/22*** (11) **3 328 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760658.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067989 28.07.2016
(87) WO 2017/017177 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179045
(54) • *ANTIMIKROBIELLES PEPTID FÜR NOSOKOMIALE INFEKTIONEN*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDE FOR NOSOCOMIAL INFECTIONS*
• *PEPTIDE ANTIMICROBIEN POUR INFECTIONS NOSOCOMIALES*
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
(72) BOIX BORRÁS, Ester, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
TORRENT BURGAS, Marc, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
ANDREU, David, 08002 Barcelona, ES
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/435*** (11) **3 328 413 A1***
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 16831435.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044799 29.07.2016
(87) WO 2017/019986 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198661 P
28.04.2016 US 201662328994 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND BEURTEILUNG VON ISCHÄMISCHEM UND/ODER REPERFUSIONSBESCHÄDIGTEM GEWEBE UND/ODER DAFÜR ANFÄLLIGEM GEWEBE*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING AND EVALUATING ISCHEMIC AND/OR REPERFUSION-INJURED TISSUE AND/OR TISSUE SUSCEPTIBLE TO SAME*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT ET L'ÉVALUATION DE TISSU À LÉSIONS ISCHÉMIQUES ET/OU DE REPERFUSION ET/OU TISSU SENSIBLE À CELLES-CI*
(71) Indiana University Research and Technology Corporation, Office of Technology Transfer 518 Indiana Avenue, Indianapolis IN 46202, US
(72) MARCH, Keith L., Carmel, Indiana 46032, US
WANG, Meijing, Carmel, Indiana 46033, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 17/02*** (11) **3 328 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833537.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044086 26.07.2016
(87) WO 2017/023623 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199676 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *COMPOSITION FOR USE IN PROMOTING WOUND HEALING*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR FAVORISER LA CICATRISATION DE PLAIES*
(71) Blue Blood Biotech Corp., 2F., No57, Dongxing Rd., Xinyi District, Taipei City 11070, Taiwan, Province of China, TW
(72) SHI, Guey-Yueh, Tainan 701, TW
WANG, Kuan-Chieh, Tainan 709, TW
HONG, Yi-Kai, Tainan 731, TW
MA, Chih-Yuan, Tainan City 710, TW
WU, Hua-Lin., Tainan 701, TW
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/22***

---

(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 45/06*** ***A61P 7/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 328 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753275.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068007 28.07.2016
(87) WO 2017/017187 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179043
(54) • *KOLONIESTIMULIERENDER FAKTOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BAUCHSPEICHELDRÜSEN- ODER DICKDARMKREBSBEHANDLUNG*
• *COLONY STIMULATING FACTOR FOR USE IN PANCREATIC OR COLON CANCER TREATMENT*
• *FACTEUR DE STIMULATION DES COLONIES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU CÔLON OU DU PANCRÉAS*
(71) Endor Technologies, S.L., C. Baldiri Rixac 15, 08028 Barcelona, ES
(72) VIVERO SÁNCHEZ, Laura, 08016 Barcelona, ES
SOBREVALS AMIEVA, Luciano, 08016 Barcelona, ES
MIÑANA PRIETO, Rafael, 08758 Cervelló, ES
SENDRA CUADAL, Judith, 08021 Barcelona, ES
QUEROL SASTRE, Joaquín, 08034 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 38/17*** ***A61P 19/08*** (11) **3 328 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750584.1 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044968 01.08.2016
(87) WO 2017/020034 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199081 P
11.04.2016 US 201662320704 P
(54) • *VERWENDUNG VON NATRIURETISCHEN C-TYP-PEPTID-VARIANTEN ZUR BEHANDLUNG VON SKELETTDYSPLASIE*
• *USE OF C-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE VARIANTS TO TREAT SKELETAL DYSPLASIA*
• *UTILISATION DE VARIANTS DU PEPTIDE NATRIURÉTIQUE DE TYPE C POUR TRAITER LES DYSPLASIES DU SQUELETTE*
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) BULLENS, Sherry, Novato, CA 94949, US
BUNTING, Stuart, Novato, CA 94949, US
CHOU, Tianwei, Novato, CA 94949, US
OKHAMAFE, Augustus, O., Concord, CA 94521, US
PRICE, Christopher, P., 52070 Aachen, DE
WENDT, Daniel, J., Novato, CA 94949, US
YAP, Clarence, Novato, CA 94949, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/28 → (51) ***A61K 31/5578***

A61K 38/36 → (51) ***C12N 9/64***

(51) ***A61K 38/43*** ***A61K 9/06*** ***A61P 17/10*** (11) **3 328 417 A1***
A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 16833563.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044427 28.07.2016
(87) WO 2017/023680 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199674 P
(54) • *MYCOBACTERIUM LYSTERASE: EINE NEUARTIGE BEHANDLUNG FÜR AKNE*
• *MYCOBACTERIUM LYSTERASE: A NOVEL TREATMENT FOR ACNE*
• *MYCOBACTERIUM LYSTÉRASE : UN NOUVEAU TRAITEMENT CONTRE L'ACNÉ*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) MODLIN, Robert, L., Sherman Oaks, CA 91423, US
HATFULL, Graham, F., Pittsburgh, PA 15241, US
BARBEAU, Dominique, J., Pittsburgh, PA 15260, US
OJHA, Anil, K., Slingerlands, N.Y. 12159, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 38/57 → (51) ***A61Q 7/00***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 328 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750330.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044547 28.07.2016
(87) WO 2017/019896 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198476 P
02.06.2016 US 201662344731 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT ANTI-KÖRPERMOLEKÜLEN GEGEN PD-1*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING ANTIBODY MOLECULES TO PD-1*
• *TRAITEMENTS COMBINÉS COMPRENANT DES MOLÉCULES D'ANTICORPS QUI SE LIENT À PD-1*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) DRANOFF, Glenn, Sudbury, MA 01776, US
FREEMAN, Gordon, James, Brookline, MA 02445, US
SHARPE, Arlene, Helen, Brookline, MA 02445, US
BLATTLER, Walter, A., Brookline, MA 02446-2768, US
MATARAZA, Jennifer, Marie, Cambridge, MA 02139, US
SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, Cambridge, MA 02139, US
CHANG, Hwai, Wen, San Marcos, CA 92069, US
FREY, Gerhard, Johann, San Diego, CA 92129, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 328 419 A1***
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 16831339.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044430 28.07.2016
(87) WO 2017/019846 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198867 P
09.10.2015 US 201562239559 P
13.11.2015 US 201562255140 P
15.04.2016 US 201662322974 P
(54) • *PD-1-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PD-1-BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES SE LIANT À PD-1 ET MÉTHODES D'UTILISATION CORRESPONDANTES*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) SHAH, Kalpana, Boyds, MD 20841, US
SMITH, Douglas, H., San Mateo, CA 94403, US
LA MOTTE-MOHS, Ross, Boyds, MD 20841, US
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD 20878, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/118***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 39/04*** ***C12N 7/00*** ***C07K 14/075*** (11) **3 328 420 A1*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 16741946.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067621 25.07.2016
(87) WO 2017/017049 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513176
(54) • *NEUARTIGER ADENOVIRUS*
• *NOVEL ADENOVIRUS*
• *NOUVEL ADÉNOVIRUS*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) COLLOCA, Stefano, 00128 Roma, IT
AMMENDOLA, Virginia, 00128 Roma, IT
VITELLI, Alessandra, 00128 Roma, IT
CORTESE, Riccardo, deceased, CH
NICOSIA, Alfredo, 00128 Roma, IT
GRAZIOLI, Fabiana, 00128 Roma, IT
(74) Jenkinson, Kay Elizabeth, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 39/04*** ***C12N 7/00*** ***C07K 14/075*** (11) **3 328 421 A1*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 16745090.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067622 25.07.2016
(87) WO 2017/017050 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513176
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNREAKTION*
• *NOVEL METHODS FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) DEMOITIÉ, Marie-Ange, B-1330 Rixensart, BE
DONNER, Marie-Noëlle, B-1330 Rixensart, BE
OUAKED, Nadia, B-1330 Rixensart, BE
(74) Jenkinson, Kay Elizabeth, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 39/118*** ***A61K 39/00*** (11) **3 328 422 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16753280.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068079 28.07.2016
(87) WO 2017/017221 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557211
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG GEGEN CHLAMYDIACEAE*
• *VACCINE COMPOSITION AGAINST CHLAMYDIACEAE INFECTIONS*
• *COMPOSITION VACCINALE CONTRE LES INFECTIONS A CHLAMYDIACEAE*
(71) Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS), 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) VERBEKE, Philippe, 75020 Paris, FR
KANELLOPOULOS, Colette, 78000 Versailles, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 328 423 A1***
A61K 39/39
(25) En (26) En
(21) 16747758.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067850 27.07.2016
(87) WO 2017/021242 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199840 P
(54) • *ERHÖHTE IMMUNREAKTION BEI WASSERSPEZIES*
• *ENHANCED IMMUNE RESPONSE IN AQUATIC SPECIES*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE POUR DES ESPÈCES AQUATIQUES*
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEISS, Christian, 51381 Leverkusen, DE
SIMARD, Nathalie C., Penicuik Scotland EH26 0PZ, GB
KOESLING, Jan, 10439 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **3 328 424 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16750416.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067971 28.07.2016
(87) WO 2017/021266 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199848 P
(54) • *ERHÖHTE IMMUNREAKTION IN SCHWEINEN*
• *ENHANCED IMMUNE RESPONSE IN PORCINE SPECIES*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE POUR DES ESPÈCES PORCINES*
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) ABRAHAM, Albert, Shawnee, Kansas 66216, US
NICKELL, Jason, Parkville, Missouri 64152, US
KEIL, Daniel, Spring Hill, Kansas 66083, US
WEISS, Christian, 51381 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/12***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** (11) **3 328 425 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16750495.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054487 27.07.2016
(87) WO 2017/017623 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198384 P
21.06.2016 US 201662352637 P
(54) • *KOMBINIERTE VERWENDUNG VON PD-1- UND ANTI-M-CSF-ANTIKÖRPERN IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINED USE OF ANTI PD-1 AND ANTI M-CSF ANTIBODIES IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION COMBINÉE D'ANTICORPS ANTI-PD-1 ET ANTI-M-CSF DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FJAELLSKOG, Marie-Louise, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CAMERON, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CAO, Zhu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CIPOLLETTA, Daniela, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MACISAAC, Kenzie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfister-Fu, Yixin, et al, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/32*** (11) **3 328 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753597.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067892 27.07.2016
(87) WO 2017/017133 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178489
(54) • *BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT DIAGNOSTIZIERTEM DUKTALEM ADENOKARZINOM DES PANKREAS UNTER VERWENDUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN GEGEN DEN EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR (EGFR)*
• *TREATMENT OF PATIENTS DIAGNOSED WITH PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA USING MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST THE EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR (EGFR)*
• *TRAITEMENT DE PATIENTS DIAGNOSTIQUÉS AVEC UN ADÉNOCARCINOME CANALAIRE DU PANCRÉAS AU MOYEN DE L'UTILISATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LE RÉCEPTEUR DE FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (EGFR)*
(71) InnoCIMAb Pte Ltd, WCEGA Tower No. 14-78, 21 Bukit Batok, Singapore 659065, SG
Oncoscience AG, Hafenstrasse 32, 22880 Wedel, DE
(72) STRUMBERG, Dirk, 44621 Herne, DE
SCHULTHEIS, Beate, Herne, DE
EBERT, Matthias, P., Munich, DE
SIVEKE, Jens, Munich, DE
KERKHOFF, Andrea, Muenster, DE
HOFHEINZ, Ralf, Mannheim, DE
BEHRINGER, Dirk, M., Bochum, DE
SCHMIDT, Wolfgang, E., Bochum, DE
GOKER, Erdem, Izmir, TR
DE DOSSO, Sara, Bellinzona, CH
KNEBA, Michael, Kiel, DE
YALCIN, Suayib, Ankara, TR
OVERKAMP, Friedrich, Recklinghausen, DE
SCHLEGEL, Frank, Eschweiler, DE
DOMMACH, Markus, Duesseldorf, DE
ROHRBERG, Robert, Halle, DE
STEINMETZ, Tilman, Cologne, DE
BACH, Ferdinand, 22880 Wedel, DE
REUTER, Dirk, 22880 Wedel, DE
ILYAS, Rikrik, Asiyah, Singapore 658065, SG
IZNAGA ESCOBAR, Normando, E., Singapore 658065, SG
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** (11) **3 328 427 A1*** ***C12N 15/13***
(25) En (26) En
(21) 16831265.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044177 27.07.2016
(87) WO 2017/019729 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197262 P
(54) • *ANTIKÖRPERDERIVATE MIT BEDINGT AKTIVIERTER EFFEKTORFUNKTION*
• *ANTIBODY DERIVATIVES WITH CONDITIONALLY ENABLED EFFECTOR FUNCTION*
• *DÉRIVÉS D'ANTICORPS PRÉSENTANT UNE FONCTION EFFECTRICE ACTIVÉE DE MANIÈRE CONDITIONNELLE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) CHO, Glen S., Newton, Louisiana 02458, US
SEED, Brian, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 19/02*** (11) **3 328 428 A1*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 16831283.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044230 27.07.2016
(87) WO 2017/019756 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197900 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNMODULATORISCHEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF IMMUNOMODULATORY DISEASES AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES IMMUNOMODULATEURS*
(71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
(72) LAURY-KLEINTOP, Lisa, Ambler, PA 19002, US
MANDIK-NAYAK, Laura, Plymouth Meeting, PA 19462, US
MERLO, Lauren, M. F., Wynnewood, PA 19096, US
DUHADAWAY, James, B., Wilmington, DE 19809, US
PRENDERGAST, George, C., Penn Valley, PA 19072, US
(74) Schneiter, Sorin, Schneiter & Vuille IP Partners Ch. de Champ-Colomb 7B, 1024 Ecublens, CH

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/40***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61K 39/40*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 328 429 A1*** ***C07K 16/12*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 16833687.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045032 01.08.2016
(87) WO 2017/023863 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199957 P
23.12.2015 US 201562387562 P
12.07.2016 US 201662361400 P
(54) • *PEPTIDE UND ANTIKÖRPER ZUR BESEITIGUNG VON BIOFILMEN*
• *PEPTIDES AND ANTIBODIES FOR THE REMOVAL OF BIOFILMS*
• *PEPTIDES ET ANTICORPS POUR L'ÉLIMINATION DE BIOFILMS*
(71) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) BAKALETZ, Lauren O., Columbus, OH 43205, US
GOODMAN, Steven D., Columbus, OH 43205, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 41/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 9/51*** ***A61K 31/18*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/513*** ***A61K 31/573*** ***A61K 31/7076*** ***A61K 33/24*** ***A61P 35/02*** ***A61K 31/704*** ***A61K 31/708*** ***A61P 35/00*** (11) **3 328 430 A1*** ***A61K 31/136*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/475*** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 16748451.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044584 28.07.2016
(87) WO 2017/019914 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198670 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHEMORESISTENTER KREBSERREGENDER ZELLEN*
• *METHODS FOR TREATING CHEMORESISTANT CANCER-INITIATING CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DES CELLULES INITIATRICES D'UN CANCER CHIMIO-RÉSISTANTES*
(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
Stowers Institute for Medical Research, 1000 E. 50th Street, Kansas City, MO 64110, US
UNIVERSITY OF KANSAS, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
(72) KASI, Rajeswari, Windsor, CT 06074, US
LI, Linheng, Kansas City, MO 64113, US
LU, Xiuling, Storrs, CT 06268, US
PERRY, John M., Kansas City, MO 64110, US
SITTAMPALAM, Gurusingham Sitta, Fishers, IN 46037, US
ROY, Anuradha, Kansas City, MO 64133, US
HE, Xi C., Kansas City, MO 64113, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/12*** ***A61K 31/44*** (11) **3 328 431 A1*** ***A61K 9/70*** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16747572.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052307 28.07.2016
(87) WO 2017/017452 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513441
(54) • *SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN ABGABE*
• *TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) WHITELOCK, Steve, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
HARDING, Deborah Phyllis, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
JOHNSON, Helen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
SMITH, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
MUNDIN, Gill, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/12*** ***A61K 31/44*** ***A61K 47/32*** (11) **3 328 432 A1*** ***A61K 9/70*** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16747573.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052308 28.07.2016
(87) WO 2017/017453 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513442
(54) • *SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN ABGABE*
• *TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) WHITELOCK, Steve, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
HARDING, Deborah Phyllis, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
JOHNSON, Helen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
SMITH, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
MUNDIN, Gill, Cambridge Cambridgeshire CB4 0AB, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/575***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/43***

(51) ***A61K 47/12*** ***A61K 47/20*** (11) **3 328 433 A1*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 16741762.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041460 08.07.2016
(87) WO 2017/019277 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197607 P
(54) • *DISPERSION MIT EINEM VERESTERTEN CELLULOSEETHER*
• *DISPERSION COMPRISING AN ESTERIFIED CELLULOSE ETHER*
• *DISPERSION COMPRENANT UN ÉTHER DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
FETNER, Neal J., Midland, MI 48642, US
MALOTKY, David L., Midland, MI 48674, US
ZHAO, Jin, Midland, MI 48674, US
BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE
PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
ADDEN, Roland, 29699 Bomlitz, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/575***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/16 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***A61K 47/30*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/122*** (11) **3 328 434 A1***
A61K 47/34 ***A61K 31/337***

(25) En (26) En
(21) 16830849.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008265 28.07.2016
(87) WO 2017/018816 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106626
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH IMPROVED STORAGE STABILITY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DE STOCKAGE AMÉLIORÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Bong Oh, Daejeon 35212, KR
MIN, Bum Chan, Daejeon 34166, KR
KIM, Ji Yeong, Hanam-si Gyeonggi-do 12911, KR
KIM, Hye Rim, Daejeon 34667, KR
SEO, Min Hyo, Daejeon 35245, KR
LEE, Sa Won, Daejeon 34083, KR
YI, Yil Woong, Daejeon 34034, KR
CHO, Joong Woong, Daejeon 34022, KR
CHOI, In Ja, Daejeon 34055, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 47/30*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/122*** (11) **3 328 435 A1***
A61K 47/34 ***A61K 31/337***

(25) En (26) En
(21) 16830851.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008267 28.07.2016
(87) WO 2017/018818 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106627
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH IMPROVED STORAGE STABILITY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À STABILITÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Bong Oh, Daejeon 35212, KR
KYUNG, Kyu Jin, Yangju-si Gyeonggi-do 11485, KR
KIM, Ji Yeong, Hanam-si Gyeonggi-do 12911, KR
KIM, Hye Rim, Daejeon 34667, KR
MIN, Bum Chan, Daejeon 34166, KR
YOON, Yoo Jeong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51773, KR
SEO, Min Hyo, Daejeon 35245, KR
YI, Yil Woong, Daejeon 34034, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 47/30*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/122*** (11) **3 328 436 A1***
A61K 47/34 ***A61K 31/337***

(25) En (26) En
(21) 16830852.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008269 28.07.2016
(87) WO 2017/018819 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106628
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH IMPROVED STORAGE STABILITY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À STABILITÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Bong Oh, Daejeon 35212, KR
KYUNG, Kyu Jin, Yangju-si Gyeonggi-do 11485, KR
KIM, Ji Yeong, Hanam-si Gyeonggi-do 12911, KR
KIM, Hye Rim, Daejeon 34667, KR
MIN, Bum Chan, Daejeon 34166, KR
YOON, Yoo Jeong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51773, KR
SEO, Min Hyo, Daejeon 35245, KR
YI, Yil Woong, Daejeon 34034, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 47/30*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/122*** (11) **3 328 437 A1***
A61K 47/34 ***A61K 31/337***

(25) En (26) En
(21) 16830853.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008270 28.07.2016
(87) WO 2017/018820 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106629
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH IMPROVED STORAGE STABILITY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À STABILITÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Bong Oh, Daejeon 35212, KR
KYUNG, Kyu Jin, Yangju-si Gyeonggi-do 11485, KR
KIM, Ji Yeong, Hanam-si Gyeonggi-do 12911, KR
KIM, Hye Rim, Daejeon 34667, KR
MIN, Bum Chan, Daejeon 34166, KR
YOON, Yoo Jeong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51773, KR
SEO, Min Hyo, Daejeon 35245, KR
YI, Yil Woong, Daejeon 34034, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 47/32*** ***A61K 47/42*** ***A61L 27/22*** (11) **3 328 438 A1***
A61L 27/14

(25) En (26) En
(21) 16831335.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044411 28.07.2016
(87) WO 2017/019841 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197693 P
(54) • *POLYPEPTID-MONOLITHEN*
• *POLYPEPTIDE MONOLITHS*
• *MONOLITHES POLYPEPTIDIQUES*
(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) OMENETTO, Fiorenzo G., Lexington, Massachusetts 02421, US
KAPLAN, David L., Concord, Massachusetts 01742, US
MARELLI, Benedetto, Lexington, Massachusetts 02421, US
LI, Chunmei, Stoneham, Massachusetts 02180, US
(74) Cahill, Susanne, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***C08J 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/575***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/38 → (51) ***C08B 13/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 47/32***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 328 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750581.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044921 29.07.2016
(87) WO 2017/023817 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199577 P
(54) • *MULTILIGANDMITTEL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *MULTILIGAND AGENT FOR DRUG DELIVERY*
• *AGENT À LIGANDS MULTIPLES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
TANIS, Steven, P., San Diego, CA 92121, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 328 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831375.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044570 28.07.2016
(87) WO 2017/019905 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198062 P
(54) • *BEHANDLUNG MIT VERKÜRZTEN TRK-B- UND TRK-C-ANTAGONISTEN*
• *TREATMENT USING TRUNCATED TRK B AND TRK C ANTAGONISTS*
• *TRAITEMENT UTILISANT DES ANTAGONISTES DE TRK B ET TRK C TRONQUÉS*
(71) Otonomy, Inc., 4796 Executive Drive, San Diego, California 92121, US
Saragovi, Horacio Uri, 3421 Marlowe Avenue, Montréal, Québec H4A 3L8, CA
(72) SARAGOVI, Horacio Uri, Montreal, Québec H4A 3L8, CA
PIU, Fabrice, San Diego, California 92131, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) ***A61K 49/10*** ***A61K 38/08*** (11) **3 328 441 A1*** ***A61K 49/18***
(25) De (26) De
(21) 16757566.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068356 01.08.2016
(87) WO 2017/017285 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179205
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KARZINOMEN MITTELS IRGD UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE (MRT)*
• *METHOD FOR DIAGNOSING CARCINOMAS USING IRGD AND MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY (MRT)*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CARCINOMES AU MOYEN D'IRGD ET D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*
(71) Piiper, Albrecht, Handschuhsheimer Landstrasse 52, 69121 Heidelberg, DE
(72) SCHMITHALS, Christian, 60528 Frankfurt a. M., DE
VOGL, Thomas J., 60322 Frankfurt a. M., DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/10***

(51) ***A61K 103/10*** ***A61K 33/24*** ***C01G 47/00*** (11) **3 328 442 A1*** ***C07F 13/00*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16829509.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050685 29.07.2016
(87) WO 2017/015722 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 AU 2015903041
(54) • *KOMPLEXE ZUR INTRAZELLULÄREN BILDGEBUNG*
• *COMPLEXES FOR INTRACELLULAR IMAGING*
• *COMPLEXES POUR L'IMAGERIE INTRACELLULAIRE*
(71) University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, SA 5000, AU
Curtin University, GPO Box U1987, Perth, Western Australia 6845, AU
(72) BROOKS, Doug, Cheltenham, South Australia 5014, AU
PLUSH, Sally, Mile End, South Australia 5031, AU
MASSI, Massimiliano, Wilson, Western Australia 6107, AU
STAGNI, Stefano, 40128 Bologna, IT
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61L 2/00*** ***A61M 1/36*** (11) **3 328 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754012.9 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043147 20.07.2016
(87) WO 2017/019408 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810058
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKS MIT EINEM BERÜHRUNGSLOSEN SENSOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FLUID LEAKS USING A NON-CONTACT SENSOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUITES DE FLUIDE À L'AIDE D'UN CAPTEUR SANS CONTACT*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine, N., Lake Zurich, IL 60047, US
CORK, William, H., Lake Zurich, IL 60047, US
PIEPER, Gregory, G., Lake Zurich, IL 60047, US
MANZELLA, Salvatore, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 9/20*** ***F21S 2/00*** (11) **3 328 444 A1*** ***B01J 19/08*** ***G01N 21/33***
(25) En (26) En
(21) 16831460.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044924 29.07.2016
(87) WO 2017/020028 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514813057
(54) • *UV-VORRICHTUNGEN, SYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *UV DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF MAKING AND USE*
• *DISPOSITIFS UV, SYSTÈMES UV ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Bluemorph LLC, 6318 Rocky Point Court, Oakland CA 94605, US
(72) FARREN, Alexander, Oakland, California 94605, US
BAREKET, Noah, Saratoga, California 95070, US
BEARD, Thomas Edgar, Healdsburg, California 95448, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61L 2/10*** ***A61M 1/36*** (11) **3 328 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833630.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044798 29.07.2016
(87) WO 2017/023783 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815519
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN STERILISATION MIT POLYCHROMATISCHEM LICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MICROBIAL STERILIZATION USING POLYCHROMATIC LIGHT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STÉRILISATION MICROBIENNE À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE POLYCHROMATIQUE*
(71) Hyper Light Technologies, LLC, 111 West Church Street, Nashville, NC 27856, US
(72) GARRETT, Kurt A., Raleigh, NC 27614, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61L 2/14 → (51) ***H05H 1/24***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A61L 2/26*** ***A61B 1/00*** (11) **3 328 446 A1*** ***G06M 3/12***

(25) De (26) De
(21) 16741929.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067332 20.07.2016
(87) WO 2017/016958 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112205
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON STERILISATIONSZYKLEN*
• *DEVICE FOR COUNTING STERILISATION CYCLES*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE CYCLES DE STÉRILISATION*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61L 9/00 → (51) ***A61L 9/04***

(51) ***A61L 9/04*** ***A61L 9/00*** (11) **3 328 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753844.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068150 29.07.2016
(87) WO 2017/017251 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198168 P
07.09.2015 EP 15184080
(54) • *LUFTERFRISCHERGEL MIT CELLULOSE, HEMICELLULOSE, LIGNIN*
• *AIR FRESHENER GEL CONTAINING CELLULOSE, HEMICELLULOSE, LIGNIN*
• *GEL PURIFICATEUR D'AIR CONTENANT DE LA CELLULOSE, DE L'HÉMICELLULOSE, DE LA LIGNINE*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes, 1211 Genève 8, CH
(72) VAN SLEEUWEN, Rutger, Plainsboro, NJ 08536, US
NICOLAE, Anaick, 74350 Cruseilles, FR
ALLISON, Gerald, Plainsboro, NJ 08536, US
NORMAND, Valery, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(51) ***A61L 9/12*** ***A01M 1/20*** (11) **3 328 448 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757310.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051978 29.07.2016
(87) WO 2017/017387 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557333
(54) • *INNENDIFFUSOR FÜR FLÜCHTIGE ATMOSPHÄRISCHER STOFFE MIT FORMÄNDERNDEM FREISETZUNGSBEREICH*
• *INNER VOLATILE ATMOSPHERIC SUBSTANCE DIFFUSER WITH A SHAPE-CHANGING RELEASE AREA*
• *DIFFUSEUR DE SUBSTANCE VOLATILE ATMOSPHERIQUE D'INTERIEUR AVEC UNE ZONE DE DÉCLENCHEMENT DÉFORMABLE*
(71) SAS Carestia, Avenue Louison Bobet Lot 14 ZI Les Bois de Grasse, 06130 Grasse, FR
(72) DEVASSINE, Mickael, Chattanooga, Tennessee 37421, US
MARCELLI - QUERO, Marie-Hélène, 06480 La Colle sur Loup, FR
(74) Derambure, Christian, et al, Ernest Gutmann-Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***A61L 9/12*** ***A47G 1/06*** (11) **3 328 449 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760529.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051994 29.07.2016
(87) WO 2017/017394 2017/05 02.02.2017
(88) 23.03.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557328
(54) • *DIFFUSIONSVORRICHTUNG*
• *DIFFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION*
(71) Atelier Elio SA, 27 Rue de la Forge Royale, 75011 Paris, FR
(72) LOVI-VILOREY, Pierre, 75011 Paris, FR
GOURAND, Didier, 94200 Ivry sur Seine, FR
COUTARD, Eve, 75011 Paris, FR
LAMBERCY, Frédéric, 1337 Vallorbe, CH
(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 27/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61L 27/08*** ***A61L 27/12*** (11) **3 328 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754327.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054459 26.07.2016
(87) WO 2017/017610 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152595
(54) • *BIOVERBUNDSTOFF AUS BIOMINERALISIERTEM GRAPHENOXID UND DESSEN VERWENDUNG ZUR KNOCHENGEWEBEZÜCHTUNG*
• *A BIOCOMPOSITE OF BIOMINERALIZED GRAPHENE OXIDE AND ITS USE FOR BONE TISSUE ENGINEERING*
• *BIOCOMPOSITE D'OXYDE DE GRAPHÈNE BIOMINÉRALISÉ ET SON UTILISATION POUR L'INGÉNIERIE TISSULAIRE OSSEUSE*
(71) Jointherapeutics S.r.l., Piazza del Popolo 1, 22100 Como, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) AMBROSIO, Luigi, 00185 Roma, IT
RAUCCI, Maria Grazia, 00185 Roma, IT
LONGO, Angela, 00185 Roma, IT
CAROTENUTO, Gianfranco, 00185 Roma, IT
GIUGLIANO, Daniela, 00185 Roma, IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

(51) ***A61L 27/10*** ***A61L 27/30*** ***A61L 31/08*** (11) **3 328 451 A1*** ***A61L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 16744759.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067972 28.07.2016
(87) WO 2017/017166 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178659
(54) • *METALLISCHE UND/ODER KERAMISCHE BAUTEILE MIT MINDESTENS EINER OSSEOINTEGRATIVEN UND ANTIMIKROBIELLEN OBERFLÄCHEN-(MEHRFACH) SCHICHTSTRUKTUR*
• *METALLIC AND/OR CERAMIC COMPONENTS WITH AT LEAST ONE OSSEOINTEGRATIVE AND ANTI-MICROBIAL SURFACE (MULTI)LAYER STRUCTURE*
• *COMPOSANTS EN MÉTAL ET/OU CÉRAMIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE STRUCTURE MONO OU MULTICOUCHE ANTIMICROBIENNE À INTÉGRATION OSSEUSE*
(71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) PORPORATI, Alessandro Alan, 73734 Esslingen, DE
RASCHKE, Marita, 71229 Leonberg, DE
STREICHER, Professor Robert, 8835 Feusisberg, CH
KUNTZ, Meinhard, 73733 Esslingen, DE
PREUSS, Roman, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
GOTTWIK, Lukas, 73087 Bad Boll, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

(51) ***A61L 27/10*** ***A61L 27/30*** (11) **3 328 452 A1*** ***A61L 27/50***
(25) En (26) En
(21) 16750671.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067973 28.07.2016
(87) WO 2017/017167 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178661
(54) • *METALL- UND/ODER KERAMIKKOMPONENTEN MIT ZUMINDEST EINER OSSEOINTEGRATIVEN UND OSTEOINDUKTIVEN OBERFLÄCHEN(MEHR)SCHICHTSTRUKTUR*
• *METALLIC AND/OR CERAMIC COMPONENTS WITH AT LEAST ONE OSSEOINTEGRATIVE AND OSTEOINDUCTIVE SURFACE (MULTI)LAYER STRUCTURE*
• *COMPOSANTS MÉTALLIQUES ET/OU CÉRAMIQUES COMPORTANT AU MOINS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE À SURFACE OSTÉOINTÉGRATIVE ET OSTÉOINDUCTIVE*
(71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

(72) PORPORATI, Alessandro, Alan, 73734 Esslingen, DE
RASCHKE, Marita, 71229 Leonberg, DE
STREICHER,Robert, 8835 Feusisberg, CH
KUNTZ, Meinhard, 73733 Esslingen, DE
PREUSS, Roman, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
GOTTWIK, Lukas, 73087 Bad Boll, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/08***

A61L 27/14 → (51) ***A61K 47/32***

A61L 27/14 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/20 → (51) ***C08J 9/00***

A61L 27/22 → (51) ***A61K 47/32***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/36 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/36 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61L 27/38*** ***A61L 27/54*** (11) **3 328 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753497.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043048 20.07.2016
(87) WO 2017/023542 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199480 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTEOGENEN KNOCHENTRANSPLANTS*
• *METHOD OF PREPARING AN OSTEOGENIC BONE GRAFT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE GREFFE OSSEUSE OSTÉOGÉNIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
ThermoGenesis Corp., 2711 Citrus Road, Rancho Cordova, CA 95742, US
(72) LEHMICKE, Michael, West Chester, Pennsylvania 19380, US
COELHO, Philip H., Sacramento, California 95825-8219, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61L 27/38*** ***A61L 27/58*** ***A61L 27/14*** ***A61L 27/40*** (11) **3 328 454 A1*** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 16831421.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044750 29.07.2016
(87) WO 2017/019970 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198897 P
(54) • *TEXTURIERTE ARTIKEL ZUR VERBESSERTEN ZELLBILDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEXTURED ARTICLES FOR ENHANCED CELL FORMATION AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *ARTICLES TEXTURÉS POUR UNE FORMATION AMÉLIORÉE DE CELLULES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Sharklet Technologies, Inc., 12635 East Montview Blvd., Suite 155, Aurora, CO 80045, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall P.O. Box 115500, Gainesville, FL 32611-5500, US
(72) MAGIN, Chelsea Marie, Denver, Colorado 80211, US
BRENNAN, Anthony B., Gainesville, Florida 32606, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61L 27/38*** ***A61F 2/30*** ***C12N 5/077*** (11) **3 328 455 A1*** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 16834677.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094633 11.08.2016
(87) WO 2017/025053 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203904 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES AZELLULÄREN KNORPELTRANSPLANTATS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PREPARATION OF ACELLULAR CARTILAGE GRAFT AND USES THEREOF*
• *PRÉPARATION DE GREFFON DE CARTILAGE ACELLULAIRE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) Acro Biomedical Company. Ltd., 3rd FL., No.57, Luke 2nd Road, Lujhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) HSIEH, Dar-Jen, Luzhu Dist. Kaohsiung City Taiwan 821, CN
CHANG, Ming-Yao, Luzhu Dist. Kaohsiung City Taiwan 821, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61L 27/40 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***A61L 27/56*** ***B33Y 10/00*** ***D01D 5/30*** (11) **3 328 456 A1*** ***C12N 11/04*** ***D04H 1/541***
(25) En (26) En
(21) 16831021.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042032 13.07.2016
(87) WO 2017/019300 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197329 P
(54) • *HETEROGENE FILAMENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GERÜSTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, TRÖPFCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HETEROGENEOUS FILAMENTS, METHODS OF PRODUCING THE SAME, SCAFFOLDS, METHODS OF PRODUCING THE SAME, DROPLETS, AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *FILAMENTS HÉTÉROGÈNES, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI, ÉCHAFAUDAGES, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI, GOUTTELETTES, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI*
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SUN, Wei, Cherry Hill, NJ 08003, US
HAMID, Qudus, Philadelphia, PA 19120, US
SNYDER, Jessica, Cambridge, MA 02141, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 27/56 → (51) ***C08J 9/00***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/38***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/10***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 27/10***

(51) ***A61L 33/00*** (11) **3 328 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831157.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043711 22.07.2016
(87) WO 2017/019553 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197181 P
(54) • *MIT FORMGEDÄCHTNIS-POLYMER-SCHAUMSTOFFEN BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICES COATED WITH SHAPE MEMORY POLYMER FOAMS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX REVÊTUS DE MOUSSES DE POLYMÈRE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
(72) MUSCHALEK, Rachael, College Station, Texas 77845, US
HEARON, Keith, Boston, Massachusetts 02215, US
NASH, Landon D., College Station, Texas 77845, US
MAITLAND, Duncan J., College Station, Texas 77845, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 328 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748016.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044647 29.07.2016
(87) WO 2017/019939 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198514 P
18.02.2016 US 201662296679 P
(54) • *DRUCKÜBERWACHUNG EINER WUNDTHERAPIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *WOUND THERAPY DEVICE PRESSURE MONITORING AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE LA PRESSION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIE*

(71) Innovative Therapies Inc., 3770 Park Central Boulevard North, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) TUMEY, David, M., Waukegan, IL 60085, US
XU, Tianning, Waukegan, IL 60085, US
MARTIN, Alan, J., Waukegan, IL 60085, US
BURCHFIELD, Brent, L., Chicago, IL 60606, US
HARPHAM, Raymond, R., Waukegan, IL 60085, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 328 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748017.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044657 29.07.2016
(87) WO 2017/023732 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199539 P
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN UND ENTSORGEN VON MEDIZINISCHEN ABFALLFLÜSSIGKEITEN*
• *MEDICAL WASTE FLUID COLLECTION AND DISPOSAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS MÉDICAUX LIQUIDES*
(71) Dornoch Medical Systems, Inc., 200 NW Parkway, Riverside, MO 64150, US
(72) SMITH, Larry C., Shawnee, Kansas 66216, US
O'BRYAN, Jeffery J., Leawood, Kansas 66209, US
SCHMIDT, Craig B., Lenexa, Kansas 66219, US
GUERRA, Lawrence E., Mission, Kansas 66202, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00*** ***A61M 35/00*** (11) **3 328 460 A1*** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16831353.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044490 28.07.2016
(87) WO 2017/019868 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197837 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHILEN SCHAUMSTOFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING HYDROPHILIC FOAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOUSSES HYDROPHILES*
(71) Curaline Inc., 16W235 83rd Street Suite E, Burr Ridge, Illinois 60527, US
(72) CARR, Roy D., Burr Ridge, Illinois 60527, US
MATLOUB, Haitham, Waukesha, Wisconsin 53188, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/94***

A61M 1/08 → (51) ***A61B 90/40***

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 328 461 A1***
(25) It (26) En
(21) 16754554.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054516 28.07.2016
(87) WO 2017/021830 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152722
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BIOMECHANISCHEN VENTRIKEL-AORTA-ANPASSUNG*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE BIO-MECHANICAL VENTRICLE-AORTA MATCHING*
• *APPAREIL POUR COMMANDER L'ADAPTATION BIO-MÉCANIQUE ENTRE LE VENTRICULE ET L'AORTE*
(71) Angiodroid S.r.l., Via Caselle 76, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
(72) ZANNOLI, Sebastiano, 40137 Bologna, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

---

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 328 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831322.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044339 27.07.2016
(87) WO 2017/019810 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197552 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POSTOPERATIVEN ERHOLUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR IMPROVING POST-OPERATIVE RECOVERY FROM SURGERY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION POST-OPÉRATOIRE APRÈS UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Noleus Technologies Inc., 16659 Southwest Freeway Suite 561, Sugar Land, TX 77479, US
(72) BALASUBRAMANIAM, Swarna, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 328 463 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744306.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001301 27.07.2016
(87) WO 2017/016662 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015009886
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG EINES DIALYSATORS*
• *METHOD FOR DEAERATING A DIALYSER*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE PURGE D'AIR DANS UN DIALYSEUR*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE
NÜRNBERGER, Thomas, 97705 Burkardroth, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61L 2/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61L 2/10***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/48*** (11) **3 328 464 A2*** ***A61M 5/145*** ***A61M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16829967.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050832 28.07.2016
(87) WO 2017/017688 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198155 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STRESSINKONTINENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATMENT OF STRESS URINARY INCONTINENCE (SUI)*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE D'EFFORT (IUE)*
(71) The Trendlines Group Ltd., 17 Tchelet Street The Trendlines Building Misgav Business Park, 2017400 Doar-Na Misgav, IL
(72) HAZAN, Yosef, 3543950 Haifa, IL
SHENHAV, Avshalom, 3220207 Haifa, IL
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61K 31/475***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***G06K 19/067***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/145*** ***G01F 1/56*** (11) **3 328 465 A1*** ***G01F 23/26*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16741966.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067811 26.07.2016
(87) WO 2017/021226 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179213
(54) • *SENSOR FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*

- *CAPTEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/145*** (11) **3 328 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833485.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041523 08.07.2016
(87) WO 2017/023489 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199718 P
(54) • *INFUSIONSLEITUNGSKLEMMENSYSTEME FÜR INFUSIONSPUMPEN*
• *INFUSION LINE CLAMP SYSTEMS FOR INFUSION PUMPS*
• *SYSTÈMES DE CLAMPAGE DE TUBES DE PERFUSION POUR POMPES À PERFUSION*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) HETCHLER, Clinton Robert, Plymouth, MN 55442, US
COTE, Steve, Plymouth, MN 55442, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/24*** ***G01F 23/26*** ***A61M 5/168*** (11) **3 328 467 A1*** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16741967.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067814 26.07.2016
(87) WO 2017/021228 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179215
(54) • *SENSOR, KARTUSCHE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SENSOR, CARTRIDGE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *CAPTEUR, CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** ***G01F 23/26*** ***A61M 5/168*** ***G01F 23/00*** (11) **3 328 468 A1*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16741968.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067815 26.07.2016
(87) WO 2017/021229 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179216
(54) • *SENSOR, KARTUSCHE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SENSOR, CARTRIDGE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *CAPTEUR, CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** ***G01F 23/26*** ***A61M 5/145*** (11) **3 328 469 A1*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16747756.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067813 26.07.2016
(87) WO 2017/021227 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179214
(54) • *SENSOR, KARTUSCHE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SENSOR, CARTRIDGE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *CAPTEUR, CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, DE
FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/28*** (11) **3 328 470 A1*** ***A61M 5/46*** ***A61M 5/32***
(25) De (26) De
(21) 16756595.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068088 28.07.2016
(87) WO 2017/017229 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112564
(54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*
(71) F+K Innovationen GmbH & Co.KG, Hildastrasse 9G, 76534 Baden-Baden, DE
(72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***B05C 17/005***

A61M 5/24 → (51) ***G01D 5/20***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/24*** (11) **3 328 471 A1*** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16744790.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068165 29.07.2016
(87) WO 2017/021300 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179236
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT TORSIONSFEDERANTRIEB*
• *A TORSION SPRING DRIVEN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ENTRAINÉ PAR RESSORT DE TORSION*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) FREDERIKSEN, Morten Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK
EILERTSEN, Lars, 2880 Bagsværd, DK
CARROLL, Ronan, 2880 Bagsværd, DK
SPORK, Emil Gram, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 39/20***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 328 472 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735650.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065804 05.07.2016
(87) WO 2017/016816 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214141
(54) • *ATEMTHERAPIEGERÄT*
• *RESPIRATORY THERAPY APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) R. Cegla GmbH & Co. KG, Horresser Berg 1, 56410 Montabaur, DE
(72) PELLER, Daniel, 35444 Biebertal, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** ***A61H 99/00*** (11) **3 328 473 A1*** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 16829945.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054577 29.07.2016
(87) WO 2017/017657 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199113 P
(54) • *KOMBINIERTES ATEMMUSKELTRAINING UND OSZILLIERENDE VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN AUSATMUNGSDRUCK*
• *COMBINED RESPIRATORY MUSCLE TRAINING AND OSCILLATING POSITIVE EXPIRATORY PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF COMBINÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR MUSCLES RESPIRATOIRES ET DE PRESSION EXPIRATOIRE POSITIVE OSCILLANTE*
(71) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, CA
ENGELBRETH, Dan, London, Ontario N5Y 5P7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 15/08*** (11) **3 328 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831962.2 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050621 14.07.2016
(87) WO 2017/020068 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AU 2015903056
(54) • *NASALE VORRICHTUNGEN*
• *NASAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS NASAUX*
(71) ASAP Breatheassist Pty Ltd, Suite 1 1233 High Street, Armadale, VIC 3143, AU
(72) ARMISTEAD, Justin Robert, The Basin, Victoria 3154, AU
JOHNSON, Michael Ralph Burgess, Hawthorn, Victoria 3122, AU
HARTLEY, Toby James, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/20*** (11) **3 328 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832392.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054539 29.07.2016
(87) WO 2017/021836 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199513 P
31.07.2015 US 201562199547 P
25.08.2015 US 201562209822 P
24.09.2015 US 201562232293 P
08.03.2016 US 201662305284 P
06.07.2016 US 201662358790 P
08.07.2016 US 201662360052 P
(54) • *ELLENBOGENANORDNUNG EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE, ANTI-ASPHYXIE-VENTIL FÜR EINE ELLENBOGENANORDNUNG UND VERBINDER*
• *AN ELBOW ASSEMBLY OF A PATIENT INTERFACE, AN ANTI-ASPHYXIA VALVE FOR AN ELBOW ASSEMBLY AND A CONNECTOR*
• *ENSEMBLE COUDE D'UNE INTERFACE PATIENT, UNE VANNE ANTI-ASPHYXIE POUR UN ENSEMBLE COUDE ET UN CONNECTEUR*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) ROSE, Hamish Joshua, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
PEDERSEN, Matthew James, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
PRENTICE, Craig Robert, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
SPEAR, Tony William, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
WALLS, Bruce Michael, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
WILLFROTH, Dana, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MITTERMEIER, Simon, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
OLSEN, GregoryJames, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** (11) **3 328 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748030.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044881 29.07.2016
(87) WO 2017/020012 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199050 P
(54) • *KORONARER FÜHRUNGSKATHETER*
• *CORONARY GUIDE CATHETER*
• *CATHÉTER-GUIDE CORONAIRE*
(71) NorMedix, Inc., 3050 Ranchview Lane North, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) WELCH, Jeffrey M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
SUTTON, Gregg, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 1/36*** (11) **3 328 477 A2***
(25) En (26) En
(21) 16750485.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052315 28.07.2016
(87) WO 2017/017456 2017/05 02.02.2017
(88) 02.03.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513473
(54) • *GEFÄSSKATHETER*
• *VASCULAR CATHETER*
• *CATHÉTER VASCULAIRE*
(71) Ayrshire and Arran Health Board, Eglinton House Ailsa Hospital Dalmellington Road, Ayr KA6 6AB, GB
(72) SMART, Dr Christopher, Morden Surrey SM4 5ND, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 7/12***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61M 25/06*** ***A61B 17/34*** (11) **3 328 478 A1*** ***A61B 90/40***
(25) De (26) De
(21) 16748085.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067785 26.07.2016
(87) WO 2017/017095 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112388
21.10.2015 DE 102015117923
(54) • *PUNKTIONSSYSTEM*
• *PUNCTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PONCTION*
(71) Ebnet, Jens, Lenhartzstraße 33, 20249 Hamburg, DE
Mölgen, Roland, Harnischstraße 9, 30163 Hannover, DE
Raymondos, Konstantinos, Gross Bucholzer Kirchweg 23, 30655 Hannover, DE
(72) Ebnet, Jens, 20249 Hamburg, DE
Mölgen, Roland, 30163 Hannover, DE
Raymondos, Konstantinos, 30655 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 328 479 A1***
A61F 2/958
(25) De (26) De
(21) 16756598.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068184 29.07.2016
(87) WO 2017/017259 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112390
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Bentley InnoMed GmbH, Lotzenäcker 25, 72379 Hechingen, DE
(72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, DE
BREGULLA, Rainer, 72336 Balingen, DE
(74) Schneiders & Behrendt, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61F 7/12***

A61M 27/00 → (51) ***A61B 90/40***

A61M 31/00 → (51) ***A61F 7/12***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/00 → (51) ***A61B 90/40***

A61M 39/06 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61M 39/20*** (11) **3 328 480 A1***
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 16742509.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041616 08.07.2016
(87) WO 2017/019281 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814302
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE KAPPE*
• *TAMPER-RESISTANT CAP*
• *BOUCHON INVIOLABLE*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) YEH, Jonathan, Diamond Bar, California 91765, US
CHENG, Marco, Tustin, California 92782, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 328 481 A1***
A61B 5/00 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16732137.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037226 13.06.2016
(87) WO 2017/019191 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198957 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ELEKTRISCHE STIMULATION MIT PERSONALISIERTEM MUSTER*
• *USER INTERFACE FOR CUSTOM PATTERNED ELECTRICAL STIMULATION*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE STIMULATION ÉLECTRIQUE À MOTIFS PERSONNALISÉS*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WECHTER, David Ernest, San Francisco, California 94109, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 17/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/20***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/20*** (11) **3 328 482 A2***
A61N 1/05
(25) De (26) De
(21) 16747478.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067923 27.07.2016
(87) WO 2017/021255 2017/06 09.02.2017
(88) 30.03.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179354
27.08.2015 EP 15182642
(54) • *IMPLANTIERBARE GLEICHSTROMELEKTRODENANORDNUNG*
• *IMPLANTABLE DIRECT-CURRENT ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À COURANT CONTINU IMPLANTABLE*
(71) Berlin Heals Holding AG, Grienbachstrasse 11, 6300 Zug, CH
(72) MÜLLER, Johannes, 10717 Berlin, DE
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/11***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 328 483 A1***
A61N 1/39 ***A61B 5/046***
A61B 5/0464
(25) En (26) En
(21) 16730174.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036146 07.06.2016
(87) WO 2017/019178 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199022 P
(54) • *AUSLÖSUNG VON VORHOFFLIMMER-ELEKTROGRAMMEN BEI EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG*
• *TRIGGERING ATRIAL FIBRILLATION ELECTROGRAMS IN AN IMPLANTABLE DEVICE*
• *DÉCLENCHEMENT D'ÉLECTROGRAMMES DE FIBRILLATION AURICULAIRE DANS UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) MAHAJAN, Deepa, Roseville, Minnesota 55113, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 328 484 A1***
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 16748019.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044676 29.07.2016
(87) WO 2017/019950 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199057 P
28.07.2016 US 201615222461
(54) • *ABSOLUTES INTRATHORAKALES IMPEDANZBASIERTES SCHEMA ZUR STRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN FÜR DAS RISIKO EINES HERZINSUFFIZIENZEREIGNISSES*
• *ABSOLUTE INTRATHORACIC IMPEDANCE BASED SCHEME TO STRATIFY PATIENTS FOR RISK OF A HEART FAILURE EVENT*
• *SCHÉMA BASÉ SUR UNE IMPÉDANCE INTRATHORACIQUE ABSOLUE DESTINÉ À CLASSIFIER DES PATIENTS EXPOSÉS À UN ÉVÉNEMENT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
REDEMSKE, Jodi L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/0456***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 328 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725695.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032365 13.05.2016
(87) WO 2017/023392 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815537
(54) • *ERFASSUNG GÜLTIGER SIGNALE IM VERGLEICH ZU ARTEFAKTEN IN EINEM MEHRKANALIGEN KARTIERUNGSSYSTEM*
• *DETECTION OF VALID SIGNALS VERSUS ARTIFACTS IN A MULTICHANNEL MAPPING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE SIGNAUX VALIDES PAR RAPPORT À DES ARTEFACTS DANS UN SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE À PLUSIEURS CANAUX*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DU, Juan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 328 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741725.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038467 21.06.2016
(87) WO 2017/019205 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812224
(54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME, KATHETER UND VERFAHREN*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS, CATHETERS, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, CATHÉTERS ET PROCÉDÉS MÉDICAUX INTERVENTIONNELS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) O'CARROLL, Kealan E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WOOD, Rónán, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MEADE, Colin W., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/368*** ***A61B 5/00*** (11) **3 328 487 A1*** ***A61N 1/372*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 16734814.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038453 21.06.2016
(87) WO 2017/019204 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810559
(54) • *INTRAKARDIALER SCHRITTMACHER MIT ERFASSUNGSERWEITERUNG DER LUNGENARTERIE*
• *INTRACARDIAC PACEMAKER WITH SENSING EXTENSION IN PULMONARY ARTERY*
• *STIMULATEUR INTRACARDIAQUE AVEC EXTENSION DE DÉTECTION DANS UNE ARTÈRE PULMONAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) BONNER, Matthew, D., Minneapolis, MN 55432, US
ERICKSON, Mark, K., Minneapolis, MN 55432, US
SHELDON, Todd, J., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/375*** ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 328 488 A1*** ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 16748018.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044658 29.07.2016
(87) WO 2017/023733 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199409 P
31.07.2015 US 201562199424 P
28.07.2016 US 201615221995
(54) • *ERFASSUNGSVERWALTUNG WÄHREND LINKSVENTRIKULÄRER SCHRITTSTEUERUNG IN EINEM MEDIZINPRODUKTSYSTEM*
• *CAPTURE MANAGEMENT DURING LEFT VENTRICULAR PACING THERAPY IN A MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *GESTION DE CAPTURE AU COURS D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION VENTRICULAIRE GAUCHE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/375*** ***A61B 5/0456*** (11) **3 328 489 A1*** ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 16748020.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044681 29.07.2016
(87) WO 2017/023740 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199409 P
31.07.2015 US 201562199424 P
28.07.2016 US 201615222302
(54) • *MEDIZINPRODUKTSYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER LINKSVENTRIKULÄREN SCHRITTMACHERTHERAPIE WÄHREND EINER KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *MEDICAL DEVICE SYSTEM FOR DELIVERY OF LEFT VENTRICULAR PACING THERAPY DURING CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE DE STIMULATION DE VENTRICULE GAUCHE PENDANT UNE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 328 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753983.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054555 29.07.2016
(87) WO 2017/021846 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513596
(54) • *TRANSKUTANE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TRANSCUTANEOUS ENERGY TRANSFER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE TRANSCUTANÉ*
(71) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) ESCALONA, Omar, Jacinto, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, GB
MCENEANEY, David, John, Portadown Armagh BT66 5QQ, GB
MCLAUGHLIN, James, Newtownabbey Antrim BT37 0QB, GB
(74) Parry, Thomas, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 5/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61N 5/00 → (51) ***G21F 5/015***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/00*** ***A61K 41/00*** ***C01B 21/24*** (11) **3 328 491 A1*** ***A61B 18/18*** ***A61N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16831333.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044400 28.07.2016
(87) WO 2017/019836 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197746 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LICHTTHERAPEUTISCHEN MODULATION VON STICKOXID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PHOTOTHERAPEUTIC MODULATION OF NITRIC OXIDE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION PHOTOTHÉRAPEUTIQUE D'OXYDE NITRIQUE*
(71) PhotonMD, Inc., 627 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) STASKO, Nathan, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
MEDENDORP, Nicholas, William, Jr., Raleigh, North Carolina 27614, US
NEGLEY, Gerald, H., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
REIGHARD, Katelyn, P., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/067***

(51) ***A61N 5/067*** ***A61N 5/06*** (11) **3 328 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831334.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044403 28.07.2016
(87) WO 2017/019839 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197736 P

(54) • *PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN STÖRUNGEN DER KOPFHAUT*
• *PHOTOTHERAPY DEVICES FOR TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISORDERS OF THE SCALP*
• *DISPOSITIFS DE PHOTOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DERMATOLOGIQUES DU CUIR CHEVELU*
(71) PhotonMD, Inc., 627 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) MEDENDORP, Nicholas, William, Jr., Raleigh, North Carolina 27614, US
NEGLEY, Gerald, H., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
REYNOLDS, Matthew, Carl, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
LAY, James, Michael, Apex, North Carolina 27539, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 328 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744773.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068074 28.07.2016
(87) WO 2017/017218 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178818
(54) • *HAARWACHSTUMSSTIMULATION*
• *HAIR GROWTH STIMULATION*
• *STIMULATION DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61P 1/02 → (51) ***A61K 38/05***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/4433***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/7004***
A61P 3/04 → (51) ***C07D 223/16***
A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/5578***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/7004***
A61P 3/10 → (51) ***A61P 25/18***
A61P 7/02 → (51) ***C07D 241/44***
A61P 7/02 → (51) ***C07D 403/12***
A61P 7/06 → (51) ***A61K 38/19***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/4433***
A61P 9/02 → (51) ***A61K 31/165***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/721***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 241/44***
A61P 9/12 → (51) ***A61P 25/18***
A61P 9/12 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4433***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/4178***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/4433***
A61P 15/02 → (51) ***C07D 241/44***
A61P 17/00 → (51) ***A61Q 7/00***
A61P 17/00 → (51) ***C07C 323/60***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/4433***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 17/10 → (51) ***A61K 38/43***
A61P 17/14 → (51) ***A61K 36/74***
A61P 17/14 → (51) ***A61Q 7/00***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 19/02 → (51) ***C07K 16/24***
A61P 19/04 → (51) ***A61K 31/4433***
A61P 19/08 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/19***
A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/485***
A61P 25/04 → (51) ***A61K 47/10***
A61P 25/04 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 25/04 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61P 25/18*** ***A61K 31/475*** ***A61P 43/00*** ***A61P 9/12*** (11) **3 328 494 A1*** ***A61P 3/10*** ***C07C 279/26*** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 16833666.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044961 01.08.2016
(87) WO 2017/023833 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 US 201562200004 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION PHARMAKOLOGISCHER BEHANDLUNGEN ZUR INDUKTION EINER VERLÄNGERTEN, MILDEN ABNAHME DER KÖRPERKERNTEMPERATUR*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR COMBINATION PHARMACOLOGICAL TREATMENTS TO INDUCE A PROLONGED, MILD DECREASE IN CORE BODY TEMPERATURE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DES TRAITEMENTS PHARMACOLOGIQUES D'ASSOCIATION DESTINÉS À INDUIRE UNE DIMINUTION MODÉRÉE ET PROLONGÉE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE CENTRALE*
(71) Petti, Stephen J., 70 Coons Road, Troy, NY 12180, US
Petti, Samn Raffaniello, 70 Coons Road, Troy, NY 12180, US
(72) Petti, Stephen J., Troy, NY 12180, US
Petti, Samn Raffaniello, Troy, NY 12180, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/575***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/726***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/05***
A61P 27/04 → (51) ***A61K 31/726***
A61P 27/12 → (51) ***A61K 31/575***
A61P 29/00 → (51) ***C07K 16/24***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/095***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/194***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 36/65***
A61P 31/00 → (51) ***C07D 215/233***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/194***
A61P 31/10 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 36/65***
A61P 31/18 → (51) ***C07J 63/00***
A61P 31/20 → (51) ***C07D 455/06***
A61P 31/20 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 31/20 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 33/00 → (51) ***A61K 31/095***
A61P 33/02 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 35/12*** ***C12Q 1/25*** (11) **3 328 495 A1*** ***C12N 5/0797***
(25) En (26) En
(21) 15900545.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043270 31.07.2015
(87) WO 2017/023277 2017/06 09.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON GLIOBLASTOMA-MULTIFORME-TUMOREN UND KREBSSTAMMZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CHARACTERIZATION OF GLIOBLASTOMA MULTIFORME TUMORS AND CANCER STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA CARACTÉRISATION DE TUMEURS DE GLIOBLASTOME MULTIFORME ET DE CELLULES SOUCHES DE CANCER*
(71) Swedish Health Services, 747 Broadway, Seattle, WA 98122, US
(72) HOTHI, Parvinder, Kent, Washington 98032, US
COBBS, Charles, Mercer Island, Washington 98040, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 328 496 A1***
A61K 31/506 ***C07D 239/02***
(25) En (26) En
(21) 16833717.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045096 02.08.2016
(87) WO 2017/023899 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200084 P
24.02.2016 US 201662299178 P
(54) • *INHIBITOREN EINER ACK1/TNK2.TYROSINKINASE*
• *INHIBITORS OF ACK1/TNK2 TYROSINE KINASE*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE ACK1/TNK2*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612-9497, US
(72) MAHAJAN, Nupam P., Tampa, Florida 33647, US
MAHAJAN, Kiran N., Tampa, Florida 33647, US
LAWRENCE, Nicholas J., Tampa, Florida 33647, US
LAWRENCE, Harshani R., Tampa, Florida 33647, US
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4162***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/13***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 36/65***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 211/46***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 235/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 241/44***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61P 35/02*** (11) **3 328 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 15802045.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/077689 25.11.2015
(87) WO 2017/020972 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513607
(54) • *PYRROLOBENZODIAZEPIN-ANTIKÖRPER-KONJUGATE*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTIBODY CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-PYRROLOBENZODIAZÉPINE*
(71) ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) FEINGOLD, Jay Marshall, Murray Hill, New Jersey 07947, US
VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, 1066 Epalinges, CH
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61P 35/02 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 36/65***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/593***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/593***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 25/18***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 215/08***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/97***

---

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **3 328 498 A1***
A61Q 5/12 ***A61Q 19/00***
A61K 8/97 ***A61K 36/804***
A61K 36/355 ***A61K 36/708***
(25) En (26) En
(21) 16760216.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043963 26.07.2016
(87) WO 2017/019651 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198637 P
19.02.2016 US 201662297796 P
10.06.2016 US 201662348762 P
(54) • *KRÄUTERKOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *HERBAL COMBINATIONS FOR TREATING PSORIASIS*
• *COMBINAISONS À BASE D'HERBES PERMETTANT DE TRAITER LE PSORIASIS*
(71) Sirbal Ltd., 11 Agathonos Kapsalos, Limassol 3087, CY
(72) SHRAIBOM, Nadav, Limassol 3087, CY
SINGH, Anu, T., Noida Up 201301, IN
JAGGI, Manu, Gurgaon Haryana 122002, IN
STEINBERG, Eran, San Francisco, CA 94127, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 5/02 → (51) ***C07C 33/025***

---

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 328 499 A1***
A61K 8/26 ***A61K 8/31***
A61K 8/58 ***A61K 8/895***
(25) En (26) En
(21) 16735891.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066124 07.07.2016
(87) WO 2017/016841 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178890
(54) • *HAARZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR COMPOSITION*
• *COMPOSITION CAPILLAIRE*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOUA, Aikaterini, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CHANDRA, Lalitesh, Bedford MK44 1LQ, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/892***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

---

(51) ***A61Q 7/00*** (11) **3 328 500 A1***
A61P 17/00 ***A61P 17/14***
A61K 38/57
(25) En (26) En
(21) 16831347.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044457 28.07.2016
(87) WO 2017/019858 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198888 P
(54) • *POLYMORPHE EINZELNUKLEOTIDALLELE DES MENSCHLICHEN DP-2-GENS ZUM NACHWEIS DER ANFÄLLIGKEIT FÜR HAARWUCHSHEMMUNG DURCH PGD2*
• *SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHIC ALLELES OF HUMAN DP-2 GENE FOR DETECTION OF SUSCEPTIBILITY TO HAIR GROWTH INHIBITION BY PGD2*
• *ALLÈLES POLYMORPHES DE NUCLÉOTIDE UNIQUE DE GÈNE DP-2 HUMAIN POUR LA DÉTECTION DE LA SENSIBILITÉ À L'INHIBITION DE LA CROISSANCE DE CHEVEUX PAR PGD2*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US

(72) COTSARELIS, George, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
ZHENG, Ying, West Chester, Pennsylvania 19380, US
O'BRIEN, Joan, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
COLLINS, David W., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
HSIEH, Jen-Chih, deceased, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 36/74***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/89*** (11) **3 328 501 A1*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/22***
(25) En (26) En
(21) 15757103.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046003 20.08.2015
(87) WO 2017/030583 2017/08 23.02.2017
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUM WEISSEN DER ZÄHNE*
• *TOOTH WHITENING ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, US
HASSAN, Mahmoud, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/25*** (11) **3 328 502 A1*** ***A61K 8/19***
(25) De (26) De
(21) 16736494.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066391 11.07.2016
(87) WO 2017/016858 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214143
(54) • *ANTITRANSPIRANT*
• *ANTIPERSPIRANT*
• *ANTITRANSPIRANT*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GROTHEER, Elke, 25474 Bönningstedt, DE
STÄB, Franz, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, 22605 Hamburg, DE
SEET, Michael, 20253 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
LEHMBECK, Frank, 22848 Norderstedt, DE

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/25*** (11) **3 328 503 A1*** ***A61K 8/19***
(25) De (26) De
(21) 16736495.9 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066392 11.07.2016
(87) WO 2017/016859 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214144
(54) • *ANTITRANSPIRANT*
• *ANTIPERSPIRANT*
• *ANTITRANSPIRANT*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GROTHEER, Elke, 25474 Bönningstedt, DE
STÄB, Franz, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, 22605 Hamburg, DE
SEET, Michael, 20253 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
LEHMBECK, Frank, 22848 Norderstedt, DE

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/06*** (11) **3 328 504 A1*** ***A61K 8/19***
(25) De (26) De
(21) 16736496.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066394 11.07.2016
(87) WO 2017/016860 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214145
(54) • *ANTITRANSPIRANT*
• *ANTIPERSPIRANT*
• *ANTITRANSPIRANT*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GROTHEER, Elke, 25474 Bönningstedt, DE
STÄB, Franz, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, 22605 Hamburg, DE
SEET, Michael, 20253 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
LEHMBECK, Frank, 22848 Norderstedt, DE

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/19*** (11) **3 328 505 A1***
(25) De (26) De
(21) 16736497.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066396 11.07.2016
(87) WO 2017/016861 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214146
(54) • *ANTITRANSPIRANT*
• *ANTIPERSPIRANT*
• *ANTITRANSPIRANT*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GROTHEER, Elke, 25474 Bönningstedt, DE
STÄB, Franz, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, 22605 Hamburg, DE
SEET, Michael, 20253 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE
LEHMBECK, Frank, 22848 Norderstedt, DE

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/00 → (51) ***C07C 323/60***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***A62B 7/12*** ***A62B 9/02*** ***A62B 9/04*** (11) **3 328 506 A1*** ***A62B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16845022.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050707 08.09.2016
(87) WO 2017/044582 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562215897 P
(54) • *CBRN-BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *CBRN BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE NRBC*
(71) Avon Protection Systems, Inc., 503 Eighth Street, Cadillac, MI 49601-9282, US
(72) ZHONG, Harry Xia, Cadillac, Michigan 49601, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A62B 9/00 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 9/02 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 9/04 → (51) ***A62B 7/12***

A62C 2/06 → (51) ***F16L 5/04***

A62C 3/00 → (51) ***A62C 37/42***

A62C 35/62 → (51) ***A62C 37/42***

A62C 37/11 → (51) ***A62C 37/42***

(51) ***A62C 37/42*** ***A62C 3/00*** ***A62C 37/11*** (11) **3 328 507 A1*** ***A62C 35/62***
(25) En (26) En
(21) 16750574.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044569 28.07.2016
(87) WO 2017/019904 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197927 P
29.07.2015 US 201562198428 P
15.12.2015 US 201562267445 P
07.03.2016 US 201662304585 P
(54) • *PREACTION-SPRINKLER-VENTILANORDNUNGEN, ZUGEHÖRIGE TROCKEN-SPRINKLERVORRICHTUNGEN UND BRANDSCHUTZSPRINKLERSYSTEME*
• *PREACTION SPRINKLER VALVE ASSEMBLIES, RELATED DRY SPRINKLER DEVICES AND FIRE PROTECTION SPRINKLER SYSTEMS*

- *ENSEMBLES ROBINETS D'EXTINCTEURS À PRÉACTION, DISPOSITIFS EXTINCTEURS À AIR COMPRIMÉ ASSOCIÉS ET SYSTÈMES D'EXTINCTEURS DE PROTECTION CONTRE LE FEU*

(71) Globe Fire Sprinkler Corporation, 4077 Airpark Drive, Standish, MI 48658, US
(72) MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA 19425, US
RINGER, Yoram, Providence, RI 02906, US
ARCHIBALD, Thomas Edwin, Midland, MI 48640, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A62D 1/00*** (11) **3 328 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745980.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043818 25.07.2016
(87) WO 2017/023591 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199449 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG*
• *METHOD FOR THE SUPPRESSION OF FIRE*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D-7028, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, Delaware 19709, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/035***

---

(51) ***A63B 23/035*** (11) **3 328 509 A1***
A63B 21/00 ***A63B 23/12***
(25) De (26) De
(21) 15753626.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067727 31.07.2015
(87) WO 2017/020939 2017/06 09.02.2017
(54) • *KRAFTTRAININGSGERÄT*
• *POWER TRAINER*
• *APPAREIL DE MUSCULATION*
(71) Kieser Training AG, Hardstrasse 223, 8005 Zürich, CH
(72) KIESER, Werner, 8006 Zürich, CH
(74) Patentanwaltsbureau Jean Hunziker AG, Schwäntenmos 14 Postfach, 8126 Zumikon, CH

A63B 23/12 → (51) ***A63B 23/035***

---

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 328 510 A1***
A63F 13/21 ***A63F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16831366.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044527 28.07.2016
(87) WO 2017/019884 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198032 P
10.11.2015 US 201562253317 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEICHEN ENTKOPPLUNG EINER EINGABE*
• *SYSTEM AND METHOD OF SOFT DECOUPLING AN INPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉCOUPLAGE FLEXIBLE D'UNE ENTRÉE*
(71) Virtuix Holdings Inc., 1826 Kramer Lane Suite H, Austin, TX 78758, US
(72) GOETGELUK, Jan, Austin, Texas 78759, US
BENDER, Kurt Ronald, Dripping Springs, Texas 78620, US
SHUFFIELD, James Doug, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A63C 13/00*** (11) **3 328 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758083.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BG 2016/000019 19.07.2016
(87) WO 2017/015732 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 BG 11206715
(54) • *AUFBLASBARER SCHNEESCHUH*
• *INFLATABLE SNOWSHOE*
• *RAQUETTE À NEIGE GONFLABLE*
(71) Small Foot, Limited Liability Company, 2-8 Architect Petko Momchilov" Street, 1379 Sofia, BG
(72) DIMITROV, Petar Georgiev, 1612 Sofia, BG
IVANOV, Ivan Kolev, 1172 Sofia, BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

A63F 13/21 → (51) ***A63B 69/00***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/355***

---

(51) ***A63F 13/355*** (11) **3 328 512 A1***
A63F 13/23 ***A63F 13/26***
A63F 13/335 ***A63F 13/352***
A63F 13/428 ***A63F 13/79***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16748429.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044249 27.07.2016
(87) WO 2017/019764 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810994
(54) • *UNABHÄNGIGE STEUERUNG INTERAKTIVER STREAMING-MEDIEN*
• *INDEPENDENT CONTROL OF INTERACTIVE STREAMING MEDIA*
• *COMMANDE INDÉPENDANTE DE DIFFUSION EN CONTINU INTERACTIVE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZIMRING, Dov Shimon, Mountain View, California 94043, US
NADAFF, Ali, Mountain View, California 94043, US
SUNDERMEYER, Michael Jon, Mountain View, California 94043, US
CHANDRA, Rishi, Mountain View, California 94043, US
AFFAKI, John, Mountain View, California 94043, US
WALTER, Sarah, Mountain View, California 94043, US
MCCOOL, Rob, Mountain View, California 94043, US
BAKAR, Maid, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

A63F 13/40 → (51) ***A63B 69/00***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/79 → (51) ***A63F 13/355***

---

(51) ***A63J 5/02*** (11) **3 328 513 A1***
(25) De (26) De
(21) 16777889.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060023 01.08.2016
(87) WO 2017/020057 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AT 506922015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BODENNEBEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING LOW LYING FOG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE NAPPE DE BROUILLARD AU SOL*
(71) Tomazetich, Mario, Uferpromenade 15, 2325 Himberg, AT
(72) Tomazetich, Mario, 2325 Himberg, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

B01D 3/00 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 3/14 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 15/04 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 15/34 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 15/36 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 15/38 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 33/04 → (51) ***B01D 33/056***

---

(51) ***B01D 33/056*** (11) **3 328 514 A1***
B01D 33/04
(25) De (26) De
(21) 16715479.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057016 31.03.2016
(87) WO 2017/016685 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214264

(54) • *FILTERGURT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FILTER BELT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BANDE FILTRANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BANDE*
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHRENS, Carsten, 37434 Bilshausen, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B01D 37/00*** ***B01D 37/02*** ***B01J 20/10*** (11) **3 328 515 A1*** ***B01D 39/06*** ***B01J 20/14***
(25) En (26) En
(21) 16831338.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044429 28.07.2016
(87) WO 2017/019845 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198474 P
(54) • *KÄLTEBESTÄNDIGE VERBUNDFILTERLUFT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CHILL-PROOFING COMPOSITE FILTER AIR AND RELATED METHODS*
• *MOYEN AUXILIAIRE DE FILTRATION COMPOSITE DE RÉSISTANCE AU FROID ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) FLEMING, Robert, San Jose, CA 95119, US
BIRMINGHAM, Scot, San Francisco, CA 94102, US
DIAS, Nathan, San Jose, CA 95148, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 37/02 → (51) ***B01D 37/00***

B01D 39/06 → (51) ***B01D 37/00***

B01D 43/00 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***B01D 45/06*** ***B01D 45/08*** (11) **3 328 516 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745700.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068068 28.07.2016
(87) WO 2017/017217 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557331
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON TEILCHEN IN EINEM GASSTROM*
• *DEVICE FOR TRAPPING PARTICLES IN A GAS STREAM*
• *DISPOSITIF DE PIÉGEAGE DE PARTICULES DANS UN FLUX GAZEUX*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOIS, Dominique, 04100 Manosque, FR
FINIZIO, Sébastien, 13490 Jouques, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B01D 45/08 → (51) ***B01D 45/06***

---

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 328 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833407.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050368 29.07.2016
(87) WO 2017/023205 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 SG 10201506050T
(54) • *KOMBINIERTE BRIKETTIER- UND ZYKLONABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM FLUIDSTROM UND ZUR DIREKTEN UMWANDLUNG IN BRIKETTS*
• *A COMBINED BRIQUETTING AND CYCLONIC SEPARATION DEVICE AND PROCESS CAPABLE OF REMOVING PARTICLES FROM A FLUID STREAM AND CONVERTING DIRECTLY INTO BRIQUETTES*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION CYCLONIQUE ET DE BRIQUETAGE COMBINÉS ET PROCESSUS POUVANT ÉLIMINER LES PARTICULES D'UN FLUX DE FLUIDE ET CONVERTIR DIRECTEMENT EN BRIQUETTES*
(71) Mobiair Pte. Ltd., 1 Raffles Place, Floor 24, Singapore 048616, SG
(72) SCAIFE, Martin, Singapore 098418, SG
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 46/00*** (11) **3 328 518 A1*** ***B01J 20/16***
(25) En (26) En
(21) 16724963.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051480 23.05.2016
(87) WO 2016/189291 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 GB 201508865
12.04.2016 GB 201606295
(54) • *SCHADSTOFFREDUZIERENDE MINERALISCHE POLYMERE*
• *POLLUTANT-REDUCING MINERAL POLYMERS*
• *POLYMÈRES MINÉRAUX RÉDUISANT LES POLLUANTS*
(71) Alsitek Limited, 25 Alfric Square Maxwell Road, Peterborough, Cambridgeshire PE2 7JP, GB
(72) IHSAN, Harun, Peterborough Cambridgeshire PE2 8QD, GB
REID, Michael, Peterborough Cambridgeshire PE2 7JP, GB
BAPU, Uzair, Peterborough Cambridgeshire PE2 7JP, GB
(74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 6 Laurel Road, Gerrards Cross SL9 9SJ, GB

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***B01D 53/06*** (11) **3 328 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744730.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067801 26.07.2016
(87) WO 2017/017102 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 BE 201505478
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS DER LUFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE FROM AIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE L'AIR*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) FRANSAER, Dirk, B-2400 Mol, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 71/64*** (11) **3 328 520 A2*** ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 15847599.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2015/052091 25.09.2015
(87) WO 2016/053765 2016/14 07.04.2016
(88) 26.04.2018
(30) 29.09.2014 US 201414499331
(54) • *POLYIMIDMEMBRAN MIT HOHER SELEKTIVITÄT ZUR ERDGASVEREDELUNG UND WASSERSTOFFREINIGUNG*
• *HIGH SELECTIVITY POLYIMIDE MEMBRANE FOR NATURAL GAS UPGRADING AND HYDROGEN PURIFICATION*
• *MEMBRANE DE POLYIMIDE À HAUTE SÉLECTIVITÉ POUR LA VALORISATION DE GAZ NATUREL ET LA PURIFICATION D'HYDROGÈNE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LIU, Chunqing, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
TRAN, Howie Q., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 63/02*** ***B01D 63/12*** (11) **3 328 521 A1*** ***B01D 63/10*** ***B01D 65/00***
(25) De (26) De
(21) 16739482.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067030 18.07.2016
(87) WO 2017/016913 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179092
(54) • *FLEXIBEL ANPASSBARE MEMBRANKARTUSCHEN ZUR SEPARATION VON FLUIDEN*
• *FLEXIBLY ADAPTABLE MEMBRANE CARTRIDGES FOR THE SEPARATION OF FLUIDS*
• *CARTOUCHES À MEMBRANES POUR LA SÉPARATION DE FLUIDES POUVANT ÊTRE ADAPTÉES DE MANIÈRE FLEXIBLE*
(71) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfling am Attersee, AT
(72) VISSER, Tymen, 7037 EB Beek, NL

PEDERSEN, Steven K., Collingwood, ON L9Y 2R8, CA
(74) Thiele, Georg Friedrich, Evonik Degussa GmbH DG-IPM-PAT Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

B01D 53/22 → (51) ***C10G 2/00***

B01D 53/26 → (51) ***B60T 17/00***

B01D 53/42 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 53/58 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 53/62 → (51) ***G01V 9/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/02***

B01D 59/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 328 522 A1***
B01D 61/00 ***B01D 61/12***
B01D 61/08 ***B01D 3/00***
B01D 3/14 ***B01D 61/24***
(25) En (26) En
(21) 16831402.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044663 29.07.2016
(87) WO 2017/019944 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198413 P
(54) • *OSMOTISCHE ENTSALZUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *OSMOTIC DESALINATION METHODS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE DESSALEMENT OSMOTIQUE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Gradiant Corporation, 225 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) CHOONG, Looh Tchuin, Somerville, MA 02143, US
GOVINDAN, Prakash Narayan, Melrose, MA 02176, US
ST. JOHN, Maximus G., Boston, MA 02113, US
LAM, Steven, Medford MA 02155, US
ANDREWS, Jonn-Ross, Somerville, MA 02145, US
CHEHAYEB, Karim M., Beirut, LB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 61/02 → (51) ***A23L 3/358***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/08 → (51) ***A23L 3/358***

B01D 61/08 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/14 → (51) ***A23L 3/358***

B01D 61/18 → (51) ***A23L 3/358***

B01D 61/24 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 61/36*** (11) **3 328 523 A1***
C01B 33/193 ***C01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16727443.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062359 01.06.2016
(87) WO 2017/016712 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15306229
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NATRIUMSULFAT*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF SODIUM SULFATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SULFATE DE SODIUM*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) HORBEZ, Dominique, 95130 Franconville, FR
DRIOLI, Enrico, 80127 Napoli, IT
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

B01D 63/02 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 328 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739382.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041682 11.07.2016
(87) WO 2017/019282 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198283 P
(54) • *FILTERANORDNUNG MIT SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEM MEMBRANMODUL UND LAUGENDICHTUNG*
• *FILTER ASSEMBLY INCLUDING SPIRAL WOUND MEMBRANE MODULE AND BRINE SEAL*
• *ENSEMBLE FILTRE COMPRENANT UN MODULE À MEMBRANE ENROULÉE EN SPIRALE ET UN JOINT POUR SAUMURE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JONS, Steven D., Minneapolis, MN 55439, US
SHU, Jessica Y., Minneapolis, MN 55439, US
KORELTZ, Michael S., Minneapolis, MN 55439, US
FRANKLIN, Luke, Minneapolis, MN 55439, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 63/10 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 63/12 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 328 525 A2***
B01D 69/12 ***B01D 71/02***
H01M 8/1018 ***B01D 71/36***
B01D 59/10 ***G21F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16744508.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052279 26.07.2016
(87) WO 2017/017433 2017/05 02.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513288
(54) • *GRAPHENMEMBRAN*
• *GRAPHENE MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE GRAPHÈNE*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) LOZADA, Marcelo, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
GEIM, Andre K., Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 328 526 A1***
B01D 69/08 ***B01D 71/42***
B01D 71/44
(25) En (26) En
(21) 16753273.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067979 28.07.2016
(87) WO 2017/017171 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179071
(54) • *ACRYLNITRILBASIERTE MEMBRAN MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *ACRYLONITRILE-BASED MEMBRANE WITH IMPROVED PERFORMANCE*
• *MEMBRANE À BASE D'ACRYLONITRILE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
(72) MALARD, Benjamin, 38280 Villette d'Anthon, FR
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/42 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 71/48*** (11) **3 328 527 A1***
D04H 1/435
(25) En (26) En
(21) 16831357.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044505 28.07.2016
(87) WO 2017/019874 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198862 P
(54) • *GEPFROPFTER ISLANDS-IN-THE-SEA-VLIESSTOFF FÜR HOCHLEISTUNGS-IONENAUSTAUSCHBIOSEPARATION*
• *GRAFTED ISLANDS-IN-THE-SEA NONWOVEN FOR HIGH CAPACITY ION EXCHANGE BIOSEPARATION*
• *NON-TISSÉS À ÎLOTS DANS LA MER GREFFÉS POUR LA BIOSÉPARATION D'ÉCHANGE D'IONS À HAUTE CAPACITÉ*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US

(72) HELLER, Michael Leonard, Raleigh, North Carolina 27606, US
CARBONELL, Ruben G., Raleigh, North Carolina 27606, US
POURDEYHIMI, Behnam, Cary, North Carolina 27511, US
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B01D 71/64 → (51) ***B01D 53/22***

B01F 3/04 → (51) ***C01F 11/18***

B01F 3/04 → (51) ***F16K 1/30***

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 5/06*** ***B01J 19/10*** (11) **3 328 528 A1*** ***B01F 5/12*** ***B01J 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16833520.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043644 22.07.2016
(87) WO 2017/023581 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199394 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SONOCHEMISCHER REAKTIONEN UND VERARBEITUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR CONDUCTING SONOCHEMICAL REACTIONS AND PROCESSING LIQUIDS*
• *DISPOSITIF POUR CONDUIRE DES RÉACTIONS SONOCHIMIQUES ET LIQUIDES DE TRAITEMENT*
(71) Arisdyne Systems Inc., 17909 Cleveland Parkway, Suite 100, Cleveland, OH 44135, US
(72) KOZYUK, Oleg, North Ridgeville, OH 44039, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B01F 5/00 → (51) ***C08J 3/215***

B01F 5/02 → (51) ***C08J 3/215***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/12 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/02***

(51) ***B01F 7/02*** ***B01F 7/00*** ***B01F 15/02*** (11) **3 328 529 A1*** ***B01F 7/16*** ***B22C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15767268.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055719 29.07.2015
(87) WO 2017/017497 2017/05 02.02.2017
(54) • *SANDMISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SAND*
• *SAND MIXING DEVICE AND METHOD OF MIXING SAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE SABLE*
(71) Disa Industries A/S, Højager 8, 2630 Taastrup, DK
(72) HANSEN, Claus Ejvind, DK-4690 Haslev, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B01F 7/16 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 13/10 → (51) ***B02C 17/16***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 15/02 → (51) ***F16K 1/30***

(51) ***B01F 17/56*** ***C07H 1/08*** ***A01N 43/90*** (11) **3 328 530 A1*** ***C07H 15/256***
(25) En (26) En
(21) 16831188.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043859 25.07.2016
(87) WO 2017/019599 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197229 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAPONINEN AUS LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTION OF SAPONINS FROM AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SAPONINES DE PRODUITS AGRICOLES*
(71) Minn-Dak Farmers Cooperative, 7525 Red River Road, Wahpeton, ND 58075, US
(72) SOBOLIK, Jeffrey, Wahpeton, ND 58075, US
AMES, Richard, Wahpeton, ND 58075, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01J 2/00 → (51) ***C09K 11/61***

B01J 2/18 → (51) ***C07C 51/41***

(51) ***B01J 3/06*** (11) **3 328 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744388.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067877 27.07.2016
(87) WO 2017/017129 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513453
(54) • *KAPSELANORDNUNGEN FÜR ULTRAHOCHDRUCKPRESSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CAPSULE ASSEMBLIES FOR ULTRAHIGH PRESSURE PRESSES AND METHODS FOR USING THEM*
• *ENSEMBLES CAPSULE POUR PRESSES À ULTRA-HAUTE PRESSION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) WELCH, Dennis Leonard, 1559 Springs, ZA
SPITS, Raymond Anthony, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
GEEKIE, Douglas, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) ***B01J 3/06*** (11) **3 328 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744389.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067878 27.07.2016
(87) WO 2017/017130 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513446
(54) • *KAPSELANORDNUNGEN FÜR ULTRAHOCHDRUCKPRESSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CAPSULE ASSEMBLIES FOR ULTRAHIGH PRESSURE PRESSES AND METHODS FOR USING THEM*
• *ENSEMBLES CAPSULE POUR PRESSES À ULTRA HAUTE PRESSION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) WELCH, Dennis Leonard, 1559 Springs, ZA
SPITS, Raymond Anthony, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
GEEKIE, Douglas, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B01J 3/08 → (51) ***B01F 3/08***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 328 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739066.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066102 07.07.2016
(87) WO 2017/016838 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178795
(54) • *ISOTHERMER KATALYTISCHER ROHRREAKTOR*
• *TUBE ISOTHERMAL CATALYTIC REACTOR*
• *RÉACTEUR CATALYTIQUE ISOTHERME TUBULAIRE*
(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B01J 13/02*** ***B01J 13/18*** ***C08G 77/14*** ***C08L 83/04*** ***C08L 83/12*** (11) **3 328 534 A1*** ***C08F 2/18*** ***C08G 77/46*** ***C08L 83/06***
(25) En (26) En
(21) 16744297.9 (22) 05.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001150 05.07.2016
(87) WO 2017/016636 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15002261
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON SUBSTANZEN IN SILICIUMDIOXIDBASIERTEN KAPSELN UND DADURCH ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR THE ENCAPSULATION OF SUBSTANCES IN SILICA-BASED CAPSULES AND THE PRODUCTS OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE SUBSTANCES DANS DES CAPSULES À BASE DE SILICE ET PRODUITS AINSI OBTENUS*
(71) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52056 Aachen, DE
(72) ZHAO, Yongliang, 52064 Aachen, DE
MÖLLER, Martin, 52070 Aachen, DE
ZHU, Xiaomin, 52072 Aachen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 13/02 → (51) ***G09B 23/28***

B01J 13/18 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***B01J 14/00*** ***B01J 19/12*** ***C12M 1/34*** ***H05B 3/10*** (11) **3 328 535 A1*** ***B01L 7/00*** ***C12M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16831290.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044255 27.07.2016
(87) WO 2017/019768 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199069 P
(54) • *PCR MIT OPTISCHEM RESONATOR*
• *OPTICAL CAVITY PCR*
• *PCR AU MOYEN D'UNE CAVITÉ OPTIQUE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LEE, Luke P., Berkeley, California 94720-1774, US
SON, Jun Ho, Berkeley, California 94720-1774, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/20*** ***B01J 4/00*** ***C30B 7/14*** (11) **3 328 536 A1*** ***B01J 19/28*** ***C30B 7/08***
(25) De (26) De
(21) 16745622.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001292 26.07.2016
(87) WO 2017/016659 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015009754
(54) • *KRISTALLISATOR BZW. REAKTOR UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ZÜCHTUNG VON KRISTALLEN BZW. KONTINUIERLICHEN REAKTIONSFÜHRUNG*
• *CRYSTALLIZER OR REACTOR AND METHOD FOR CONTINUOUSLY GROWING CRYSTALS OR CONTINUOUSLY MANAGING A REACTION*
• *CRISTALLISATEUR OU RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE CONTINUE DE CRISTAUX OU DE CONDUITE DE RÉACTION CONTINUE*
(71) Heitmann, Torsten, Holzgasse 68, 79539 Lörrach, DE
Wilk, Andreas, Am Sonnenrain 19, 79539 Lörrach, DE
(72) Heitmann, Torsten, 79539 Lörrach, DE
Wilk, Andreas, 79539 Lörrach, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01J 19/00 → (51) ***C10G 7/12***

B01J 19/08 → (51) ***A61L 2/10***

B01J 19/10 → (51) ***B01F 3/08***

B01J 19/12 → (51) ***B01J 14/00***

B01J 19/20 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/26 → (51) ***C07C 51/41***

B01J 19/28 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 20/10 → (51) ***B01D 37/00***

B01J 20/10 → (51) ***C02F 1/42***

B01J 20/14 → (51) ***B01D 37/00***

B01J 20/16 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01J 20/20*** ***B01J 20/30*** (11) **3 328 537 A1*** ***B01J 20/28***
(25) It (26) En
(21) 16763574.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054551 29.07.2016
(87) WO 2017/021843 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152715
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROPORÖSEN KOHLENSTOFFS UND DADURCH ERHALTENER MIKROPORÖSER KOHLENSTOFF*
• *A METHOD OF PREPARING A MICROPOROUS CARBON AND THE MICROPOROUS CARBON THEREBY OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONE MICROPOREUX ET CARBONE MICROPOREUX AINSI OBTENU*
(71) SOL S.p.A., Via Gerolamo Borgazzi, 27, 20900 Monza (MB), IT
(72) MARCHESE, Leonardo, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
ERRAHALI, Mina, I-15121 Alessandria, IT
GATTI, Giorgio, I-15053 Castelnuovo Scrivia (Alessandria), IT
TEI, Lorenzo, I-10126 Torino, IT
COSSI, Maurizio, I-56121 San Lorenzo Alle Corti (Cascina) (Pisa), IT
VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori (Lecco), IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B01J 20/26*** ***B01D 53/04*** ***B01D 53/58*** ***C09D 5/00*** ***B01D 53/42*** (11) **3 328 538 A1*** ***B01J 20/32*** ***G01N 31/22*** ***C09D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16771025.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048994 26.08.2016
(87) WO 2017/040283 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211389 P
(54) • *GASFILTER FÜR BASISCHE VERUNREINIGUNGEN*
• *GAS FILTERS FOR BASIC CONTAMINANTS*
• *FILTRES À ESSENCE POUR CONTAMINANTS BASIQUES*
(71) Serionix, Inc., 60 Hazelwood Drive, Champaign, Illinois 61820, US
(72) LANGER, James, Champaign, Illinois 61820, US
ZHENG, Weihua, Champaign, Illinois 61820, US
DIESEL, Erich, Champaign, Illinois 61820, US
BA, Chaoyi, Champaign, Illinois 61820, US
ECONOMY, James, Champaign, Illinois 61820, US
VAEZIAN, Bita, Champaign, Illinois 61820, US
HE, Xinyu, Champaign, Illinois 61820, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28*** ***B01D 15/04*** ***B01D 15/36*** (11) **3 328 539 A1*** ***C22B 3/24*** ***B01D 15/34*** ***B01D 15/38***
(25) En (26) En
(21) 16830976.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036370 08.06.2016
(87) WO 2017/019181 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197360 P
(54) • *MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERKUGELN ZUR EXTRAKTION VON METALLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER BEADS FOR EXTRACTION OF METALS AND USES THEREOF*
• *BILLES DE POLYMÈRE À EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR EXTRACTION DE MÉTAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) 6th Wave Innovations Corp., 907 Golden Eye Court, Arnold, Maryland 21012, US
(72) GLUCKMAN, Jonathan P., Arnold, Maryland 21012, US
SOUTHARD, Glen E., Arnold, Maryland 21012, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 21/12 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***B01J 23/02*** ***B01J 23/10*** ***B01J 23/63*** (11) **3 328 540 A1*** ***B01J 27/232*** ***B01D 53/94***
(25) En (26) En
(21) 16754208.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068180 29.07.2016
(87) WO 2017/017258 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179006
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NOX-SPEICHERMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF NOX STORAGE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX DE STOCKAGE DE NOX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HILGENDORFF, Marcus, 30173 Hannover, DE
STOHR, Andreas, 74354 Gesigheim, DE
BIDLINGMAIER, Hermann, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FELLGER, Joachim, 74354 Besigheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/10 → (51) ***B01J 23/02***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***B01J 23/44*** ***B01J 23/89*** ***B01J 35/04*** ***B01J 29/70*** ***B01J 29/85*** (11) **3 328 541 A1*** ***B01J 23/42*** ***B01J 29/40*** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16831410.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044713 29.07.2016
(87) WO 2017/019958 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179053
(54) • *DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR*
• *DIESEL OXIDATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DE DIESEL*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DUMBUYA, Karifala, 30625 Hannover, DE
ZABEL, Claudia, 20171 Hannover, DE
STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbuettel, DE
SUNG, Shiang, New York, New York 10128, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/63 → (51) ***B01J 23/02***

B01J 23/656 → (51) ***C07C 29/60***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 23/96 → (51) ***C07C 45/00***

B01J 27/232 → (51) ***B01J 23/02***

B01J 29/40 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***B01J 31/14*** ***B01J 31/24*** ***C07C 2/08*** (11) **3 328 542 A1*** ***C07C 2/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744370.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067756 26.07.2016
(87) WO 2017/017087 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557247
(54) • *NEUARTIGE KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NICKEL UND EINEM PHOSPHINLIGANDEN SOWIE VERWENDUNG DAVON IN EINEM OLEFINOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *NOVEL CATALYTIC COMPOSITION COMPRISING NICKEL AND A PHOSPHINE-TYPE LIGAND, AND USE THEREOF IN AN OLEFIN OLIGOMERISATION METHOD*
• *NOUVELLE COMPOSITION CATALYTIQUE À BASE DE NICKEL ET DE LIGAND DE TYPE PHOSPHINE ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE D'OLIGOMERISATION DES OLEFINES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BREUIL, Pierre-Alain, 69006 Lyon, FR
CHAUMET-MARTIN, Olivia, 69530 Brignais, FR

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/14***

(51) ***B01J 35/00*** ***C01G 23/053*** ***C01G 23/08*** (11) **3 328 543 A1*** ***H01G 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757312.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051987 29.07.2016
(87) WO 2017/017390 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557316
(54) • *KRISTALLINES MAKRO- UND MESOPORÖSES TITANDIOXID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLINE MACRO- AND MESOPOROUS TITANIUM DIOXIDE AND METHOD FOR OBTAINING SAME*
• *DIOXYDE DE TITANE MACRO ET MÉSOPOREUX CRISTALLIN ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue Ecole Normale, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BOSCARO, Paolo, 34000 Montpellier, FR
HULEA, Vasile, 34090 Montpellier, FR
FAJULA, François, 34820 Teyran, FR
GALARNEAU, Anne, 34250 Palavas les Flots, FR
LUCK, Francis, 93160 Noisy le Grand, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***B01J 37/08*** ***B01J 21/12*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/02*** (11) **3 328 544 A1*** ***B01J 23/75*** ***B01J 37/00*** ***C10G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16741116.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052098 12.07.2016
(87) WO 2017/017406 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513471
(54) • *SILICA-MODIFIZIERTE KATALYSATORTRÄGER*
• *SILICA-MODIFIED CATALYST SUPPORTS*
• *SUPPORTS DE CATALYSEUR MODIFIÉS PAR SILICE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ANTONINI, Alejandro Martin, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
MERCER, Richard John, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
RUIZ ADAN, Jose Angel, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, et al, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

B01L 3/00 → (51) ***C12N 5/071***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 328 545 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750658.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067747 26.07.2016
(87) WO 2017/017084 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214566
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG ZUR PIPETTIERUNG KLEINER FLÜSSIGKEITSVOLUMINA*
• *PIPETTING DEVICE FOR PIPETTING SMALL VOLUMES OF LIQUIDS*

- *DISPOSITIF DE PIPETAGE SERVANT AU PIPETAGE DE PETITES QUANTITÉS DE LIQUIDE*

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B01L 7/00 → (51) ***B01J 14/00***

(51) ***B02C 17/16*** ***B01F 13/10*** (11) **3 328 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829910.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050545 27.07.2016
(87) WO 2017/017315 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 AU 2015903008
(54) • *VERBESSERUNGEN AN MAHLWERKEN*
• *IMPROVEMENTS IN GRINDING MILLS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES BROYEURS*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
Swiss Tower Mills Minerals AG, Haselstrasse 1, 5400 Baden, CH
(72) HEATH, Alex, Melville, Western Australia 6156, AU
BELKE, Jeffrey, Victor, Mt Pleasant, Western Australia 6153, AU
JAMIESON, Edward, Allan, Bayswater, Western Australia 6053, AU
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B03C 3/017*** ***B03C 3/09*** ***B03C 3/36*** ***B03C 3/47*** (11) **3 328 547 A1*** ***B03C 3/12*** ***B03C 3/41***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753836.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068000 28.07.2016
(87) WO 2017/017183 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557223
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN IN EINEM AEROSOL MIT ELEKTROMETERN ZUR BESTIMMUNG DER NANOPARTIKELKONZENTRATION UND PARTIKELGRÖSSE*
• *DEVICE FOR COLLECTING PARTICLES CONTAINED IN AN AEROSOL, COMPRISING ELECTROMETRES TO DETERMINE NANOPARTICLE CONCENTRATION AND PARTICLE SIZE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES CONTENUES DANS UN AEROSOL, MUNI D'ELECTROMETRES POUR DETERMINER LA CONCENTRATION ET LA GRANULOMETRIE DES NANOPARTICULES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) CLAVAGUERA, Simon, 38000 Grenoble, FR
POURPRIX, Michel, 91310 Montlhery, FR
RENOT, Quentin, 72650 La Milesse, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B03C 3/02*** ***B03C 3/06*** ***B03C 3/36*** ***B03C 3/49*** (11) **3 328 548 A1*** ***B03C 3/12*** ***B03C 3/41***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744761.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067992 28.07.2016
(87) WO 2017/017179 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN SELEKTIVER AEROSOLPARTIKEL NACH PARTIKELGRÖSSE*
• *SELECTIVE AEROSOL PARTICLE COLLECTING METHOD AND DEVICE, ACCORDING TO PARTICLE SIZE*
• *METHODE ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES D'AEROSOLS, A COLLECTE SELECTIVE EN FONCTION DE LA GRANULOMETRIE DES PARTICULES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) CLAVAGUERA, Simon, 38000 Grenoble, FR
GUIOT, Arnaud, 38120 Saint-Egreve, FR
POURPRIX, Michel, 91310 Monthlery, FR
DANIEL, Nicolas, 38400 Saint-Martin d'Heres, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B03C 3/02*** ***B03C 3/06*** ***B03C 3/36*** ***B03C 3/49*** (11) **3 328 549 A1*** ***B03C 3/12*** ***B03C 3/41***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750678.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068002 28.07.2016
(87) WO 2017/017185 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557224
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN REINIGUNG VON AEROSOLEN*
• *METHOD FOR THE SELECTIVE PURIFICATION OF AEROSOLS*
• *METHODE D'EPURATION SELECTIVE D'AEROSOLS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) POURPRIX, Michel, 91310 Montlhery, FR
BROUARD, Christophe, 38000 Grenoble, FR
CLAVAGUERA, Simon, 38000 Grenoble, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B03C 3/06 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 3/09 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 3/36 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/36 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/02***

(51) ***B04B 1/08*** ***B04B 11/06*** (11) **3 328 550 A1*** ***B04B 1/14***
(25) De (26) De
(21) 16735869.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065919 06.07.2016
(87) WO 2017/016827 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 202015103984 U
(54) • *SEPARATORTROMMEL UND SEPARATOR*
• *SEPARATOR DRUM AND SEPARATOR*
• *TAMBOUR DE SÉPARATEUR ET SÉPARATEUR*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) VOLTMANN, Angelika, 33368 Rheda-Wiedenbrück, DE
UEDING, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 1/14 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 11/06 → (51) ***B04B 1/08***

B05B 1/02 → (51) ***B05B 15/06***

B05B 1/10 → (51) ***C08J 7/06***

(51) ***B05B 1/18*** ***E03C 1/04*** (11) **3 328 551 A1*** ***F21V 33/00***
(25) De (26) De
(21) 17726931.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063021 30.05.2017
(87) WO 2017/207560 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110069
(54) • *DUSCHVORRICHTUNG*
• *SHOWER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE*
(71) Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG, Köbbingser Mühle 6, 58640 Iserlohn, DE
(72) NEUMAYR, Michael, 80469 München, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B05B 1/30 → (51) ***B05C 9/04***

B05B 5/16 → (51) ***A41G 5/00***

(51) ***B05B 7/14*** ***B23K 26/342*** ***B22F 3/105*** (11) **3 328 552 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16748239.7 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044262 27.07.2016
(87) WO 2017/019769 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197153 P
(54) • *PULVERAUSGABESYSTEME UND -VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *POWDER DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE POUDRE ET PROCÉDÉS POUR APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) DMG Mori Seiki USA, 2400 Huntington Blvd., Hoffman Estates, IL 60192, US
(72) HYATT, Gregory, A., South Barrington, IL 60010, US
BENNETT, Jennifer, Lynn, Gilberts, IL 60136, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B05B 7/14 → (51) ***C23C 4/134***

B05B 13/02 → (51) ***B05C 9/04***

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 328 553 A2***
(25) It (26) En
(21) 16766614.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054581 29.07.2016
(87) WO 2017/017658 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152638
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON ROHRLEITUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COATING PIPELINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT DE PIPELINES*
(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) SIMONE, Francesco, 20097 San Donato Milanese, IT
DUNCAN, Joseph Crichton, 20097 San Donato Milanese, IT
MURATORI, Valerio, 20097 San Donato Milanese, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B05B 13/06 → (51) ***C23C 4/134***

(51) ***B05B 15/06*** ***B05B 17/08*** (11) **3 328 554 A1*** ***B05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16864826.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/060896 08.11.2016
(87) WO 2017/083247 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252829 P
(54) • *SCHWIMMBECKENDECKSTRAHLSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SWIMMING POOL DECK JET SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME À JETS DE PLAGE DE PISCINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth, NJ 07201, US
(72) MARSHALL, Brian, D., Aurora, IL 60504, US
SMITH, Jacob, Cody, Lexington, NC 27295, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B05B 15/08 → (51) ***B05C 9/04***

B05B 17/08 → (51) ***B05B 15/06***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 9/04***

B05C 5/02 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***B05C 9/04*** ***B05B 1/30*** ***B05B 15/08*** ***B05C 5/02*** (11) **3 328 555 A1*** ***B05B 13/02*** ***D06M 23/00***
(25) De (26) De
(21) 16740986.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066397 11.07.2016
(87) WO 2017/021102 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112659
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEIDSEITIGEN BESCHICHTEN MINDESTENS EINER LAUFENDEN FLACHMATERIALBAHN*
• *DEVICE FOR COATING AT LEAST ONE RUNNING FLAT MATERIAL WEB ON BOTH SIDES*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DES DEUX FACES D'AU MOINS UN BANDE CONTINUE DE MATÉRIAU PLAT*
(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
(72) RUTZ, Andreas, 88131 Lindau, DE
HERZ, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

B05C 9/06 → (51) ***B29C 67/00***

B05C 11/04 → (51) ***B29C 67/00***

B05C 11/10 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***B05C 17/005*** ***A61B 17/00*** ***G01F 11/02*** (11) **3 328 556 A1*** ***B05C 17/01*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16775156.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072879 26.09.2016
(87) WO 2017/051039 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186916
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUSSTOSSEN VON DOSEN EINER FLIESSFÄHIGEN KOMPONENTE*
• *APPLICATOR FOR EJECTING DOSES OF A FLOWABLE COMPONENT*
• *APPLICATEUR POUR ÉJECTER DES DOSES D'UN COMPOSANT FLUIDE*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) HIEMER, Andreas, 9445 Rebstein, CH
NOACK, Michaela, 6890 Lustenau, AT
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/005 → (51) ***A61C 19/06***

B05C 17/01 → (51) ***B05C 17/005***

B05C 19/02 → (51) ***B29C 67/00***

B05D 1/02 → (51) ***C08J 7/06***

B05D 1/28 → (51) ***C23C 18/16***

B05D 3/04 → (51) ***D06M 14/02***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 7/06***

(51) ***B05D 7/06*** ***B05D 7/00*** (11) **3 328 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753751.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043853 25.07.2016
(87) WO 2017/019596 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197251 P
(54) • *BESCHICHTETES HOLZFURNIER*
• *COATED WOOD VENEER*
• *FEUILLE MINCE DE BOIS À REVÊTEMENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NIELSEN, Kent E., London, Ontario N5V 3R6, CA
MCCARTHY, Arianne E., London, Ontario N5V 3R6, CA
BRANDYS, Frank A., London, Ontario N5V 3R6, CA
SIMARD, Gilles, London, Ontario N5V 3R6, CA
BOUDIF, Nadia, Stamford, Connecticut 06902, US
MORAES, Raul P., London, Ontario N5V 3R6, CA
WEESE, Shelbey M., Forest, Ontario NON 1JO, CA
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***B06B 1/02*** ***A61B 8/08*** (11) **3 328 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833696.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045055 01.08.2016
(87) WO 2017/023874 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814542
(54) • *BEREICHSERWEITERTER ULTRASCHALLWANDLER*
• *EXTENDED RANGE ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À PORTÉE ÉTENDUE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SHIH, Wei-Yan, Plano, TX 75025, US
XU, Xiaochen, Coppell, TX 75019, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

B06B 1/04 → (51) ***G06F 3/01***

B07C 5/10 → (51) ***G01N 21/85***

B07C 5/34 → (51) ***G01M 3/32***

B07C 5/344 → (51) ***G01N 21/3581***

B08B 1/00 → (51) ***A61B 90/70***

B08B 3/02 → (51) ***B08B 9/08***

B08B 3/08 → (51) ***B08B 9/08***

(51) ***B08B 3/12*** ***B08B 7/02*** ***B29C 67/00*** (11) **3 328 559 A1*** ***B22F 3/105***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745117.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068238 29.07.2016
(87) WO 2017/017272 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557317
(54) • *EINHEIT ZUR REINIGUNG VON PLATTEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *UNIT FOR CLEANING ADDITIVE MANUFACTURING PLATES*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE DE PLATEAUX DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) POURCHER, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
WALRAND, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
EFFERNELLI, Albin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B08B 3/12*** ***B08B 7/02*** ***B29C 67/00*** (11) **3 328 560 A1*** ***B22F 3/105***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745118.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068239 29.07.2016
(87) WO 2017/017273 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557318
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TROCKENREINIGUNG EINER PLATTE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DEVICE FOR THE DRY-CLEANING OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PLATE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE A SEC D'UN PLATEAU DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) POURCHER, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
WALRAND, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
EFFERNELLI, Albin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B08B 7/00 → (51) ***C03C 25/00***

(51) ***B08B 7/02*** ***B22F 3/105*** (11) **3 328 561 A1*** ***B29C 67/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745732.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068240 29.07.2016
(87) WO 2017/017274 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557319
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKENREINIGUNG VON PLATTEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR THE DRY-CLEANING OF ADDITIVE MANUFACTURING PLATES*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE A SEC DE PLATEAUX DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) POURCHER, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
WALRAND, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
EFFERNELLI, Albin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B08B 7/02 → (51) ***B08B 3/12***

(51) ***B08B 9/08*** ***B08B 9/093*** ***B08B 3/08*** (11) **3 328 562 A1*** ***B08B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16833616.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044733 29.07.2016
(87) WO 2017/023762 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199616 P
(54) • *CLEAN-IN-PLACE-VERFAHREN, SYSTEM UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
• *CLEAN-PLACE METHOD AND SYSTEM AND COMPOSITION FOR THE SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SUR PLACE ET COMPOSITION ASSOCIÉE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FERNHOLZ, Peter, J., Burnsville, MN 55337, US
NAGEL, Christopher, Saint Paul, MN 55105, US
SCHMIDT, Eric, Woodbury, MN 55125, US
ERICKSON, Anthony, W., Golden Valley, MN 55416, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B08B 9/093 → (51) ***B08B 9/08***

B09B 3/00 → (51) ***H01M 10/54***

B21B 13/14 → (51) ***B21B 31/18***

(51) ***B21B 31/07*** (11) **3 328 563 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744396.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067898 27.07.2016
(87) WO 2017/021250 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214642
30.11.2015 DE 102015223690
(54) • *WALZGERÜST ZUM WALZEN VON WALZGUT*
• *ROLLING STAND FOR THE ROLLING OF ROLLING STOCK*
• *CAGE DE LAMINAGE DESTINÉE AU LAMINAGE D'UNE PIÈCE À LAMINER*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21B 31/07*** (11) **3 328 564 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744399.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067906 27.07.2016
(87) WO 2017/021251 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214642
13.10.2015 DE 102015219864
30.11.2015 DE 102015223676
(54) • *WALZGERÜST ZUM WALZEN VON WALZGUT*
• *ROLLING STAND FOR THE ROLLING OF ROLLING STOCK*
• *CAGE DE LAMINOIR DESTINÉE AU LAMINAGE D'UNE PIÈCE À LAMINER*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg, DE
ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B21B 31/18*** (11) **3 328 565 A1***
B21B 13/14
(25) De (26) De
(21) 16721836.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060724 12.05.2016
(87) WO 2017/016695 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178612
(54) • *WALZENSCHLIFF ZUR GEZIELTEN VERMEIDUNG VON VIERTELWELLEN*
• *ROLL GRINDING WITH CONTROLLED QUARTER WAVE PREVENTION*
• *COURONNE DE CYLINDRE PERMETTANT D'ÉVITER SÉLECTIVEMENT LES QUARTS D'ONDES*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B21B 37/44*** (11) **3 328 566 A1***
C21D 11/00 ***C21D 9/46***
C22F 1/04
(25) De (26) De
(21) 16751521.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067933 27.07.2016
(87) WO 2017/017150 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112293
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANHEITSADAPTIVEN TEMPERATURÄNDERUNG VON METALLBÄNDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANGING THE TEMPERATURE OF METAL STRIPS IN A FLATNESS-ADAPTIVE MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VARIATION DE TEMPÉRATURE, ADAPTATIVE EN TERMES DE PLANÉITÉ, DE BANDES MÉTALLIQUES*
(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) KARHAUSEN, Kai-Friedrich, 53121 Bonn, DE
ARETZ, Holger, 53508 Mayschoss, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B21C 37/08 → (51) ***C22C 38/00***

B21C 37/12 → (51) ***F16L 11/15***

B21C 51/00 → (51) ***B21H 1/06***

B21D 7/00 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 22/00 → (51) ***B32B 15/01***

B21D 22/00 → (51) ***C21D 9/46***

---

(51) ***B21D 22/02*** (11) **3 328 567 A1***
B21D 53/88 ***B21D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16750653.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067679 25.07.2016
(87) WO 2017/017062 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOHLPROFILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FORMED HOLLOW PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PROFILÉ CREUX FORMÉ*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) PFAENDER, Fabian, 78532 Tuttlingen, DE
KONKEL, Paul, 78269 Volkertshausen, DE
BADER, Alexander, 78224 Singen, DE
KUTSCHER, Matthias, 78467 Konstanz, DE
GENSTY, Frank, 88356 Ostrach, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

---

(51) ***B21D 22/20*** (11) **3 328 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741339.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067519 22.07.2016
(87) WO 2017/017009 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178538
(54) • *OPTIMIERTES ZIEH- UND GLATTZIEHVERFAHREN VON ALUMINIUMBEHÄLTERN*
• *OPTIMIZED DRAWING AND WALL IRONING PROCESS OF ALUMINUM CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ D'ÉTIRAGE ET D'ÉTIRAGE DE PAROI POUR DES RÉCIPIENTS EN ALUMINIUM*
(71) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
Sandvik Intellectual Property AB, Spangvagen 10, 81181 Sandviken, SE
(72) LASZCZYK, Laurent, 38000 Grenoble, FR
STOPPIGLIA, Hervé, 38240 Meylan, FR
RIMBAU-GILABERT, Victor, 08015 Barcelone, ES
LIEB, David P, Beulah, Colorado 81023, US
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B21D 26/033 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 35/00 → (51) ***B32B 15/01***

B21D 35/00 → (51) ***C21D 9/46***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 43/02***

---

(51) ***B21D 41/02*** (11) **3 328 569 A1***
B62D 7/20 ***B60G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16736413.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064900 28.06.2016
(87) WO 2017/016773 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214248
(54) • *VERBINDUNGSROHR, LENK- ODER SPURSTANGE MIT EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBINDUNGSROHRES*
• *CONNECTING PIPE, STEERING OR TRACK ROD HAVING A CONNECTING PIPE OF SAID TYPE, AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTING PIPE OF SAID TYPE*
• *TUBE DE RACCORDEMENT, BARRE DE DIRECTION OU DE CONNEXION MUNIE DUDIT TUBE DE RACCORDEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TUBE DE RACCORDEMENT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REDDEHASE, Günter, 49448 Brockum, DE
EISMANN, Jens, 49326 Melle, DE

---

(51) ***B21D 43/02*** (11) **3 328 570 A1***
B21D 37/14
(25) En (26) En
(21) 15749759.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067434 29.07.2015
(87) WO 2017/016603 2017/05 02.02.2017
(54) • *BESCHICKUNG EINER PRESSE MIT GUSSFORMEN*
• *LOADING DIES IN A PRESS*
• *MATRICES DE CHARGEMENT DANS UNE PRESSE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PASTOR SALVADOR, Carlos, E-08004 Barcelona, ES
BERNAL FRANCO, Mikel, F-64700 Hendaye, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***B21D 45/06*** (11) **3 328 571 A1***
B21D 51/26
(25) En (26) En
(21) 16741500.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041868 12.07.2016
(87) WO 2017/019291 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198915 P
(54) • *SCHMIERUNGSFREIE DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINHALSUNGSMASCHINEN*
• *LUBRICATION-FREE SEALING DEVICE FOR NECKING MACHINERY*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ SANS LUBRIFICATION POUR UNE MACHINE DE RÉTREINTE*
(71) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US

(72) GEARHART, Brian, S., Huddleston, Virginia 24104, US
BURNETTE, Stephen, C., Lynchburg, Virginia 24504, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B21D 51/26 → (51) ***B21D 45/06***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21H 1/06*** ***B21C 51/00*** (11) **3 328 572 A1***
(25) De (26) De
(21) 15750009.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067629 31.07.2015
(87) WO 2017/020922 2017/06 09.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KONTURIERTEN RINGWALZPRODUKTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTOURED RING ROLLING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PROFILÉ OBTENU PAR LAMINAGE CIRCULAIRE*
(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) WITULSKI, Thomas, 58540 Meinerzhagen, DE
IHNE, Jörg, 58840 Plettenberg, DE
TESCHNER, Stefan, 58566 Kierspe, DE
MÜLLER, Christof, 57413 Finnentrop, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B22C 5/04 → (51) ***B01F 7/02***

(51) ***B22C 11/10*** ***B22C 19/04*** (11) **3 328 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 15731712.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054231 04.06.2015
(87) WO 2016/193789 2016/49 08.12.2016
(54) • *SANDGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SANDGUSSTEILEN*
• *SAND MOULDING MACHINE AND METHOD OF PRODUCING SAND MOULD PARTS*
• *MACHINE DE MOULAGE AU SABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIES DE MOULE AU SABLE*
(71) Disa Industries A/S, Højager 8, 2630 Taastrup, DK
(72) LARSEN, Per, DK-2860 Søborg, DK
BAY, Christoffer, DK-4720 Præstø, DK
JOHANSEN, Jørn, DK-3650 Ølstykke, DK
DAM, Christian, DK-2980 Kokkedal, DK
HAGEMANN, Flemming Floro, DK-1900 Frederiksberg C, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B22C 19/04 → (51) ***B22C 11/10***

(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/06*** (11) **3 328 574 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757143.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100343 27.07.2016
(87) WO 2017/016551 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MONOTEKTISCHEN LEGIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MONOTECTIC ALLOY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ALLIAGE MONOTECTIQUE*
(71) Zollern BHW Gleitlager GmbH & CO. KG, Alte Leipziger Strasse 117-118, 38124 Braunschweig, DE
(72) GZOVSKYY, Kostyantyn, 38126 Braunschweig, DE
GUST, Edgar, 38302 Wolfenbüttel, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***B22D 11/055*** ***B22D 11/057*** (11) **3 328 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745387.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043820 25.07.2016
(87) WO 2017/019586 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811036
(54) • *EINFACHES KUPFERROHRDESIGN FÜR STRANGIESSVERFAHREN MIT ERHÖHTER STEIFIGKEIT*
• *SIMPLE COPPER TUBE DESIGN FOR CONTINUOUS CASTING PROCESS WITH ENHANCED RIGIDITY*
• *CONCEPTION DE TUBE DE CUIVRE SIMPLE POUR PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE À RIGIDITÉ ACCRUE*
(71) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) KAPAJ, Nuredin, Mars, PA 16046, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/057 → (51) ***B22D 11/055***

B22D 11/06 → (51) ***B22D 11/00***

(51) ***B22D 23/10*** ***C22B 9/18*** (11) **3 328 576 A1***
(25) De (26) De
(21) 16763716.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100339 26.07.2016
(87) WO 2017/016549 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112229
16.10.2015 DE 102015117661
(54) • *ELEKTROSCHLACKE-UMSCHMELZANLAGE*
• *ELECTRO-SLAG REMELTING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE REFUSION SOUS LAITIER ÉLECTROCONDUCTEUR*
(71) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE
SCHOLZ, Harald, 63517 Rodenbach, DE
BIEBRICHER, Ulrich, 61194 Niddatal, DE
KILZER, Thomas, 63843 Niedernberg, DE
(74) Hebing, Norbert, Frankfurter Strasse 34, D-61231 Bad Nauheim, DE

(51) ***B22F 3/00*** ***G01F 1/00*** (11) **3 328 577 A1***
G01F 1/34
(25) De (26) De
(21) 16742313.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067710 26.07.2016
(87) WO 2017/017075 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112424
(54) • *TOTRAUMFREIES MESSROHR FÜR EIN MESSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MEASURING TUBE FREE OF DEAD SPACE FOR A MEASURING DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TUBE DE MESURE SANS ZONE MORTE POUR APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI*
(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) KALLWEIT, Christian, 87736 Böhen, DE
WIEDEMANN, Stephan, 87544 Bihlerdorf, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B22F 3/00 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***B05B 7/14***

B22F 3/105 → (51) ***B08B 3/12***

B22F 3/105 → (51) ***B08B 7/02***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 9/08 → (51) ***C07C 51/41***

B23B 49/02 → (51) ***B25H 7/00***

(51) ***B23K 11/30*** (11) **3 328 578 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16766667.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050239 27.07.2016
(87) WO 2017/018958 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 TR 201509267
(54) • *ROBOTERPISTOLENSPITZENAUSTAUSCHSTATION*
• *ROBOT GUN TIP CHANGING STATION*
• *STATION DE CHANGEMENT DE POINTE DE PISTOLET DE ROBOT*
(71) Ford Otomotiv Sanayi A. S., Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(72) OZ, Ismail, Basiskele/Kocaeli, TR
SANDIKCI, Onur, Basiskele/Kocaeli, TR
HAN, Tarik, Basiskele/Kocaeli, TR
OZGUN, Ahmet, Basiskele/Kocaeli, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mallahesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B23K 13/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 328 579 A1***
B23K 101/38
(25) De (26) De
(21) 16739093.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066652 13.07.2016
(87) WO 2017/016875 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214408
(54) • *SONOTRODE, VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *SONOTRODE, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A JOIN*
• *SONOTRODE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON*
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) BÖHM, Markus, 90482 Nürnberg, DE
HÜNIG, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 328 580 A1***
B23K 20/227
(25) De (26) De
(21) 16745460.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068167 29.07.2016
(87) WO 2017/017254 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112416
(54) • *VERFAHREN ZUM RÜHRREIBVERSCHWEISSEN SOWIE RÜHRREIBVERSCHWEISSTES WERKSTÜCK*
• *METHOD FOR FRICTION STIR WELDING AND FRICTION-STIR-WELDED WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PIÈCE SOUDÉE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) WERZ, Martin, 72581 Dettingen, DE
WEIHE, Stefan, 85114 Buxheim, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 328 581 A1***
B23P 6/00 ***B23K 101/10***
(25) En (26) En
(21) 16774545.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001311 28.07.2016
(87) WO 2017/017532 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513364
(54) • *REPARATUR VON ROHRLEITUNGS-SCHWEISSNÄHTEN MIT EINEM REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN*
• *REPAIR OF PIPELINE WELDS USING FRICTION STIR PROCESSING*
• *RÉPARATION DE SOUDURES DE CONDUITES METTANT EN OEUVRE DES TRAITEMENTS DE FRICTION-MALAXAGE*
(71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) TOGUYENI, Grégory Alexandre, 92250 La Garenne-Colombes, FR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B23K 20/227 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 26/03 → (51) ***G06Q 10/06***

B23K 26/342 → (51) ***B05B 7/14***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 328 582 A1***
B23K 35/36 ***B23K 35/362***
B23K 35/02
(25) En (26) En
(21) 16754608.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046500 11.08.2016
(87) WO 2017/044242 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514851134
(54) • *STRUKTURELLES LÖTBAND*
• *STRUCTURAL BRAZE TAPE*
• *BANDE DE BRASAGE STRUCTURAL*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) OZBAYSAL, Kazim, Charlotte, North Carolina 28210, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/362 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 101/06 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 101/10 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 101/38 → (51) ***B23K 20/10***

B23P 6/00 → (51) ***B23K 20/12***

B23Q 7/14 → (51) ***B65G 49/06***

B23Q 11/10 → (51) ***F16L 39/06***

(51) ***B23Q 16/02*** (11) **3 328 583 A1***
B24B 27/00 ***B24B 49/00***
B23Q 16/10
(25) En (26) En
(21) 16744504.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052275 25.07.2016
(87) WO 2017/017430 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513186
14.12.2015 GB 201521980
(54) • *WERKZEUGSCHWENKANORDNUNG*
• *TOOL SWIVEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PIVOTEMENT D'OUTIL*
(71) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills, Keighley BD20 7SD, GB
(72) BARTLETT, Christopher D, Keighley Yorkshire BD20 7SD, GB
BALDERSON, Christopher, Keighley Yorkshire BD20 7SD, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B23Q 16/10 → (51) ***B23Q 16/02***

B23Q 17/22 → (51) ***B29C 45/80***

B23Q 17/24 → (51) ***B29C 45/80***

B23Q 41/02 → (51) ***B65G 49/06***

B24B 5/22 → (51) ***B24B 41/00***

B24B 27/00 → (51) ***B23Q 16/02***

(51) ***B24B 37/14*** (11) **3 328 584 A1***
B24B 37/27 ***B24B 37/34***
(25) En (26) En
(21) 16831376.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044571 28.07.2016
(87) WO 2017/019906 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198935 P
(54) • *POLYMERE LÄPPUNGSMATERIALIEN, MEDIEN UND SYSTEME MIT POLYMEREM LÄPPUNGSMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERIC LAPPING MATERIALS, MEDIA AND SYSTEMS INCLUDING POLYMERIC LAPPING MATERIAL, AND METHODS OF FORMING AND USING SAME*
• *MATÉRIAUX DE PONÇAGE POLYMÈRES, MILIEUX ET SYSTÈMES COMPRENANT UN MATÉRIAU DE PONÇAGE POLYMÈRE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION*
(71) JH Rhodes Company, Inc., 4809 East Thistle Landing Drive Suite 100, Phoenix, Arizona 85044, US
(72) WASILCZYK, George, Allentown, Pennsylvania 18103, US
MUNCY, Brent, Clark Mills, New York 13321, US
DASKIEWICH, Scott, Oriskany, New York 13424, US
(74) Dean, Alexander Bruce, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B24B 37/27 → (51) ***B24B 37/14***

B24B 37/34 → (51) ***B24B 37/14***

(51) ***B24B 41/00*** (11) **3 328 585 A1***
B24B 5/22
(25) En (26) En
(21) 16820040.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050478 02.12.2016
(87) WO 2017/111748 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 TR 201516739
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN VON WÄLZLAGERRINGEN AUF SPITZENLOSE SCHLEIFMASCHINE*
• *SYSTEM FOR LOADING ROLLER BEARING RINGS TO CENTERLESS GRINDING MACHINE*
• *SYSTÈME POUR CHARGER DES BAGUES DE ROULEMENT À ROULEAUX SUR UNE MACHINE DE MEULAGE SANS CENTRE*
(71) Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara Polatli Karayolu 65 Km., 06901 Ankara, TR
(72) BULUT, Fuat, Polatli/Ankara, TR
KAYA, Ayhan, Polatli/Ankara, TR
UCAR, Birtan, 06900 Polatli/Ankara, TR
SIMSEK, Mehmet, 06900 Polatli/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

B24B 49/00 → (51) ***B23Q 16/02***

(51) ***B24D 3/02*** (11) **3 328 586 A1***
B24D 3/06 ***B24D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16831400.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044659 29.07.2016
(87) WO 2017/019942 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IN 3888CH2015
(54) • *SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM KERN MIT EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *ABRASIVE ARTICLE HAVING A CORE INCLUDING A COMPOSITE MATERIAL*
• *ARTICLE ABRASIF POSSÉDANT UN NOYAU QUI COMPREND UN MATÉRIAU POLYMÈRE*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) GOLLAPUDI, Srikant, Chennai 600096, IN
SAHA, Naresh, Chennai 600096, IN
SATHYANARAYANAIAH, Adiseshaiah, Chennai 600086, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/06 → (51) ***B24D 3/02***

B24D 3/20 → (51) ***B24D 3/02***

(51) ***B25B 5/06*** (11) **3 328 587 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757700.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051985 29.07.2016
(87) WO 2017/021639 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557358
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES WERKSTÜCKS AUF EINEM WERKZEUG*
• *DEVICE FOR CLAMPING A PART TO A TOOL*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE PIECE SUR UN OUTILLAGE*
(71) Boiteux, Christophe, 11, route d'Orsans, 25530 Landresse, FR
(72) Boiteux, Christophe, 25530 Landresse, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 328 588 A1***
B25B 23/00
(25) De (26) De
(21) 16753267.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067857 27.07.2016
(87) WO 2017/017121 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178426
(54) • *"VIERKANTWERKZEUGAUFNAHME UND SCHLAGSCHRAUBER"*
• *SQUARE TOOL HOLDER AND IMPACT WRENCH*
• *LOGEMENT D'OUTIL CARRÉ ET TOURNEVIS À FRAPPER*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FUNK, Alexander, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/02***

B25B 23/00 → (51) ***B60G 11/12***

B25B 23/08 → (51) ***B60G 11/12***

B25B 23/10 → (51) ***B60G 11/12***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 328 589 A1***
B25B 23/142 ***G01M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15788225.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000192 31.07.2015
(87) WO 2017/021984 2017/06 09.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WERKZEUGS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A TOOL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN OUTIL*
(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) CIGADA, Alfredo, 20156 Milano, IT
SAUNIER, Laurent, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
ZAMBON, Marco, 21023 BESOZZO (VA), IT
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25B 23/142 → (51) ***B25B 23/14***

B25C 1/16 → (51) ***B25C 1/18***

(51) ***B25C 1/18*** (11) **3 328 590 A1***
B25C 1/16 ***F42B 39/08***
(25) De (26) De
(21) 16750399.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067317 20.07.2016
(87) WO 2017/021157 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179306
23.12.2015 EP 15202247
(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG, KARTUSCHENSTREIFEN UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *DRIVING-IN DEVICE, CARTRIDGE STRIP AND FASTENING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT, BANDE À CARTOUCHE ET SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FREIBURGER, Jan, 6900 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 9/14 → (51) ***B25D 9/26***

(51) ***B25D 9/26*** (11) **3 328 591 A1***
B25D 9/14 ***E21B 1/26***
E21B 4/14
(25) En (26) En
(21) 16833631.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044803 29.07.2016
(87) WO 2017/023784 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199670 P
(54) • *FERNSTEUERUNG VON HUB UND FREQUENZ EINER SCHLAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROL OF STROKE AND FREQUENCY OF PERCUSSION APPARATUS AND METHODS THEREOF*
• *COMMANDE À DISTANCE DE COURSE ET DE FRÉQUENCE D'UN APPAREIL DE PERCUSSION ET PROCÉDÉS POUR CELA*
(71) TEI Rock Drills, Inc., P.O.Box 1309, Montrose CO 81402, US
(72) PATTERSON, William, N., Montrose, CO 81402, US
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

B25F 5/02 → (51) ***B65B 13/02***

(51) ***B25H 7/00*** (11) **3 328 592 A1***
A41H 3/00 ***B23B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 16831185.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043848 25.07.2016
(87) WO 2017/019592 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199005 P

(54) • *LOKALISIERUNG VON POSITIONEN AUF KOMPONENTEN*
• *LOCATING POSITIONS ON COMPONENTS*
• *LOCALISATION D'EMPLACEMENTS SUR DES ÉLÉMENTS*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) DOANE, Nathan, Shelton, CT 06484, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 328 593 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757284.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051860 19.07.2016
(87) WO 2017/021612 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557353
(54) • *KOLLABORATIVER ROBOTER AUF MOTORISIERTEM WAGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BEDIENERS*
• *COLLABORATIVE ROBOT ON MOTORISED CARRIAGE PROVIDING SUPPORT FOR THE OPERATOR*
• *ROBOT COLLABORATIF SUR CHARIOT MOTORISE ASSURANT UN SOUTIEN DE L'OPERATEUR*
(71) BA Robotic Systems Group, 9 route de Chavagne, 35310 Mordelles, FR
(72) THOME, Jean-luc, 35760 Saint Gregoire, FR
CAU, Julien, 35700 Rennes, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 7/00 → (51) ***F16H 21/00***

B25J 9/00 → (51) ***A47L 5/22***

B25J 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 9/14*** ***B25J 15/00*** ***B25J 15/12*** (11) **3 328 594 A1*** ***B25J 15/10*** ***B25J 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16831472.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045063 01.08.2016
(87) WO 2017/020047 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199029 P
(54) • *AUTONOMES ROBOTISCHES GREIFERSYSTEM*
• *SELF-CONTAINED ROBOTIC GRIPPER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION ROBOTIQUE AUTONOME*
(71) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) KNOPF, Ryan, Cambridge, MA 02140, US
LESSING, Joshua, Brookline, MA 02445, US
HARBURG, Daniel, Brookline, MA 02445, US
SELLERS, Grant, Brighton, MA 02135, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 328 595 A2***
(25) De (26) De
(21) 16744303.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001195 11.07.2016
(87) WO 2017/016641 2017/05 02.02.2017
(88) 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015009892
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN ROBOT*
(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) PÉREZ SILVA, Ricardo, 86169 Augsburg, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 5/00*** (11) **3 328 596 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744304.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001221 14.07.2016
(87) WO 2017/016648 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015009815
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MOBILEN REDUNDANTEN ROBOTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE REDUNDANT ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT REDONDANT MOBILE*
(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHARMA, Shashank, 86153 Augsburg, DE
ZIMMERMANN, Uwe, 86152 Augsburg, DE
APOSTOLIDIS, Spyridon, 86153 Augsburg, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/00*** ***B25J 19/02*** (11) **3 328 597 A1*** ***B25J 9/16*** ***A47L 9/28***
(25) En (26) En
(21) 16830881.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008335 29.07.2016
(87) WO 2017/018848 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107555
(54) • *MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) SHIN, Yongmin, Seoul 08592, KR
YI, Donghoon, Seoul 08592, KR
CHO, Dongil, Seoul 06288, KR
LEE, Taejae, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***A47L 5/22***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 11/00 → (51) ***F16H 21/00***

B25J 13/08 → (51) ***A47L 5/22***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 15/10 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 9/14***

---

(51) ***B25J 18/00*** ***B25J 19/06*** (11) **3 328 598 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741301.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067213 19.07.2016
(87) WO 2017/016939 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214170
(54) • *ROBOTER MIT EINER KRAFTMESSEINRICHTUNG*
• *ROBOT HAVING A FORCE MEASUREMENT DEVICE*
• *ROBOT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE*
(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 18/00***

---

(51) ***B26D 7/01*** ***G01N 1/04*** (11) **3 328 599 A1*** ***G01N 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16833598.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044670 29.07.2016
(87) WO 2017/023736 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199468 P
(54) • *SAATPROBENENTNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SEED SAMPLING SYSTEM AND METHOD*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE GRAINES*

(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) BUIT, Tyler, Indianapolis, Indiana 46268, US
RAPIER, Brandon Scott, Indianapolis, Indiana 46268, US
FREDERICKSEN, Eric, Indianapolis, Indiana 46268, US
SETLUR, Pradeep, Indianapolis, Indiana 46268, US
RUEGGAR, Max O., Indianapolis, Indiana 46268, US
CRASTA, Oswald R., Indianapolis, Indiana 46268, US
RAM, Raghav, Indianapolis, Indiana 46268, US
MARRI, Pradeep R., Indianapolis, Indiana 46268, US
PARTHASARTHY, Naveen Kumar, Indianapolis, Indiana 46268, US
UBAYASENA, Lasantha Chandana, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B26F 1/38 → (51) ***B32B 7/06***

B26F 3/16 → (51) ***B32B 7/06***

---

(51) ***B27B 17/02*** (11) **3 328 600 A1***
B27B 17/14
(25) De (26) De
(21) 16736826.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065659 04.07.2016
(87) WO 2017/016806 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214163
(54) • *WERKZEUGMASCHINENTRENNVORRICHTUNG*
• *POWER-TOOL CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MACHINES-OUTILS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ENGELFRIED, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
GRULICH, Petr, 73230 Kirchheim/Teck, DE

B27B 17/14 → (51) ***B27B 17/02***

---

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 328 601 A1***
B28B 1/26 ***B28B 13/06***
(25) It (26) En
(21) 16753466.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053940 30.06.2016
(87) WO 2017/017544 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 IT UB20152525
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER SANITÄRARTIKEL SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PLANT FOR THE PRODUCTION OF CERAMIC SANITARY WARES, AS WELL AS RELATED METHOD*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES SANITAIRES EN CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) MANZINI, Roberto, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B28B 1/26 → (51) ***B28B 1/00***

---

(51) ***B28B 11/04*** (11) **3 328 602 A1***
B28B 15/00 ***B28B 17/00***
G05B 19/418
(25) It (26) En
(21) 16760168.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054497 28.07.2016
(87) WO 2017/021825 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152720
(54) • *LINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERZIERTER KERAMIKPRODUKTE*
• *LINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF DECORATED CERAMIC PRODUCTS*
• *CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS CÉRAMIQUES DÉCORÉS*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) BOSI, Gildo, 48012 Bagnacavallo (Ravenna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B28B 13/06 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 15/00 → (51) ***B28B 11/04***

B28B 17/00 → (51) ***B28B 11/04***

B28D 1/18 → (51) ***E21C 35/193***

B29B 7/32 → (51) ***C08J 3/215***

---

(51) ***B29B 7/48*** (11) **3 328 603 A1***
B29B 7/50 ***B29C 47/40***
(25) En (26) En
(21) 16832396.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054616 01.08.2016
(87) WO 2017/021864 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 3986CH2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GRANULATION VON PULVERMATERIAL*
• *A PROCESS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS GRANULATION OF POWDER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GRANULATION CONTINUE DE MATÉRIAU EN POUDRE*
(71) Steerlife India Private Limited, 290, 4th main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN
(72) GHIKE, Radhika, Bangalore 560058, IN
KULKARNI, Vijay, Bangalore 560058, IN
BHUSHAN, Indu, Bangalore 560058, IN
SEN, Himadri, Bangalore 560058, IN
PADMANABHAN, Babu, Bangalore 560058, IN
RAO, Vinay, Bangalore 560058, IN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B29B 7/50 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 7/76 → (51) ***C08J 3/215***

B29B 9/00 → (51) ***C08K 9/10***

---

(51) ***B29B 11/08*** (11) **3 328 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832003.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050701 16.06.2016
(87) WO 2017/020116 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199296 P
30.03.2016 US 201662315396 P
(54) • *VORFORM, FORMSTAPEL ZUR HERSTELLUNG DER VORFORM UND VORFORMHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER VORFORM*
• *A PREFORM, A MOLD STACK FOR PRODUCING THE PREFORM, AND A PREFORM HANDLING APPARATUS FOR HANDLING THE PREFORM*
• *PRÉFORME, EMPILEMENT DE MOULES POUR PRODUIRE LA PRÉFORME, ET APPAREIL DE MANIPULATION DE PRÉFORME POUR MANIPULER LA PRÉFORME*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE
BECK, Christophe Simon Pierre, 57180 Terville, FR

B29B 15/12 → (51) ***C03C 25/00***

---

(51) ***B29C 31/00*** (11) **3 328 605 A1***
B29C 70/48 ***B29C 70/34***
B29C 49/32 ***B29C 33/14***
B29C 33/30 ***B29C 33/50***
B29C 33/32
(25) De (26) De
(21) 16745113.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068222 29.07.2016
(87) WO 2017/021329 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112623
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FASERVERSTÄRKTEN TEILS MITHILFE EINER MODULAREN WERKZEUGFORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL FIBER-REINFORCED PART USING A MODULAR TOOL MOLD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME (10) DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT TRIDIMENSIONNEL RENFORCÉ PAR DES FIBRES À L'AIDE D'UN MOULE MODULAIRE*
(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) ECHLE, Michael, 75031 Eppingen, DE

B29C 33/14 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 33/32 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 33/50 → (51) ***B29C 31/00***

(51) ***B29C 35/04*** (11) **3 328 606 A1***
B29C 37/02 ***B29C 71/02***
A61F 2/30
(25) De (26) De
(21) 16753596.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067890 27.07.2016
(87) WO 2017/021249 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214668
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES POLYMERWERKSTÜCKS FÜR EINEN EINSATZ IN EINEM GELENKIMPLANTAT*
• *METHOD FOR TREATING A POLYMER WORKPIECE FOR USE IN A JOINT IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE EN POLYMÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN IMPLANT ARTICULAIRE*
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
SCHÖTTLER, Carsten, 22415 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 37/02 → (51) ***B29C 35/04***

(51) ***B29C 43/18*** (11) **3 328 607 A1***
B29C 69/00 ***B29C 63/00***
B29C 45/14 ***B29C 33/42***
B29L 31/30
(25) De (26) De
(21) 16731119.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064142 20.06.2016
(87) WO 2017/016753 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112374
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KASCHIERTEN FORMTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A LINED MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UNE PIÈCE FAÇONNÉE POURVUE D'UN ÉLÉMENT DE CONTRECOLLAGE*
(71) International Automotive Components Group GmbH, Theodorstrasse 178, 40472 Düsseldorf, DE
(72) SCHWEINDL, Fritz, 84453 Mühldorf/Inn, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 45/16 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 328 608 A1***
B29C 45/20 ***B29C 45/32***
B29C 45/56
(25) De (26) De
(21) 16747479.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067986 28.07.2016
(87) WO 2017/017175 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112508
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE MIT ETAGENWERKZEUG FÜR SPRITZPRÄGEANWENDUNGEN UND SPRITZPRÄGEVERFAHREN*
• *INJECTION-MOULDING MACHINE WITH MULTI-DAYLIGHT MOULD FOR INJECTION-COMPRESSION MOULDING APPLICATIONS AND INJECTION-COMPRESSION MOULDING PROCESS*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ÉQUIPÉE D'UN MOULE À ÉTAGES POUR DES APPLICATIONS D'ESTAMPAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE PAR INJECTION*
(71) Netstal-Maschinen AG, Tschachenstrasse, 8752 Näfels, CH
(72) GRANGE, Jean-Luc, 01140 Mogneneins, FR
ITEN, Thomas, 1026 Auckland, NZ
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 45/20 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 328 609 A1***
B29D 11/00 ***B29C 45/00***
B29L 11/00
(25) En (26) En
(21) 15820409.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065863 15.12.2015
(87) WO 2017/023351 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199887 P
(54) • *SYSTEM, GUSSFORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BRILLENGLASES*
• *SYSTEM, MOLD AND METHOD FOR FORMING AN OPHTHALMIC LENS*
• *SYSTÈME, MOULE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(71) Gentex Optics, Inc., 183 W. Main St., Dudley, MA 01571, US
(72) GORHAM, Melvin, Bolton, MA 01740, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 328 610 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744805.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051696 05.07.2016
(87) WO 2017/017327 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557178
(54) • *SPRITZGUSSFORM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES KUNSTSTOFFTEILS*
• *INJECTION MOULD AND ASSOCIATED METHOD FOR INJECTING A PLASTIC PART*
• *MOULE D'INJECTION ET PROCEDE ASSOCIE D'INJECTION DE PIECE EN MATIERE PLASTIQUE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BESSIERES, Nicolas, 91300 Massy, FR
MICHAUD, Herve, 28000 Chartres, FR
GAZONNET, Guillaume, 78124 Mareil Sur Mauldre, FR

B29C 45/32 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/34 → (51) ***B29C 45/80***

(51) ***B29C 45/43*** (11) **3 328 611 A1***
B29C 45/76
(25) En (26) En
(21) 16832005.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050874 25.07.2016
(87) WO 2017/020118 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199440 P
(54) • *SPRITZGIESSSYSTEM MIT MEHREREN AKKUMULATORENANORDNUNGEN*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM WITH MULTIPLE ACCUMULATOR ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION DOTÉ DE MULTIPLES ENSEMBLES ACCUMULATEURS*
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(72) SCHULTZ, Gregory Allan, Bolton, Ontario L7E 2G4, CA

B29C 45/56 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/64 → (51) ***B29C 45/80***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/43***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/80***

(51) ***B29C 45/80*** (11) **3 328 612 A1***
B29C 45/76 ***B29C 45/64***
B23Q 17/24 ***B23Q 17/22***
B29C 45/34
(25) De (26) De
(21) 16754210.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068192 29.07.2016
(87) WO 2017/017261 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112455
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONSÜBERWACHUNG DER SCHLIEßEINHEIT EINER SPRITZGIEßMASCHINE*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE POSITION OF THE CLOSING UNIT OF AN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *SYSTÈME POUR SURVEILLER LA POSITION DE L'UNITÉ DE FERMETURE D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Klöckner Desma Elastomertechnik GmbH, An der Bära, 78567 Fridingen, DE
(72) MATTES, Klaus, 78570 Mühlheim, DE

(74) Schneiders & Behrendt, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***B29C 47/02*** (11) **3 328 613 A1***
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 16831456.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044908 29.07.2016
(87) WO 2017/020020 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199116 P
(54) • *MATERIAL UND VERFAHREN ZUR 3D-HERSTELLUNG*
• *MATERIAL AND METHOD FOR 3-D FABRICATION*
• *MATÉRIAU ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION 3D*
(71) Wildcat DP LLC, 1415 Arch Street, Berkeley, California 94708, US
(72) DENTINGER, Paul M., Sunol, California 94586, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B29C 47/40 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 49/32 → (51) ***B29C 31/00***

(51) ***B29C 53/06*** (11) **3 328 614 A1***
B32B 3/12 ***B32B 29/00***
B29L 24/00
(25) De (26) De
(21) 16753599.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067932 27.07.2016
(87) WO 2017/017149 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015009928
27.07.2015 DE 202015005410 U
(54) • *EINLAGIGER FALTKERN*
• *SINGLE-LAYER FOLDING CORE*
• *ÂME PLIÉE D'UNE SEULE ÉPAISSEUR*
(71) Pietsch, Karsten, Bohrstrasse 13, 23966 Wismar, DE
(72) Pietsch, Karsten, 23966 Wismar, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 53/60 → (51) ***C03C 25/00***

B29C 53/80 → (51) ***C03C 25/00***

(51) ***B29C 55/06*** (11) **3 328 615 A1***
B29D 7/00
(25) En (26) En
(21) 16758311.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044998 01.08.2016
(87) WO 2017/020037 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199152 P
(54) • *UNTER VERWENDUNG VON EINZEL-DURCHLAUFEXTRUSIONSHARZEN HERGESTELLTE, REINE GESCHICHTETE STRETCHFOLIE*
• *PURE LAYERED STRETCH FILM PRODUCED USING SINGLE PASS EXTRUSION RESINS*
• *FILM ÉTIRABLE EN COUCHES PURE PRODUIT À L'AIDE DE RÉSINES D'EXTRUSION À PASSAGE UNIQUE*
(71) Paragon Films Inc., 3500 West Tacoma, Broken Arrow, OK 74012, US
(72) BAAB, Michael, John, Tulsa, OK 74133, US
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***B29C 59/02*** (11) **3 328 616 A1***
C09J 7/02
(25) En (26) En
(21) 16750265.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054463 26.07.2016
(87) WO 2017/017613 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198974 P
(54) • *BAHNAUSKLEIDUNG MIT TEILWEISE EINGEBETTETEN FILAMENTEN*
• *WEB LINER WITH PARTIALLY EMBEDDED FILAMENTS*
• *DOUBLURE DE BANDE DOTÉE DE FILAMENTS PARTIELLEMENT INCORPORÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ENDLE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHER, Frank T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YESHE, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 59/02 → (51) ***C09J 7/02***

B29C 63/00 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 328 617 A1***
B29C 65/36 ***B29C 65/72***
B29C 65/48 ***B29C 65/50***
(25) En (26) En
(21) 16751147.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000106 26.07.2016
(87) WO 2017/015769 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CH 11042015
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM OBJEKT MITHILFE VON ULTRASCHALLSCHWINGUNGSENERGIE UND FÜR DAS VERFAHREN GEEIGNETE VORRICHTUNG UND ANLAGE*
• *METHOD FOR JOINING A DEVICE TO AN OBJECT WITH THE AID OF ULTRASONIC VIBRATION ENERGY AND DEVICE AND INSTALLATION SUITABLE FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION D'UN DISPOSITIF À UN OBJET À L'AIDE D'ÉNERGIE VIBRATOIRE ULTRASONIQUE ET DISPOSITIF ET INSTALLATION CONVENANT AU PROCÉDÉ*
(71) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MOCK, Elmar, CH-2502 Biel/Bienne, CH
TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
POSCHNER, Patricia, 3043 Uettligen, CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/36 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 328 618 A1***
B29C 65/78 ***B29C 65/00***
F03D 1/06 ***B29L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 16754184.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050269 09.08.2016
(87) WO 2017/025103 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DK 201570519
(54) • *WINDTURBINENBLATTKLEBSCHICHTEN*
• *WIND TURBINE BLADE BONDLINES*
• *LIGNES DE LIAISON DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB
SANDERCOCK, Stephen, Ryde Isle of Wight PO33 1LG, GB
WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 328 619 A1***
B22F 3/105 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
(25) De (26) De
(21) 16794643.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077498 11.11.2016
(87) WO 2017/081293 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015222456
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) BAUMANN, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 328 620 A1***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B05C 19/02 ***B05C 11/04***
B22F 3/00 ***B22F 3/105***
B05C 9/06
(25) De (26) De
(21) 16797742.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001876 10.11.2016
(87) WO 2017/080660 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015222100
(54) • *BESCHICHTUNGSEINHEIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *COATING UNIT, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *UNITÉ DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
GRÜNBERGER, Stefan, 81739 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***B05B 7/14***

B29C 67/00 → (51) ***B08B 3/12***

B29C 67/00 → (51) ***B08B 7/02***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 67/00 → (51) ***C08L 1/28***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 70/02 → (51) ***B32B 5/26***

B29C 70/20 → (51) ***C03C 25/00***

B29C 70/28 → (51) ***C08F 8/00***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 31/00***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 328 621 A1***
B29C 67/00 ***B29D 23/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16831059.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042908 19.07.2016
(87) WO 2017/019374 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810437
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUSÄTZLICHES MECHANISCHES WACHSTUM VON RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MECHANICAL GROWTH OF TUBULAR STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CROISSANCE MÉCANIQUE ADDITIVE DE STRUCTURES TUBULAIRES*
(71) CC3D LLC, 214 E. Coeur d'Alene Avenue Ste. B, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(72) TYLER, Kenneth, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

B29C 70/48 → (51) ***B29C 31/00***

B29C 71/02 → (51) ***B29C 35/04***

B29D 7/00 → (51) ***B29C 55/06***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 328 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745735.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068252 29.07.2016
(87) WO 2017/017279 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15306240
(54) • *SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT EINER VORBESTIMMTEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SOLCH EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR COATING AN OPTICAL ARTICLE WITH A PREDETERMINED COATING COMPOSITION, COATING DEVICE FOR SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'UN ARTICLE OPTIQUE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT PRÉDÉFINIE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GLACET, Arnaud, Dallas, TX 75234, US
FOURNAND, Gérald, Dallas, TX 75234, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 328 623 A1***
G02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 16751674.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003372 19.07.2016
(87) WO 2017/022193 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152922
(54) • *LINSENSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE LENTILLE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIRAIWA, Toshiaki, Tokyo 1080075, JP
OKAMOTO, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUGAI, Hiroyasu, Tokyo 108-0075, JP
ITOU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
OHSHIMA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
FUJII, Nobutoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAZAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***B29C 45/27***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 13/00***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29D 29/00 → (51) ***D04H 3/07***

(51) ***B29D 29/08*** (11) **3 328 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754202.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067900 27.07.2016
(87) WO 2017/017137 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199214 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGUNFÄHIGEN MONOLITHISCHEN RIEMENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING FLIGHTLESS, MONOLITHIC BELT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COURROIE MONOLITHIQUE SANS LIAISON*
(71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
(72) ADLANI, Zouhir, New Britain, Connecticut 06053, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***B29D 29/10*** (11) **3 328 625 A1***
(25) De (26) De
(21) 16709332.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/054838 08.03.2016
(87) WO 2017/016682 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KEILRIPPENRIEMENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A V-BELT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COURROIE TRAPÉZOÏDALE À NERVURES*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GREYDANUS, Ymte, 30890 Barsinghausen, DE
LINDEMANN, Peter, 30451 Hannover, DE
FISS, Tim, 30519 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B29D 30/32*** (11) **3 328 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745540.1 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050512 11.07.2016
(87) WO 2017/018875 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 NL 2015246
30.07.2015 US 201562198905 P
(54) • *REIFENAUFBAUTROMMEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TIRE BUILDING DRUM AND A METHOD FOR USING IT*
• *TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEUMATIQUES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DOPPENBERG, Evert, 8161 RK Epe, NL
RODIJK, Gerrit, 8161 RK Epe, NL
DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29L 11/00 → (51) ***B29C 45/27***

B29L 24/00 → (51) ***B29C 53/06***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 65/48***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 328 627 A1***
A01F 15/10
(25) En (26) En
(21) 16833392.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050092 18.05.2016
(87) WO 2017/023177 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 NO 20150983
(54) • *VERDICHTER FÜR SCHÜTTGUT*
• *COMPACTOR FOR BULK MATERIAL*
• *COMPACTEUR POUR MATÉRIAUX EN VRAC*
(71) Orkel Development AS, Johan Gjønnes' veg 25, 7320 Fannrem, NO
(72) BACHMANN, Walter, 8311 Brutten, CH
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) ***B31B*** (11) **3 328 628 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742347.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051619 29.06.2016
(87) WO 2017/021597 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557350
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING BAGS*
• *MACHINE ET PROCEDE DE FABRICATION DE SACS*
(71) Holweg Group, 11 route Industrielle de la Hardt, 67120 Molsheim, FR
(72) OBERHAUSER, Freddy, 67200 Strasbourg, FR
MOREL, Dominique, 67210 Obernai, FR
RITONDO, Cédric, 67114 Eschau, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

(51) ***B31B 50/76*** (11) **3 328 629 A1***
B31B 70/26 ***B31B 70/74***
B31B 150/20 ***B31B 160/20***
(25) De (26) De
(21) 16738700.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065560 01.07.2016
(87) WO 2017/021077 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214664
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINES OFFENEN BODENS EINES SCHLAUCHSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SECURING AN OPEN BOTTOM OF A PIECE OF TUBE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PARTIE INFÉRIEURE OUVERTE D'UNE PIÈCE TUBULAIRE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) BROMMER, Carsten, 49525 Lengerich, DE
DERKSEN, Jakob, 49525 Lengerich, DE
(74) Schneider, Bernd, Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50, 49525 Lengerich, DE

B31B 70/26 → (51) ***B31B 50/76***

B31B 70/74 → (51) ***B31B 50/76***

B31B 150/20 → (51) ***B31B 50/76***

B31B 160/20 → (51) ***B31B 50/76***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 328 630 A1***
C08L 27/16 ***F16L 58/10***
F16L 11/08 ***H01B 3/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760125.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051943 27.07.2016
(87) WO 2017/017373 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557155
(54) • *FLUORIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUORINATED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMERIQUE FLUOREE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BONNET, Anthony, 69720 Saint-Laurent-de-Mure, FR
MATHIEU, Cyrille, 69600 Oullins, FR
REYNA-VALENCIA, Alejandra, 27930 Aviron, FR
RAMFEL (EPOUSE WIEGERT), Barbara, 60127 Morienval, FR
DEGOULET, Christophe, 27110 Villettes, FR
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B32B 3/12 → (51) ***B29C 53/06***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/18 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 13/02***

(51) ***B32B 5/00*** (11) **3 328 631 A1***
B32B 5/02 ***B32B 5/18***
B32B 5/26 ***B32B 7/00***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 15/00 ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 19/00***
B32B 19/04 ***B32B 27/00***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/28***
(25) En (26) En
(21) 16736432.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065937 06.07.2016
(87) WO 2017/016831 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178488
31.07.2015 EP 15179246
(54) • *SCHAUM ALS KLEBSTOFF FÜR VERBUNDSTOFFE ZUR WÄRMEDÄMMUNG*
• *FOAM AS ADHESIVE FOR COMPOSITES FOR THERMAL INSULATION*
• *MOUSSE EN TANT QU'ADHÉSIF POUR COMPOSITES POUR ISOLATION THERMIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GUPTA, Anoop, 83308 Trostberg, DE
TURCINSKAS, Sarunas, 83308 Trostberg, DE
ALBRECHT, Gerhard, 83209 Prien a. Chiemsee, DE
GÜNTHER, Eva, 83123 Amerang, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 328 632 A1***
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 27/32
(25) De (26) De
(21) 16739151.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066919 15.07.2016
(87) WO 2017/016904 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112206
(54) • *MONTAGEKLEBEBAND UND VERWENDUNG DES MONTAGEKLEBEBANDS FÜR DIE DRUCKINDUSTRIE*
• *ASSEMBLY ADHESIVE TAPE AND USE OF THE ASSEMBLY ADHESIVE TAPE FOR THE PRINTING INDUSTRY*
• *BANDE ADHÉSIVE DE MONTAGE ET UTILISATION DE LA BANDE ADHÉSIVE DE MONTAGE POUR L'INDUSTRIE TYPOGRAPHIQUE*
(71) Infiana Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstrasse 15-25, 91301 Forchheim, DE
(72) SCHUHMANN, Michael, 90613 Großhabersdorf, DE
PANHANS, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
BETZ, Alexander, 96052 Bamberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 328 633 A1***
B32B 27/12 ***C09J 7/02***
E04B 1/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741613.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067184 19.07.2016
(87) WO 2017/021140 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557428
(54) • *SELBSTKLEBENDE DURCHLÄSSIGE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SELBSTKLEBENDEN DURCHLÄSSIGEN MEMBRAN*
• *SELF-ADHESIVE PERVIOUS MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SELF-ADHESIVE PERVIOUS MEMBRANE*
• *MEMBRANE PERMEABLE AUTO-ADHESIVE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE MEMBRANE PERMEABLE AUTO-ADHESIVE*
(71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) DURAND, Hervé, 21000 Dijon, FR
LLUCH, Hervé, 21700 Chaux, FR
GUILLEMET, Alain, 21121 Fontaine Les Dijon, FR
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 328 634 A2***
A47G 35/00 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16757753.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044848 29.07.2016
(87) WO 2017/023799 2017/06 09.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199794 P
(54) • *GEPRÄGTE STOFFANORDNUNG*
• *EMBOSSED FABRIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TISSU GAUFRÉ*
(71) Higher Dimension Materials, Inc., 570 Hale Avenue, Oakdale, MN 55128, US
(72) OLMSTED, Richard D., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
COOPER, Peter Charles, Helmshore Lancashire BB4 6JU, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 13/02***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/26*** (11) **3 328 635 A1***
B32B 5/02
(25) En (26) En
(21) 16830961.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031297 06.05.2016
(87) WO 2017/019144 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810360
27.07.2015 US 201514810309
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BESCHUSSSICHERER VERBUNDARTIKEL*
• *MULTILAYERED COMPOSITE BALLISTIC ARTICLE*
• *ARTICLE BALISTIQUE COMPOSITE MULTI-COUCHES*
(71) ROCKY RESEARCH, 1598 Foothill Drive, Boulder City, NV 89005, US
(72) ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, NV 89005, US
KHALILI, Kaveh, Boulder City, NV 89005, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***B32B 5/26*** (11) **3 328 636 A1***
B32B 5/28 ***B29C 70/02***
C08J 5/04
(25) En (26) En
(21) 16833618.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044736 29.07.2016
(87) WO 2017/023764 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199767 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE FOLIEN UND ARTIKEL MIT VARIABLER LOFTING-KAPAZITÄT*
• *THERMOPLASTIC SHEETS AND ARTICLES WITH VARIABLE LOFTING CAPACITY*
• *FEUILLES ET ARTICLES THERMOPLASTIQUES AVEC CAPACITÉ DE PRISE DE VOLUME VARIABLE*
(71) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US
(72) PARK, Yune, Seo, Fenton, MI 48430, US
MESSINA, Anthony, J., Mecomb, MI 48044, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/28 → (51) ***B32B 5/26***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 328 637 A1***
B32B 7/12 ***B32B 21/04***
B32B 21/13 ***B32B 21/14***
B32B 3/14 ***B32B 3/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750986.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051926 22.07.2016
(87) WO 2017/021619 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557385
(54) • *MEHRSCHICHTIGE HOLZPLATTE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND ZUSAMMENSETZEN VON KANTGRÜNHOLZ ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER PLATTE*
• *MULTILAYER WOOD PANEL AND METHOD FOR CUTTING AND ASSEMBLING SQUARED GREEN WOOD FOR PRODUCING SUCH A PANEL*
• *PANNEAU DE BOIS MULTICOUCHE ET PROCEDE DE DECOUPE ET D'ASSEMBLAGE D'AVIVES DE BOIS A L'ETAT VERT POUR LA FABRICATION D'UN TEL PANNEAU*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux 1, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Beynel, Parc Eco Industriel SYLVA 21 Rue Jacques Beynel -CS 40101, 33770 Salles, FR
(72) POMMIER, Régis, 33370 Pompignac, FR
GARBAY, Guillaume, 33170 Gradignan, FR
MINDEGUIA, Jean-Christophe, 33270 Floirac, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 2, Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09, FR

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 328 638 A1***
B32B 17/06 ***B32B 17/10***
B32B 7/12
(25) En (26) En
(21) 16831419.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044743 29.07.2016
(87) WO 2017/019967 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198500 P
(54) • *LAMINAT MIT PANEELEN UND FÜLLMATERIAL ZWISCHEN DEN PANEELEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DES LAMINATS*
• *LAMINATE INCLUDING PANELS AND A FILL MATERIAL BETWEEN THE PANELS AND A PROCESS OF FORMING THE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ COMPRENANT DES PANNEAUX ET UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ENTRE LES PANNEAUX ET PROCESSUS DE FORMATION DU STRATIFIÉ*
(71) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
(72) GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota 55436, US
GREER, Bryan D., Northfield, Minnesota 55057, US
SIEGERT, Jacob, Faribault, Minnesota 55021, US
REUTLER, Pascal, Edina, Minnesota 55436, US
LAWSON, Jeremiah, Faribault, Minnesota 55021, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 7/04 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 328 639 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B65D 65/02***
B65D 65/40 ***C08J 5/18***
(25) De (26) De
(21) 16747444.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001296 27.07.2016
(87) WO 2017/016661 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015009546
28.07.2015 DE 102015017119
(54) • *VERPACKUNGSFOLLE*
• *PACKAGING FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE*
(71) Infiana Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstrasse 15-25, 91301 Forchheim, DE
(72) SCHUHMANN, Michael, 90613 Großhabersdorf, DE
SITZMANN, Stefan, 91356 Kirchehrenbach, DE
ZIRKEL, Larissa, 91058 Erlangen, DE
GERLACHER, Harald, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHMIDT, WERNER, 91301 Forchheim, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 328 640 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B65D 65/02***
B65D 65/40 ***C08J 5/18***
B65D 5/60
(25) De (26) De
(21) 16748265.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001295 27.07.2016
(87) WO 2017/016660 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015009546
28.07.2015 DE 102015017119
19.05.2016 DE 102016006065
(54) • *EINE LINEAR WEITERREISSBARE, MEHRSCHICHTIGE POLYOLEFINFOLIE*
• *A MULTILAYER POLYOLEFIN FILM CAPABLE OF LINEAR TEAR PROPAGATION*
• *FILM MULTICOUCHE EN POLYOLÉFINE DÉCHIRABLE LINÉAIREMENT*
(71) Infiana Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstrasse 15-25, 91301 Forchheim, DE
(72) SCHUMANN, Michael, 90613 Grosshabersdorf, DE
SITZMANN, Stefan, 91356 Kirchehrenbach, DE
ZIRKEL, Larissa, 91058 Erlangen, DE
GERLACHER, Harald, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHMIDT, Werner, 91301 Forchheim, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 328 641 A1***
B32B 7/12 ***B32B 27/36***
B32B 29/00 ***B32B 29/06***
G09F 3/10 ***B26F 1/38***
B26F 3/16
(25) NI (26) En
(21) 16771003.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050556 27.07.2016
(87) WO 2017/018882 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 NL 2015230
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHILDES*
• *MULTILAYERED SHEET ASSEMBLY AND A METHOD FOR FORMING A SIGN*
• *ENSEMBLE FEUILLE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PANNEAU*
(71) W.R.R. Holding Leiden B.v., Delftse Jaagpad 8, 2324 AA Leiden, NL
(72) ROLLFS OF ROELOFS, Willem Klaas, 2321 KG Leiden, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 7/12 → (51) ***C08G 18/50***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 13/02*** (11) **3 328 642 A1***
B32B 13/08 ***B32B 5/02***
E04C 2/04 ***B32B 29/02***
B32B 3/26 ***B32B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 16748231.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044049 26.07.2016
(87) WO 2017/023614 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815675
(54) • *GIPSWANDBAUPLATTE MIT BEWEHRUNGSGITTER*
• *GYPSUM WALLBOARD WITH REINFORCING MESH*
• *PANNEAU MURAL EN PLÂTRE AVEC TREILLIS DE RENFORCEMENT*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) LI, Alfred, Naperville, IL 60565, US
SANG, Yijun, Oak Park, IL 60302, US
SONG, David, Vernon Hills, IL 60061, US
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B32B 13/08 → (51) ***B32B 13/02***

B32B 13/14 → (51) ***B32B 13/02***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 328 643 A1***
B21D 22/00 ***B21D 35/00***
B62D 21/00 ***C21D 9/46***
(25) De (26) De
(21) 16735811.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100224 12.05.2016
(87) WO 2017/016536 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112327
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL AUS DREILAGIGEM SCHICHTVERBUNDSTAHL*
• *MOTOR VEHICLE COMPONENT MADE OF TRIPLE-LAYER LAMINATED STEEL*
• *PIÈCE DE VÉHICULE À MOTEUR EN ACIER COMPOSITE TRICOUCHE*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) FREHN, Andreas, 33129 Delbrück, DE
FROST, Georg, 32839 Steinheim, DE
HANDING, Christian, 33449 Langenberg, DE
NITSCHKE, Christoph, DE-33175 Bad Lippspringe, DE
POHL Martin, 33187 Altenbeken, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B32B 15/01 → (51) ***C21D 1/673***

B32B 15/01 → (51) ***C21D 9/46***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/04 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/18 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 15/20 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 328 644 A2***
C08F 220/18 ***C08F 220/28***
C08F 220/30 ***C08F 226/06***
(25) En (26) En
(21) 16748237.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044250 27.07.2016
(87) WO 2017/023644 2017/06 09.02.2017
(88) 04.05.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199285 P
20.05.2016 US 201662339152 P
13.07.2016 US 201662349425 P
(54) • *LAMINATSTRUKTUREN MIT VERBESSERTEN DÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *LAMINATE STRUCTURES WITH ENHANCED DAMPING PROPERTIES*
• *STRUCTURES STRATIFIÉES À PROPRIÉTÉS D'AMORTISSEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEROSA, Michael, Edward, Painted Post, NY 14870, US
LYON, Jennifer, Lynn, Painted Post, NY 14870, US
MATTHEWS, James, Robert, Painted Post, NY 14870, US
SORENSEN, Michael, Lesley, Waverly, NY 14892, US

WEIKEL, Arlin, Lee, Mansfield, PA 16933, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 328 645 A1***

(25) En (26) En

(21) 16748244.7 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044415 28.07.2016

(87) WO 2017/023673 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 US 201562199660 P

(54) • *VERSTÄRKTE ASYMMETRISCHE GLASLAMINATE*
• *STRENGTHENED ASYMMETRIC GLASS LAMINATES*
• *STRATIFIÉS DE VERRE ASYMÉTRIQUES RENFORCÉS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) MOORE, Michael John, Corning, New York 14830, US
WILCOX, Chad Michael, Horseheads, New York 14845, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 19/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 21/13 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 69/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/12***

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B65D 65/40*** (11) **3 328 646 A1***

(25) Tr (26) En

(21) 16784996.7 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050240 28.07.2016

(87) WO 2017/023219 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 TR 201509534

(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A PACKAGE ASSEMBLY AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Bak Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S., Ataturk Organize Sanayi Bolgesi 10002 Sokak No:45 Cigli, 35620 Izmir, TR

(72) SEVDIROGLU, Zeliha, Izmir, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/12***

---

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/04*** ***B32B 27/08*** ***B32B 37/00*** (11) **3 328 647 A1*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/32***

(25) En (26) En

(21) 16748229.8 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044033 26.07.2016

(87) WO 2017/019680 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 US 201562197282 P

(54) • *ELASTISCHE LAMINATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *ELASTIC LAMINATES, METHOD OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *STRATIFIÉS ÉLASTIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES LES COMPRENANT*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Química Mexicana S.A. de C.V., Boulevard Manuel Ávila Camacho No. 32, Piso 6 Colonia Lomas de Chapultepec, México, D.F. 11000, MX

(72) DE GROOT, Jacquelyn A., Freeport, Texas 77541, US
KALIHARI, Vivek, Freeport, Texas 77541, US
VELASQUEZ, Adriana M., Freeport, Texas 77541, US
BENSASON, Selim, 8810 Horgen, CH
LARIOS, Fabricio Arteaga, Freeport, TX 77541, US

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

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/06***

---

(51) ***B32B 27/32*** ***C08L 53/00*** (11) **3 328 648 A1***

(25) En (26) En

(21) 16745956.9 (22) 21.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043317 21.07.2016

(87) WO 2017/019446 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 US 201562197268 P

(54) • *POLYOLEFINBASIERTE ELASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *POLYOLEFIN BASED ELASTIC COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURING THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ÉLASTIQUES À BASE DE POLYOLÉFINE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI ET ARTICLES COMPRENANT CELLES-CI*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) DEGROOT, Jacqueline, A., Freeport, Texas 77541, US
GARDARSSON, Thor, E., 41309 Gothenburg, SE
MADENJIAN, Lisa, S., Freeport, Texas 77541, US

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

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/40 → (51) ***C08G 18/50***

B32B 29/00 → (51) ***B29C 53/06***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 13/02***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 27/12***

B33Y 10/00 → (51) ***A61L 27/56***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 70/38***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 70/38***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 33/02*** ***B65H 43/08*** (11) **3 328 649 A1*** ***B65H 26/00*** ***G01N 21/00***

(25) De (26) De

(21) 17751348.8 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069632 03.08.2017

(87) WO 2018/068916 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 DE 102016119292

(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER FUNKTIONSEINHEIT FÜR DEN EINSATZ AN EINER LAUFENDEN MATERIALBAHN*
• *METHOD FOR TESTING A FUNCTIONAL UNIT FOR USE ON A MOVING MATERIAL WEB*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE UNITÉ FONCTIONNELLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE CONTRE UNE FEUILLE CONINTUE EN DÉFILEMENT*

(71) BST eltromat International GmbH, Heidsieker Heide 53, 33739 Bielefeld, DE
(72) BETTFÜHR, Jürgen, 33739 Bielefeld, DE
NACKE, Theodor, 33739 Bielefeld, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B41F 33/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 11/50***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** ***B41J 3/407*** ***H01L 51/56*** (11) **3 328 650 A1***
B41J 3/28 ***B41J 11/06*** ***H05B 33/10***
(25) En (26) En
(21) 16833649.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044896 29.07.2016
(87) WO 2017/023809 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199906 P
(54) • *TINTENABGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *INK DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'ENCRE*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) KO, Alexander Sou-Kang, Newark, California 94560, US
SMITH, Stephen Mark, Newark, California 94560, US
ALDERSON, Shandon, Newark, CA 94560, US
(74) Burns, Alexander William George, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/525 → (51) ***H04N 1/46***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 3/407 → (51) ***B41M 3/00***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/50***

B41J 11/42 → (51) ***B41M 3/00***

(51) ***B41J 11/50*** ***B41J 2/01*** ***B41J 15/04*** ***B41J 11/06*** ***B65H 20/02*** (11) **3 328 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830056.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003461 27.07.2016
(87) WO 2017/017951 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149343
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-881, JP
(72) TORIGOE, Yasuhide, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KATO, Junya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/50***

(51) ***B41J 17/04*** ***B41J 17/07*** ***B41J 33/14*** ***B41J 33/54*** (11) **3 328 652 A1***
B41J 17/12 ***B41J 33/34***
(25) En (26) En
(21) 16750202.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052135 14.07.2016
(87) WO 2017/017408 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513308
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) BUCKBY, Steven John, Bleasby Nottinghamshire NG14 7GG, GB
HART, Philip, Nuthall Nottingham NG6 8WB, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B41J 17/07 → (51) ***B41J 17/04***

B41J 17/12 → (51) ***B41J 17/04***

(51) ***B41J 17/22*** ***B41J 33/00*** (11) **3 328 653 A1***
B41J 33/12
(25) En (26) En
(21) 16747587.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052333 29.07.2016
(87) WO 2017/021703 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513537
(54) • *KLEBEBANDTRAGEANORDNUNG*
• *TAPE SUPPORT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE BANDE*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
(72) MCNESTRY, Martin, Heanor Derbyshire DE75 7HA, GB
BUCKBY, Steven John, Nottingham Nottinghamshire NG27 2QP, GB
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B41J 17/32 → (51) ***B41J 35/28***

B41J 33/00 → (51) ***B41J 17/22***

B41J 33/00 → (51) ***B41J 35/28***

B41J 33/12 → (51) ***B41J 17/22***

B41J 33/14 → (51) ***B41J 17/04***

B41J 33/34 → (51) ***B41J 17/04***

B41J 33/52 → (51) ***B41J 35/28***

B41J 33/54 → (51) ***B41J 17/04***

(51) ***B41J 35/28*** ***B41J 17/32*** ***B41J 33/52*** (11) **3 328 654 A1*** ***B41J 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16747588.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052334 29.07.2016
(87) WO 2017/021704 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513541
(54) • *BANDANTRIEB UND ZUGEHÖRIGE SPULE*
• *TAPE DRIVE AND ASSOCIATED SPOOL*
• *DÉROULEUR DE BANDE ET BOBINE ASSOCIÉE*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
(72) MARTIN, McNestry, Heanor Derbyshire DE75 7HA, GB
BUCKBY, Steven John, Nottingham Nottinghamshire NG27 2QP, GB
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B41M 3/00*** ***B41J 3/407*** ***G06K 15/02*** ***H04N 1/387*** (11) **3 328 655 A1*** ***B41J 11/42*** ***G06K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750659.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067763 26.07.2016
(87) WO 2017/021209 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15290198
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER TRANSFORMATION DURCH DIGITALE VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING TRANSFORMATION BY DIGITAL PROCESSING OF A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'OPTIMISATION DE TRANSFORMATION PAR VOIE NUMERIQUE D'UN SUBSTRAT*
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR
PAVIOTTI, Leo, 92160 Antony91320 Wissous, FR
PONCET, Romain, 92160 Antony, FR
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

B41M 3/00 → (51) ***B41M 5/50***

(51) ***B41M 3/18*** ***D21H 27/20*** (11) **3 328 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745705.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/068084 28.07.2016
(87) WO 2017/017226 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178656
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAPETE MIT MINIMALEN NEBENWIRKUNGEN*
• *METHOD TO PRODUCE WALLPAPER WITH MINIMUM SIDE EFFECTS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU PAPIER PEINT AVEC UN MINIMUM D'EFFETS INDÉSIRABLES*
(71) Grandeco Wallfashion Group - Belgium, Wakkensesteenweg 49, 8700 Tielt, BE
(72) MOLEMANS, Patrick, 8700 Tielt, BE
VAN DER PLAETSEN, Herman, 8700 Tielt, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***B41M 3/18*** ***B44C 1/24*** (11) **3 328 657 A1***
D21H 27/20
(25) En (26) En
(21) 16750684.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068082 28.07.2016
(87) WO 2017/017224 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178654
(54) • *DIGITAL BEDRUCKTE VORGEPRÄGTE TAPETE*
• *DIGITALLY PRINTED PRE-EMBOSSED WALLPAPER*
• *PAPIER PEINT PRÉ-GAUFRÉ IMPRIMÉ NUMÉRIQUEMENT*
(71) Grandeco Wallfashion Group - Belgium, Wakkensesteenweg 49, 8700 Tielt, BE
(72) MOLEMANS, Patrick, 8700 Tielt, BE
VAN DER PLAETSEN, Herman, 8700 Tielt, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***B41M 3/18*** ***B44C 1/24*** (11) **3 328 658 A1***
D21H 27/20
(25) En (26) En
(21) 16750685.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068083 28.07.2016
(87) WO 2017/017225 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTER, DIGITAL BEDRUCKTER TAPETE*
• *METHOD TO PRODUCE EMBOSSED DIGITALLY PRINTED WALLPAPER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER PEINT GAUFRÉ À IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(71) Grandeco Wallfashion Group - Belgium, Wakkensesteenweg 49, 8700 Tielt, BE
(72) MOLEMANS, Patrick, 8700 Tielt, BE
VAN DER PLAETSEN, Herman, 8700 Tielt, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** (11) **3 328 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751387.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042410 15.07.2016
(87) WO 2017/019324 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813462
(54) • *BEDRUCKEN VON WASSERUNDURCHLÄSSIGEN SUBSTRATEN MIT TINTEN AUF WASSERBASIS*
• *PRINTING ON WATER-IMPERMEABLE SUBSTRATES WITH WATER-BASED INKS*
• *IMPRESSION SUR DES SUBSTRATS IMPERMÉABLES À L'EAU AVEC DES ENCRES À BASE D'EAU*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) DANNHAUSER, Thomas, Joseph, Rochester, NY 14650-2201, US
BUGNER, Douglas, Eugene, Rochester, NY 14650-2201, US
PUTNAM, David, D., Rochester, NY 14650-2201, US
LINDSTROM, Brian, L., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B32B 5/02***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 5/50***

---

(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 3/00*** ***B41M 7/00*** (11) **3 328 660 A1***
B41M 5/52 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16751056.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042444 15.07.2016
(87) WO 2017/019331 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813491
(54) • *MEHRSCHICHTSTRUKTUR MIT WASSERUNDURCHLÄSSIGEM SUBSTRAT*
• *MULTILAYERED STRUCTURE WITH WATER IMPERMEABLE SUBSTRATE*
• *STRUCTURE MULTI-COUCHES AVEC SUBSTRAT IMPERMÉABLE À L'EAU*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) DANNHAUSER, Thomas Joseph, Rochester, NY 14650-2201, US
BUGNER, Douglas Eugene, Rochester, NY 14650-2201, US
PUTNAM, David D., Rochester, NY 14650-2201, US
LINDSTROM, Brian L., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/50***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/50***

---

(51) ***B43K 24/06*** (11) **3 328 661 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753276.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068020 28.07.2016
(87) WO 2017/017195 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015009814
(54) • *SCHREIBGERÄT MIT SICH RÜCKSTELLENDER BEDIENEINHEIT*
• *WRITING INSTRUMENT WITH RESETTING OPERATING UNIT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE À UNITÉ DE COMMANDE À RETOUR AUTOMATIQUE*
(71) Montblanc-Simplo GmbH, Hellgrundweg 100, 22525 Hamburg, DE
(72) NIEMEYER, Stefan, 21435 Stelle, DE
SASSENBERG, Hendrik, 22765 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B44C 1/24 → (51) ***B41M 3/18***

---

(51) ***B60B 9/24*** ***B60B 19/08*** ***B62D 57/02*** ***B60B 9/28*** ***B60K 25/08*** (11) **3 328 662 A1***
B60B 25/00 ***F03G 7/08*** ***B60C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16753281.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068081 28.07.2016
(87) WO 2017/017223 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152626
(54) • *VERBESSERTES RAD ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG, INSBESONDERE IN FAHRZEUGEN MIT ELEKTRO- ODER HYBRIDANTRIEB*
• *IMPROVED WHEEL FOR ENERGY RECOVERY, IN PARTICULAR IN VEHICLES WITH ELECTRIC OR HYBRID PROPULSION*
• *ROUE AMÉLIORÉE POUR RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, EN PARTICULIER DANS DES VÉHICULES À PROPULSION ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) SER.CA. S.r.l., Via Pacinotti 6, 25034 Orzinuovi (BS), IT
(72) APOLLONIO, Giuseppe, 25034 Orzinuovi (BS), IT
APOLLONIO, Marco, 25034 Orzinuovi (BS), IT
APOLLONIO, Roberto, 25034 Orzinuovi (BS), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B60B 9/28 → (51) ***B60B 9/24***

B60B 19/08 → (51) ***B60B 9/24***

B60B 25/00 → (51) ***B60B 9/24***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** ***C08L 15/00*** (11) **3 328 663 A1***
C08L 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744739.0 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067864 27.07.2016
(87) WO 2017/017123 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557239
(54) • *FLUGZEUGREIFEN*
• *AIRCRAFT TYRE*
• *PNEUMATIQUE D'AVION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MANGERET, Jean-Luc, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08F 212/08*** ***C08L 9/06*** (11) **3 328 664 A1*** ***C08F 236/10*** ***C08L 21/00***
(25) It (26) En
(21) 16754328.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054500 28.07.2016
(87) WO 2017/021828 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152689
(54) • *HOCHLEISTUNGSREIFEN*
• *HIGH PERFORMANCE TYRE*
• *PNEUMATIQUE À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CASTELLANI, Luca, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
DALL'ABACO, Davide, 20126 Milano, IT
ALBIZZATI, Enrico, 20126 Milano, IT
PROTO, Antonio, 84084 Fisciano, IT
CAPACCHIONE, Carmine, 84084 Fisciano, IT
(74) Allaix, Roberto, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60C 1/00 → (51) ***C08F 212/36***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 7/12 → (51) ***B60B 9/24***

B60C 23/00 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 328 665 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745716.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068141 29.07.2016
(87) WO 2017/017249 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557304
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINES REIFENS*
• *SYSTEM FOR ASSESSING THE CONDITION OF A TYRE*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MARTIN, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PERNOT, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HEREDIA, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 25/135*** (11) **3 328 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831407.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044684 29.07.2016
(87) WO 2017/019953 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199039 P
(54) • *ROBOTISCHES REIFENMONTAGEGERÄT*
• *ROBOTIC TIRE MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE PNEU ROBOTIQUE*
(71) ARKK Engineering, 14251 11 Mile Road, Oak Park, Michigan 48237, US
(72) KERWIN, Kevin R., Orion Township, Michigan 48362, US
EHLKE, Daniel, Oak Park, Michigan 48237, US
HASSAN, Mohammed, Oak Park, Michigan 48237, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B60G 7/00 → (51) ***B21D 41/02***

---

(51) ***B60G 11/12*** ***F16F 1/26*** ***B25B 23/00*** ***B25B 23/10*** (11) **3 328 667 A1*** ***F16F 1/28*** ***B25B 23/08***
(25) Tr (26) En
(21) 16766668.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050242 28.07.2016
(87) WO 2017/018959 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 TR 201509297
(54) • *FEDERBÜGELMONTAGEVORRICHTUNG*
• *SPRING SHACKLE MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE À JUMELLE DE RESSORT*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) DEMIR, Metin, 34885 Istanbul, TR
PASAOGLU, Ahmet, 34885 Istanbul, TR
KUCUKBAS, Ilhan, 34885 Istanbul, TR
ERKUS, Olgay, 34885 Istanbul, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mallahesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***B60G 17/0165*** ***B60G 17/06*** ***B60W 50/00*** (11) **3 328 668 A1*** ***B60W 40/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741087.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051479 17.06.2016
(87) WO 2017/017321 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557187
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES INDIKATORS DES ZUSTANDES EINES VON EINEM LANDFAHRZEUG GEWÄHLTEN VERKEHRSWEGES*
• *DEVICE FOR ESTIMATING AN INDICATOR OF THE STATE OF A TRAFFIC ROUTE TAKEN BY A LAND VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR ESTIMER UN INDICATEUR D'ÉTAT D'UNE VOIE DE CIRCULATION EMPRUNTÉE PAR UN VÉHICULE TERRESTRE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BARALE, Stephane, 92130 Issy les Moulineaux, FR
BOURDAUDUCQ, Thomas, 91300 Massy, FR
RIZZO, Audrey, 92150 Suresnes, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60G 17/06 → (51) ***B60G 17/0165***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 328 669 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734333.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065284 30.06.2016
(87) WO 2017/016784 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557282
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KLIMATISIERUNGSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM FOR AIR CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE COMMANDE POUR INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) NEVEU, Daniel, 91300 Massy, FR
RIVET, Gilles, 28500 Charpont, FR
ELBHAR, Thierry, 78610 Les Breviaires, FR
FEUILLARD, Vincent, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
KARL, Stefan, 78112 Fourqueux, FR
BARAT, Didier, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR
GOUR, Josselin, 75014 Paris, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/22 → (51) ***H05K 7/20***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 17/12***

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 328 670 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741031.5 (22) 20.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067304 20.07.2016
(87) WO 2017/016956 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112572
30.07.2015 DE 102015112571
(54) • *BELÜFTUNGSEINRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
(72) SCHNEIDER, Johannes, 96328 Küps, DE

B60J 7/10 → (51) ***B62D 33/06***

B60K 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60K 1/04 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 328 671 A2***
(25) De (26) De
(21) 16744722.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067749 26.07.2016
(87) WO 2017/021205 2017/06 09.02.2017
(88) 14.09.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179308
(54) • *LUFTKLAPPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VENTILATION FLAP ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE VOLET D'AÉRATION POUR UN VÉHICULE*
(71) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
(72) LAMBERT, Sven, 8630 Rüti, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 328 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750694.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068216 29.07.2016
(87) WO 2017/021327 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306255
(54) • *FAHRZEUGFLÜSSIGKEITSTANK MIT EINER BEFESTIGTEN KOMPONENTE*
• *LIQUID VEHICLE TANK COMPRISING A FASTENED COMPONENT*
• *RÉSERVOIR DE VÉHICULE DESTINÉ À CONTENIR UN LIQUIDE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FIXÉ*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) COING, Jean-François, 60280 Clairoix, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/04***

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***B60K 15/04 F16L 37/098 F16K 15/03 B60K 15/03*** (11) **3 328 673 A1*** ***B60K 15/035 B29C 45/16***
(25) En (26) En
(21) 16741624.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067299 20.07.2016
(87) WO 2017/021151 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306253
(54) • *EINLASSRÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINEN AN EINEM FLÜSSIGKEITSTANK ANGESCHWEISSTEN EINFÜLLSTUTZEN*
• *AN INLET CHECK VALVE FOR A FILLER PIPE WELDED TO A LIQUID TANK*
• *CLAPET ANTI-RETOUR D'ADMISSION POUR UN TUBE DE REMPLISSAGE SOUDÉ À UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) COING, Jean-François, 60280 Clairoix, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 17/00 → (51) ***F16D 11/14***

B60K 25/08 → (51) ***B60B 9/24***

(51) ***B60K 26/02 B60W 50/16 G05G 1/44*** (11) **3 328 674 A1*** ***G05G 5/03***
(25) De (26) De
(21) 16736796.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001169 07.07.2016
(87) WO 2017/020985 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 DE 102015010034
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHONENDEN BETRIEB EINES AKTUATORS FÜR EINEN KRAFTSTELLER EINES GASPEDALS*
• *METHOD FOR CAREFUL OPERATION OF AN ACTUATOR FOR A FORCE CONTROLLER OF AN ACCELERATOR PEDAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT EN DOUCEUR D'UN ACTIONNEUR D'UN RÉGULATEUR DE FORCE D'UNE PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LEPCZYK, Daniel, 86529 Schrobenhausen, DE
DIETRICH, Maximilian, 81245 München, DE
MAKHORTOVA, Daria, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B60K 26/02 B60W 50/16 G05G 5/03*** (11) **3 328 675 A1*** ***G05G 1/44 B60W 50/08***
(25) De (26) De
(21) 16741232.9 (22) 09.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001184 09.07.2016
(87) WO 2017/020987 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 DE 102015010047
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES AKTIVEN GASPEDALS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN ACTIVE ACCELERATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR ACTIVE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LEPCZYK, Daniel, 86529 Schrobenhausen, DE
DIETRICH, Maximilian, 81245 München, DE
MAKHORTOVA, Daria, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B60K 35/00 G01C 21/36*** (11) **3 328 676 A1*** ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 16736872.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066292 08.07.2016
(87) WO 2017/021099 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214685
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DARSTELLEN VON FAHRMODI EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING DRIVING MODES OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DES MODES DE CONDUITE D'UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PETERMANN-STOCK, Ina, 38448 Wolfsburg, DE
OTHERSEN, Ina, 38440 Wolfsburg, DE
ROGGE-SOLTI, Agata, 80636 München, DE

(51) ***B60L 3/00 G01R 31/36 G05F 1/10*** (11) **3 328 677 A1*** ***G01R 31/00***
(25) De (26) De
(21) 16744355.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067485 22.07.2016
(87) WO 2017/016994 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 AT 506762015
(54) • *BATTERIEEMULATOR UND VERFAHREN ZUM REGELN DES BATTERIEEMULATORS*
• *BATTERY EMULATOR, AND METHOD FOR CONTROLLING THE BATTERY EMULATOR*
• *ÉMULATEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER L'ÉMULATEUR DE BATTERIE*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) KÖNIG, Oliver, 8042 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***B60L 11/18 H01M 10/6557 H01M 10/617*** (11) **3 328 678 A1*** ***H01M 10/625 H01M 10/613***
(25) De (26) De
(21) 16717924.1 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058857 21.04.2016
(87) WO 2017/021018 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214661
(54) • *TRAKTIONSBATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *TRACTION BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING A COOLING DEVICE*
• *BATTERIE DE TRACTION POUR VÉHICULE À MOTEUR MUNIE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CHEN, Chiang, 38106 Braunschweig, DE
BEDNARZIK, Markus, 38106 Braunschweig, DE
CZOK, Andreas, 38104 Braunschweig, DE
KÜPER, Karsten, 38106 Braunschweig, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 10/625*** ***B60K 1/04*** ***F28D 1/06*** (11) **3 328 679 A1*** ***H01M 10/658*** ***F28F 9/013*** ***B60K 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734699.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065926 06.07.2016
(87) WO 2017/016829 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557234
(54) • *MONTAGE VON WÄRMEKONDITIONIERUNGSLEITUNGEN EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE MIT EINER BASIS MIT EINER FEDER*
• *MOUNTING OF THERMAL-CONDITIONING PIPES OF A MOTOR VEHICLE BATTERY, COMPRISING A BASE PROVIDED WITH A SPRING*
• *SUPPORT DE TUBES DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UNE BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE,COMPORTANT UN SOCLE MUNI D'UN RESSORT*
(71) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) DENOUAL, Christophe, 72430 Noyen Sur Sarthe, FR
POURMARIN, Alain, 72210 La Suze-sur-Sarthe, FR
ROBILLON, Lionel, 72230 Mulsanne, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 10/625*** ***B60K 1/04*** ***F28D 1/06*** (11) **3 328 680 A1*** ***H01M 10/658*** ***F28F 9/013*** ***B60K 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736113.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065928 06.07.2016
(87) WO 2017/016830 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557235
(54) • *HALTER FÜR EIN THERMISCHES KONDITIONIERUNGSROHR EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE MIT EINER BASIS MIT FEDER*
• *HOLDER FOR THERMAL CONDITIONING TUBE OF A MOTOR VEHICLE BATTERY, COMPRISING A BASE PROVIDED WITH A SPRING*
• *SUPPORT DE TUBE DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UNE BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT UN SOCLE MUNI D'UN RESSORT*
(71) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) ROBILLON, Lionel, 72230 Mulsanne, FR
DENOUAL, Christophe, 72430 Noyen sur Sarthe, FR
POURMARIN, Alain, 72210 La Suze-sur-sarthe, FR
BARRE, Boris, 72700 Pruille le Chetif, FR
IBRAHIMI, Mohamed, 72700 Allones, FR
LEGOT, Laurent, 75020 Paris, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60L 11/18*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 328 681 A1*** ***G07F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16766474.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200345 27.07.2016
(87) WO 2017/016563 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214164
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS SOWIE EINE ENERGIESTATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY TO AN ELECTRICAL CONSUMER AND AN ENERGY STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ET STATION D'ÉNERGIE*
(71) Workflowapp Software GmbH, Walter Bothestrasse 12, 68169 Mannheim, DE
Steckenborn, Thomas, Zähringerstrasse 51, 68239 Mannheim, DE
(72) STECKENBORN, Thomas, 68239 Mannheim, DE
GANTER, Axel, 68169 Mannheim, DE
MOSSLER, Jonas Carl, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B60L 11/18 → (51) ***H02M 1/10***

---

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/44*** (11) **3 328 682 A1*** ***B60N 2/66***
(25) De (26) De
(21) 16741034.9 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067315 20.07.2016
(87) WO 2017/021156 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214569
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PNEUMATISCHEN VERSTELLUNG EINES SITZES IN EINEM VERKEHRSMITTEL*
• *DEVICE FOR PNEUMATICALLY ADJUSTING A SEAT IN A MEANS OF TRANSPORT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE PNEUMATIQUE D'UN SIÈGE DANS UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) KERLER, Alexander, 85135 Titting OT Petersbuch, DE
STEINBERGER, Johann, 86564 Brunnen, DE
THIEL, Wolfgang, 85095 Denkendorf, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

(51) ***B60N 2/16*** ***B60N 2/22*** ***B60N 2/44*** (11) **3 328 683 A1*** ***B60N 2/225*** ***F16D 41/06***
(25) De (26) De
(21) 16751201.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067490 22.07.2016
(87) WO 2017/016996 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 202015103949 U
(54) • *SITZVERSTELLER MIT ZUSATZVERRIEGELUNG*
• *SEAT ADJUSTER WITH ADDITIONAL LOCKING MEANS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SIÈGE POURVU D'UN MOYEN DE VERROUILLAGE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Rollax GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 21, 32107 Bad Salzuflen, DE
(72) KUHLMANN, Michael, 33604 Bielefeld, DE
FRANKE, Jörg, 32427 Minden, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***B60N 2/20*** ***E05F 15/73*** ***B60R 5/04*** (11) **3 328 684 A1*** ***B60R 25/20***
(25) De (26) De
(21) 16741313.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067358 21.07.2016
(87) WO 2017/021158 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112589
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE MOTORISCH VERSTELLBARE LADERAUMVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR-ADJUSTABLE LOAD COMPARTMENT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMPARTIMENT DE CHARGEMENT DÉPLAÇABLE DE MANIÈRE MOTORISÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) SPANGLER, Martin, 93164 Laaber, DE
KIESER, Sandra, 96450 Coburg, DE
UEBEL, Wolfgang, 96479 Weitramsdorf, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/225 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/44 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/44 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 328 685 A1***
(25) De (26) De
(21) 16759667.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060021 27.07.2016
(87) WO 2017/020056 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AT 506912015
(54) • *EINSTELLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN EINSTELLSYSTEMS*
• *ADJUSTING SYSTEM FOR A VEHICLE LIGHTING APPARATUS, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ADJUSTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE RÉGLAGE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B60R 1/00*** ***B60W 30/00*** (11) **3 328 686 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757819.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200313 11.07.2016
(87) WO 2017/020898 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214611
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER UMGEBUNGSSZENE EINES FAHRZEUGGESPANNS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING AN IMAGE OF THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE COMBINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE SCÈNE ENVIRONNANTE D'UN ATTELAGE*
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) LÖHR, Felix, 96317 Kronach, DE
SCHREPFER, Jörg, 96355 Tettau, DE

B60R 5/04 → (51) ***B60N 2/20***

B60R 9/04 → (51) ***B60R 9/08***

(51) ***B60R 9/045*** ***B60R 9/08*** (11) **3 328 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725593.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052798 13.05.2016
(87) WO 2017/017539 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811381
(54) • *EINSTELLBARER LASTTRÄGER*
• *ADJUSTABLE LOAD SUPPORT*
• *SUPPORT DE CHARGE RÉGLABLE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) CONNORS, Daniel, 330 33 Hillerstorp, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(51) ***B60R 9/08*** ***B60R 9/04*** (11) **3 328 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725592.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052796 13.05.2016
(87) WO 2017/017538 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811376
(54) • *STÜTZKISSEN FÜR EINEN LASTTRÄGER*
• *SUPPORT PAD FOR A LOAD CARRIER*
• *PATIN DE SUPPORT POUR PORTE-CHARGE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) CONNORS, Daniel, 330 33 Hillerstorp, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/08 → (51) ***B60R 9/045***

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/04***

B60R 16/023 → (51) ***B66F 9/24***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 12/701***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 328 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756803.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054583 29.07.2016
(87) WO 2017/021856 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199279 P
(54) • *TRÄGER MIT EINER TORSIONALER VERFORMUNG UND MULTIGEOMETRISCHEM QUERSCHNITT*
• *BEAM WITH TORSIONAL DEFORMATION AND MULTI-GEOMETRY CROSS-SECTION*
• *POUTRE À DÉFORMATION PAR TORSION ET SECTION TRANSVERSALE À GÉOMÉTRIE MULTIPLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUMPINA, Krishna Kishore, Bangalore 560037, IN
BAVISKAR, Tushar, Bangalore 560037, IN
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B60R 21/0134 → (51) ***B60W 30/08***

B60R 21/015 → (51) ***B60R 22/48***

B60R 22/12 → (51) ***B60R 22/48***

(51) ***B60R 22/48*** ***B60R 22/12*** (11) **3 328 690 A1*** ***B60R 21/015***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745463.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068245 29.07.2016
(87) WO 2017/017278 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198316 P
(54) • *SICHERHEITSGURT, INSBESONDERE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ*
• *SAFETY BELT, NOTABLY FOR AIRCRAFT SEAT*
• *CEINTURE DE SECURITE, NOTAMMENT POUR SIÈGE D'AVION*
(71) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) BRUNAUX, Yannick, 59171 Croix, FR
GILL, Alison, 31100 Toulouse, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60R 25/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60R 25/102*** ***B60R 25/24*** (11) **3 328 691 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750413.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067841 26.07.2016
(87) WO 2017/017114 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214336
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUM HERSTELLEN EINER FUNKVERBINDUNG BASIEREND AUF PROXIMITÄTSINFORMATION*
• *APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR ESTABLISHING A RADIO CONNECTION ON THE BASIS OF PROXIMITY INFORMATION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA RÉALISATION D'UNE LIAISON RADIO SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PROXIMITÉ*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59557 Lippstadt, DE
(72) WEGHAUS, Ludger, 59556 Lippstadt, DE
HAUPT, Hannes, 38106 Braunschweig, DE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60R 25/102*** ***B60R 25/20*** (11) **3 328 692 A1*** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En

(21) 16833703.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045065 01.08.2016
(87) WO 2017/023881 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 US 201562199992 P
07.04.2016 US 201615093636
(54) • *NUMMERNSCHILDVALIDIERUNG*
• *LICENSE PLATE VALIDATION*
• *VALIDATION DE PLAQUE D'IMMATRICULATION*
(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) NYALAMADUGU, Sheshi, Poway, California 92064, US
MULLIS, Joe, Poway, California 92064, US
LEANIO, Bobby, Poway, California 92064, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60R 25/20 → (51) ***B60N 2/20***

B60R 25/20 → (51) ***B60R 25/102***

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/102***

B60S 1/48 → (51) ***H05B 3/48***

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 328 693 A1***
B60T 8/176
(25) De (26) De
(21) 16739088.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066524 12.07.2016
(87) WO 2017/016868 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214176
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG BEI WASSERGLÄTTE AUF EINEM FAHRBAHNUNTERGRUND*
• *METHOD FOR ASSISTING DRIVERS IN THE EVENT OF AQUAPLANING ON A ROAD SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE EN CAS D'AQUAPLANAGE SUR UNE CHAUSSÉE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) RASTE, Thomas, 61440 Oberursel, DE
LAUER, Peter, 61184 Karben, DE
ECKERT, Alfred, 55129 Mainz-Hechtsheim, DE

B60T 8/176 → (51) ***B60T 8/1755***

(51) ***B60T 8/44*** (11) **3 328 694 A1***
B60T 8/48
(25) De (26) De
(21) 16726871.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062565 02.06.2016
(87) WO 2017/021027 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214571
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BREMSPEDALGEGENKRAFT IN EINEM HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEM*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE BRAKE PEDAL COUNTERFORCE IN A HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FORCE ANTAGONISTE D'UNE PÉDALE DE FREIN DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen, DE
TOKIC, Branimir, 71672 Marbach am Neckar, DE

B60T 8/48 → (51) ***B60T 8/44***

(51) ***B60T 13/10*** (11) **3 328 695 A1***
B60T 13/74
(25) De (26) De
(21) 16726851.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062127 30.05.2016
(87) WO 2017/016705 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214117
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DECELERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR RALENTIR UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MANNHERZ, Edith, 74199 Untergruppenbach, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall, DE

(51) ***B60T 13/58*** (11) **3 328 696 A1***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
B60T 13/74
(25) En (26) En
(21) 15781722.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001812 27.07.2015
(87) WO 2017/017491 2017/05 02.02.2017
(54) • *BREMSANORDNUNG MIT HYBRIDEN BREMSZYLINDERN*
• *BRAKE ARRANGEMENT COMPRISING HYBRID BRAKE ACTUATORS*
• *AGENCEMENT DE FREIN COMPRENANT DES ACTIONNEURS DE FREINS HYBRIDES*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) FARRES, Lionel, F-38540 Heyrieux, FR
LONG, Christophe, F-69126 Brindas, FR
(74) Volvo Technology Corporation, VGIP Patents - TER E70 0 02 c/o Renault Trucks 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest, FR

(51) ***B60T 13/58*** (11) **3 328 697 A1***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
B60T 13/74
(25) En (26) En
(21) 15784154.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001779 27.07.2015
(87) WO 2017/017490 2017/05 02.02.2017
(54) • *ABS-STRATEGIE FÜR HYBRIDE BREMSAKTUATOREN*
• *ABS STRATEGY FOR HYBRID BRAKE ACTUATORS*
• *STRATÉGIE D'ABS POUR ACTIONNEURS DE FREIN HYBRIDES*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) FARRES, Lionel, F-38540 Heyrieux, FR
LONG, Christophe, F-69126 Brindas, FR
(74) Volvo Technology Corporation, VGIP Patents - TER E70 0 02 c/o Renault Trucks 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest, FR

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 328 698 A1***
B60T 17/22
(25) It (26) En
(21) 16766370.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054541 29.07.2016
(87) WO 2017/021837 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152716
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHE VORRICHTUNG FÜR BREMSSTEUERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *ELECTRO-PNEUMATIC APPARATUS FOR CONTROLLING THE BRAKING OF A RAILWAY VEHICLE*
• *APPAREIL ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR LA COMMANDE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
CORRENDO, Roberto, I-10022 Carmagnola (Torino), IT
LORE', Giuseppe, I-10045 Piossasco (Torino), IT
SAVARY, Hervé, 37540 Saint Cyr sur Loire, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/58***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/58***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 328 699 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741273.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066599 13.07.2016
(87) WO 2017/021114 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214715
(54) • *FESTSTELLBREMSBETÄTIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROMOTORISCHES KRAFTFAHRZEUGFESTSTELLBREMSSYSTEM*

- *PARKING BRAKE ACTUATION METHOD FOR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE PARKING BRAKE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR SYSTÈME DE FREINAGE DE STATIONNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) MARON, Christof, 61250 Usingen, DE
SCHNEIDER, Heinz-Anton, 65527 Niedernhausen, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 13/10***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 13/58***

(51) ***B60T 17/00*** ***B01D 53/26*** (11) **3 328 700 A2*** ***F15B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 16745453.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067974 28.07.2016
(87) WO 2017/017168 2017/05 02.02.2017
(88) 23.03.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112488
(54) • *LUFTTROCKNERPATRONE*
• *AIR DRYER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE

(51) ***B60T 17/04*** (11) **3 328 701 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745101.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067977 28.07.2016
(87) WO 2017/017170 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112487
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE KUPPLUNGSSYSTEM ZUR PNEUMATISCHEN VERBINDUNG EINER PNEUMATISCHEN BREMSANLAGE EINES ZUGFAHRZEUGES UND EINES ANHÄNGERS*
• *COUPLING SYSTEM, IN PARTICULAR A COUPLING SYSTEM FOR PNEUMATICALLY CONNECTING A PNEUMATIC BRAKE SYSTEM OF A TOWING VEHICLE AND A TRAILER*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT, EN PARTICULIER SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR RELIER PNEUMATIQUEMENT UN SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE TRACTEUR ET D'UNE REMORQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU
FARKAS, Gabor, 6000 Kecskemét, HU

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 328 702 A1***
(25) De (26) De
(21) 16739137.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066853 15.07.2016
(87) WO 2017/016899 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112232
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DES VERSCHLEISSVERHALTENS VON BREMSBELÄGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING THE WEAR BEHAVIOUR OF BRAKE LININGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DU COMPORTEMENT À L'USURE DE GARNITURES DE FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHÖNAUER, Manfred, 80995 München, DE
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
DRESEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 13/66*** (11) **3 328 703 A1***
(25) It (26) En
(21) 16760786.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054473 27.07.2016
(87) WO 2017/017617 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152565
(54) • *PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06*** (11) **3 328 704 A1*** ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 16756576.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200332 21.07.2016
(87) WO 2017/016561 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SEGELBETRIEBES EINES EIN SCHALTGETRIEBE UMFASSENDEN FAHRZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A COASTING OPERATION OF A VEHICLE COMPRISING A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDERUN MODE ROUE LIBRE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UNE BOÎTE DE VITESSES MANUELLE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KNEIßLER, Markus, 77830 Bühlertal, DE
BAUMANN, Matthias, 77815 Bühl, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/00 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60W 30/08*** ***B60W 30/10*** ***G01S 17/93*** (11) **3 328 705 A1*** ***G01S 13/93*** ***B60R 21/0134***
(25) En (26) En
(21) 16833457.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037754 16.06.2016
(87) WO 2017/023427 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815343
(54) • *VARIABLES OBJEKTERKENNUNGS-FOKUSFELD FÜR AUTOMATISCHE FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *VARIABLE OBJECT DETECTION FIELD-OF-FOCUS FOR AUTOMATED VEHICLE CONTROL*
• *CHAMP DE FOCALISATION DE DÉTECTION D'OBJET VARIABLE POUR COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMATISÉE*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 93692, US
LAMBERMONT, Serge, 94301 Maastricht, NL
ABSMEIER, John, P., Capitola, CA 95010, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 40/06 → (51) ***B60G 17/0165***

B60W 50/00 → (51) ***B60G 17/0165***

B60W 50/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 50/00 → (51) ***B66F 9/24***

B60W 50/00 → (51) ***H04L 12/701***

B60W 50/08 → (51) ***B60K 26/02***

B60W 50/16 → (51) ***B60K 26/02***

B61F 5/24 → (51) ***G01P 21/00***

(51) ***B61L 11/08*** ***B61L 13/04*** (11) **3 328 706 A1*** ***B61L 25/02***
(25) De (26) De
(21) 16767170.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070949 06.09.2016

(87) WO 2017/055023 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218985
(54) • *SICHERUNGSVERFAHREN UND SICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN GLEISSTRECKENNETZ*
• *SAFETY METHOD AND SAFETY SYSTEM FOR A RAILWAY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION ET SYSTÈME DE SÉCURISATION POUR RÉSEAU DE VOIES FERRÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ADOMEIT, Sven, 38100 Braunschweig, DE
DEICHMANN, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE
GEDUHN, Norbert, 31311 Uetze, DE
DEL POZO, Carlos, 38162 Cremlingen, DE

B61L 13/04 → (51) ***B61L 11/08***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 29/30***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 11/08***

(51) ***B61L 29/30*** (11) **3 328 707 A2***
B61L 23/04
(25) En (26) En
(21) 16782002.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000084 01.08.2016
(87) WO 2017/020876 2017/06 09.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 31.07.2015 CZ 20150535
01.09.2015 CZ 20150602
09.11.2015 CZ 20150799
01.12.2015 CZ 20150844
11.12.2015 CZ 20150893
04.03.2016 CZ 20160131
30.06.2016 CZ 20160401
28.07.2016 CZ 20160456
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERUNG DER SICHERHEIT VON BAHNÜBERGÄNGEN GEGEN FAHRZEUGZUFAHRT WÄHREND DER WARNSIGNALISIERUNG*
• *SYSTEM FOR SECURING OF SAFETY OF RAILROAD CROSSING AGAINST VEHICLE ENTRY DURING WARNING SIGNALING*
• *SYSTÈME POUR ASSURER LA SÉCURITÉ D'UN PASSAGE À NIVEAU CONTRE UNE ENTRÉE DE VÉHICULE DURANT UNE SIGNALISATION D'AVERTISSEMENT*
(71) Kranz, Vladimir, U Dubu 1291/5, 14700 Praha 4, CZ
(72) Kranz, Vladimir, 14700 Praha 4, CZ

(51) ***B62B 1/04*** (11) **3 328 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 16740592.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/013925 19.01.2016
(87) WO 2016/118510 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105606 P
(54) • *KLAPPANORDNUNGEN MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *FOLDING ASSEMBLIES WITH LOCKING MECHANISM*
• *ENSEMBLES PLIANTS À MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Firstedge, LLC, 1225 Cambridge Drive, Lafayette, California 94549, US
(72) TOM, Wesley James, Vista, California 92081, US
SEBER, Brett Philip, Vista, California 92081, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 328 709 A1***
B62D 1/19 ***B62D 1/185***
B62D 1/20 ***B62D 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16742286.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067471 21.07.2016
(87) WO 2017/016991 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15461549
17.08.2015 GB 201514614
(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *A STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION*
(71) TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o., Ul. Slowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
(72) PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mala, PL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 328 710 A1***
B62D 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16756734.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051984 29.07.2016
(87) WO 2017/021638 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557391
(54) • *INSTRUMENTENTAFELDICHTUNG ZUR ANKOPPLUNG EINER SERVOLENKVORRICHTUNG AN DAS ARMATURENBRETT EINES FAHRZEUGS*
• *DASHBOARD GASKET FOR COUPLING A POWER-STEERING DEVICE TO THE DASHBOARD OF A VEHICLE*
• *JOINT DE TABLIER POUR L'ACCOUPLEMENT D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE AU TABLIER D'UN VÉHICULE*
(71) Jtekt Europe, Z. I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) REY, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62D 1/18 → (51) ***B62D 1/16***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 328 711 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16751696.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050237 26.07.2016
(87) WO 2017/018956 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 TR 201509265
(54) • *HYDRAULISCHES SERVOLENKSYSTEM MIT HYDRAULISCHEM VERTEILER MIT VERÄNDERLICHER VERDRÄNGUNG FÜR MODULARE ANHÄNGER*
• *HYDRAULIC POWER STEERING SYSTEM WITH VARIABLE DISPLACEMENT HYDRAULIC DISTRIBUTOR FOR MODULAR TRAILERS*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE HYDRAULIQUE AYANT UN DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE DE DÉPLACEMENT VARIABLE POUR REMORQUES MODULAIRES*
(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) HASCELIK, Safak, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
OGUZ, Oguzhan, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B62D 1/185 → (51) ***B62D 1/16***

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/16***

B62D 1/20 → (51) ***B62D 1/16***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 328 712 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16756732.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051982 29.07.2016
(87) WO 2017/021636 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557393
(54) • *SERVOLENKVORRICHTUNG MIT FERNRECHNER UNTER DER ZAHNSTANGE*
• *POWER-STEERING DEVICE WITH REMOTE COMPUTER UNDER THE RACK*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE AVEC CALCULATEUR DÉPORTÉ SOUS LA CRÉMAILLÈRE*
(71) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) REY, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 328 713 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16756733.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051983 29.07.2016
(87) WO 2017/021637 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557390
(54) • *SERVOLENKVORRICHTUNG MIT ABGEDICHTETEM SCHUTZGEHÄUSE*
• *POWER-STEERING DEVICE WITH SEALED PROTECTIVE CASING*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE AVEC COQUE DE PROTECTION ÉTANCHE*
(71) Jtekt Europe, Z. I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) REY, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62D 7/20 → (51) ***B21D 41/02***

B62D 9/02 → (51) ***B62K 5/01***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 328 714 A1***
B60C 23/00
(25) De (26) De
(21) 16751193.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067300 20.07.2016
(87) WO 2017/016954 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112312
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT BORDSTEIN-ÜBERFAHRT, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE AT LEAST SEMI-AUTONOMOUS MANEUVERING OF A MOTOR VEHICLE WITH TRAVEL OVER A CURB, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR MANOEUVRER DE FAÇON AU MOINS SEMI-AUTONOME UN VÉHICULE À MOTEUR EN CAS DE MONTÉE SUR UN TROTTOIR, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) AYYAPPAN, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 328 715 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751494.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067190 19.07.2016
(87) WO 2017/016935 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112313
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN MANÖVRIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT LAGEKORREKTUR, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR AT LEAST SEMI-AUTONOMOUS MANOEUVRING OF A MOTOR VEHICLE WITH POSITIONAL CORRECTION, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAN UVRER UN VÉHICULE AUTOMOBILE DE MANIÈRE AU MOINS SEMI-AUTOMATIQUE PAR UNE CORRECTION DE POSITION, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) AYYAPPAN, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 21/00 → (51) ***B32B 15/01***

B62D 21/00 → (51) ***C21D 9/46***

B62D 23/00 → (51) ***B62D 33/06***

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 328 716 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733066.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064901 28.06.2016
(87) WO 2017/016774 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214456
(54) • *KABINENLAGERUNGSANORDNUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *CAB SUPPORT ARRANGEMENT FOR A UTILITY VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CABINE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HELM, Eike, 49356 Diepholz, DE
EISMANN, Jens, 49326 Melle, DE
GROSSMANN, Stefan, 23619 Zarpen, DE
YOUNG, Donald E., Cedar Falls, Iowa 50613, US
ROTH, Jonathan, Cedar Falls, Iowa 50613, US
MANTERNACH, Byron, Hopkinton, Iowa 52237, US
(74) Vogt, Alexander, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 328 717 A1***
B62D 23/00 ***B60J 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16748014.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044630 29.07.2016
(87) WO 2017/023726 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815444
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM HINTEREN KABINENRAHMEN*
• *UTILITY VEHICLE WITH COLLAPSIBLE REAR CAB FRAME*
• *VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ DE CADRE D'HABITACLE ARRIÈRE REPLIABLE*
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) STROBACH, Daniel P., Osceola, Wisconsin 54020, US
GOFFMAN, Daniel L., Cocolalla, Idaho 83813, US
RASKA, Jason K., New Richmond, Wisconsin 54017, US
HETLAND, Jonathan M., New Brighton, Minnesota 55112, US
KASS, Alex F., North Branch, Minnesota 55056, US
VILLAFAN ROJAS, Carlos A., Chisago City, Minnesota 55013, US
MAKI, Richard R., North Branch, Minnesota 55056, US
LEONARD, Jed P., Plymouth, Minnesota 55447, US
LUOMA, Aaron T., Lindstrom, Minnesota 55045, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***B62D 33/07*** (11) **3 328 718 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 16777815.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050249 29.07.2016
(87) WO 2017/018962 2017/05 02.02.2017
(88) 02.03.2017
(30) 29.07.2015 TR 201509379
(54) • *KABINENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *A CABIN LOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SERRURE DE CABINE*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) GORURGOZ, Mesut, 34885 Istanbul, TR
KUCUKBAS, Ilhan, 34885 Istanbul, TR
TUTUK, Ergun, 34885 Istanbul, TR
SEZGIN, Burhan, 34885 Istanbul, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mallahesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B62D 55/065 → (51) ***E02F 5/10***

B62D 57/02 → (51) ***B60B 9/24***

B62H 3/00 → (51) ***E04H 6/00***

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 328 719 A1***
B62K 21/12
(25) En (26) En
(21) 16759814.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000141 27.07.2016
(87) WO 2017/017396 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513337
(54) • *LENKERMONTIERBARE LICHTRÖHRE FÜR EIN FAHRRAD*
• *HANDLEBAR MOUNTABLE LIGHT PIPE APPARATUS FOR A BICYCLE*
• *APPAREIL DU TYPE CONDUCTEUR DE LUMIÈRE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN GUIDON POUR UN VÉLO*
(71) Karbon Kinetics Limited, Unit 30 Barwell Business Park Leatherhead Road, Chessington, Surrey KT9 2NY, GB
(72) THORPE, Richard, Brian, Surrey KT6 6JW, GB
ANGIOLINI, Peter, Surrey GU9 0DS, GB
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) ***B62K 5/01*** (11) **3 328 720 A1***
B62D 9/02 ***B62K 5/027***
B62K 5/08 ***B62K 5/10***
(25) It (26) En
(21) 16763946.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054520 28.07.2016
(87) WO 2017/017636 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152605
(54) • *VORDERRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE FRONT SUSPENSION*
• *SUSPENSION AVANT POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B62K 5/01*** (11) **3 328 721 A1***
B62D 9/02 ***B62K 5/027***
B62K 5/08 ***B62K 5/10***
(25) It (26) En
(21) 16763947.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054524 28.07.2016
(87) WO 2017/017639 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152613
(54) • *VORDERRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE FRONT SUSPENSION*
• *SUSPENSION AVANT DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/01***

B62K 21/12 → (51) ***B62J 6/02***

---

(51) ***B62M 3/08*** (11) **3 328 722 A1***
B62M 3/16 ***G09F 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15752964.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067718 31.07.2015
(87) WO 2017/020937 2017/06 09.02.2017
(54) • *FAHRRADPEDAL*
• *BIKE PEDAL*
• *PÉDALE DE VÉLO*
(71) Polspoel, Luc Yves, Hemelakkers 8, 2930 Brasschaat, BE
Polspoel, Ronald, Hemelakkers 8, 2930 Brasschaat, BE
(72) Polspoel, Luc Yves, 2930 Brasschaat, BE
Polspoel, Ronald, 2930 Brasschaat, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B62M 3/08*** (11) **3 328 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767030.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050561 28.07.2016
(87) WO 2017/018884 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 NL 2015231
(54) • *HOCHLEISTUNGSPEDAL*
• *HIGH PERFORMANCE PEDAL*
• *PÉDALE À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Jongenengel, Cornelis Dirk, Kerkstraat 51, 3171 GE Poortugaal, NL
Jongenengel-blaauw, Johanna Elizabeth, Kerkstraat 51, 3171 GE Poortugaal, NL
(72) JONGENENGEL, Cornelis Dirk, 3171 GE Poortugaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B62M 3/16 → (51) ***B62M 3/08***

B63B 13/00 → (51) ***B63J 4/00***

---

(51) ***B63B 25/28*** (11) **3 328 724 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745702.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068076 28.07.2016
(87) WO 2017/017219 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178867
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERN VON CONTAINERN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SECURING CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ARRIMAGE DE CONTENEURS*
(71) SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG, Speicherhof 5, 28217 Bremen, DE
(72) THIELE, Wolfgang, 28259 Bremen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B63B 59/08*** (11) **3 328 725 A1***
B63C 11/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770036.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051969 28.07.2016
(87) WO 2017/021627 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1501663
(54) • *EINHEIT ZUR REINIGUNG VON UNTERWASSERSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE TAUCHFÄHIGE REINIGUNGSANORDNUNG*
• *UNIT FOR CLEANING UNDERWATER STRUCTURES AND ASSOCIATED SUBMERSIBLE CLEANING ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE DE STRUCTURE SOUS-MARINE ET ENSEMBLE DE NETTOYAGE SUBMERSIBLE ASSOCIÉ*
(71) Searov Offshore SAS, 11 Rue Joseph Montgolfier, 34110 Frontignan, FR
(72) CERRAMON, Maxime, 34110 Frontignan, FR
TCHEKINIAN, Adrien, 34540 Balaruc Le Vieux, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR

B63C 11/52 → (51) ***B63B 59/08***

---

(51) ***B63H 25/06*** (11) **3 328 726 A1***
B63H 25/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757696.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051949 27.07.2016
(87) WO 2017/017377 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557130
27.07.2015 FR 1557132
27.07.2015 FR 1557133
(54) • *RUDERVORRICHTUNG FÜR EINEN FREIZEITSEGELKATAMARAN MIT EINEM DER BEWEGUNGSRICHTUNG ZUGEWANDTEN RUDERGÄNGERABTEIL*
• *RECREATIONAL SAILING CATAMARAN HELM DEVICE WITH A HELMSMAN'S COMPARTMENT FACING THE DIRECTION OF MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE BARRE POUR UN CATAMARAN DE LOISIR, A VOILES, AVEC UN POSTE DE CONDUITE FACE A LA DIRECTION DE DÉPLACEMENT*
(71) Tissier, François, 19 Quai de Sénac, 17630 La Flotte en Re, FR
(72) Tissier, François, 17630 La Flotte en Re, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

B63H 25/10 → (51) ***B63H 25/06***

---

(51) ***B63J 4/00*** (11) **3 328 727 A1***
B63B 13/00 ***C02F 1/48***
C02F 103/00
(25) En (26) En
(21) 16830936.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050358 28.07.2016
(87) WO 2017/018942 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/SG2015/050239
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG ÜBERLAGERTER ZEITVARIIERENDER ELEKTROMAGNETISCHER FREQUENZWELLEN ZUR KONTROLLE VON BIOFILMEN BEI MEERESBALLASTWASSER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING SUPERIMPOSED TIME-VARYING FREQUENCY ELECTROMAGNETIC WAVE FOR MARINE BALLAST WATER BIOFOULING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FRÉQUENCE VARIANT DANS LE TEMPS SUPERPOSÉE POUR LE CONTRÔLE DES BIOSALISSURES D'EAUX DE MER DE BALLAST*
(71) SEMB-ECO R&D PTE LTD, 60 Admiralty Road West, Singapore 759956, SG
(72) CHEW, Hwee Hong, Singapore 759956, SG
ONG, Poh Kwee, Singapore 759956, SG
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B63J 99/00 → (51) ***G01F 9/02***

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 328 728 A1***
B64D 15/20 ***G01N 27/04***
G01N 27/12 ***G01N 27/22***
G01R 27/26
(25) En (26) En
(21) 16730936.8 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034307 26.05.2016
(87) WO 2017/019165 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810517
(54) • *LUFT- UND RAUMFAHRTVERGLASUNG MIT FEUCHTIGKEITSSENSOREN*
• *AEROSPACE TRANSPARENCY HAVING MOISTURE SENSORS*
• *VITRAGE D'AÉRONEF COMPRENANT DES CAPTEURS D'HUMIDITÉ*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) JIAO, Yu, Blawnox, Pennsylvania 15238, US
ACORD, Jeremy D., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B64C 3/46 → (51) ***B64G 1/24***

B64C 9/32 → (51) ***B64G 1/24***

(51) ***B64C 11/00*** ***B64C 39/02*** (11) **3 328 729 A2***
(25) En (26) En
(21) 16829009.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041167 06.07.2016
(87) WO 2017/058329 2017/14 06.04.2017
(88) 11.05.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810109
(54) • *PROPELLER MIT HERAUSRAGENDEN ÄUSSEREN SCHAUFELN*
• *PROPELLER HAVING EXTENDING OUTER BLADES*
• *HÉLICE COMPRENANT DES PALES EXTERNES EN EXTENSION*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LINCH, Jonathon J., Los Angeles, California 90048, US
RAHRIG, Kyle M., Redondo Beach, California 90278, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B64C 25/10*** (11) **3 328 730 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735821.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001130 01.07.2016
(87) WO 2017/016633 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 202015005362 U
(54) • *STREBE FÜR DAS FAHRWERK EINES FLUGZEUGS*
• *STRUT FOR THE LANDING GEAR OF AN AIRCRAFT*
• *MONTANT DESTINÉ AU TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF*
(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg, DE
(72) MEYER, Jörg, 88255 Baienfurt, DE
STRAUB, Anton, 78462 Konstanz, DE
VERGOUWEN, Peet, 5741 SM Beek en Donk, NL
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 39/00*** (11) **3 328 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829957.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050814 25.07.2016
(87) WO 2017/017675 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197569 P
(54) • *FLUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV) MIT MEHREREN ROTOREN*
• *MULTI-ROTOR UAV FLIGHT CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL D'UN UAV À PLUSIEURS ROTORS*
(71) Margolin, Joshua, 44 Ben-Gurion Street, 4644606 Herzlia, IL
Ben-Ant, Roy, 16 A.D. Gordon Street, 4643318 Herzlia, IL
(72) Margolin, Joshua, 4644606 Herzlia, IL
Ben-Ant, Roy, 4643318 Herzlia, IL
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***B64C 27/30*** ***B64C 27/32*** (11) **3 328 732 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16748339.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051835 18.07.2016
(87) WO 2017/021608 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557364
(54) • *AUFTRIEBSROTOR UND HYBRIDLUFTFAHRZEUG MIT VERTIKALEM ODER KURZEM START UND/ODER LANDUNG*
• *LIFT ROTOR AND VERTICAL OR SHORT TAKE-OFF AND/OR LANDING HYBRID AERODYNE COMPRISING SAME*
• *ROTOR DE SUSTENTATION ET AERODYNE HYBRIDE A DECOLLAGE ET/OU ATTERRISSAGE VERTICAL OU COURT LE COMPORTANT*
(71) Innostar, 26 Rue Gambetta, 92320 Chatillon, FR
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 Chatillon, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 27/32 → (51) ***B64C 27/30***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 47/00*** (11) **3 328 733 A1*** ***H04W 84/06***
(25) En (26) En
(21) 16831186.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043852 25.07.2016
(87) WO 2017/019595 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197336 P
(54) • *LUFTGESTÜTZTE RELAIS IN KOOPERATIVEN MIMO-SYSTEMEN*
• *AIRBORNE RELAYS IN COOPERATIVE-MIMO SYSTEMS*
• *RELAIS AÉROPORTÉS DANS DES SYSTÈMES MIMO À DES FINS DE COOPÉRATION*
(71) Genghiscomm Holdings, LLC, P.O. Box 17355, Boulder, CO 80308, US
(72) SHATTIL, Steve, Boulder, CO 80308, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 39/02 → (51) ***G01S 13/50***

(51) ***B64D 1/02*** ***B64D 1/08*** ***B65D 25/26*** ***B65D 81/02*** (11) **3 328 734 A1*** ***B65D 35/20*** ***B65D 25/34***
(25) En (26) En
(21) 16831267.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044183 27.07.2016
(87) WO 2017/019731 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197876 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR LUFTLIEFERUNG*
• *CONTAINER FOR AERIAL DELIVERY*
• *RÉCEPTACLE POUR LA LIVRAISON PAR LA VOIE DES AIRS*
(71) The SkyLIFE Company, Inc., 9750 Clark Drive, Rossford, OH 43460, US
(72) POTTER, Andrew E., Sylvanis, Ohio 43560, US
POTTER, Jeffrey J., Toledo, Ohio 43617, US
POTTER, Terry C., Lambertville, Michigan 48144, US
MCNEIL, Iain A., Sylvania, Ohio 43560, US
KUJAWA, Anthony J., Waterville, Ohio 43566, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B64D 1/04*** ***B64D 7/08*** (11) **3 328 735 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747542.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051797 12.07.2016
(87) WO 2017/017335 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557251
(54) • *AUSWERFERFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *EJECTOR GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR EJECTEUR*

(71) Alkan, Rue du 8 mai 1945, 94460 Valenton, FR
(72) GUARALDO, Denis, 78140 Velizy, FR
(74) Zimmermann, Alain, Cabinet Malemont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

B64D 1/08 → (51) ***B64D 1/02***

B64D 1/22 → (51) ***B66D 1/74***

B64D 7/08 → (51) ***B64D 1/04***

B64D 15/20 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 47/00 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 5/00 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***B64G 1/10*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 328 736 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763887.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051963 28.07.2016
(87) WO 2017/017384 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557215
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DER ERFASSUNG VON BILDERN VON GEBIETEN DER ERDE DURCH EIN RAUMFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PLANNING THE ACQUISITION OF IMAGES OF AREAS OF THE EARTH BY A SPACECRAFT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ACQUISITION D'IMAGES DE ZONES TERRESTRES PAR UN ENGIN SPATIAL*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BLANC-PÂQUES, Pierre, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/24***

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/26***

(51) ***B64G 1/24*** ***B64G 1/62*** ***B64C 9/32*** ***F17C 7/04*** (11) **3 328 737 A1*** ***B64C 3/46*** ***B64G 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750942.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051776 11.07.2016
(87) WO 2017/017333 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557332
(54) • *SATELLITEN-ATMOSPHÄRENBREMSUNGS- UND PASSIVIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SATELLITE AEROBRAKING AND PASSIVATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉROFREINAGE ET DE PASSIVATION DE SATELLITE*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) DUPUY, Christian, 31140 Saint-Loup-Cammas, FR
RASSE, Benjamin, 33000 Bordeaux, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B64G 1/26*** ***B64G 1/40*** (11) **3 328 738 A1*** ***B64G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16753263.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067680 25.07.2016
(87) WO 2017/021191 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152728
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR KLEINE KÜNSTLICHE SATELLITEN*
• *PROPULSION SYSTEM FOR SMALL ARTIFICIAL SATELLITES*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR PETITS SATELLITES ARTIFICIELS*
(71) D-Orbit S.r.l., Via Mazzini 2, 20123 Milano, IT
(72) ROSSETTINI, Luca, 22074 Lomazzo (CO), IT
ALBANO LOPES, Gonçalo Daniel, 22074 Lomazzo (CO), IT
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/26***

B64G 1/62 → (51) ***B64G 1/24***

B65B 1/16 → (51) ***B65B 37/04***

B65B 1/36 → (51) ***B65B 37/04***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 7/18 → (51) ***B65B 59/00***

(51) ***B65B 9/13*** ***B65B 9/20*** (11) **3 328 739 A1*** ***B65B 9/213***
(25) De (26) De
(21) 17751021.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067420 11.07.2017
(87) WO 2018/015217 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213087
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT EINER BODEN-QUERNAHT UND EINER DAVON UNTERSCHIEDLICHEN KOPF-QUERNAHT*
• *METHOD FOR OPERATING A TUBULAR-BAG MACHINE FOR PRODUCING BAGS WITH A TRANSVERSE BOTTOM SEAM AND A TRANSVERSE HEAD SEAM, WHICH IS DIFFERENT FROM THE BOTTOM SEAM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ENSACHEUSE SERVANT À FABRIQUER DES SACHETS PRÉSENTANT UN JOINT TRANSVERSAL DE FOND ET UN JOINT TRANSVERSAL DE TÊTE DIFFÉRENT DE CELUI-CI*
(71) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald-Annerod, DE
(72) DERSCH, Volker, 35305 Gruenberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B65B 9/20 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 9/213 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 11/06 → (51) ***B65B 11/54***

B65B 11/40 → (51) ***B65B 11/54***

(51) ***B65B 11/54*** ***B65B 25/00*** ***B65B 49/06*** ***B65G 47/90*** ***B65B 11/40*** (11) **3 328 740 A1*** ***B65B 49/02*** ***B65G 29/02*** ***B65B 35/16*** ***B65B 11/06***
(25) It (26) En
(21) 16758272.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054569 29.07.2016
(87) WO 2017/017652 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152575
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE FÜR SÜSSWAREN*
• *MACHINE FOR WRAPPING CONFECTIONERY PRODUCTS*
• *MACHINE POUR ENVELOPPER DES PRODUITS DE CONFISERIE*
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A, Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) VITALI, Antonio, 40062 Molinella, IT
PASSERINI, Mauro, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
PIAZZI, Stefano, 40062 Molinella, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65B 13/02*** ***B25F 5/02*** ***H02J 7/02*** (11) **3 328 741 A1*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16767346.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001077 29.07.2016
(87) WO 2017/017522 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CH 11082015
(54) • *HALTEEINRICHTUNG MIT INTEGRIERTER KONTAKTLOSEN LADESTATION, FÜR EINE UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *HOLDING APPARATUS HAVING AN INTEGRATED CONTACTLESS CHARGING STATION, FOR A STRAPPING DEVICE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT INTÉGRANT UNE STATION DE CHARGE SANS CONTACT POUR UN DISPOSITIF DE CERCLAGE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
(72) TAKIDIS, Dimitrios, 5420 Dubendorf, CH
DE NAZARE, Carmen, 8046 Zürich, CH
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

B65B 19/02 → (51) ***B65D 85/10***

B65B 25/00 → (51) ***B65B 11/54***

B65B 25/04 → (51) ***B65D 81/18***

B65B 29/00 → (51) ***B65B 37/04***

B65B 35/16 → (51) ***B65B 11/54***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 59/00***

(51) ***B65B 37/04*** (11) **3 328 742 A1***
B65B 37/14 ***B65B 57/14***
B65B 1/16 ***B65B 1/36***
B65B 29/00 ***G01F 11/40***
(25) En (26) En
(21) 16763351.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044826 29.07.2016
(87) WO 2017/019997 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199110 P
(54) • *SCHIEBEMESSSYSTEM ZUM FÜLLEN VON BEUTELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SLIDE MEASURING SYSTEM FOR FILLING POUCHES AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE COULISSANT POUR REMPLISSAGE DE SACHETS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
Evans, James D., 13708 Mountcastle Place, Chesterfield, Virginia 23832, US
(72) EVANS, James D., Chesterfield, Virginia 23832, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B65B 37/14 → (51) ***B65B 37/04***

B65B 49/02 → (51) ***B65B 11/54***

B65B 49/06 → (51) ***B65B 11/54***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 37/04***

(51) ***B65B 59/00*** (11) **3 328 743 A1***
B65B 5/06 ***B65B 35/40***
B65B 7/18
(25) En (26) En
(21) 16831010.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041285 07.07.2016
(87) WO 2017/019270 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810878
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON VERSCHACHTELTEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING OF NESTED PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS IMBRIQUÉS*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) MONCRIEF, Frank, N., Acworth, GA 30101, US
WARNER, David, F., Kennesaw, GA 30152, US
FORD, Colin, Woodstock, GA 30189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B65D 1/14*** (11) **3 328 744 A1***
B65D 1/16 ***B65D 1/18***
B65D 1/20 ***B65D 1/40***
B65D 21/02
(25) En (26) En
(21) 16831336.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044413 28.07.2016
(87) WO 2017/019842 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811378
(54) • *BEHÄLTERSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *CONTAINER SYSTEM AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTENANT*
(71) Stackcan LLC, 20900 Northeast 30th Avenue, Suite 901, Aventura FL 33180, US
(72) OLARTE, Alvaro Mauricio, Aventura, Florida 33160, US
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65D 1/16 → (51) ***B65D 1/14***

B65D 1/18 → (51) ***B65D 1/14***

B65D 1/20 → (51) ***B65D 1/14***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 1/14***

B65D 5/02 → (51) ***B65D 5/70***

B65D 5/02 → (51) ***B65D 65/10***

B65D 5/02 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 5/20 → (51) ***B65D 85/10***

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 328 745 A1***
B65D 85/10
(25) It (26) En
(21) 16766608.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054532 28.07.2016
(87) WO 2017/017643 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152536
(54) • *STARRE VERPACKUNG MIT EINEM SCHARNIERDECKEL*
• *RIGID PACKAGE WITH A HINGED LID*
• *EMBALLAGE RIGIDE À COUVERCLE ARTICULÉ*
(71) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) PARADISO, Luca, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/70***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/70***

B65D 5/60 → (51) ***B32B 7/06***

B65D 5/64 → (51) ***B65D 65/10***

(51) ***B65D 5/70*** (11) **3 328 746 A1***
B65D 5/54 ***B65D 5/42***
B65D 5/02
(25) En (26) En
(21) 16833566.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044436 28.07.2016
(87) WO 2017/023685 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562282429 P
(54) • *KARTON MIT SPENDER*
• *CARTON WITH DISPENSER*
• *CARTON AVEC DISTRIBUTEUR*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) KEARNS, Matthew, R., Woodstock, GA 30189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 1/14***

(51) ***B65D 25/00*** (11) **3 328 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831009.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041243 07.07.2016
(87) WO 2017/019269 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812146
(54) • *BEHÄLTERENDVERSCHLUSS MIT OPTIONALER SEKUNDÄRER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *CONTAINER END CLOSURE WITH OPTIONAL SECONDARY VENT OPENING*
• *FERMETURE TERMINALE DE RÉCIPIENT AVEC OUVERTURE D'ÉVACUATION SECONDAIRE FACULTATIVE*
(71) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) CHASTEEN, Howard C., Newport Richie, FL 34653, US
JACOBER, Mark A., Arvada, CO 80004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

B65D 25/26 → (51) ***B64D 1/02***

B65D 25/34 → (51) ***B64D 1/02***

B65D 30/00 → (51) ***G02B 27/22***

B65D 35/20 → (51) ***B64D 1/02***

B65D 65/02 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B65D 65/10*** (11) **3 328 748 A1***
B65D 65/12 ***B65D 65/40***
B65D 77/20 ***B65D 5/02***
B65D 5/64
(25) En (26) En
(21) 16833494.4 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042396 15.07.2016
(87) WO 2017/023512 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562282430 P
(54) • *VERSTÄRKTER KANISTER*
• *REINFORCED CANISTER*
• *CARTOUCHE RENFORCÉE*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) STRAND, Scott, Thomas, Lake Elmo, MN 55042, US
JESCH, Norman, L., Northglenn, CO 80233, US
FITZWATER, Kelly, R., Lakewood, CO 80226, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 65/12 → (51) ***B65D 65/10***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 7/06***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 65/10***

B65D 75/00 → (51) ***C08G 18/50***

B65D 77/06 → (51) ***B67D 1/04***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 65/10***

B65D 77/26 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 81/02 → (51) ***B64D 1/02***

(51) ***B65D 81/18*** ***B65B 25/04*** (11) **3 328 749 A1*** ***A23B 7/148***
(25) En (26) En
(21) 16829496.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050664 26.07.2016
(87) WO 2017/015709 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AU 2015902983
21.09.2015 AU 2015903843
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES VON WAREN IN TRANSPORTBEHÄLTERN*
• *MONITORING STATE OF PRODUCE WITHIN TRANSPORT CONTAINERS*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PRODUITS DANS DES CONTENEURS DE TRANSPORT*
(71) Mitsubishi Australia Limited, Unit 35, 170 Forster Road, Mt. Waverley, VIC 3149, AU
(72) SAVUR, Sanjay, Victoria 3149, AU
JONES, Lee, Victoria 3149, AU
JORDAN, Rodney, Victoria 3149, AU
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 328 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741616.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067194 19.07.2016
(87) WO 2017/016938 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178524
(54) • *VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
• *A PACKAGE FOR SMOKING ARTICLES*
• *PAQUET POUR ARTICLES DE TABAGISME*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) COLLINS, Tim, Leatherhead Surrey KT24 6PA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B65D 85/10*** ***B65D 5/02*** ***B65D 5/42*** (11) **3 328 751 A1*** ***B65D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16745120.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068254 29.07.2016
(87) WO 2017/021342 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179420
(54) • *BEHÄLTER MIT NICHTQUADRATISCHEN KANTEN*
• *CONTAINER WITH NON-SQUARED EDGES*
• *CONTENANT À BORDS NON CARRÉS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 328 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745121.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068255 29.07.2016
(87) WO 2017/021343 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179419
(54) • *KNITTRIGES ROHTEIL ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT RUNDEN ODER ABGESCHRÄGTEN ECKEN*
• *CREASED BLANK FOR FORMING A CONTAINER WITH ROUND OR BEVELLED CORNERS*
• *DÉCOUPE PLISSÉE POUR FORMER UN CONTENANT AUX COINS RONDS OU BISEAUTÉS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B65D 85/10*** ***H02N 1/04*** (11) **3 328 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751410.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044479 28.07.2016
(87) WO 2017/023695 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814866
(54) • *PRODUKT UND VERPACKUNG MIT ENERGIEERZEUGER UND AUSGABEMECHANISMUS SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PRODUCT AND PACKAGE INCLUDING POWER PRODUCER AND OUTPUT MECHANISM, AND RELATED METHOD*
• *PRODUIT ET EMBALLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET UN MÉCANISME DE SORTIE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, US
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, US
PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012, US
WHITTINGTON, Stephanie, Kernersville, North Carolina 27284, US
BENGTSSON, Bruce Alan, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
JONES, Wesley Steven, Lexington, North Carolina 27295, US
GARCIA, Ercilia Hernandez, Clayton, North Carolina 27520, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B65D 85/10*** ***B65D 77/26*** (11) **3 328 754 A1*** ***B65B 19/02***
(25) It (26) En
(21) 16760169.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054504 28.07.2016
(87) WO 2017/017629 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152672
(54) • *ZIGARETTENPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CIGARETTE PACKET AND METHOD FOR MAKING IT*
• *PAQUET DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) LI VIGNI, Angelo, 40137 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Conti, Marco, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 328 755 A1***
(25) It (26) En
(21) 16766368.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054533 28.07.2016
(87) WO 2017/017644 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152568

(54) • *STARRE VERPACKUNG MIT EINEM KLAPPDECKEL UND MIT EINEM INNENBEHÄLTER MIT EINEM UNTERTRITT*
• *RIGID PACKAGE WITH A HINGED LID AND WITH AN INNER CONTAINER PROVIDED WITH A LOWER EXTENSION*
• *EMBALLAGE RIGIDE À COUVERCLE ARTICULÉ ET À RÉCIPIENT INTÉRIEUR POURVU D'UNE EXTENSION INFÉRIEURE*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT
GHINI, Marco, 40050 Monte San Pietro, IT
MARCHITTO, Giuseppe, 48022 Lugo, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 328 756 A1***
A24F 15/14
(25) It (26) En
(21) 16766369.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054534 28.07.2016
(87) WO 2017/017645 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152545
(54) • *STARRE VERPACKUNG MIT EINEM KLAPPDECKEL UND MIT EINEM INNENBEHÄLTER, DER MIT DER VORDERWAND DES DECKELS VERBUNDEN IST*
• *RIGID PACKAGE WITH A HINGED LID AND WITH AN INNER CONTAINER CONNECTED TO THE FRONT WALL OF THE LID*
• *EMBALLAGE RIGIDE AVEC COUVERCLE ARTICULÉ ET RÉCIPIENT INTERNE RELIÉ À LA PAROI AVANT DU COUVERCLE*
(71) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MARCHITTO, Giuseppe, 48022 Lugo, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/38***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 328 757 A1***
B65D 85/808
(25) It (26) En
(21) 16753476.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054280 19.07.2016
(87) WO 2017/021806 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152711
(54) • *FILTERBEUTEL FÜR INFUSIONSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERBEUTELS*
• *FILTER-BAG FOR INFUSION PRODUCTS AND METHOD FOR MAKING FILTER-BAG*
• *SACHET-FILTRE POUR PRODUITS D'INFUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACHET FILTRE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40137 Ozzano Emilia (Bologna), IT
(72) RIVOLA, Sauro, 48025 Riolo Terme (Ravenna), IT
SERMENGHI, Andrea, 40060 Toscanella di Dozza (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 328 758 A1***
(25) It (26) En
(21) 16781566.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000187 28.07.2016
(87) WO 2017/017704 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152539
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER ODER KAPSEL*
• *BIODEGRADABLE CONTAINER OR CAPSULE*
• *CONTENANT OU CAPSULE BIODÉGRADABLE*
(71) Rossomando, Matteo, Via Federico Rosazza N. 52 SC.B IN.6, 00153 Roma (RM), IT
(72) TIBERTI, Maria Grazia, 00143 Roma (RM), IT
TOMMASINI, Giulio, 00195 Roma (RM), IT
ROSSOMANDO, Matteo, 00153 Roma (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

B65D 85/808 → (51) ***B65D 85/804***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 328 759 A1***
G06Q 10/08 ***B65G 1/137***
(25) De (26) De
(21) 16751142.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050217 21.06.2016
(87) WO 2017/015681 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 506712015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLIEFERUNG VON WAREN IN LIEFERGEBINDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING ITEMS IN DELIVERY CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIVRAISON DE MARCHANDISES DANS DES RÉCIPIENTS DE LIVRAISON*
(71) TGW Logistics Group GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
WINKLER, Markus, 4814 Altmünster, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 15/08*** (11) **3 328 760 A1***
B65G 43/08 ***B65G 43/02***
(25) En (26) En
(21) 16754397.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001307 28.07.2016
(87) WO 2017/016666 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CZ 20150526
29.07.2015 CZ 201531373 U
29.07.2015 CZ 20150525
29.07.2015 CZ 201531372 U
(54) • *SCHLAUCHFÖRDERER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES TRANSPORTBANDES VOR VOLUMETRISCHER ÜBERLASTUNG UND FREIGABESTAND FÜR DEN SCHLAUCHFÖRDERER*
• *TUBE CONVEYOR WITH A DEVICE FOR PROTECTING THE CONVEYOR BELT AGAINST VOLUMETRIC OVERLOADING AND RELEASING STAND FOR SAID TUBE CONVEYOR*
• *CONVOYEUR DE TUBES À DISPOSITIF DE PROTECTION DE BANDE TRANSPORTEUSE CONTRE LA SURCHARGE VOLUMÉTRIQUE ET SUPPORT DE LIBÉRATION POUR LEDIT CONVOYEUR DE TUBES*
(71) Schenck Process, S.R.O., Na Hurce 1041/2, 161 00 Praha 6 - Ruzyne, CZ
(72) CHLEBOVEC, Michal, 058 01 Poprad-Velka, SK
ZELENKA, Jiri, 156 00 Praha 5 - Zbraslav, SK
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B65G 15/30 → (51) ***F16G 3/04***

B65G 15/32 → (51) ***C08L 9/00***

B65G 15/64 → (51) ***B65G 43/02***

B65G 29/02 → (51) ***B65B 11/54***

---

(51) ***B65G 43/02*** (11) **3 328 761 A1***
B65G 43/04 ***B65G 15/64***
B65G 45/16
(25) De (26) De
(21) 16720764.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059022 22.04.2016
(87) WO 2017/016689 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214159
(54) • *FÖRDERANLAGE*
• *CONVEYING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT*
(71) Phoenix Conveyor Belt Systems GmbH, Gustav-Töpfer-Strasse 4, 07422 Bad Blankenburg, DE
(72) KÜSEL, Bernd, 21077 Hamburg, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 43/02 → (51) ***B65G 15/08***

B65G 43/04 → (51) ***B65G 43/02***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 15/08***

B65G 45/16 → (51) ***B65G 43/02***

---

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 328 762 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753625.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067630 31.07.2015
(87) WO 2017/020923 2017/06 09.02.2017
(54) • *REFERENZIERTE ZUFÜHRUNG VON KAPSELN*

- *REFERENCED FEEDING OF CAPSULES*
- *ALIMENTATION REFERENCEE DE CAPSULES*

(71) Gebo Packaging Solutions France, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) ROTH, Emmanuel, 67116 Reichstett, FR
(74) Eltzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI - CS 73445 REICHSTETT, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

---

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 328 763 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744348.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067383 21.07.2016
(87) WO 2017/021160 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CH 11142015
(54)
- *ENTLADEVORRICHTUNG FÜR GONDEL-KETTEZWISCHENSPEICHER*
- *UNLOADING MECHANISM FOR TEMPORARY GONDOLA-TYPE STORING DEVICES ON A CHAIN CONVEYOR*
- *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT POUR SYSTÈME DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE À CHAÎNES ET NACELLES*

(71) Rotzinger AG, Rinaustrasse 30, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) PHILIPP, Kurt, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 328 764 A1***
(25) It (26) En
(21) 16766374.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054561 29.07.2016
(87) WO 2017/021848 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152731
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BEHÄLTERN*
- *APPARATUS FOR THE MOVEMENT OF CONTAINERS*
- *APPAREIL POUR LE MOUVEMENT DE RÉCIPIENTS*

(71) Ave Technologies S.r.l., Via della Costituzione 127, 30038 Spinea (VE), IT
(72) STOCCHI, Gabriele, 30038 Spinea (VE), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B65G 47/90 → (51) ***B65B 11/54***

---

(51) ***B65G 49/06*** ***E06B 3/673*** ***B23Q 41/02*** (11) **3 328 765 A1*** ***B23Q 7/14***
(25) De (26) De
(21) 17732455.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065678 26.06.2017
(87) WO 2018/010942 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 AT 506202016
(54)
- *FÖRDERVORRICHTUNG*
- *CONVEYING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) MADER, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
HOLZKNECHT, Werner, 3251 Purgstall, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) ***B65H 3/08*** (11) **3 328 766 A1***
(25) De (26) De
(21) 16736501.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066417 11.07.2016
(87) WO 2017/021103 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112625
(54)
- *VERFAHREN ZUM ABSTAPELN VON FURNIERBLÄTTERN*
- *METHOD FOR UNSTACKING VENEER SHEETS*
- *PROCÉDÉ POUR RETIRER DES FEUILLES DE PLACAGE D'UNE PILE*

(71) Hanses Sägewerkstechnik GmbH & Co. KG, Zum Osterfeld 2, 59872 Meschede-Remblinghausen, DE
(72) HANSES, Josef, 59872 Meschede-Remblinghausen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B65H 20/02 → (51) ***B41J 11/50***

B65H 23/24 → (51) ***C23C 18/16***

B65H 26/00 → (51) ***B41F 33/00***

B65H 43/08 → (51) ***B41F 33/00***

B65H 54/02 → (51) ***B65H 81/00***

B65H 54/28 → (51) ***B65H 81/00***

---

(51) ***B65H 75/24*** ***B65H 75/28*** (11) **3 328 767 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770800.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001897 24.09.2015
(87) WO 2017/020920 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 202015005443 U
(54)
- *ANORDNUNG ZUM AUFWICKELN EINER MATERIALBAHN*
- *ARRANGEMENT FOR WINDING A WEB OF MATERIAL*
- *SYSTÈME D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*

(71) Textilcord Steinfort S.A., Rue de Schwarzenhof, 8452 Steinfort, LU
(72) HASENACK, Klaus, 42399 Wuppertal, DE
MÜLLER, Bernhard, 2500 Baden, AT
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B65H 75/28 → (51) ***B65H 75/24***

---

(51) ***B65H 81/00*** ***B65H 54/02*** (11) **3 328 768 A1*** ***B65H 54/28***
(25) En (26) En
(21) 16833467.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040256 30.06.2016
(87) WO 2017/023455 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199569 P
(54)
- *FASERWICKLUNGSVORRICHTUNG*
- *FILAMENT WINDING APPARATUS*
- *APPAREIL DE BOBINAGE DE FILAMENT*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) KRAUTKRAMER, Robert, Eugene, Neenah, Wisconsin 54956, US
WILSON, Matthew, Robert, Neenah, Wisconsin 54956, US
KRAUTKRAMER, Kyle, Andrew, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 13/14*** (11) **3 328 769 A1*** ***B66B 13/16***
(25) De (26) De
(21) 16738804.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066824 14.07.2016
(87) WO 2017/016896 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179193
(54)
- *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR KABINENTÜRE*
- *LOCKING SYSTEM FOR CABIN DOOR*
- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR PORTE DE CABINE*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BIRRER, Eric, 6033 Buchrain, CH
GREMAUD, Nicolas, 8805 Richterswil, CH
GEISSHÜSLER, Michael, 6003 Luzern, CH

B66B 3/00 → (51) ***G08B 7/06***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 328 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790653.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001885 28.07.2015
(87) WO 2017/017493 2017/05 02.02.2017
(54)
- *AUFZUGSWARTUNG VOM INNEREN DER AUFZUGSKABINE*
- *ELEVATOR MAINTENANCE FROM INSIDE ELEVATOR CAR*
- *MAINTENANCE D'ASCENSEUR DEPUIS L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) CONVARD, Emmanuel, F-45500 Gien, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 328 771 A1***
(25) De (26) De

(21) 16738439.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066658 13.07.2016
(87) WO 2017/016876 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178768
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES BETRIEBSZUSTANDES EINER AUFZUGANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN OPERATING STATE OF A LIFT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
MOSER,Pascal Joel, 3216 Ried bei Kerzers, CH

B66B 5/02 → (51) ***G08B 7/06***

(51) ***B66B 5/20*** (11) **3 328 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781710.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001483 29.07.2015
(87) WO 2017/017488 2017/05 02.02.2017
(54) • *SICHERHEITSBLOCK FÜR AUFZUG*
• *SAFETY BLOCK FOR ELEVATOR*
• *BLOC DE SÉCURITÉ POUR ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, F-45500 Gien, FR
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 5/28*** (11) **3 328 773 A1***
B66B 7/02
(25) En (26) En
(21) 15784453.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001307 27.07.2015
(87) WO 2017/017486 2017/05 02.02.2017
(54) • *ABSORBER FÜR SCHIENE EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ABSORBER FOR ELEVATOR SYSTEM RAIL*
• *ABSORBEUR POUR RAIL DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, F-45500 Gien, FR
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/02 → (51) ***B66B 5/28***

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 328 774 A1***
G01R 31/08
(25) En (26) En
(21) 16754204.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067970 28.07.2016
(87) WO 2017/021265 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199375 P
31.07.2015 US 201514814558
11.02.2016 EP 16155357
11.02.2016 EP 16155358
14.04.2016 EP 16165431
28.04.2016 EP 16167403
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VERSCHLECHTERUNGSZUSTANDS IN EINEM AUFHÄNGUNGSELEMENT FÜR EINEN AUFZUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DETERIORATION STATE IN A SUSPENSION MEMBER FOR AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE DÉTÉRIORATION DANS UN ÉLÉMENT DE SUSPENSION POUR UN ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, CH

B66B 7/12 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 328 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781712.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001533 31.07.2015
(87) WO 2017/021749 2017/06 09.02.2017
(54) • *SELBSTREINIGENDER AUFZUG*
• *SELF CLEANING ELEVATOR*
• *ASCENSEUR AUTO-NETTOYANT*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) COLDRE, Laurent, F-45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B66B 13/08*** (11) **3 328 776 A1***
B66B 13/30
(25) It (26) En
(21) 16745827.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053716 22.06.2016
(87) WO 2017/021796 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152691
(54) • *KABINENTÜR FÜR EINEN AUFZUG*
• *CABIN DOOR FOR AN ELEVATOR*
• *PORTE DE CABINE POUR UN ASCENSEUR*
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) GIORGIONI, Paolo, 42039 Ligonchio, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B66B 13/14 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 13/16*** (11) **3 328 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820647.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000228 17.09.2015
(87) WO 2017/017702 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152666
(54) • *SCHLOSSSCHLIESSBLECH MIT EINEM NOTENTRIEGELUNGSSYSTEM UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM SCHLOSSSCHLIESSBLECH*
• *LOCK STRIKE PLATE PROVIDED WITH AN EMERGENCY UNLOCKING SYSTEM, AND LOCK-ING DEVICE COMPRISING SAID LOCK STRIKE PLATE*
• *GÂCHE DE SERRURE COMPORTANT UN SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE D'URGENCE, ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE COMPRENANT LADITE GÂCHE DE SERRURE*
(71) T.E. S.r.l., Viale Papiniano 22/A, 20123 Milano (MI), IT
(72) ZUCCHETTI, Stefano, I-20123 Milano (MI), IT
(74) Guella, Paolo, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

B66B 13/16 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 13/30 → (51) ***B66B 13/08***

(51) ***B66B 23/00*** (11) **3 328 778 A1***
(25) De (26) De
(21) 16739468.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066959 15.07.2016
(87) WO 2017/016905 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178552
(54) • *FAHRTREPPE ODER FAHRSTEIG MIT MINDESTENS EINEM ZUTRITTSMODUL*
• *ESCALATOR OR MOVING WALKWAY WITH AT LEAST ONE ACCESS MODULE*
• *ESCALATOR OU TROTTOIR ROULANT AVEC AU MOINS UN MODULE D'ACCÈS*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal, CH
MATHEISL, Michael, 2331 Vösendorf, AT

B66C 7/08 → (51) ***E01B 9/42***

B66C 13/06 → (51) ***B66C 13/08***

(51) ***B66C 13/08*** (11) **3 328 779 A1***
B66C 13/06
(25) En (26) En
(21) 16747570.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052304 27.07.2016
(87) WO 2017/017450 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513483
(54) • *LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD CONTROL APPARATUS*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE*

(71) IHC Engineering Business Limited, Stocksfield Hall, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB

(72) MANCHESTER, Jonathan Ralph, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B66C 23/40 → (51) ***B66D 1/08***

(51) ***B66C 23/68*** (11) **3 328 780 A1***
B66C 23/70

(25) De (26) De

(21) 16793863.8 (22) 08.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077002 08.11.2016

(87) WO 2017/081021 2017/20 18.05.2017

(30) 10.11.2015 DE 102015119379

(54) • *MOBILKRAN UND VERFAHREN ZUM ABWINKELN EINER HAUPTAUSLEGERVERLÄNGERUNG RELATIV ZU EINEM HAUPTAUSLEGER EINES MOBILKRANS*
• *MOBILE CRANE AND METHOD FOR ANGLING A MAIN JIB EXTENSION RELATIVE TO A MAIN JIB OF A MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN DÉPLACEMENT ANGULAIRE D'UNE RALLONGE DE FLÈCHE PRINCIPALE PAR RAPPORT À UNE FLÈCHE PRINCIPALE D'UNE GRUE MOBILE*

(71) Terex Global GmbH, Bleichplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) MARTIN, Michael, 66557 Illingen, DE
FESS, Traugott, 66894 Bechhofen, DE
KUHN, Roland, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/68***

(51) ***B66D 1/08*** (11) **3 328 781 A1***
B66D 1/46 ***B66C 23/40***
B66D 1/14

(25) De (26) De

(21) 16770458.4 (22) 13.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071484 13.09.2016

(87) WO 2017/055070 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 DE 102015116506

(54) • *MOBILE SCHACHTWINDE*
• *MOBILE SHAFT WINCH*
• *TREUIL DE PUITS MOBILE*

(71) OLKO-Maschinentechnik GmbH, Carl-Benz-Straße 4, 59399 Olfen, DE

(72) KÖSTERKE, Uwe, 44799 Bochum, DE
WEST, Markus, 44532 Lünen, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) ***B66D 1/14*** (11) **3 328 782 A1***
B66D 1/54 ***B66D 1/48***
B66D 5/00

(25) De (26) De

(21) 16774898.7 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072678 23.09.2016

(87) WO 2017/050962 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 DE 102015218300

(54) • *MOTORBETRIEBENER KRANANTRIEB*
• *MOTOR-OPERATED CRANE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE GRUE MOTORISÉ*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE

(72) KUBE, Andreas, 52078 Aachen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B66D 1/14 → (51) ***B66D 1/08***

B66D 1/38 → (51) ***B66D 1/74***

B66D 1/46 → (51) ***B66D 1/08***

B66D 1/48 → (51) ***B66D 1/14***

B66D 1/54 → (51) ***B66D 1/14***

(51) ***B66D 1/74*** (11) **3 328 783 A1***
B66D 1/38 ***B64D 1/22***

(25) De (26) De

(21) 16744787.9 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068148 29.07.2016

(87) WO 2017/017250 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 DE 102015009700

(54) • *SEILWINDE UND SEILTROMMEL*
• *CABLE WINCH AND CABLE DRUM*
• *TREUIL ET TAMBOUR DE TREUIL*

(71) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feldstrasse 155, 22880 Wedel, DE

(72) FRIEDERICHS, Ralf, 22455 Hamburg, DE
SCHMIDT, Joachim, 25436 Tornesch, DE
THRON, Kai, 25421 Pinneberg, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

B66D 5/00 → (51) ***B66D 1/14***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 328 784 A1***
B66F 9/24 ***B66F 9/08***
B66F 9/18

(25) It (26) En

(21) 16766364.0 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054479 27.07.2016

(87) WO 2017/017620 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 IT UB20152573

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN VON LASTEN, INSBESONDERE VON BEHÄLTERN*
• *AN APPARATUS FOR LIFTING AND TRANSPORTING LOADS, IN PARTICULAR CONTAINERS*
• *APPAREIL POUR LEVER ET TRANSPORTER DES CHARGES, EN PARTICULIER DES CONTENEURS*

(71) CVS Ferrari S.p.A., Via Emilia SNC Location La Favorita - Location Roveleto, 29010 Cadeo (PC), IT

(72) MANZI, Cristiano, 16162 Genova, IT

(74) Fanzini, Valeriano, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B66F 9/24*** (11) **3 328 785 A1***
G06F 9/30 ***G05B 19/04***
B60R 16/023 ***H04L 12/701***
B60W 50/00

(25) En (26) En

(21) 16751072.6 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043977 26.07.2016

(87) WO 2017/019655 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 US 201562197836 P
28.07.2015 US 201562197857 P

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSMODUL MIT EINER SIGNALSCHALTTAFEL UND EINGABETABELLEN*
• *VEHICLE CONTROL MODULE WITH SIGNAL SWITCHBOARD AND INPUT TABLES*
• *TABLES D'ENTRÉE ET TABLEAU DE COMMANDE DE SIGNAUX POUR MODULE DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) ADDISON, Mark, E., Ludlow Falls, OH 45339, US
CONLEY, Walter, III, New Bremen, OH 45869, US
DAMMEYER, Karl, L., St. Marys, OH 45885, US
HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885, US
MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH 45833, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/24 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***B67B 3/26*** (11) **3 328 786 A1***
G01B 21/22 ***G01L 5/24***
G01B 11/26 ***G01B 5/00***
G01B 5/24 ***G01B 7/30***

(25) De (26) De

(21) 16751531.1 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068242 29.07.2016

(87) WO 2017/017276 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 DE 102015112574

(54) • *VERSCHLIEßWINKELMESSUNG MIT DREHMOMENT*
• *CLOSING ANGLE MEASUREMENT WITH TORQUE*
• *MESURE D'UN ANGLE DE FERMETURE AVEC UN COUPLE DE ROTATION*

(71) Steinfurth Mess-Systeme GmbH, Bonifaciusring 15, 45309 Essen, DE

(72) ANGRES, Johann, 44803 Bochum, DE

FALKENSTEIN, Martin, 44795 Bochum, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/10*** ***B65D 77/06*** (11) **3 328 787 A1***
B67D 1/12
(25) En (26) En
(21) 16831363.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044521 28.07.2016
(87) WO 2017/019880 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198498 P
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR AUSGABE VON ZUSÄTZLICHEN ZUTATEN*
• *MODULAR SYSTEM FOR DISPENSING ADDITIONAL INGREDIENTS*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR DISTRIBUTION D'INGRÉDIENTS SUPPLÉMENTAIRES*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) RUDICK, Arthur, G., Atlanta, GA 30313, US
VANASSCHE, Raymond, J., Atlanta, GA 30313, US
BEAL, Andrew, David, Wantirna South, VIC 3152, AU
LESTER, Kim, Ritchie, Monbulk 3793, AU
SANUT, Neil Paul, P., Pakenham, VIC 3810, AU
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/10 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/04***

B81B 1/00 → (51) ***G01N 35/08***

B81B 7/02 → (51) ***G01N 35/08***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/14***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 328 788 A2***
(25) En (26) En
(21) 16829510.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050686 29.07.2016
(87) WO 2017/015723 2017/05 02.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 29.07.2015 AU 2015903020
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON OXID-QUANTENPUNKTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A METHOD OF FORMING OXIDE QUANTUM DOTS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POINTS QUANTIQUES D'OXYDE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
Fuzhou Danlaw Xicheng Electronic Technology Co., Ltd., Building 19, Zone C, Fuzhou Software Park 89 Tongpan Ruanjian Ave, Gulou Dist Fuzhou Fujian, CN
(72) LI, Sean Suixiang, Turramurra, New South Wales 2074, AU
CHU, Dewei, Lindfield, New South Wales 2070, AU
HENDERSON, James Robert, East Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C08J 7/06***

(51) ***C01B*** (11) **3 328 789 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753266.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067847 26.07.2016
(87) WO 2017/017117 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557277
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEN POLYMER/GRAPHENOXID-NANOKOMPOSITEN MITTELS IN-SITU-REDUKTION VON GRAPHENOXID*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING POLYMER/GRAPHENE OXIDE NANOCOMPOSITES REDUCED BY IN SITU REDUCTION OF GRAPHENE OXIDE*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR L'ELABORATION DE NANOCOMPOSITES POLYMERES/OXYDE DE GRAPHENE REDUIT PAR REDUCTIONIN SITU*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) POULIN, Philippe, 33400 Talence, FR
PADMAJAN SASIKALA, Suchithra, Karunagappally, Kollam, 690573 Kerala, IN
AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 3/34 → (51) ***C10G 2/00***

C01B 3/50 → (51) ***C10G 2/00***

(51) ***C01B 7/03*** ***C01F 5/10*** ***C07C 51/02*** (11) **3 328 790 A1***
C01F 5/30 ***C07C 51/43***
(25) En (26) En
(21) 16745719.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068169 29.07.2016
(87) WO 2017/021303 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179272
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BERNSTEINSÄURELÖSUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING A SUCCINIC ACID SOLUTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE SOLUTION D'ACIDE SUCCINIQUE*
(71) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) JANSEN, Peter Paul, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN BREUGEL, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN BOCHOVE, Gerard Hendrik, 4206 AC Gorinchem, NL
VIDAL LANCIS, José María, 4206 AC Gorinchem, ES
ĐEKIC ZIVKOVIC, Tanja, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***C01B 17/00*** ***C01B 19/00*** ***G01J 5/02*** ***H01L 31/0256*** (11) **3 328 791 A1***
C30B 29/46 ***G01J 5/20*** ***H01L 31/101***
(25) En (26) En
(21) 16745706.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068106 28.07.2016
(87) WO 2017/017238 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557213
(54) • *AUF NANOKRISTALLEN BASIERENDE LICHTDETEKTOREN IM MITTEL- UND FERNINFRAROTBEREICH MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *MID AND FAR-INFRARED NANOCRYSTALS BASED PHOTODETECTORS WITH ENHANCED PERFORMANCES*
• *PHOTODÉTECTEURS À BASE DE NANOCRISTAUX DANS L'INFRAROUGE MOYEN ET LOINTAIN À PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) LHUILLIER, Emmanuel, 75003 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C01B 19/00 → (51) ***C01B 17/00***

C01B 21/24 → (51) ***A61N 5/06***

C01B 23/00 → (51) ***F25J 3/04***

C01B 33/158 → (51) ***C03C 1/00***

C01B 33/193 → (51) ***B01D 61/36***

C01D 5/18 → (51) ***B01D 61/36***

C01F 5/10 → (51) ***C01B 7/03***

C01F 5/30 → (51) ***C01B 7/03***

(51) ***C01F 11/18*** ***B01F 3/04*** (11) **3 328 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745723.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068188 29.07.2016
(87) WO 2017/021313 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179382
05.01.2016 US 201662274873 P
(54) • *GEFÄLLTES CALCIUMCARBONAT MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND GEGEN STRUKTURELLEN DURCHBRUCH*

- *PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE WITH IMPROVED RESISTANCE TO STRUCTURAL BREAKDOWN*
- *CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA DÉCOMPOSITION STRUCTURALE*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SPIEGEL, Holger, 9523 Villach, AT
KREUGER, Wolfgang, 9181 Feistritz/Rosental, AT
SKRZYPCZAK, Mathieu, Terrace Park, Ohio 45174, US
WENK, Joe, Kingsport, Tennessee 37664, US
DALTON, Michael, 4132 Muttenz, CH
SALONEN, Aaro, 4144 Arlesheim, CH
MAURER, Marc, 68128 Village-Neuf, FR
GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH
RIDGWAY, Catherine Jean, 4812 Mühlethal, CH
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01G 23/053 → (51) ***B01J 35/00***

C01G 23/08 → (51) ***B01J 35/00***

C01G 47/00 → (51) ***A61K 103/10***

(51) ***C02F 1/02*** ***C02F 1/06*** (11) **3 328 793 A1***
C02F 11/18
(25) En (26) En
(21) 16747667.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043300 21.07.2016
(87) WO 2017/023561 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199273 P
(54)
- *ENERGIEEFFIZIENTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON SCHLÄMMEN*
- *ENERGY EFFICIENT SYSTEM AND PROCESS FOR HYDROLYZING SLUDGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉCONOMES EN ÉNERGIE POUR L'HYDROLYSE DE BOUE*

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) DIMASSIMO, Richard, Raleigh, North Carolina 27614, US
HOJSGAARD, Soren, DK-3400 Hillerod, DK
BISGAARD, Jens Christian, 2100 København Ø, DK
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 1/06 → (51) ***C02F 1/02***

(51) ***C02F 1/30*** (11) **3 328 794 A1***
(25) De (26) De
(21) 16726492.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060902 13.05.2016
(87) WO 2017/016696 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112400
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ENTKEIMEN VON FLÜSSIGKEITEN*
- *DEVICE FOR DISINFECTING LIQUIDS*
- *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE LIQUIDES*

(71) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) LAUFER, Linda, 78073 Bad Dürrheim, DE
HUG, Daniel, 78073 Bad Dürrheim, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***C02F 1/32*** (11) **3 328 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742246.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067223 20.07.2016
(87) WO 2017/016940 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179082
(54)
- *WASSERBLOCKIERUNG ZUR VERHINDERUNG DES WASSEREINTRITTS*
- *WATER LOCK TO PREVENT WATER INGRESS*
- *JOINT ÉTANCHE POUR EMPÊCHER UNE INFILTRATION D'EAU*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Esther Anna Wilhelmina Gerarda, 5656 AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C02F 1/32 → (51) ***C02F 9/02***

C02F 1/36 → (51) ***C02F 9/02***

C02F 1/40 → (51) ***C02F 1/48***

(51) ***C02F 1/42*** ***B01J 20/10*** (11) **3 328 796 A1*** ***C02F 101/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16754410.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067790 26.07.2016
(87) WO 2017/017097 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557192
(54)
- *ORGANOSILICIUMMATERIAL ZUR DEKONTAMINATION VON WASSER*
- *ORGANOSILICON MATERIAL FOR THE DECONTAMINATION OF WATER*
- *MATERIAU ORGANOSILICIQUE POUR LA DEPOLLUTION DE L'EAU*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
AxLR SATT DU LANGUEDOC ROUSSILLON (SATT AXLR), Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier, FR
(72) PRELOT, Bénédicte, 34230 Pouzols, FR
HESEMANN, Peter, 34990 Juvignac, FR
THACH, Ut, Dong, 34090 Montpellier, FR
ZAJAC, Jerzy, 34730 Prades Le Lez, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/02*** (11) **3 328 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830994.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039715 28.06.2016
(87) WO 2017/019229 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809526
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERFILTRATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR WATER FILTRATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRATION D'EAU*

(71) Aqua Tru, LLC, 14724 Ventura Boulevard Suite 200, Sherman Oaks, California 91403, US
(72) SPIEGEL, Peter G., Sherman Oaks, California 91403, US
PEDERSEN, Michael A., Sherman Oaks, California 91403, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C02F 1/46 → (51) ***C02F 9/02***

(51) ***C02F 1/48*** ***C02F 5/08*** (11) **3 328 798 A1*** ***C02F 1/40***
(25) En (26) En
(21) 16830938.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050362 28.07.2016
(87) WO 2017/018944 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/SG2015/050239
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE MIT ÜBERLAGERTER ZEITVARIIERENDER FREQUENZ ZUR AUSWIRKUNG AUF VERSCHIEDENE BEHANDLUNGSFUNKTIONEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING SUPERIMPOSED TIME-VARYING FREQUENCY ELECTROMAGNETIC WAVE TO WATER TO EFFECT VARIOUS TREATMENT FUNCTIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR APPLIQUER UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUPERPOSÉE À FRÉQUENCE VARIANT DANS LE TEMPS À DE L'EAU POUR EFFECTUER DIVERSES FONCTIONS DE TRAITEMENT*

(71) SEMB-ECO R&D PTE LTD, Admiralty Road West, Singapore 759956, SG
(72) CHEW, Hwee Hong, Singapore 759956, SG
ONG, Poh Kwee, Singapore 759956, SG
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C02F 1/48 → (51) ***B63J 4/00***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 9/02***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 9/02***

(51) ***C02F 3/34*** (11) **3 328 799 A1***
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 16750420.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068211 29.07.2016
(87) WO 2017/017263 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513431
(54) • *VEREINIGUNG AUS MIKROORGANISMEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARFS VON VERBRAUCHTEN METALLARBEITSFLÜSSIGKEITEN*
• *CONSORTIUM OF MICRO-ORGANISMS AND ITS USE TO REDUCE CHEMICAL OXYGEN DEMAND OF SPENT METAL WORKING FLUID*
• *CONSORTIUM DE MICRO-ORGANISMES ET SON UTILISATION POUR RÉDUIRE LA DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE DE FLUIDE DE TRAVAIL DE MÉTAUX USÉ*
(71) Ford Motor Company Limited, Eagle Way Brentwood, Essex, CM13 3BW, GB
(72) POPE, William, Towcester Northamptonshire NN12 8RX, GB
AGER, Duane, Daventry Northamptonshire NN11 6UU, GB
GOODALL, Timothy, Brentwood Essex CM13 3BW, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C02F 5/08 → (51) ***C02F 1/48***

C02F 5/08 → (51) ***C02F 5/10***

(51) ***C02F 5/10*** (11) **3 328 800 A1***
C02F 5/12 ***C08F 220/56***
C08F 220/06 ***C08F 220/02***
C02F 5/08
(25) En (26) En
(21) 16831396.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044645 29.07.2016
(87) WO 2017/019937 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198612 P
(54) • *KESSELSTEINHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, MISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SCALE INHIBITING POLYMER COMPOSITIONS, MIXTURES, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES INHIBANT LE TARTRE, MÉLANGES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) GILL, Jasbir, Naperville, Illinois 60563-1198, US
BANERJEE, Santanu, Pune Maharashtra 411028, IN
CHUDOMEL, John, Naperville, Illinois 60563-1198, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C02F 5/12 → (51) ***C02F 5/10***

(51) ***C02F 9/02*** (11) **3 328 801 A1***
C02F 103/08 ***C02F 1/32***
C02F 1/46 ***C02F 1/72***
C02F 1/78 ***C02F 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16759824.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052322 28.07.2016
(87) WO 2017/017462 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513302
06.05.2016 GB 201607932
(54) • *BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *BALLAST WATER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST*
(71) Ballast Water Containers Limited, 17 Sandyford Place, Glasgow, Strathclyde G3 7NB, GB
(72) MCMENEMY, Christopher Thomas, Glasgow Strathclyde G3 7NB, GB
MACSWEEN, John Angus, Glasgow Strathclyde G3 7NB, GB
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

(51) ***C02F 11/18*** (11) **3 328 802 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736199.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066255 08.07.2016
(87) WO 2017/021097 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557397
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HALBKONTINUIERLICHEN THERMISCHEN HYDROLYSE VON SCHLAMM*
• *PROCESS AND FACILITY FOR SEMI-CONTINUOUS THERMAL HYDROLYSIS OF SLUDGE*
• *PROCEDE ET INSTALLATION POUR L'HYDROLYSE THERMIQUE SEMI-CONTINUE DES BOUES*
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) AUPETIT, Thierry, 94360 Bry sur Marne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 11/18 → (51) ***C02F 1/02***

C02F 101/00 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 103/00 → (51) ***B63J 4/00***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 9/02***

C03B 19/12 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C03B 27/016*** (11) **3 328 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754030.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044445 28.07.2016
(87) WO 2017/019851 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814274
30.07.2015 US 201514814232
30.07.2015 US 201514814293
30.07.2015 US 201514814303
30.07.2015 US 201514814363
30.07.2015 US 201514814319
30.07.2015 US 201514814335
02.10.2015 US 201562236296 P
22.01.2016 US 201662281971 P
29.01.2016 US 201662288851 P
(54) • *THERMISCH VERFESTIGTES AUTOGLAS*
• *THERMALLY STRENGTHENED AUTOMOTIVE GLASS*
• *VERRE AUTOMOBILE THERMIQUEMENT RENFORCÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEZZI, Peter Joseph, Corning, New York 14830, US
MASCHMEYER, Richard Orr, Corning, New York 14830, US
THOMAS, John Christopher, Elmira, New York 14905, US
WASSON, Kevin Lee, Elmira, New York 14903, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 27/04 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 27/04 → (51) ***G06F 3/01***

C03B 27/048 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 27/048 → (51) ***G06F 3/01***

C03B 29/12 → (51) ***C03C 23/00***

(51) ***C03B 37/018*** (11) **3 328 804 A1***
C03B 37/025
(25) De (26) De
(21) 16759676.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100311 13.07.2016
(87) WO 2017/016539 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112382
(54) • *VERFAHREN ZUM DEFINIERTEN ABSCHEIDEN EINER GLASSCHICHT AN EINER INNENWAND EINER VORFORM SOWIE VORFORM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR THE DEFINED SEPARATION OF A GLASS LAYER ON AN INNER WALL OF A PREFORM AND PREFORM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOSE DÉFINIE D'UNE COUCHE DE VERRE SUR UNE PAROI INTÉRIEURE D'UNE PRÉFORME, PRÉFORME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) J-Fiber GmbH, Im Semmicht 1, 07751 Jena, DE
(72) HANF, Robert, 07607 Eisenberg, DE
GENZ, Christian, 07749 Jena, DE

BREHM, Lothar, 07743 Jena, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C03B 37/025 → (51) ***C03B 37/018***

(51) ***C03C 1/00*** ***C01B 33/158*** ***C03B 19/12*** (11) **3 328 805 A1***
C03C 3/06
(25) De (26) De
(21) 16744329.0 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066439 11.07.2016
(87) WO 2017/016864 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178593
(54) • *KONTINUIERLICHES SOL-GEL-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUARZGLAS*
• *CONTINUOUS SOL-GEL METHOD FOR PRODUCING QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ SOL-GEL CONTINU POUR LA FABRICATION DE VERRE DE QUARTZ*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) CZERMAK, Georg, 6112 Wattens, AT
GANDER, Matthias, 6500 Landeck, AT
STREITER, Christina, 6112 Wattens, AT
GABL, Christian, 6175 Kematen, AT
LIPP, Christian, 6134 Vomp, AT
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C03C 3/06 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 17/00 → (51) ***C09D 5/16***

C03C 17/00 → (51) ***C23C 16/54***

(51) ***C03C 17/22*** ***C03C 17/23*** ***H01L 23/00*** (11) **3 328 806 A1*** ***H01L 21/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760525.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051942 27.07.2016
(87) WO 2017/017372 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557308
(54) • *ELEKTROSTATISCHE DOTIERUNG EINER SCHICHT EINES LEITENDEN ODER NICHTLEITENDEN MATERIALS*
• *ELECTROSTATIC DOPING OF A LAYER OF A CONDUCTIVE OR NON-CONDUCTIVE MATERIAL*
• *DOPAGE ÉLECTROSTATIQUE D'UNE COUCHE D'UN MATERIAU CONDUCTEUR OU NON-CONDUCTEUR*
(71) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) SHUKLA, Abhay, 94240 L'Haye les Roses, FR
BISCARAS, Johan, 75013 Paris, FR
PARADISI, Andrea, 92120 Montrouge, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C03C 17/22 → (51) ***C09D 5/16***

C03C 17/23 → (51) ***C03C 17/22***

(51) ***C03C 23/00*** ***C03B 27/04*** ***C03B 29/12*** ***E06B 3/66*** (11) **3 328 807 A1*** ***C03B 27/048*** ***E06B 3/54*** ***E06B 3/67***
(25) En (26) En
(21) 16751079.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044401 28.07.2016
(87) WO 2017/019837 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814274
30.07.2015 US 201514814232
30.07.2015 US 201514814293
30.07.2015 US 201514814363
30.07.2015 US 201514814303
30.07.2015 US 201514814319
30.07.2015 US 201514814335
02.10.2015 US 201562236296 P
29.01.2016 US 201662288851 P
29.01.2016 US 201662288669 P
(54) • *THERMISCH VERFESTIGTES ARCHITEKTURGLAS UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *THERMALLY STRENGTHENED ARCHITECTURAL GLASS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *VERRE POUR BÂTIMENT, THERMIQUEMENT RENFORCÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEZZI, Peter Joseph, Corning, New York 14830, US
MASCHMEYER, Richard Orr, Corning, New York 14830, US
THOMAS, John Christopher, Elmira, New York 14905, US
WASSON, Kevin Lee, Elmira, New York 14903, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 25/00*** ***B29B 15/12*** ***B29C 53/60*** ***C03C 25/70*** ***B08B 7/00*** (11) **3 328 808 A1*** ***B29C 70/20*** ***B29C 53/80*** ***C08J 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16758310.3 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042812 18.07.2016
(87) WO 2017/019367 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198913 P
(54) • *INLINE-VERFAHREN*
• *IN-LINE PROCESS*
• *PROCÉDÉ EN LIGNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MEYER, Kevin J., Freeport, TX 77541, US
POTTS, Douglas L., Freeport, TX 77541, US
WILLUMSTAD, Thomas P., Freeport, TX 77541, US
WATKINS, Avery L., Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C03C 25/70 → (51) ***C03C 25/00***

C04B 7/32 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 18/02 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 20/04 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 30/00*** ***C04B 20/04*** ***F24J 2/06*** ***F24J 2/40*** ***C04B 111/00*** (11) **3 328 809 A1*** ***C04B 18/02*** ***F24J 2/02*** ***F24J 2/08*** ***F24J 2/46***
(25) De (26) De
(21) 16757549.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100340 27.07.2016
(87) WO 2017/016550 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON SAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF SAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU TRAITEMENT THERMIQUE DU SABLE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
(72) FRANK, Neumann, 01169 Dresden, DE
CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Hamburger Straße 10, 01067 Dresden, DE

(51) ***C04B 28/04*** ***C08K 3/00*** (11) **3 328 810 A1*** ***C08L 95/00***
(25) It (26) En
(21) 16766377.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054580 29.07.2016
(87) WO 2017/021854 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152750
(54) • *ZUSATZMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON INFRASTRUKTUR- UND STRUKTURPRODUKTEN SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ADMIXTURE FOR THE CONSTRUCTION OF INFRASTRUCTURAL AND STRUCTURAL PRODUCTS AND RELATED PRODUCTION PROCESS*
• *MÉLANGE POUR LA CONSTRUCTION DE PRODUITS INFRASTRUCTURAUX ET STRUCTURAUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) CVR S.r.l., Zona Industriale Padule, 06024 Gubbio (PG), IT
(72) BARBETTI, Stefano, 06024 Gubbio (PG), IT
KOCK PETERSEN, Jesper, 06024 Gubbio (PG), IT
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***C04B 28/06*** ***C04B 7/32*** (11) **3 328 811 A1*** ***C09K 8/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757304.7 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051948 27.07.2016
(87) WO 2017/017376 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557167
(54) • *CALCIUMALUMINATZEMENT MIT LANGER BEARBEITBARKEIT MIT DURCH TEMPERATURERHÖHUNG GEFÖRDERTER AUSHÄRTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG*
• *LONG-WORKABILITY CALCIUM ALUMINATE CEMENT WITH HARDENING PROMOTED BY A TEMPERATURE INCREASE, AND RELATED USE*
• *CIMENT D'ALUMINATES DE CALCIUM À LONGUE OUVRABILITÉ ET À DURCISSEMENT FAVORISÉ PAR UNE ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Kerneos, 11 Cours Valmy Immeuble Pacific Paris la Defense, 92800 Puteaux, FR
(72) ESPINOSA, Bruno, 69740 Genas, FR
FITZGERALD, Mark, Winslow, Humble, Texas 77346, US
ALT, Charles, Walter, Chesapeake, Virginia 23322, US
THOUILLEUX, Philippe, 38080 l'Isle d'Abeau, FR
SOTH, Ratana, 69003 Lyon, FR
LIEVIN, Michaël, 38630 Veyrins-Thuellin, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C04B 30/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 30/02 → (51) ***E04F 13/02***

(51) ***C04B 35/443*** ***C04B 35/64*** (11) **3 328 812 A1***
C04B 35/645
(25) En (26) En
(21) 16831246.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044075 26.07.2016
(87) WO 2017/019697 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198513 P
(54) • *DURCH SAURE UND BASISCHE BEHANDLUNGEN GEFORMTER SPINELL MIT NIEDRIGER ABSORPTION*
• *LOW ABSORPTION SPINEL FORMED BY ACIDIC AND BASIC TREATMENTS*
• *SPINELLE À FAIBLE ABSORPTION FORMÉE PAR TRAITEMENTS ACIDES ET ALCALINS*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Office of Naval Research (ONR) 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) KIM, Woohong, Fairfax, VA 22032, US
VILLALOBOS, Guillermo R., Springfield, VA 22150, US
BAKER, Colin, C., Alexandria, VA 22314, US
BAYYA, Shyam S., Ashburn, VA 20147, US
HUNT, Michael, Alexandria, VA 22306, US
SADOWSKI, Bryan, Falls Church, VA 22041, US
AGGARWAL, Ishwar D., Waxhaw, NC 28173, US
SANGHERA, Jasbinder S., Ashburn, VA 20148, US
(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C04B 35/488*** ***A44C 27/00*** ***A61K 6/02*** ***G04B 37/22*** (11) **3 328 813 A1*** ***A61C 13/083*** ***F01D 5/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16738446.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066697 13.07.2016
(87) WO 2017/016879 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557315
(54) • *SINTERPRODUKT AUF ALUMINIUMOXIDBASIS UND ZIRKONOXIDBASIS*
• *SINTERED ALUMINA-BASED AND ZIRCONIA-BASED PRODUCT*
• *PRODUIT FRITTE A BASE D'ALUMINE ET DE ZIRCONE*
(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, "Les Miroirs" 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) PERIE, Thomas, 84000 Avignon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/443***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/443***

(51) ***C04B 35/83*** ***F16D 69/02*** (11) **3 328 814 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757160.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067870 27.07.2016
(87) WO 2017/017125 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214496
(54) • *NASSREIBMATERIAL*
• *WET-FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FRICTION HUMIDE*
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) SPITKO, Simon, 86405 Meitingen, DE

C04B 41/46 → (51) ***E04F 13/02***

C04B 41/49 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***C04B 41/72*** (11) **3 328 815 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745701.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068075 28.07.2016
(87) WO 2017/021284 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557420
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MUSTERS AUF DER OBERFLÄCHE EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES HYDRAULISCHEN BINDERS DURCH DRUCKEN*
• *PROCESS FOR CREATING PATTERNS ON THE SURFACE OF A COMPOSITION BASED ON HYDRAULIC BINDER BY PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MOTIFS SUR LA SURFACE D'UNE COMPOSITION À BASE DE LIANT HYDRAULIQUE PAR IMPRESSION*
(71) Chryso S.A.S., 19, Place de la résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) AGNELY, Mathias, 92340 Bourg-la-Reine, FR
MATEO, Sandrine, 77760 Ury, FR
PELLERIN, Bruno, 77210 Avon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/00 → (51) ***E04F 13/02***

(51) ***C05B 3/00*** ***C05D 3/02*** ***C05F 7/00*** ***C05F 11/00*** (11) **3 328 816 A1*** ***C05F 1/00*** ***C05F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16753940.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069801 22.08.2016
(87) WO 2017/042022 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 DE 102015115119
(54) • *VERFAHREN ZUR PHOSPHORRÜCKGEWINNUNG*
• *METHOD FOR RECOVERING PHOSPHORUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE*
(71) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Industriestrasse 6, 70565 Stuttgart, DE
Wehrle-werk Aktiengesellschaft, Bismarckstr. 1-11, 79312 Emmendingen, DE
(72) BRELLOCHS, Jochen, 70569 Stuttgart, DE
SPECHT, Michael, 71111 Waldenbuch, DE
ZUBERBÜHLER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
EDER, Christian, 66450 Bexbach, DE
KORNMAYER, Christoph, 79117 Freiburg, DE
KLAUSING, Benjamin, 77955 Ettenheim, DE
SCHAUB, Martin, 77933 Lahr, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C05D 3/02 → (51) ***C05B 3/00***

C05F 1/00 → (51) ***C05B 3/00***

C05F 7/00 → (51) ***C05B 3/00***

C05F 9/00 → (51) ***C05B 3/00***

C05F 11/00 → (51) ***C05B 3/00***

(51) ***C07B 61/00*** ***C07J 75/00*** (11) **3 328 817 A1*** ***C07J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16831137.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043611 22.07.2016
(87) WO 2017/019524 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 US 201562198733 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALLENSÄUREN UND DERIVATEN DAVON*
• *METHODS FOR PREPARATION OF BILE ACIDS AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDES BILIAIRES ET DE LEURS DÉRIVÉS*
(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
(72) PELLICCIARI, Roberto, 06100 Perugia, IT
GIOIELLO, Antimo, 06125 Perugia, IT
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C07B 63/04*** (11) **3 328 818 A1***
C07F 9/145
(25) En (26) En
(21) 16741207.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040948 05.07.2016
(87) WO 2017/019259 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197853 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISIERTEN ORGANOPHOSPHOR-VERBINDUNGSLÖSUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A STABILIZED ORGANOPHOSPHOROUS COMPOUND SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE COMPOSÉ ORGANOPHOSPHOREUX STABILISÉE*
(71) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BRAMMER, Michael A., Freeport, TX 77541, US
PHILLIPS, George R., South Charleston, WV 25303, US
MILLER, Glenn A., South Charleston, WV 25303, US
CAMPBELL JR, Donald L., Hahnville, LA 70057, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 2/08 → (51) ***B01J 31/14***

C07C 2/36 → (51) ***B01J 31/14***

---

(51) ***C07C 15/28*** (11) **3 328 819 A1***
A61K 31/18 ***C07C 39/205***
(25) En (26) En
(21) 16831358.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044506 28.07.2016
(87) WO 2017/019875 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197973 P
(54) • *PRODRUGS AUS ANTHRACEN-9,10-DIONDIOXIM-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTHRACENE-9, 10-DIONE DIOXIME COMPOUNDS PRODRUGS AND THEIR USES*
• *PROMÉDICAMENTS DE COMPOSÉS D'ANTHRACÈNE-9,10-DIONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Beta Cat Pharmaceuticals, Inc., 22 Firstfield Road Suite 280, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) VANKAYALAPATI, Hariprasad M., Draper, UT 84020, US
LIU, Xiaohui, Holladay, UT 84124, US
SHARMA,Sunil, Salt Lake City, UT 94103, US
KASIBHATLA, Srinivas, San Diego, CA 92130, US
REDDY, Seelam Venkata, Hyderabad Telangana 500040, IN
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

---

(51) ***C07C 29/149*** (11) **3 328 820 A1***
C07C 31/20
(25) De (26) De
(21) 16744365.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067706 26.07.2016
(87) WO 2017/017074 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178919
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOETHYLENGLYKOL*
• *METHOD FOR PRODUCING MONOETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MONOÉTHYLÈNE GLYCOL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DUEFERT, Alexander, 67063 Ludwigshafen, DE
PINKOS, Rolf, 67098 Bad Duerkheim, DE
REISER, Michael, 67655 Kaiserslautern, DE
BRUEGGEMANN, Philipp, 91052 Erlangen, DE
THEIS, Gerhard, 67133 Maxdorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07C 29/60*** (11) **3 328 821 A1***
C07C 33/03 ***B01J 23/656***
(25) En (26) En
(21) 16744738.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067858 27.07.2016
(87) WO 2017/017122 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15306244
(54) • *VERWENDUNG VON RHENIUMHALTIGEN GETRÄGERTEN HETEROGENEN KATALYSATOREN ZUR DIREKTEN DEOXYDEHYDRIERUNG VON GLYCERIN ZU ALLYLALKOHOL*
• *USE OF RHENIUM-CONTAINING SUPPORTED HETEROGENEOUS CATALYSTS FOR THE DIRECT DEOXYDEHYDRATION OF GLYCEROL TO ALLYL ALCOHOL*
• *UTILISATION DE CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES SUPPORTÉS CONTENANT DU RHÉNIUM POUR LA DÉOXYDÉSHYDRATION DIRECTE DE GLYCÉROL EN ALCOOL ALLYLIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique BP 48, 59651 Villeneuve d'Ascq, FR
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, Cité Scientifique Bat A3, 59655 Villeneuve D'ascq Cedex, FR
(72) KON, Yoshihiro, Tsukubamirai Ibaraki 300-2358, JP
KATRYNIOK, Benjamin, 62410 Meurchin, FR
DUMEIGNIL, Franck, 59491 Villeneuve d'Ascq, FR
ARAQUE, Marcia, 59800 Lille, FR
PAUL, Sébastien, 59158 Thun St Amand, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/149***

---

(51) ***C07C 33/025*** (11) **3 328 822 A1***
A61K 8/34 ***A61Q 5/02***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 16744749.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067941 27.07.2016
(87) WO 2017/017152 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 PCT/CN2015/085160
(54) • *2,4,7-TRIMETHYLOCT-6-EN-1-OL ALS DUFTSTOFFBESTANDTEIL*
• *2,4,7-TRIMETHYLOCT-6-EN-1-OL AS FRAGANCE INGREDIENT*
• *2,4,7-TRIMÉTHYLOCT-6-ÉN-1-OL UTILE EN TANT QU'INGRÉDIENT DE PARFUM*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) ZOU, Yue, Shanghai Jiangsu 200438, CN
GOEKE, Andreas, 8400 Winterthur, CH
LELIEVRE, Dominique, 8604 Kindhausen, CH
LIU, Jie, Shanghai Jiangsu 200137, CN
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07C 33/03 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 39/205 → (51) ***C07C 15/28***

---

(51) ***C07C 45/00*** (11) **3 328 823 A1***
C07C 49/403 ***B01J 23/96***
(25) En (26) En
(21) 16736307.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038035 17.06.2016
(87) WO 2017/023430 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199784 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOHEXANON*
• *PROCESS FOR MAKING CYCLOHEXANONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CYCLOHEXANONE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station, NJ 08889, US
POUCHER, Ashley, J., Houston, TX 77008, US
BECKER, Christopher, L., Manhattan, KS 66503, US
DAVIS, Jason, D., Zachary, LA 70791, US
NADLER, Kirk, C., Houston, TX 77059, US

VARGAS, Jose, M., Friendswood, TX 77546, US
CHEN, Tan-Jen, Seattle, WA 98101, US
WASHBURN, Seth, M., Houston, TX 77044, US
WEBER, Jörg. F. W., Houston, TX 77007, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 47/548 → (51) ***C07D 333/56***

C07C 49/403 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 50/12 → (51) ***A61K 31/122***

C07C 51/02 → (51) ***C01B 7/03***

(51) ***C07C 51/41*** ***C07C 55/07*** ***B01J 19/26*** ***B22F 9/08*** (11) **3 328 824 A1***
C07F 15/00 ***B01J 2/18***
(25) De (26) De
(21) 16744750.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067944 27.07.2016
(87) WO 2017/017153 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178718
(54) • *BIS(OXALATO)PLATINSÄURE "ON THE ROCKS"*
• *BIS(OXALATO) PLATINUM ACID "ON THE ROCKS"*
• *ACIDE BIS(OXALATO)PLATINIQUE "ON THE ROCKS"*
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
RIVAS-NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C07C 51/43 → (51) ***C01B 7/03***

C07C 55/07 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 59/125 → (51) ***A61K 38/00***

C07C 59/46 → (51) ***A61K 31/5578***

C07C 67/56 → (51) ***C07J 53/00***

C07C 67/58 → (51) ***C07J 53/00***

C07C 69/618 → (51) ***C07J 53/00***

C07C 69/92 → (51) ***C07J 53/00***

(51) ***C07C 211/61*** ***C07D 333/76*** ***C07D 307/91*** ***H01L 51/50*** (11) **3 328 825 A1***
C07D 209/82 ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16734193.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001120 01.07.2016
(87) WO 2017/016632 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178819
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PFISTER, Jochen, 74342 Seeheim-Jugenheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 Darmstadt, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
STIEBER, Frank, 64683 Einhausen, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE

(51) ***C07C 211/62*** ***C07C 211/63*** (11) **3 328 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744734.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067846 26.07.2016
(87) WO 2017/017116 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 PCT/EP2015/306228
(54) • *NEUARTIGE ADAMANTAN- UND MEMANTINDERIVATE ALS PERIPHERE NMDA-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *NOVEL ADAMANTANE AND MEMANTINE DERIVATIVES AS PERIPHERAL NMDA RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS ADAMANTANE ET MÉMANTINE UTILISÉS COMME ANTAGONISTES PÉRIPHÉRIQUES DES RÉCEPTEUR NMDA*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) HUMBERT, Marc, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
COHEN-KAMINSKY, Sylvia, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
DUMAS, Sébastien, 3000 Leuven, BE
BRU-MERCIER, Gilles, 33600 Pessac, FR
ALAMI, Mouad, 92296 Chatenay-Malabry, FR
BRION, Jean-Daniel, 92296 Chatenay-Malabry, FR
MESSAOUDI, Samir, 92296 Chatenay-Malabry, FR
GALVANI, Gilles, 92296 Chatenay-Malabry, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07C 211/63 → (51) ***C07C 211/62***

C07C 215/60 → (51) ***A61K 31/5578***

(51) ***C07C 227/14*** ***C07D 209/10*** ***C07D 317/40*** ***A61K 31/66*** (11) **3 328 827 A1***
C07F 9/06 ***A61K 31/404*** ***A61K 31/7076***
(25) En (26) En
(21) 16833623.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044767 29.07.2016
(87) WO 2017/023774 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199566 P
(54) • *PRODRUGS VON GLUTAMIN-ANALOGE*
• *PRODRUGS OF GLUTAMINE ANALOGS*
• *PROMÉDICAMENTS D'ANALOGUES DE GLUTAMINE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., Flemingovo namesti 542/2, 166 10 Praha 6, CZ
(72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland 21087, US
RAIS, Rana, West Friendship, Maryland 21794, US
TENORA, Lukas, 166 10 Praha 6, CZ
MAJER, Pavel, Sykesville, Maryland 21784, US
JANCARIK, Andrej, 74221 Koprivnice, CZ
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C07C 233/12*** ***G01N 33/68*** (11) **3 328 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750687.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068095 28.07.2016
(87) WO 2017/017232 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178894
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR PROBENAUFBEREITUNG, INSBESONDERE ZUR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *MEANS AND METHODS FOR A SAMPLE PREPARATION, ESPECIALLY FOR MASS SPECTROMETRY*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON, EN PARTICULIER POUR LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) KULAK, Nils A., 81371 München, DE
PICHLER, Garwin, 80337 München, DE
MANN, Matthias, 82131 Stockdorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 273/18 → (51) ***C08G 18/28***

C07C 275/26 → (51) ***C08G 18/28***

C07C 275/40 → (51) ***C08G 18/28***

C07C 279/26 → (51) ***A61P 25/18***

C07C 311/16 → (51) ***C07D 215/08***

C07C 323/59 → (51) ***C07D 471/00***

(51) ***C07C 323/60*** ***A61K 8/46*** ***A61P 17/00*** (11) **3 328 829 A1***
A61Q 19/00
(25) De (26) De
(21) 16744380.3 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067818 26.07.2016
(87) WO 2017/017104 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214295
(54) • *CERAMID-DIMER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CERAMIDE DIMER, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE OF SAME*
• *DIMÈRES DE CÉRAMIDES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Patentportfolio 2 Sarl, 9 Avenue Guillaume, 1651 Luxembourg, LU
(72) SONNENBERGER, Stefan, 06792 Sandersdorf-Brehna, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07C 323/60 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 207/26 → (51) ***C07D 233/38***

(51) ***C07D 207/267*** (11) **3 328 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741397.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050141 17.05.2016
(87) WO 2017/021976 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 2353DE2015
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON N-METHYL-2-PYRROLIDON (NMP)*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE SELECTIVE PRODUCTION OF N-METHYL-2-PYRROLIDONE (NMP)*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION SÉLECTIVE DE N-MÉTHYL-2-PYRROLIDONE (NMP)*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) GHOSH, Indrajit, Kumar, Dehradun Uttrakhand 248005, IN
JAIN, Suman, Lata, Dehradun Uttrakhand 248005, IN
KHATRI, Praveen, Kumar, Dehradun Uttrakhand 248005, IN
RAY, Siddharth, Sankar, Dehradun Uttrakhand 248005, IN
GARG, Madhukar, Onkarnath, Dehradun Uttrakhand 248005, IN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C07D 207/27 → (51) ***C07D 233/38***

C07D 209/08 → (51) ***C07D 215/08***

C07D 209/10 → (51) ***C07C 227/14***

(51) ***C07D 209/34*** (11) **3 328 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753813.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2016/000083 28.07.2016
(87) WO 2017/016530 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CZ 20150527
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL(Z)-3-[[4-[METHYL[2-(4-METHYL-1-PIPERAZINYL)ACETYL]AMINO]PHENYL]AMINO]PHENYLMETHYLEN)-OXINDOL-6-CARBOXYLAT (INTEDANIB, NINTEDANIB)*
• *A METHOD FOR PREPARING METHYL (Z)-3-[[4-[METHYL[2-(4-METHYL-1-PIPERAZINYL)ACETYL]AMINO]PHENYL]AMINO]PHENYLMETHYLENE)-OXINDOLE-6-CARBOXYLATE (INTEDANIB, NINTEDANIB)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (Z)-3-[[4-[MÉTHYL-[2-(4-MÉTHYL-1-PIPÉRAZINYL)ACÉTYL]AMINO]PHÉNYL]AMINO]PHÉNYLMÉTHYLÈNE)-OXINDOLE-6-CARBOXYLATE DE MÉTHYLE (INTÉDANIB, NINTÉDANIB)*
(71) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) MECA, Ludek, 739 51 Dobra, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07D 209/82 → (51) ***C07C 211/61***

(51) ***C07D 211/46*** (11) **3 328 832 A1***
C07D 211/74 ***A61K 31/445***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16748452.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044607 29.07.2016
(87) WO 2017/019925 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199194 P
(54) • *FUCOSIDASE-INHIBITOREN*
• *FUCOSIDASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE FUCOSIDASE*
(71) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
(72) ZANKEL, Todd, C., San Francisco, CA 94121, US
ISBELL, Sara, Louise, Novato, CA 94949, US
KO, Amanda, Anne, San Rafael, CA 94903, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C07D 211/56 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 211/74 → (51) ***C07D 211/46***

(51) ***C07D 215/08*** (11) **3 328 833 A1***
C07D 233/58 ***C07C 311/16***
C07D 235/08 ***C07D 265/30***
C07D 209/08 ***A61K 31/10***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4172***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15766651.2 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056626 01.09.2015
(87) WO 2017/017505 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 LT 2015064
(54) • *SELEKTIVE INHIBITOREN VON CARBONANHYDRASE*
• *SELECTIVE INHIBITORS OF CARBONIC ANHYDRASE*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS D'ANHYDRASE CARBONIQUE*
(71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) MATULIS, Daumantas, LT-06230 Vilnius, LT
CAPKAUSKAITE , Edita, LT-07174 Vilnius, LT
ZAKSAUSKAS, Andrius, LT-07175 Vilnius, LT
MORKUNAITE , Vaida, LT-30128 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Baltic Service Company J. Jasinskio Street 16A, 03163 Vilnius, LT

C07D 215/20 → (51) ***A61K 31/5578***

(51) ***C07D 215/233*** (11) **3 328 834 A1***
C07D 215/38 ***C07D 239/91***
A61K 31/47 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16745471.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068355 01.08.2016
(87) WO 2017/021382 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513614
(54) • *CHINOLINON ODER CHINAZOLINON MIT ANTIBIOFILMZUSAMMENSETZUNGEN, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *QUINOLINONE OR QUINAZOLINONE COMPRISING ANTIBIOFILM COMPOSITIONS, COMPOUNDS AND METHODS AND USES RELATING THERETO*
• *COMPOSITIONS D'ANTIBIOFILM COMPRENANT UNE QUINOLÉINONE OU UNE QUINAZOLINONE, COMPOSÉS ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS RELATIVES À CES DERNIERS*
(71) University College Cork, National University Of Ireland, Western Road, Cork, IE
(72) O'GARA, Fergal, Cork, IE
REEN, Jerry F., Cork, IE
MCGLACKEN, Gerard Patrick, Cork, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07D 215/38 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 215/56 → (51) ***C07D 471/00***

(51) ***C07D 223/16*** (11) **3 328 835 A1***
C07D 223/32 ***C07D 491/052***
A61K 31/55 ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16751083.3 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044426 28.07.2016
(87) WO 2017/023679 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199382 P
(54) • *5-HT2C-REZEPTOR-AGONISTEN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *5-HT2C RECEPTOR AGONISTS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *AGONISTES DE RÉCEPTEUR 5-HT2C ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LEHMANN, Juerg, San Diego, California 92129, US
FEICHTINGER, Konrad, San Diego, California 92103, US
REN, Albert S., San Diego, California 92130, US
SEMPLE, Graeme, San Diego, California 92127, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07D 223/32 → (51) ***C07D 223/16***

(51) ***C07D 233/38*** ***C07D 263/26*** ***C07D 207/27*** ***A01N 43/50*** (11) **3 328 836 A1*** ***C07D 207/26*** ***A01N 43/36*** ***A01N 43/76***
(25) En (26) En
(21) 16741810.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042448 15.07.2016
(87) WO 2017/023515 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199341 P
(54) • *CYCLISCHE N-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *CYCLIC N-CARBOXAMIDE COMPOUNDS USEFUL AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES N-CARBOXAMIDE UTILES EN TANT QU'HERBICIDES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SATTERFIELD, Andrew Duncan, Hockessin, DE 19707, US
STEVENSON, Thomas Martin, Newark, DE 19702, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 233/58 → (51) ***C07D 215/08***

C07D 235/00 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 235/00 → (51) ***C07D 249/00***

C07D 235/08 → (51) ***C07D 215/08***

(51) ***C07D 235/30*** ***A61K 31/4184*** (11) **3 328 837 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16741332.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067477 22.07.2016
(87) WO 2017/016992 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178419
(54) • *HEMMER DER MUTIERTEN ISOCITRAT-DEHYDROGENASE IDH1 R132H*
• *INHIBITOR OF THE MUTATED ISOCITRATE DEHYDROGENASE IDH1 R132H*
• *INHIBITEUR D'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE MUTÉE IDH1 R132H*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) SCHIRMER, Heiko, 42655 Solingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 235/30*** (11) **3 328 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741641.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067614 25.07.2016
(87) WO 2017/017046 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178413
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 3- (2-ANILINO-1-CYCLOHEXYL-1H-BENZIMIDAZOL-5-YL) PROPANSÄURE-DERIVATEN*
• *METHOD FOR PREPARING SUBSTITUTED 3-(2-ANILINO-1-CYCLOHEXYL-1H-BENZIMIDAZOL-5-YL)PROPANOIC ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE 3-(2-ANILINO-1-CYCLOHEXYL-1H-BENZIMIDAZOL-5-YL)PROPANOÏQUE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) SCHIRMER, Heiko, 42655 Solingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 239/02 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 239/26 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 239/74 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 239/82 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 239/91 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 239/96 → (51) ***C07D 471/00***

(51) ***C07D 241/44*** ***A61K 31/498*** ***A61P 9/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 328 839 A1*** ***A61P 7/02*** ***A61P 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16747993.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044388 28.07.2016
(87) WO 2017/019828 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198706 P
(54) • *ARYLSUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN*
• *ARYL SUBSTITUTED BICYCLIC HETEROARYL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'HÉTÉROARYLE BICYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR UN ARYLE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ZHANG, Xiaojun, Pennington, New Jersey 08534, US
ZHENG, Xiaofan, Wallingford, Connecticut 06492, US
CHUPAK, Louis S., Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 249/00*** ***A61K 31/519*** ***C07D 235/00*** (11) **3 328 840 A1*** ***A61K 31/52*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16818524.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039478 27.06.2016
(87) WO 2017/003894 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 PCT/CN2015/083060
(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE TRIAZOL-VERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED TRIAZOLO BICYCLIC COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES TRIAZOLO SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE2*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MORRIELLO, Gregori, J., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CHANG, Lehua, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
FORSTER, Ashley, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CHEN, Yili, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DWYER, Michael, P., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GUO, Zack Zhiqiang, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Ming, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
XU, Shimin, Beijing 100176, CN
BO, Yingjian, Beijing 100176, CN
FU, Jianmin, Beijing 100176, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 251/24*** ***C07D 401/10*** ***C07D 405/10*** ***H01L 51/50*** (11) **3 328 841 A1*** ***C07D 403/10*** ***C07D 409/10***
(25) En (26) En
(21) 16734191.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001117 01.07.2016
(87) WO 2017/016630 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 EP 15178986
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir, Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07D 261/18*** (11) **3 328 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742330.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067868 27.07.2016
(87) WO 2017/021246 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152705
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCARBOXAZID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ISOCARBOXAZID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOCARBOXAZID*
(71) Lundbeck Pharmaceuticals Italy S.p.A., Via Quarta Strada 2, 35129 Padova, IT
(72) DE FAVERI, Carla, 31010 Farra di Soligo TV, IT
HUBER, Florian, Anton, Martin, 30031 Dolo VE, IT
ANTOLINI, Nicola, 38079 Tione di Trento TN, IT
(74) Bjerg Larsen, Dorrit, H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

C07D 263/26 → (51) ***C07D 233/38***

C07D 263/38 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 215/08***

---

(51) ***C07D 271/10*** (11) **3 328 843 A1***
C07D 413/10 ***C07D 413/12***
A61K 31/4245 ***A61K 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16830836.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008214 27.07.2016
(87) WO 2017/018803 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105976
(54) • *1,3,4-OXADIAZOLSULFONAMIDDERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASEHEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *1,3,4-OXADIAZOLE SULFONAMIDE DERIVATIVE COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 1,3,4-OXADIAZOLE SULFONAMIDE SERVANT D'INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CEUX-CI*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) LEE, Jaekwang, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
HAN, Younghue, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Yuntae, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
CHOI, Daekyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
MIN, Jaeki, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
BAE, Miseon, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
YANG, Hyunmo, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Dohoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07D 271/10*** (11) **3 328 844 A1***
C07D 413/12 ***A61K 31/4245***
A61K 31/18
(25) En (26) En
(21) 16830838.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008218 27.07.2016
(87) WO 2017/018805 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106177
(54) • *1,3,4-OXADIAZOLSULFAMIDDERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *1,3,4-OXADIAZOLE SULFAMIDE DERIVATIVE COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE SULFAMIDE DU 1,3,4-OXADIAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CEUX-CI*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) LEE, Jaekwang, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
HAN, Younghue, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Yuntae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
MIN, Jaeki, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
BAE, Miseon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Dohoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
JIN, Seokmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
KYUNG, Jangbeen, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 295/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 295/125 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 295/13 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 295/135 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 307/91 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 311/22 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 311/96 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 317/22*** (11) **3 328 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744429.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068056 28.07.2016
(87) WO 2017/017210 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178921
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN CYCLISCHEN CARBONATEN UND DEREN VERWENDUNG FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF FLUORINATED CYCLIC CARBONATES AND THEIR USE FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CARBONATES CYCLIQUES FLUORÉS ET LEUR UTILISATION POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) LEE, Ji-Hun, Seoul, KR
CHOI, Ji-Ae, Seoul 201-1002, KR
HWANG, Hyung-Kwon, Bucheon-si Gyeonggi-do, KR
BOMKAMP, Martin, 30161 Hannover, DE
TVERDOMED, Sergey, 28329 Bremen, DE
SHEVCHUK, Mykhailo, 28717 Bremen, DE
KALINOVICH, Nataliya, 28755 Bremen, DE
RÖSCHENTHALER, Gerd-Volker, 28357 Bremen, DE
(74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

C07D 317/40 → (51) ***C07C 227/14***

---

(51) ***C07D 333/56*** (11) **3 328 846 A1***
C07C 47/548 ***C07F 5/02***
H01L 41/18
(25) En (26) En
(21) 16747729.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001254 18.07.2016
(87) WO 2017/016653 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015009891
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN MIT FOTOPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN BEI DER BILDUNG VON LEWIS-SÄURE-BASE-ADDUKTEN MIT NICHT-CHELATBILDENDEN BORANEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *NOVEL COMPOUNDS EXHIBITING PHOTOPHYSICAL PROPERTIES UPON FORMATION OF LEWIS ACID-BASE ADDUCTS USING NON-CHELATING BORANES, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND DEVICES INCLUDING THE SAME*

- *NOUVEAUX COMPOSÉS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS PHOTOPHYSIQUES LORS DE LA FORMATION DE PRODUITS D'ADDITION D'ACIDE-BASE DE LEWIS À L'AIDE DE BORANES NON CHÉLATANTS, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*

(71) Universität Heidelberg, Seminarstrasse 2, 69117 Heidelberg, DE
(72) HANSMANN, Max Martin, 69121 Heidelberg, DE
HASHMI, A. Stephen K., 70565 Stuttgart, DE
ROMERO-NIETO, Carlos, 69120 Heidelberg, DE
LÓPEZ-ANDARIAS, Alicia, 69115 Heidelberg, DE
RETTENMEIER, Eva, 69115 Heidelberg, DE
EGLER-LUCAS, Carolina, 69123 Heidelberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 333/76 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 251/24***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 328 847 A1***
C07D 211/56 ***A61K 31/40***
A61K 31/4439 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16744665.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001309 28.07.2016
(87) WO 2017/016668 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15382391
(54)
- *AMIDDERIVATE MIT EINER MULTIMODALEN AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
- *AMIDE DERIVATIVES HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
- *DÉRIVÉS D'AMIDE SUBSTITUÉS AYANT UNE ACTIVITÉ MULTIMODALE CONTRE LA DOULEUR*

(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES
(72) GARCIA-LOPEZ, Monica, 08018 Barcelona, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 328 848 A1***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16753812.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000082 28.07.2016
(87) WO 2017/016529 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CZ 20150522
21.10.2015 CZ 20150743
(54)
- *FESTE FORMEN EINER CERITINIBFREIEN BASE*
- *SOLID FORMS OF CERITINIB FREE BASE*
- *FORMES SOLIDES DE CERITINIB BASE LIBRE*

(71) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) ZVATORA, Pavel, 198 00 Praha 9-Cerny Most, CZ
DAMMER, Ondrej, 253 01 Hostivice, CZ
KREJCIK, Lukas, 190 17 Praha 9, CZ
CERNA, Igor, 169 00 Praha 6, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 471/00***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 328 849 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 405/12 ***C07D 471/10***
C07D 493/10 ***C07D 498/10***
C07D 515/10
(25) En (26) En
(21) 16741698.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054266 18.07.2016
(87) WO 2017/021805 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199330 P
12.05.2016 US 201662335290 P
(54)
- *1,1,1-TRIFLUOR-3-HYDROXYPROPAN-2-YL-CARBAMAT-DERIVATE UND 1,1,1-TRIFLUOR-4-HYDROXYBUTAN-2-YL-CARBAMAT-DERIVATE ALS MAGL-INHIBITOREN*
- *1,1,1-TRIFLUORO-3-HYDROXYPROPAN-2-YL CARBAMATE DERIVATIVES AND 1,1,1-TRIFLUORO-4-HYDROXYBUTAN-2-YL CARBAMATE DERIVATIVES AS MAGL INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS DE CARBAMATE DE 1,1,1-TRIFLUORO-3-HYDROXYPROPAN-2-YLE ET DÉRIVÉS DE CARBAMATE DE 1,1,1-TRIFLUORO-4-HYDROXYBUTAN-2-YLE COMME INHIBITEURS DE MAGL*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BECK, Elizabeth Mary, Edinburgh EH11 1PJ, GB
BRODNEY, Michael Aaron, Newton, Massachusetts 02461, US
BUTLER, Christopher Ryan, Canton, Massachusetts 02021, US
GILBERT, Adam Matthew, Guilford, Connecticut 06347, US
HELAL, Christopher John, Mystic, Connecticut 06355, US
JOHNSON, Douglas Scott, Concord, Massachusetts 01742, US
MCALLISTER, Laura Ann, Arlington, Massachusetts 02474, US
MONTGOMERY, Justin Ian, Ledyard, Connecticut 06339, US
O'NEIL, Steven Victor, East Lyme, Connecticut 06333, US
ROGERS, Bruce Nelsen, Belmont, Massachusetts 02478, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US
WEBB, Damien, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 328 850 A1***
C07D 401/04 ***C07D 403/10***
C07D 405/04 ***C07D 405/10***
C07D 409/04 ***C07D 239/74***
C07D 239/82 ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 16745623.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001308 28.07.2016
(87) WO 2017/016667 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178816
(54)
- *VERBINDUNGEN MIT FLUOREN-STRUKTUREN*
- *COMPOUNDS HAVING FLUORENE STRUCTURES*
- *COMPOSÉS À STRUCTURES FLUORÈNE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 328 851 A1***
C07D 403/14 ***C07D 471/04***
C07D 471/06 ***C07D 471/20***
C07D 491/20 ***A61K 31/4353***
A61P 7/02
(25) En (26) En
(21) 16747714.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044361 28.07.2016
(87) WO 2017/019819 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198181 P
(54)
- *MAKROCYCLISCHE INHIBITOREN VON XIA-FAKTOR MIT ALKYL- ODER CYCLOALKYL-P2'-GRUPPEN*
- *FACTOR XIA MACROCYCLIC INHIBITORS BEARING ALKYL OR CYCLOALKYL P2' MOIETIES*
- *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DU FACTEUR XIA PORTANT DES FRACTIONS P2' ALKYLE OU CYCLOALKYLE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) PABBISETTY, Kumar Balashanmuga, Pennington, New Jersey 08534, US
CORTE, James R., Pennington, New Jersey 08534, US
DILGER, Andrew K., Pennington, New Jersey 08534, US

EWING, William R., Pennington, New Jersey 08534, US
ZHU, Yeheng, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 328 852 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
C07D 487/04 ***A61K 31/4985***
A61P 7/02
(25) En (26) En
(21) 16747990.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044363 28.07.2016
(87) WO 2017/019821 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198188 P
(54) • *NEUER FAKTOR-XIA-MAKROZYKLUS MIT EINER NICHTAROMATISCHEN P2'-GRUPPE*
• *FACTOR XIA NEW MACROCYCLE BEARING A NON-AROMATIC P2' GROUP*
• *NOUVEAU MACROCYCLE DE FACTEUR XIA PORTANT UN GROUPE P2' NON AROMATIQUE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ZHU, Yeheng, Pennington, New Jersey 08534, US
DILGER, Andrew K., Pennington, New Jersey 08534, US
EWING, William R., Pennington, New Jersey 08534, US
ORWAT, Michael J., Pennington, New Jersey 08534, US
PINTO, Donald J.P., Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 471/00***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 328 853 A1***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 405/04 ***C07D 409/12***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
C07D 295/12 ***C07D 295/125***
C07D 295/13 ***C07D 295/135***
A61K 31/496 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16744666.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001310 28.07.2016
(87) WO 2017/016669 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15382390
(54) • *SUBSTITUIERTE AMIDDERIVATE MIT MULTIMODALER AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *SUBSTITUTED AMIDE DERIVATIVES HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *DÉRIVÉS D'AMIDE SUBSTITUÉS AYANT UNE ACTIVITÉ MULTIMODALE CONTRE LA DOULEUR*
(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES
(72) GARCIA-LOPEZ, Monica, 08018 Barcelona, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
LLORENTE-FERNANDEZ, Ana, Virginia, 08902 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
GARRIGA-SANAHUJA, Lourdes, 08004 Barcelona, ES
CHRISTMANN, Ute, 08840 Viladecans (Barcelona), ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 328 854 A1***
C07D 311/96 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
A61K 31/352 ***A61K 31/453***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 16750410.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067620 25.07.2016
(87) WO 2017/017048 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178618
(54) • *ANALOGA VON ADAMANTYLHARNSTOFFEN ALS LÖSLICHE EPOXID-HYDROLASE-HEMMER*
• *ANALOGS OF ADAMANTYLUREAS AS SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE INHIBITORS*
• *ANALOGUES D'ADAMANTYLURÉES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'HYDROLASE ÉPOXYDE SOLUBLE*
(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) VÁZQUEZ CRUZ, Santiago, 08028 Barcelona, ES
VALVERDE MURILLO, Elena, 43711 Banyeres del Penedès, ES
LEIVA MARTÍNEZ, Rosana, 08036 Barcelona, ES
VÁZQUEZ CARRERA, Manuel, 08028 Barcelona, ES
CODONY GISBERT, Sandra, 08006 Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 271/10***

C07D 413/12 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 271/10***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 417/12 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 453/02 → (51) ***A61K 31/439***

---

(51) ***C07D 455/06*** (11) **3 328 855 A1***
C07D 471/14 ***C07D 491/147***
C07D 495/14 ***A61K 31/4745***
A61P 31/20
(25) En (26) En
(21) 16750408.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067607 25.07.2016
(87) WO 2017/017042 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 PCT/CN2015/085191
(54) • *NEUARTIGE TETRACYCLISCHE 4-OXO-PYRIDON-3-CARBONSÄURE-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN*
• *NOVEL TETRACYCLIC 4-OXO-PYRIDINE-3-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE CARBOXYLIQUE TÉTRACYCLIQUE 4-OXO-PYRIDINE-3 POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
JIANG, Min, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/00*** (11) **3 328 856 A2***
C07D 513/04 ***C07D 405/14***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 417/12 ***C07D 403/12***
C07D 413/14 ***C07D 215/56***
C07D 239/96 ***C07D 413/12***
C07D 263/38 ***C07D 311/22***
C07C 323/59 ***C07C 323/60***
(25) En (26) En

(21) 16760170.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054506 28.07.2016
(87) WO 2017/017631 2017/05 02.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 28.07.2015 IN 2298DE2015
(54) • *ANTIBAKTERIELLE THERAPEUTIKA UND PROPHYLAKTISCHE MITTEL*
• *ANTIBACTERIAL THERAPEUTICS AND PROPHYLACTICS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTIBACTÉRIENS ET AGENTS PROPHYLACTIQUES*
(71) Vyome Biosciences Pvt. Ltd., Plot No. 465 Ground Floor Patparganj Industrial Area, New Delhi 110092, IN
(72) SENGUPTA, Shiladitya, New Delhi 110092, IN
GHOSH, Shamik, New Delhi 110092, IN
GHOSH, Sumana, New Delhi 110092, IN
SINHA, Mau, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
SADHASIVAM, Suresh, Salem Tamil Nadu 636001, IN
BHATTACHARYYA, Anamika, New Delhi 110092, IN
MAVUDURU, Siva Ganesh, Visakhapatnam Andhra Pradesh 530027, IN
TANDON, Nupur, New Delhi 110031, IN
KUMAR, Deepak, Kurukshetra Haryana 136128, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 328 857 A1*** ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 16732946.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001114 30.06.2016
(87) WO 2017/020981 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179210
(54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE*
• *BICYCLIC HETEROCYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 Griesheim, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 328 858 A1*** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 16741943.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067609 25.07.2016
(87) WO 2017/017043 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 PCT/CN2015/085265
(54) • *NEUARTIGE 6,7-DIHYDROPYRIDO[2,1-A] PHTHALAZIN-2-ONE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION*
• *NOVEL 6,7-DIHYDROPYRIDO[2,1-A] PHTHALAZIN-2-ONES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *NOUVELLES 6,7-DIHYDROPYRIDO[2,1-A] PHTALAZIN-2-ONES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4725*** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/10*** (11) **3 328 859 A1*** ***C07D 401/06*** ***C07D 403/14*** ***C07D 471/20***
(25) En (26) En
(21) 16830925.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050733 28.07.2016
(87) WO 2017/018924 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 SE 1551051
15.06.2016 SE 1650843
(54) • *INHIBITOREN DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS*
• *RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
(71) Medivir AB, Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
(72) AYESA, Susana, 141 22 Huddinge, SE
ERSMARK, Karolina, 141 22 Huddinge, SE
KALAYANOV, Gennadiy, 124 71 Bandhagen, SE
LEIJONMARCK, Marie, 129 35 Hägersten, SE
SALVADOR ODEN, Lourdes, 141 22 Huddinge, SE
WESTERLIND, Hans, 133 33 Saltsjöbaden, SE
WÄHLING, Horst, 141 22 Huddinge, SE
BERTRAND, Megan, SE
BROCHU, Christian, SE
GHIRO, Elise, SE
KUHN, Cyrille, SE
STURINO, Claudio, SE
BYLUND, Johan, 141 22 Huddinge, SE
SEHGELMEBLE, Fernando, 141 22 Huddinge, SE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 471/20 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/20 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 328 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745684.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067789 26.07.2016
(87) WO 2017/017096 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178573
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZIMIDAZO[1,2-A]BENZIMIDAZOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BENZIMIDAZO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BENZIMIDAZO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES*
(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) GREEF, DE, Michiel, Dublin 15, IE
PETER, Bernd, Dublin 15, IE
STUMPF, Ruediger, Dublin 15, IE
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** (11) **3 328 861 A1*** ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 16747979.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044233 27.07.2016
(87) WO 2017/019757 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197667 P
(54) • *TGF-BETA-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *TGF BETA RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DU TGF BÊTA*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HARIKRISHNAN, Lalgudi S., Princeton, New Jersey 08543, US
FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, US
BORZILLERI, Robert M., Princeton, New Jersey 08543, US
TONUKUNURU, Gopikishan, Bangalore Karnataka 560 099, IN
WARRIER, Jayakumar Sankara, Bangalore Karnataka 560 099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 33/02*** (11) **3 328 862 A1*** ***A61K 31/53*** ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 16751511.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067530 22.07.2016
(87) WO 2017/021178 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 PCT/EP2015/067752
(54) • *NEUARTIGE KONDENSIERTE PYRIMIDINON- UND TRIAZINONDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN ALS FUNGIZIDE UND/ODER ANTIPARASITÄRE MITTEL*

- *NOVEL FUSED PYRIMIDINONE AND TRIAZINONE DERIVATIVES, THEIR PROCESS OF PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC USES AS ANTIFUNGAL AND/OR ANTIPARASITIC AGENTS.*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIMIDINONE ET DE TRIAZINONE FUSIONNÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES EN TANT QU'AGENTS ANTIFONGIQUES ET/OU ANTIPARASITAIRES*

(71) Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) LOGE, Cédric, 44000 Nantes, FR
GUILLON, Rémi, 85000 La Roche Sur Yon, FR
MONTOIR, David, 44160 Pont-chateau, FR
PAGNIEZ, Fabrice, 44330 La Chapelle Heulin, FR
LE PAPE, Patrice, 44120 Vertou, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 328 863 A1***
(25) It (26) En
(21) 16766363.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054476 27.07.2016
(87) WO 2017/017619 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152576
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IBRUTINIB UND NEUEM SYNTHESEZWISCHENPRODUKT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF IBRUTINIB AND NEW SYNTHESIS INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IBRUTINIB ET NOUVEL INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE*
(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(72) BERTOLINI, Giorgio, 20090 Rodano (MI), IT
FERRANDO, Ilaria, 20090 Rodano (MI), IT
SADA, Mara, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 498/04*** ***A61K 31/5513*** ***A61K 31/554*** (11) **3 328 864 A1*** ***C07D 513/04*** ***A61K 31/553*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16820570.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050588 06.07.2016
(87) WO 2017/004674 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 AU 2015902659
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SOZIALEN STÖRUNGEN UND DROGENMISSBRAUCH*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SOCIAL DISORDERS AND SUBSTANCE USE DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES SOCIAUX ET DE TROUBLES LIÉS À LA TOXICOMANIE*
(71) The University of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, NSW 2006, AU
(72) MCGREGOR, Iain Stewart, Werrimoo, New South Wales 2774, AU
KASSIOU, Michael, Lugarno, New South Wales 2210, AU
BOWEN, Michael Thomas, Cammeray, New South Wales 2062, AU
HICKS, Callum, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
JORGENSEN, William, Casula, New South Wales 2170, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 9/14***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/5578***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 249/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 489/02*** ***C07D 489/04*** (11) **3 328 865 A1*** ***A61K 31/439***
(25) En (26) En
(21) 16759819.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052285 26.07.2016
(87) WO 2017/017436 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513203
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROMORPHON UND DERIVATEN DAVON*
• *NEW PROCESS FOR PREPARING HYDROMORPHONE AND DERIVATIVES THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROMORPHONE ET DE SES DÉRIVÉS*
(71) Cambrex Charles City, Inc., 1205 11th Street, Charles City, IA 50616, US
(72) HOLMBERG, Pär, Charles City, IA 50616, US
TRACEY, Michael Robert, Charles City, IA 50616, US
DONG, Zhiming Eric, Charles City, IA 50616, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 489/04 → (51) ***C07D 489/02***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 223/16***

C07D 491/147 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 491/20 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 495/14 → (51) ***C07D 455/06***

---

(51) ***C07D 498/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 328 866 A1*** ***A61K 31/5365***
(25) En (26) En
(21) 16745954.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043264 21.07.2016
(87) WO 2017/019429 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15382386
04.12.2015 EP 15382606
(54) • *7-PHENYLETHYLAMIN-4H-PYRIMIDO [4,5-D]][1,3]OXAZIN-2-ON-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN VON MUTANTEM IDH1*
• *7-PHENYLETHYLAMINO-4H-PYRIMIDO [4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ONE COMPOUNDS AND THEIT USE AS MUTANT IDH1 INHIBITORS*
• *COPOSÉS DE 7-PHÉNYLÉTHYLAMINO -4 H-PYRIMIDO [4,5-D][1,3]OXAZIN-2-ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE IDH1 MUTANTE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BAUER, Renato A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BOULET, Serge Louis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BURKHOLDER, Timothy Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CARBALLARES MARTIN, Santiago, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GILLIG, James Ronald, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GILMOUR, Raymond, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LUMERAS, Wenceslao aka LUMERAS AMADOR, Wenceslao, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WU, Zhipei, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 498/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 498/18*** ***A61K 31/439*** (11) **3 328 867 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16751665.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054483 27.07.2016
(87) WO 2017/021823 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199418 P
20.06.2016 US 201662352349 P
(54) • *KRISTALLINE FORM EINER LORLATINIB-FREIEN BASE*
• *CRYSTALLINE FORM OF LORLATINIB FREE BASE*
• *FORME CRISTALLINE DE BASE LIBRE DE LORLATINIB*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BIRCH, Melissa J., Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
PENCHEVA, Klimentina Dimitrova, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 513/04 → (51) ***C07D 471/00***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 515/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 498/04***

C07D 519/04 → (51) ***A61K 31/475***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 328 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747586.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052332 28.07.2016
(87) WO 2017/017469 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513481
(54) • *CYCLISCHE DIARYLBORDERIVATE ALS NLRP3-INFLAMMASOM-INHIBITOREN*
• *CYCLIC DIARYLBORON DERIVATIVES AS NLRP3 INFLAMMASOME INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE DIARYLBORON CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'INFLAMMASOME NLRP3*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) BROUGH, David, Manchester M13 9PT, GB
ALLAN, Stuart McRae, Manchester M13 9PT, GB
FREEMAN, Sally, Manchester M13 9PT, GB
BALDWIN, Alex George, Manchester M13 9PT, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C07F 5/02*** ***G01N 21/64*** (11) **3 328 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770096.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050254 29.07.2016
(87) WO 2017/021980 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 2354DE2015
(54) • *VERBINDUNG ZUR SELEKTIVEN BESTIMMUNG VON FREIEM CYSTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A COMPOUND FOR SELECTIVE DETERMINATION OF FREE CYSTEINE AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉ UTILE POUR LA DÉTERMINATION SÉLECTIVE DE CYSTÉINE LIBRE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) DAS, Amitava, Pune Maharashtra 411008, IN
ALI, Firoj, Pune Maharashtra 411008, IN
GANDRA, Upendar Reddy, Pune Maharashtra 411008, IN
ASHOK, Anila Hoskere, Pune Maharashtra 411008, IN
CHATTOPADHYAY, Samit, Pune Maharashtra 411007, IN
TAYE, Nandaraj, Pune Maharashtra 411007, IN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07F 5/02 → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***C07F 7/00*** (11) **3 328 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747480.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068034 28.07.2016
(87) WO 2017/017203 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152581
(54) • *STICKSTOFF-TITAN-KOMPLEX, KATALYSATORSYSTEM MIT BESAGTEM STICKSTOFF-TITAN-KOMPLEX UND VERFAHREN ZUR (CO)POLYMERISIERUNG VON KONJUGIERTEN DIENEN*
• *NITROGEN TITANIUM COMPLEX, CATALYTIC SYSTEM COMPRISING SAID NITROGEN TITANIUM COMPLEX AND PROCESS FOR THE (CO)POLYMERIZATION OF CONJUGATED DIENES*
• *COMPLEXE D'AZOTE TITANE, SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPLEXE D'AZOTE TITANE ET PROCÉDÉ DE (CO)POLYMÉRISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) SOMMAZZI, Anna, 28100 Novara, IT
PAMPALONI, Guido, 56025 Pontedera, IT
RICCI, Giovanni, 43126 Parma, IT
MASI, Francesco, 26866 Sant'angelo Lodigiano (LO), IT
LEONE, Giuseppe, 20133 Milano, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 9/06 → (51) ***C07C 227/14***

C07F 9/09 → (51) ***A61K 38/00***

C07F 9/145 → (51) ***C07B 63/04***

(51) ***C07F 9/38*** ***C07F 9/40*** (11) **3 328 871 A1*** ***A61K 6/033***
(25) De (26) De
(21) 16745109.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068155 29.07.2016
(87) WO 2017/021297 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112602
(54) • *VERNETZENDE MONOMERE MIT MINDESTENS EINEM SCHWEFELATOM*
• *CROSSLINKING MONOMERS WITH AT LEAST ONE ATOM OF SULPHUR*
• *MONOMÈRES DE RÉTICULATION COMPORTANT AU MOINS UN ATOME DE SOUFRE*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) UTTERODT, Andreas, 61267 Neu Anspach, DE
RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
TABATABEI, Monir, 40225 Düsseldorf, DE
KEMNITZ, Melanie Nadine, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

C07F 9/40 → (51) ***C07F 9/38***

C07F 13/00 → (51) ***A61K 103/10***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/87*** ***H05B 33/14*** (11) **3 328 872 A1*** ***H01L 51/50***
(25) De (26) De
(21) 16736382.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001143 04.07.2016
(87) WO 2017/016634 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15178985
(54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE ÜBERBRÜCKTE METALLKOMPLEXE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROLUMINESCENT BRIDGED METAL COMPLEXES FOR USE IN ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS PONTÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

C07F 15/00 → (51) ***C07C 51/41***

C07H 1/08 → (51) ***B01F 17/56***

C07H 15/256 → (51) ***B01F 17/56***

C07H 19/09 → (51) ***C07H 19/173***

(51) ***C07H 19/173*** ***C07H 21/00*** ***C07H 19/09*** (11) **3 328 873 A1*** ***C07H 19/19***
(25) En (26) En
(21) 16831384.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044595 28.07.2016
(87) WO 2017/019918 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198051 P
28.07.2015 US 201562198110 P
18.09.2015 US 201562220652 P
08.10.2015 US 201562239226 P
18.12.2015 US 201562269671 P
09.03.2016 US 201662305536 P
(54) • *GEZIELTE OLIGONUKLEOTIDE*
• *TARGETED OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES CIBLÉS*
(71) Caris Science, Inc., 6655 N. MacArthur Boulevard, Irving, TX 75039, US
(72) O'NEILL, Heather, Mesa, AZ 85202, US
MAYER, Gunter, 53123 Bonn, DE
MIGLARESE, Mark, Phoenix, AZ 85048, US
SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, US

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

C07H 19/19 → (51) ***C07H 19/173***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/173***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 35/00***

C07J 9/00 → (51) ***C07B 61/00***

(51) ***C07J 53/00*** ***C07J 71/00*** ***C07C 67/58*** ***C07C 69/92*** (11) **3 328 874 A1*** ***C07C 67/56*** ***C07C 69/618***
(25) En (26) En
(21) 16757959.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054578 29.07.2016
(87) WO 2017/021852 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152746
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ISOPRENEN BESTANDTEILEN DER GUAYULE*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF THE ISOPRENIC CONSTITUENTS OF GUAYULE*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DES CONSTITUANTS ISOPRÉNIQUES DU GUAYULE*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) QUERCI, Cecilia, 28100 Novara (NO), IT
DEL PRETE, Danilo, 28047 Oleggio (NO), IT
CALDARARO, Maria, 28069 Trecate (NO), IT
GIROTTI, Gianni, 20098 San Giuliano Milanese (MI), IT
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***C07J 63/00*** ***A61K 31/58*** ***A61P 31/18*** (11) **3 328 875 A1*** ***A61K 31/575***
(25) En (26) En
(21) 16748147.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054456 26.07.2016
(87) WO 2017/017607 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197756 P
(54) • *BETUIN-DERIVATE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *BETUIN DERIVATIVES FOR PREVENTING OR TREATING HIV INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE BÉTUINE PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE TRAITER DES INFECTIONS À VIH*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) JOHNS, Brian Alvin, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07J 63/00*** ***A61K 31/58*** ***A61P 31/18*** (11) **3 328 876 A1*** ***A61K 31/575***
(25) En (26) En
(21) 16748353.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054458 26.07.2016
(87) WO 2017/017609 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197765 P
(54) • *BETUIN-DERIVATE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *BETUIN DERIVATIVES FOR PREVENTING OR TREATING HIV INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE BÉTUINE PERMETTANT DE OU DE TRAITER DES INFECTIONS À VIH*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) JOHNS, Brian Alvin, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07J 71/00 → (51) ***C07J 53/00***

C07J 75/00 → (51) ***C07B 61/00***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 5/09 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 5/09*** ***C07K 1/06*** (11) **3 328 877 A1*** ***C07K 7/64***
(25) En (26) En
(21) 16747567.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052296 27.07.2016
(87) WO 2017/017445 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513444
(54) • *PEPTOID*
• *PEPTOID*
• *PEPTOÏDE*
(71) The University of Durham, Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3HP, GB
(72) COBB, Steven, Durham DH1 3LE, GB
BOLT, Hannah, Durham DH1 3LE, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 7/06 → (51) ***C12N 9/00***

C07K 7/64 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/075 → (51) ***A61K 39/04***

C07K 14/195 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C07K 14/415*** ***A01N 63/02*** ***C12N 15/82*** (11) **3 328 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742265.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067363 21.07.2016
(87) WO 2017/016963 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15290196
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON ROSTPILZEN DURCH HEMMUNG DER EXPRESSION DES HXT1-GENS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE CONTROL OF RUST FUNGI BY INHIBITING EXPRESSION OF THE HXT1 GENE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISABLES EN VUE DE LA LUTTE CONTRE LES CHAMPIGNONS DE LA ROUILLE PAR INHIBITION DE L'EXPRESSION DU GÈNE HXT1*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
University of Hohenheim, The President Schloss Hohenheim, 70593 Stuttgart, DE
(72) GAUTIER, Pierrick, 01600 Reyrieux, FR
LINK, Tobias, 70599 Stuttgart, DE
MUELLER, Manuel, 72793 Pfullingen, DE
PEYRARD, Stéphane, 69290 Craponne, FR
VOEGELE, Ralf, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Monconduit, Hervé, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Department 14 Impasse Pierre Baizet B.P. 99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **3 328 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745445.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067707 26.07.2016
(87) WO 2017/021196 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179384
(54) • *ÜBEREXPRESSION VON PFLANZENGENEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROGRAMMIERTEM ZELLTOD ZUR ERTRAGSSTEIGERUNG*
• *OVEREXPRESSION OF PLANT GENES INVOLVED IN PROGRAMMED CELL DEATH FOR YIELD INCREASE*
• *SUREXPRESSION DE GÈNES DE PLANTES IMPLIQUÉS DANS LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE POUR L'AUGMENTATION DU RENDEMENT*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz 1, 79085 Freiburg, DE
The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) BEYER, Peter, 79423 Heitersheim, DE
YU, Qiuju, 79194 Gundelfingen, DE
DICKMAN, Martin, College Station, Texas 77845, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/53*** ***C07K 14/54*** (11) **3 328 880 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 16750211.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052324 28.07.2016
(87) WO 2017/021701 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513540

(54) • *THERAPEUTIKA*
• *THERAPEUTIC AGENTS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) King's College London, The Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) MAHER, John, London SE1 9RT, GB
ACHKOVA, Daniela Yordanova, London SE1 9RT, GB
WHILDING, Lynsey May, London SE1 9RT, GB
DRAPER, Benjamin Owen, London SE1 9RT, GB
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07K 14/54 → (51) ***C07K 14/53***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 31/5578***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/53***

C07K 14/72 → (51) ***G01N 33/50***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/745 → (51) ***C12N 9/64***

(51) ***C07K 14/775*** ***C12N 9/18*** (11) **3 328 881 A1*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16770394.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050405 06.09.2016
(87) WO 2017/044424 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215256 P
(54) • *APOA-1-FUSIONSPOLYPEPTIDE SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *APOA-1 FUSION POLYPEPTIDES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION APOA-1 AINSI QUE COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Theripion, Inc., 18798 Ridgefield Road NW, Shoreline, Washington 98177, US
(72) HAYDEN-LEDBETTER, Martha S., Shoreline, Washington 98177, US
LEDBETTER, Jeffrey A., Shoreline, Washington 98177, US
MONTES, Vince, Everett, Washington 98208, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 328 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750696.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068232 29.07.2016
(87) WO 2017/021334 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306247

(54) • *DERIVATE VON ELASTIN-ÄHNLICHEN POLYPEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DERIVATIVES OF ELASTIN-LIKE POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE POLYPEPTIDE DU TYPE ÉLASTINE ET LEURS UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LECOMMANDOUX, Sébastien, Jean, Marie, 33610 Canejan, FR
GARANGER, Elisabeth, Béatrice, Michèle, 33400 Talence, FR
DEMING, Timothy, Los Angeles, California 90049, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 328 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753843.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068127 29.07.2016
(87) WO 2017/021294 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199346 P
(54) • *ANTIKÖRPERVARIANTEN*
• *ANTIBODY VARIANTS*
• *VARIANTS D'ANTICORPS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DOYLE, Austin Keith, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HALO, Laura Maria, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HARDING, Emma R., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEWIS, Alan Peter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
UDEN, Mark, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
DAMIAN, Valeriu, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
HONG, Xuan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Kim, Young In Timothy, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 328 884 A2***
(25) En (26) En
(21) 16832387.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054424 25.07.2016
(87) WO 2017/021815 2017/06 09.02.2017
(88) 11.05.2017
(30) 31.07.2015 CL 20152152

(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER, DIE SPEZIFISCH FÜR DAS ANTIGEN P DES HUMANEN RESPIRATORISCHE-SYNZYTIAL-VIRUS SIND, HERGESTELLT UND SEKRETIERT DURCH DIE ZELLEN-HYBRIDOMEN, NÜTZLICH ZUM NACHWEIS UND ZUR DIAGNOSE DER DURCH RSV VERURSACHTEN INFEKTION*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFICALLY FOR THE PHOSPHOPROTEIN OF THE HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS AND THE METHODS OF USE*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX SPÉCIFIQUES À L'ANTIGÈNE P DU VIRUS SYNCYTIAL RESPIRATOIRE HUMAIN, PRODUITS ET SECRÉTÉS PAR LES HYBRIDOMES CELLULAIRES, UTILES POUR LA DÉTECTION ET LE DIAGNOSTIC D'INFECTION CAUSÉE PAR VRS*
(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O´Higgins 340, 8331150 Santiago, CL
(72) BUENO RAMÍREZ, Susan Marcela, Santiago 8331150, CL
KALERGIS PARRA, Alexis Mikes, Santiago 8331150, CL
MORA ALARCÓN, Jorge Eugenio, Santiago 9250000, CL
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/40***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/40*** ***G01N 33/53*** (11) **3 328 885 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16775899.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051051 09.09.2016
(87) WO 2017/044811 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217177 P
(54) • *REKOMBINANTES GLYKOSYLIERTES ECULIZUMAB UND ECULIZUMABVARIANTEN*
• *RECOMBINANT GLYCOSYLATED ECULIZUMAB AND ECULIZUMAB VARIANTS*
• *VARIANTS D'ÉCULIZUMAB ET D'ÉCULIZUMAB GLYCOSYLÉ DE RECOMBINAISON*
(71) Andrien, Bruce, 7 Finch Lane, Guilford, Connecticut 06437, US
Hunter, Jeffrey, 100 College Street, New Haven, Connecticut 06510, US
Malanson, Hunter, 100 College Street, New Haven, Connecticut 06510, US
(72) Andrien, Bruce, Guilford, Connecticut 06437, US
Hunter, Jeffrey, New Haven, Connecticut 06510, US
Malanson, Hunter, New Haven, Connecticut 06510, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/40***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 328 886 A2***
(25) En (26) En
(21) 16748025.0 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044838 29.07.2016
(87) WO 2017/020001 2017/05 02.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198518 P
14.08.2015 US 201562205185 P
(54) • *SCHWERE-KETTEN-ANTIKÖRPER GEGEN ANG-2*
• *HEAVY CHAIN ONLY ANTIBODIES TO ANG-2*
• *ANTICORPS CONTENANT SEULEMENT UNE CHAÎNE LOURDE CONTRE ANG-2*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) LIANG, Yanbin, Tustin, California 92782, US
GIL, Daniel W., Corona del Mar, California 92625, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 328 887 A1***
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***A61P 35/02***
A61P 19/02 ***G01N 33/577***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17840546.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102057 18.09.2017
(87) WO 2018/050111 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610831525
19.09.2016 CN 201610832677
(54) • *ANTI-GM-CSF-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ANTI-GM-CSF ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-GM-CSF ET LEURS UTILISATIONS*
(71) I-MAB, Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road PO Box 31119, Cayman KY1-1205, KY
(72) WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN
FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN
ZANG, Jingwu, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 328 888 A1***
C07K 16/30 ***A61P 35/00***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 16748023.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044732 29.07.2016
(87) WO 2017/023761 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199823 P
23.09.2015 US 201562222590 P
17.06.2016 US 201662351823 P
(54) • *ANTI-PSMA-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE, DIE PSMA UND CD3 BINDEN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PSMA ANTIBODIES, BISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT BIND PSMA AND CD3, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PSMA, MOLÉCULES LIANT L'ANTIGÈNE BISPÉCIFIQUES QUI SE LIENT À PSMA ET À CD3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York 10591-6707, US
CRAWFORD, Alison, Tarrytown, New York 10591-6707, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591-6707, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
HABER, Lauric, Tarrytown, New York 10591, US
DUDGEON, Drew, Tarrytown, New York 10591, US
RAFIQUE, Ashique, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 328 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756950.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068285 01.08.2016
(87) WO 2017/021349 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199930 P
03.02.2016 US 201662290896 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE BINDEN DLL3 UND CD3*
• *BISPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS BINDING DLL3 AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À DLL3 ET À CD3*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
PENDZIALEK, Jochen, 81477 Munich, DE
BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich, DE
DAHLHOFF, Christoph, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
LUTTERBUESE, Ralf, 81477 Munich, DE
NAHRWOLD, Elisabeth, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 328 890 A1***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 16756951.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068294 01.08.2016
(87) WO 2017/021354 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199935 P
03.02.2016 US 201662290886 P
(54) • *ANTIKÖRPERKONSTRUKTE FÜR CD70 UND CD3*
• *ANTIBODY CONSTRUCTS FOR CD70 AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS ANTI-CD70 ET CD3*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
DEISTING, Wibke, 81477 Munich, DE
BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich, DE
PANZER, Marc, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
NAHRWOLD, Elisabeth, 81477 Munich, DE
NOLAN-STEVAUX, Olivier, Millbrae California 94030, US
LUTTERBUESE, Ralf, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 328 891 A1***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 16756952.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068319 01.08.2016
(87) WO 2017/021362 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199944 P
03.02.2016 US 201662290861 P
(54) • *ANTIKÖRPERKONSTRUKTE FÜR FLT3 UND CD3*
• *ANTIBODY CONSTRUCTS FOR FLT3 AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS POUR FLT3 ET CD3*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
PENDZIALEK, Jochen, 81477 Munich, DE
BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich, DE
BOTT, Franziska, 81477 Munich, DE
DAHLHOFF, Christoph, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
NAHRWOLD, Elisabeth, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 328 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756953.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068332 01.08.2016
(87) WO 2017/021370 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199945 P
03.02.2016 US 201662290861 P
(54) • *EGFRVIII UND CD3 BINDENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE*
• *BISPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS BINDING EGFRVIII AND CD3*

- *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À L'EGFRVIII ET À CD3*

(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
RAU, Doris, 81477 Munich, DE
MUENZ, Markus, 81477 Munich, DE
HERRMANN, Ines, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 328 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757163.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068304 01.08.2016
(87) WO 2017/021356 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199939 P
03.02.2016 US 201662290861 P
(54) • *MESOTHELIN- UND CD3-BINDENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE*
• *BISPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS BINDING MESOTHELIN AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À LA MÉSOTHÉLINE ET À CD3*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
RAU, Doris, 81477 Munich, DE
ANLAHR, Jonas, 81477 Munich, DE
BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
NAHRWOLD, Elisabeth, 81477 Munich, DE
BAILIS, Julie, Los Gatos, California 95030, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 328 894 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16762975.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068780 05.08.2016
(87) WO 2017/021540 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 SG 10201506227V
(54) • *IL2RBETA/GEMEINSAME GAMMAKETTENANTIKÖRPER*
• *IL2RBETA/COMMON GAMMA CHAIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-2-R BETA/CHAÎNE GAMMA COMMUNE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) WANG, Cheng-I, Singapore 138632, SG
BRAUER, Peter, Singapore 138632, SG
YEO, Siok Ping, Sinagpore 138632, SG
TAN, Hwee Ching, Singapore 138632, SG
CONNOLLY, John Edward, Singapore 138632, SG
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***C12N 5/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 328 895 A1*** ***C12N 15/63*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16829862.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091962 27.07.2016
(87) WO 2017/016497 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510451773
(54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pharmaexplorer Limited, Kingston Chambers, PO Box 173, Road Town, Tortola, VG
(72) LIU, Lile, Shanghai 201203, CN
YANG, Xinxiu, Shanghai 201203, CN
LUO, Haishan, Shanghai 201203, CN
LIU, Hu, Shanghai 201203, CN
SHUAI, Zhengrong, Shanghai 201203, CN
WANG, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Qin, Shanghai 201203, CN
DUAN, Qing, Shanghai 201203, CN
GU, Hongzhuan, Shanghai 201203, CN
YANG, Tatchi Teddy, Shanghai 201203, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/22*** (11) **3 328 896 A1*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 16833610.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044718 29.07.2016
(87) WO 2017/023753 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199916 P
18.02.2016 US 201662296866 P
18.02.2016 US 201662296849 P
18.02.2016 US 201662296826 P
(54) • *HÄMATOPOIETISCHE STAMMZELLEN IN KOMBINATORISCHER THERAPIE MIT IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOREN GEGEN KREBS*
• *HEMATOPOIETIC STEM CELLS IN COMBINATORIAL THERAPY WITH IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS AGAINST CANCER*
• *CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES EN THÉRAPIE COMBINATOIRE COMPRENANT DES INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES CONTRE LE CANCER*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) MITCHELL, Duane, Gainesville, FL 32606-5346, US
FLORES, Catherine, Gainesville, FL 32601-2228, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 328 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748007.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044564 28.07.2016
(87) WO 2017/023704 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199924 P
(54) • *ANTI-EPCAM-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-EPCAM-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON ANTI-EPCAM-ANTIKÖRPERN*
• *ANTI-EpCAM ANTIBODIES, COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-EpCAM ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USING ANTI-EPCAM ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-EPCAM, COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-EPCAM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-EPCAM*
(71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US
(72) STAFFORD, Ryan, South San Francisco, California 94080, US
YAM, Alice, South San Francisco, California 94080, US
LEE, John, South San Francisco, California 94080, US
ARMSTRONG, Stephanie, South San Francisco, California 94080, US
SATO, Aaron, South San Francisco, California 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 16/30 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/30 → (51) ***G01N 33/544***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** (11) **3 328 898 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16831377.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044574 28.07.2016
(87) WO 2017/019907 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198065 P

(54) • *TRKB- ODER TRKC-AGONISTEN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES OHRS*
• *TRKB OR TRKC AGONIST COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF OTIC CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS D'AGONISTE TRKB OU TRKC ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OTIQUES*
(71) Otonomy, Inc., 4796 Executive Drive, San Diego, CA 92121, US
Saragovi, Horacio Uri, 3421 Marlowe Avenue, Montréal, Québec H4A 3L8, CA
(72) SARAGOVI, Horacio Uri, Montreal, Québec H4A 3L8, CA
PIU, Fabrice, San Diego, California 92131, US
FOSTER, Alan, San Diego, California 92127, US
BLACK, KristenAnn, Solana Beach, California 92075, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/02 → (51) ***G01N 33/544***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 19/00 → (51) ***G01N 33/544***

(51) ***C08B 13/00*** ***C08L 1/32*** ***A61K 47/38*** (11) **3 328 899 A1***
C09D 101/32
(25) En (26) En
(21) 16741217.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041455 08.07.2016
(87) WO 2017/019276 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197605 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION VON VERESTERTEM CELLULOSEETHER*
• *PROCESS FOR PRODUCING DISPERSION OF ESTERIFIED CELLULOSE ETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION D'ÉTHER DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE
FETNER, Neal J., Midland, MI 48642, US
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
ZHAO, Jin, Midland, MI 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 16/00 → (51) ***C08J 11/08***

(51) ***C08B 37/00*** ***H05H 1/24*** (11) **3 328 900 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745708.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068116 28.07.2016
(87) WO 2017/017243 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557325
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON ZUCKERN*
• *NOVEL METHOD FOR THE POLYMERISATION OF SUGARS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DE SUCRES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Poitiers, 15, Rue de l'Hôtel-Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
(72) JEROME, François, 86800 Sevres-Anxaumont, FR
DEOLIVEIRA VIGIER, Karine, 86240 Fontaine le Comte, FR
DELAUX, Joakim, 86000 Poitiers, FR
FOURRE, Elodie, 86000 Poitiers, FR
TATIBOUËT, Jean-Michel, 86000 Poitiers, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08B 37/00*** ***C08L 5/00*** (11) **3 328 901 A1***
A23L 29/25
(25) En (26) En
(21) 16745715.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068135 29.07.2016
(87) WO 2017/017248 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179164
(54) • *GUMMIARABIKUM AUS SEYAL-AKAZIE*
• *GUM ARABIC FROM ACACIA SEYAL*
• *GOMME ARABIQUE ISSUE DE L'ACACIA SEYAL*
(71) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295 Darmstadt, DE
(72) AL-ASSAF, Saphwan, Wrexham Wales LL11 2BV, GB
LUKANOWSKI, Johann, 64319 Pfungstadt, DE
TRETZEL, Joachim, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08B 37/02 → (51) ***A61K 31/721***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 8/73***

C08C 1/15 → (51) ***C08J 3/215***

C08C 19/02 → (51) ***C08F 8/06***

C08C 19/04 → (51) ***C08F 8/06***

C08C 19/34 → (51) ***C08F 8/06***

C08F 2/18 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 212/08*** ***D21H 27/00*** ***C08F 220/56*** (11) **3 328 902 A1***
C08F 257/02 ***C08F 226/06*** ***C08F 220/06***
(25) De (26) De
(21) 16744726.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067767 26.07.2016
(87) WO 2017/017090 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178810
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION EINES OXAZOLINGRUPPENHALTIGEN POLYMERS*
• *AQUEOUS DISPERSION OF AN OXAZOLINE GROUP-CONTAINING POLYMER*
• *DISPERSION AQUEUSE D'UN POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES OXAZOLINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZORN, Matthias, 64646 Heppenheim, DE
MICHL, Kathrin, 67063 Ludwigshafen, DE
BRAND, Christian, 67310 Hettenleidelheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 4/00 → (51) ***C08F 36/22***

(51) ***C08F 8/00*** ***C08F 10/00*** ***C08L 23/26*** ***C08F 290/04*** ***C08F 8/14*** ***C08F 220/18*** ***C08F 222/16*** (11) **3 328 903 A1***
C08L 67/06 ***C08F 283/01*** ***B29C 70/28*** ***C08F 110/02*** ***C08F 222/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750953.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051802 13.07.2016
(87) WO 2017/017336 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557149
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTISCHRUMPFMITTELS ZUM FORMEN EINES UNGESÄTTIGTEN POLYESTERS IN GEGENWART EINES REAKTIVVERDÜNNERS, ANTISCHRUMPFMITTEL UND NACH BESAGTEM HERSTELLUNGSVERFAHREN GEWONNENES ANTISCHRUMPFMITTEL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN ANTISHRINKAGE AGENT FOR MOULDING AN UNSATURATED POLYESTER IN THE PRESENCE OF A REACTIVE DILUENT, ANTISHRINKAGE AGENT AND CAPABLE OF BEING OBTAINED BY SAID MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN AGENT ANTI-RETRAIT POUR LE MOULAGE D'UN POLYESTER INSATURE EN PRESENCE D'UN DILUANT REACTIF, AGENT ANTI-RETRAIT SUSCEPTIBLE D'ETRE OBTENU PAR LEDIT PROCEDE DE FABRICATION*
(71) A ET A - Mader, 22-24, rue Anatole France, 59800 Lille, FR
Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
(72) DELAITE, Christelle, 68720 Hochstatt, FR
RICHARD, Jean-Victor, 68200 Mulhouse, FR
SCHULLER, Anne-Sophie, 68720 Zillisheim, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

C08F 8/04 → (51) ***C08F 8/06***

(51) ***C08F 8/06*** ***C08F 8/14*** ***C08C 19/34*** ***C08C 19/02*** (11) **3 328 904 A1***
C08C 19/04 ***C08F 8/04***
(25) En (26) En
(21) 16831107.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043468 22.07.2016
(87) WO 2017/019474 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198713 P
(54) • *SYNTHESE VON FUNKTIONALISIERTEN POLYISOBUTYLENEN*
• *SYNTHESIS OF FUNCTIONALIZED POLYISOBUTYLENES*
• *SYNTHÈSE DE POLYISOBUTYLÈNES FONCTIONNALISÉS*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JACOBINE, Anthony F., North Haverhill, New Hampshire 03774, US
MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, US
SRIDHAR, Laxmisha, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
BURDZY, Sean M., Hamden, Connecticut 06514, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08F 8/14 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 8/14 → (51) ***C08F 8/06***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 8/00***

(51) ***C08F 36/22*** ***C08F 4/00*** ***C09J 109/06*** ***C09J 121/00*** (11) **3 328 905 A1***
C09J 11/08 ***C09J 115/00***
(25) En (26) En
(21) 16745955.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043315 21.07.2016
(87) WO 2017/023563 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815114
(54) • *FARNESENBASIERTE KLEBRIGMACHENDE HARZE UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FARNESENE-BASED TACKIFYING RESINS AND ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *RÉSINES DONNANT DU COLLANT À BASE DE FARNESÈNE ET COMPOSITION ADHÉSIVE LA CONTENANT*
(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) NELSON, Keith, A., Exton, PA 19341, US
PIERRE-JUSTIN, Anais, 93210 La Plaine Sant-denis, FR
HANSEN,Nestor, Coatesville, PA 19320, US
GARNIER, Clair, 50 000 Saint-Lo, FR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

C08F 110/02 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 212/08 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 212/08 → (51) ***C08F 2/22***

(51) ***C08F 212/36*** ***B60C 1/00*** ***C08F 218/18*** ***C09J 4/00*** (11) **3 328 906 A1***
C08F 216/12 ***C08F 222/10***
(25) En (26) En
(21) 16745680.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067740 26.07.2016
(87) WO 2017/017080 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178531
(54) • *DICHTUNGSGELE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DICHTUNGSVERBINDUNGEN FÜR SELBSTDICHTENDE REIFEN*
• *SEALING GELS, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF IN SEALING COMPOUNDS FOR SELF-SEALING TYRES*
• *GELS D'ÉTANCHÉITÉ, PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSÉS D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUES AUTO-OBTURANTS*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) KOHL, Christopher, 55127 Mainz, DE
SCHMIDT, Udo, 50735 Köln, DE
ZHOU, Jiawen, 40217 Düsseldorf, DE
FRÜH, Thomas, 42115 Wuppertal, DE
LUCASSEN, Alex, 41540 Dormagen, DE
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08F 216/12 → (51) ***C08F 212/36***

C08F 218/18 → (51) ***C08F 212/36***

C08F 220/02 → (51) ***C02F 5/10***

C08F 220/06 → (51) ***C02F 5/10***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 220/14 → (51) ***C09D 133/12***

(51) ***C08F 220/18*** ***C08F 222/32*** ***C09D 4/00*** (11) **3 328 907 A1***
C09J 4/00
(25) En (26) En
(21) 16714530.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051024 25.02.2016
(87) WO 2017/021785 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15382408
(54) • *SCHNELL LICHTHÄRTENDE CYANOACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FAST LIGHT CURING CYANOACRYLATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CYANOACRYLATE DURCISSANT RAPIDEMENT À LA LUMIÈRE*
(71) Afinitica Technologies, S. L., Edifici Eureka Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
(72) LÓPEZ MAESO, Juan Andrés, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
MCARDLE, Ciaran, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
MONFORT FRAGA, Cristina, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
DE LA FUENTE MOLINA, Verónica, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
PEJOAN JIMÉNEZ, Arnau, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
TCHAPLINSKI, Vladimir, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

C08F 220/18 → (51) ***B32B 17/10***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 220/28 → (51) ***B32B 17/10***

C08F 220/30 → (51) ***B32B 17/10***

C08F 220/56 → (51) ***C02F 5/10***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 212/36***

C08F 222/14 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 222/16 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 222/32 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 226/06 → (51) ***B32B 17/10***

C08F 226/06 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 236/10 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 257/02 → (51) ***C08F 2/22***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 328 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728810.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035020 31.05.2016
(87) WO 2017/023406 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199620 P
(54) • *OLIGOMERKEIM ZUR SYNTHESE UNIMODALER ACRYLPERLTEILCHEN*
• *OLIGOMER SEED FOR SYNTHESIS OF UNIMODAL ACRYLIC BEAD PARTICLES*
• *SEMENCE OLIGOMÈRE DESTINÉE À LA SYNTHÈSE DE PARTICULES DE BILLE ACRYLIQUE UNIMODALES*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) LAFLEUR, Edward E., Collegeville, PA 19426, US
RAY, Himal, Collegeville, PA 19426, US
NUNGESSER, Edwin, Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 283/01 → (51) ***C08F 8/00***

C08F 290/04 → (51) ***C08F 8/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/69***

(51) ***C08G 18/28*** ***C09D 5/04*** ***C07C 275/26*** (11) **3 328 909 A1*** ***C07C 273/18*** ***C07C 275/40***
(25) De (26) De
(21) 16753261.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067588 22.07.2016
(87) WO 2017/017036 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178541
(54) • *HARNSTOFFURETHANE ZUR RHEOLOGIESTEUERUNG*
• *UREAURETHANES FOR RHEOLOGY CONTROL*
• *URÉE-URÉTHANES POUR COMMANDE RHÉOLOGIQUE*
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46438 Wesel, DE
(72) EBERHARDT, Marc, 46485 Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46499 Hamminkeln, DE
BÜHNE, Sylvia, 47198 Duisburg, DE
OMEIS, Jürgen, 46286 Dorsten-Lembeck, DE
SCHMITT, Agnetha, 45894 Gelsenkirchen, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/68***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/69***

(51) ***C08G 18/50*** ***B32B 7/12*** ***C08G 18/32*** ***C09J 175/00*** ***B65D 75/00*** (11) **3 328 910 A1*** ***B32B 27/40*** ***C08G 18/40*** ***C09J 175/02***
(25) En (26) En
(21) 16728809.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035013 31.05.2016
(87) WO 2017/023405 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199600 P
(54) • *AMINOBENZOAT-TERMINIERTE MATERIALIEN FÜR LAMINIERTE KLEBSTOFFE*
• *AMINOBENZOATE-TERMINATED MATERIALS FOR LAMINATED ADHESIVES*
• *MATÉRIAUX À TERMINAISON AMINOBENZOATE POUR ADHÉSIFS STRATIFIÉS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BAE, Woo-Sung, Northville, MI 48168, US
VIRGILI, Justin M., Oakland, CA 94612, US
SONNENSCHEIN, Mark F., Midland, MI 48674, US
BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, US
GUO, Yinzhong, Freeport, TX 77541, US
XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/32*** ***C09D 175/04*** (11) **3 328 911 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 16747699.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044037 26.07.2016
(87) WO 2017/023613 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199456 P
(54) • *GUANYLHARNSTOFFALKOHOLPHOSPHATE UND DEREN VERWENDUNG ALS REAKTANDEN IN POLYURETHAN- UND EPOXIDHARZANWENDUNGEN*
• *GUANYLUREA ALCOHOL PHOSPHATES AND THEIR USE AS REACTANTS IN POLYURETHANE AND EPOXY RESIN APPLICATIONS*
• *PHOSPHATES ALCOOLIQUES DE GUANYLURÉE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE RÉACTIFS DANS DU POLYURÉTHANE ET DES APPLICATIONS DE RÉSINE ÉPOXY*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) LAI, John Ta-Yuan, Broadview Heights, Ohio 44147, US
NAGORSKI, Janean, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/69***

(51) ***C08G 18/68*** ***C08G 18/48*** ***C09D 175/08*** ***C08L 75/08*** (11) **3 328 912 A1*** ***C08J 7/04*** ***C09D 175/06*** ***C08L 75/06***
(25) En (26) En
(21) 15899938.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085686 31.07.2015
(87) WO 2017/020159 2017/06 09.02.2017
(54) • *POLYURETHAN-(METH)ACRYLATOLIGOMERE UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN OLIGOMEREN*
• *POLYURETHANE (METH)ACRYLATE OLIGOMERS AND CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING SAID OLIGOMERS*
• *OLIGOMÈRES DE POLYURÉTHANE-(MÉTH)ACRYLATE ET COMPOSITIONS DURCISSABLES COMPRENANT LESDITS OLIGOMÈRES*
(71) Arkema France, Département Propriété Industrielle 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SHI, Aibin, Guangzhou Guangdong 511304, CN
OUYANG, Liusheng, Guangzhou Guangdong 511458, CN
SHI, Zheng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
YANG, Qian, Guangzhou Guangdong 511340, CN
FAN, Mingxin, Guangzhou Guangdong 511340, CN
(74) Killis, Andréas, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08G 18/69*** ***C09J 175/04*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/79*** (11) **3 328 913 A1*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/44*** ***C09D 175/14***
(25) De (26) De
(21) 16744372.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067766 26.07.2016
(87) WO 2017/017089 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179142
(54) • *HYDROPHOBE UND HOCHELASTISCHE ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT VON DER TEMPERATUR UNABHÄNGIGEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND KLEBEEIGENSCHAFTEN*
• *HYDROPHOBIC AND HIGHLY ELASTIC TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION HAVING MECHANICAL PROPERTIES AND ADHESIVE PROPERTIES NOT DEPENDENT ON TEMPERATURE*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS HYDROPHOBE ET TRÈS ÉLASTIQUE AYANT DES PROPRIETES MÉCANIQUES ET ADHESIVES INDÉPENDANTES DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
VOCI, Tina, 8050 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/69***

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/80*** (11) **3 328 914 A1*** ***C09D 175/04***
(25) De (26) De
(21) 16742257.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067297 20.07.2016
(87) WO 2017/021150 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179321
(54) • *BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON 1,5-PENTAMETHYLENDIISOCYANAT*
• *BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION BASED ON PENTAMETHYLENE 1,5-DIISOCYANATE*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉE À BASE DE DIISOCYANATE DE 1,5-PENTAMÉTHYLÈNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE

STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, DE
EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE
GRAHL, Michael, 51375 Leverkusen, DE
GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 63/688 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 64/34*** ***C09J 169/00*** ***C08L 25/06*** ***C08L 69/00*** (11) **3 328 915 A1***
C09J 11/08 ***C08L 23/00*** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 17791019.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076627 18.10.2017
(87) WO 2018/073313 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16382473
(54) • *NEUE HOCHMOLEKULARE POLYMERE AUS ABFALLROHMATERIALIEN*
• *NEW HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERS FROM WASTE RAW MATERIALS*
• *NOUVEAUX POLYMÈRES À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE PRÉSENTS DANS DES DÉCHETS DE MATIÈRES PREMIÈRES*
(71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(72) GALDÁMEZ PEÑA, José Román, Móstoles 28935 Madrid, ES
BLANCO GONZÁLEZ, María Dolores, Móstoles 28935 Madrid, ES
SEGURA FERNÁNDEZ, Sonia, Móstoles 28935 Madrid, ES
MARÍN PERALES, Laura, Móstoles 28935 Madrid, ES
RUIZ ORTA, Carolina, Móstoles 28935 Madrid, ES
REAL GUERRERO, Ana Isabel, Móstoles 28935 Madrid, ES
GARCÍA RUIZ, Mónica, Móstoles 28935 Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 64/34 → (51) ***C08G 64/02***

(51) ***C08G 69/16*** ***C08G 69/42*** (11) **3 328 916 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750422.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068302 01.08.2016
(87) WO 2017/021355 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112592
(54) • *FLAMMFESTES POLYAMID ALS REAKTIONSPRODUKT EINES LACTAMS, EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *FLAME-RESISTANT POLYAMIDE AS REACTION PRODUCT OF A LACTAM, AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *POLYAMIDE RÉSISTANT AU FEU COMME PRODUIT DE RÉACTION D'UN LACTAME, PROCÉDÉ DE SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Ditf Deutsche Institute Für Textil- Und Faserforschung Stuttgart, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) ABEL, Thomas, 73066 Uhingen, DE
MÜLLER, Alexander, 73730 Esslingen, DE
UNOLD, Jörg, 70180 Stuttgart, DE
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C08G 69/30*** ***C08G 69/46*** (11) **3 328 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742295.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067545 22.07.2016
(87) WO 2017/017017 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178935
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DURCH DAS BESAGTE VERFAHREN ERHÄLTLICHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYMER COMPOSITION, AND POLYMER COMPOSITION OBTAINABLE BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE, ET COMPOSITION POLYMÈRE POUVANT ÊTRE OBTENUE GRÂCE AUDIT PROCÉDÉ*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DIJK, Hans, Klaas, 6100 AA Echt, NL
BALTUSSEN, Michiel, Gerardus, Henricus, Maria, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 69/42 → (51) ***C08G 69/16***

C08G 69/46 → (51) ***C08G 69/30***

C08G 73/10 → (51) ***C08L 71/10***

C08G 77/04 → (51) ***H01M 10/052***

C08G 77/06 → (51) ***C08G 77/42***

(51) ***C08G 77/08*** ***C08L 83/04*** (11) **3 328 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745953.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043250 21.07.2016
(87) WO 2017/019426 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197124 P
(54) • *POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN MIT METALLBASIERTEN N-HETEROCYCLISCHEN CARBENKONDENSATIONSREAKTIONSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYORGANOSILOXANE COMPOSITIONS WITH METAL BASED N-HETEROCYCLIC CARBENE CONDENSATION REACTION CATALYSTS AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYORGANOSILOXANE AVEC CATALYSEURS DE RÉACTION DE CONDENSATION DE CARBÈNE N-HÉTÉROCYCLIQUE À BASE DE MÉTAL PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JELETIC, Matthew, Freeland, MI 48623, US
TZOU, Ming-Shin, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/12 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 77/14 → (51) ***B01J 13/02***

C08G 77/18 → (51) ***H01M 10/052***

C08G 77/388 → (51) ***C08G 77/42***

(51) ***C08G 77/42*** ***C08G 77/442*** ***C08G 77/12*** (11) **3 328 919 A1***
C08G 77/06 ***C08G 77/388***
(25) En (26) En
(21) 16831361.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044517 28.07.2016
(87) WO 2017/019878 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198304 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN, ZUGEHÖRIGE FUNKTIONALISIERUNGSVERBINDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *PROCESSES FOR PREPARING FUNCTIONALIZED POLYMERS, RELATED FUNCTIONALIZING COMPOUND AND PREPARATION THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS, COMPOSÉ DE FONCTIONNALISATION ASSOCIÉ ET PRÉPARATION ASSOCIÉE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YUKIMURA, Noriaki, Copley, Ohio 44321, US
(74) Marks & Clerk Incorporating Edward Evans Barker, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08G 77/442 → (51) ***C08G 77/42***

C08G 77/46 → (51) ***B01J 13/02***

C08G 77/48 → (51) ***H01M 10/052***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/50***

C08J 3/09 → (51) ***C23C 18/20***

(51) ***C08J 3/215*** ***B01F 5/02*** ***C08C 1/15*** ***B29B 7/32*** ***C08K 3/04*** (11) **3 328 920 A1***
B29B 7/76 ***B01F 5/00*** ***C08J 3/22*** ***C08L 21/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750662.5 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067802 26.07.2016
(87) WO 2017/021219 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557362
18.12.2015 FR 1562793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUK-MISCHUNG IN EINER FLÜSSIGEN PHASE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A RUBBER MIXTURE IN A LIQUID PHASE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PREPARATION DE MELANGE CAOUTCHOUTEUX EN PHASE LIQUIDE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SURLEAU, Fabrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NEBOUT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/215***

C08J 3/22 → (51) ***C08K 9/10***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 5/26***

C08J 5/08 → (51) ***C03C 25/00***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 7/06***

C08J 5/18 → (51) ***C08K 9/02***

C08J 7/04 → (51) ***C08G 18/68***

(51) ***C08J 7/06*** ***B05B 1/10*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 328 921 A1*** ***B05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16832379.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053502 14.06.2016
(87) WO 2017/021794 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CA 2899255
31.07.2015 US 201562199675 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AEROSOLABLAGERUNG VON NANOPARTIKELN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AEROSOL DEPOSITION OF NANOPARTICLES ON A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT D'UN AÉROSOL DE NANOPARTICULES SUR UN SUBSTRAT*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road Building M-58, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) LEFEBVRE, Jacques, Gatineau, Québec J8Z 3G2, CA
MALENFANT, Patrick, Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***C08J 7/12*** ***C08K 5/5415*** ***C08K 5/549*** (11) **3 328 922 A1*** ***C08K 5/5419*** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16831231.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044024 26.07.2016
(87) WO 2017/019675 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198405 P
18.12.2015 US 201562269746 P
(54) • *HYDROXIDKATALYSIERTE BILDUNG VON SILICIUM-SAUERSTOFF-BINDUNG DURCH DEHYDRIERENDE KOPPLUNG VON HYDROSILANEN UND ALKOHOLEN*
• *HYDROXIDE-CATALYZED FORMATION OF SILICON-OXYGEN BONDS BY DEHYDROGENATIVE COUPLING OF HYDROSILANES AND ALCOHOLS*
• *FORMATION, CATALYSÉE PAR HYDROXYDE, DE LIAISONS SILICIUM-OXYGÈNE PAR COUPLAGE DÉSHYDROGÉNANT D'HYDROSILANES ET D'ALCOOLS*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) TOUTOV, Anton, Pasadena, CA 91106, US
BETZ, Kerry, Boulder, CO 80305, US
ROMINE, Andrew M., Kennett Square, PA 19348, US
GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA 91030, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08J 9/00*** ***A61L 27/20*** ***A61K 47/36*** ***C08J 9/28*** (11) **3 328 923 A1*** ***A61L 27/56*** ***C08J 9/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770035.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051954 27.07.2016
(87) WO 2017/017379 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557339
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKOMPATIBLEN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN PORÖSEN DREIDIMENSIONALEN POLYMERMATRIZEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING BIOCOMPATIBLE AND BIODEGRADABLE POROUS THREE-DIMENSIONAL POLYMER MATRICES AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATRICES POREUSE POLYMÈRES BIOCOMPATIBLES ET BIODEGRADABLES TRIMENSIONNELLES ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique), 7 Rue Watt, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 2 Rue Viguerie, 31059 Toulouse, FR
(72) GIROD FULLANA, Sophie, 31320 Auzeville Tolosane, FR
SALLERIN, Brigitte, 31400 Toulouse, FR
BUSHKALOVA, Raya, 31400 Toulouse, FR
CECCALDI, Caroline, 82140 Saint Antonin Noble Val, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08J 9/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/28 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 11/08*** ***C08J 11/10*** (11) **3 328 924 A1*** ***C08B 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16831317.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044325 27.07.2016
(87) WO 2017/019802 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811723
28.07.2015 US 201562198077 P
04.09.2015 US 201562214708 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTEM TEXTILEM ROHMATERIAL, ISOLIERUNG VON EINZELNEN MOLEKÜLEN SOWIE REGENERIERUNG VON CELLULOSE- UND POLYESTERFASERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING MIXED TEXTILE FEEDSTOCK, ISOLATING CONSTITUENT MOLECULES, AND REGENERATING CELLULOSIC AND POLYESTER FIBERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PREMIÈRE TEXTILES MIXTES, ISOLEMENT DES MOLÉCULES CONSTITUANTES, ET RÉGÉNÉRATION DE FIBRES POLYESTER ET CELLULOSIQUE*
(71) Evrnu, SPC, 3200 1st Avenue South Suite 200, Seattle, Washington 98134, US
(72) FLYNN, Stacy, Seattle, Washington 98116, US
STANEV, Christopher, Rutherford, New Jersey 07070, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08J 11/10 → (51) ***C08J 11/08***

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 5/00*** ***C08K 9/02*** (11) **3 328 925 A1*** ***C08K 7/18*** ***C08K 3/22***
(25) De (26) De
(21) 16739026.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001206 13.07.2016
(87) WO 2017/016645 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015009544
04.08.2015 DE 102015009854
(54) • *LASERMARKIERBARE POLYMERE UND BESCHICHTUNGEN*
• *LASER-MARKABLE POLYMERS AND COATINGS*

- *POLYMÈRES ET REVÊTEMENTS POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KNIESS, Helge, Bettina, 64380 Roßdorf, DE
QUITTMANN, Ulrich, 65439 Floersheim, DE
ROSENBERGER, Silvia, 55294 Bodenheim, DE

---

(51) ***C08K 3/00*** (11) **3 328 926 A1***
C08K 3/22 ***C08K 5/00***
C08K 7/06 ***C08K 7/14***
H05K 1/03 ***H05K 3/10***
C08K 5/18 ***C08K 5/315***
C08K 5/3447 ***C08L 69/00***
(25) En (26) En
(21) 16754558.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054590 29.07.2016
(87) WO 2017/017660 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199091 P
(54) • *MATERIALIEN MIT VERBESSERTER METALLBINDUNGSFESTIGKEIT DURCH ZUGABE EINES LICHTDURCHLÄSSIGEN FARBSTOFFES*
• *MATERIALS EXHIBITING IMPROVED METAL BONDING STRENGTH VIA ADDITION OF PHOTOPERMEABLE COLORANT*
• *MATÉRIAUX PRÉSENTANT UN POUVOIR AMÉLIORÉ DE LIAISON AUX MÉTAUX PAR ADDITION D'UN COLORANT PHOTOPERMÉABLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Yun, Shanghai 201204, CN
LI, Huihui, Shanghai 201204, CN
TANG, Haowei, Shanghai 201319, CN
LIU, Chao, Shanghai 201200, CN
LIU, Richard, Shenzhen Guangdong 518100, CN
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

C08K 3/00 → (51) ***C04B 28/04***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/215***

C08K 3/22 → (51) ***C08J 7/12***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 3/26 → (51) ***C09C 1/02***

C08K 3/34 → (51) ***C09D 133/06***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 5/103 → (51) ***C08L 71/10***

C08K 5/18 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 5/315 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 5/3447 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 9/02***

C08K 5/5415 → (51) ***C08J 7/12***

C08K 5/5419 → (51) ***C08J 7/12***

C08K 5/549 → (51) ***C08J 7/12***

C08K 7/06 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 7/08 → (51) ***C09C 1/02***

---

(51) ***C08K 7/14*** (11) **3 328 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748247.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044749 29.07.2016
(87) WO 2017/019969 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198409 P
(54) • *GLASVERSTÄRKTE PDMS-COPOLYCARBONAT-HARZE*
• *GLASS-REINFORCED PDMS COPOLYCARBONATE RESINS*
• *RÉSINES DE COPOLYCARBONATE-PDMS RENFORCÉES PAR DES FIBRES DE VERRE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HOOVER, James Franklin, Evansville, IN 47712, US
SUN, Xiaoyu, Evansville, IN 47720, US
KUNG, Edward, West Chester, PA 19382, US
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

C08K 7/14 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 7/18 → (51) ***C08K 3/00***

---

(51) ***C08K 9/02*** (11) **3 328 928 A1***
C08K 5/3492 ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16747873.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067227 20.07.2016
(87) WO 2017/016942 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178502
(54) • *ADDITIVMISCHUNG*
• *AN ADDITIVE MIXTURE*
• *MÉLANGE D'ADDITIFS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEYLAND, Tania, 68320 Widensolen, FR
MUELLER, Daniel, 4053 Basel, CH
GUILLAMON, Montserrat, 08004 Barcelona, ES
CHERET-BITTERLIN, Estelle, 2920 Kalmthout, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 9/02 → (51) ***C08K 3/00***

---

(51) ***C08K 9/10*** (11) **3 328 929 A1***
C08J 3/22 ***B29B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16751423.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044721 29.07.2016
(87) WO 2017/023755 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199265 P
(54) • *VERKAPSELTE STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ENCAPSULATED STABILIZER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ENCAPSULÉES DE STABILISANT*
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) TIJHUIS, Dinand, 7443 AC Nijverdal, NL
TIJHUIS, Erwin, 7642 ER Wierden, NL
KOZAKIEWICZ, Joseph, Trumbull, Connecticut 06611, US
ENG, Jerry Mon Hei, Wilton, Connecticut 06897, US
GUPTA, Ram B., Stamford, Connecticut 06905, US
VANZIN, David, Franklin, Tennessee 37064, US
MAJMUDAR, Shailesh, Stamford, Connecticut 06902, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***C08L 1/28*** (11) **3 328 930 A1***
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 16745591.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043044 20.07.2016
(87) WO 2017/019393 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197113 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON BIOKOMPATIBLEM MATERIAL UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *METHOD TO ADDITIVE MANUFACTURE BIOCOMPATIBLE MATERIAL AND ARTICLES MADE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE MATÉRIAU BIOCOMPATIBLE ET ARTICLES RÉALISÉS À L'AIDE DU PROCÉDÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BAYER, Roland, 29699 Bomlitz, DE
PYZIK, Aleksander J., Midland, MI 48674, US
ALLEN, Sharon, Midland, MI 48674, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08L 1/32 → (51) ***C08B 13/00***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 5/02 → (51) ***A61K 31/721***

C08L 5/08 → (51) ***A61K 8/73***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 328 931 A1***
B65G 15/32
(25) En (26) En
(21) 16736982.6 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039987 29.06.2016
(87) WO 2017/019235 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198759 P
(54) • *WÄRME-, BIEGEELASTIZITÄTS- UND OZONBESTÄNDIGE FÖRDERBANDABDECKUNG*
• *HEAT, FLEX FATIGUE AND OZONE RESISTANT CONVEYOR BELT COVER*
• *COUCHE DE RECOUVREMENT DE BANDE TRANSPORTEUSE RÉSISTANT À LA CHALEUR, À LA FATIGUE EN FLEXION ET À L'OZONE*
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RONG, Guangzhuo, Hudson, Ohio 44236, US
BURROWES, George, North Canton, Ohio 44720, US
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 328 932 A1***
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741558.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066084 07.07.2016
(87) WO 2017/021092 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557405
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KOHLENWASSERSTOFFHARZ MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *RUBBER COMPOSITION INCLUDING A HYDROCARBON RESIN WITH A LOW GLASS-TRANSITION TEMPERATURE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONEE DE FAIBLE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LESAGE, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 328 933 A1***
B60C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741559.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066085 07.07.2016
(87) WO 2017/021093 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557404
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KOHLENWASSERSTOFFHARZ MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *RUBBER COMPOSITION INCLUDING A HYDROCARBON RESIN WITH A LOW GLASS-TRANSITION TEMPERATURE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONEE DE FAIBLE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LESAGE, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 21/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 21/02 → (51) ***C08J 3/215***

C08L 23/00 → (51) ***C08G 64/02***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 27/16***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/08 → (51) ***F16J 15/16***

---

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 328 934 A1***
C08L 25/08 ***C08L 53/02***
C08L 23/08 ***C08L 31/04***
C08L 33/02 ***C08L 33/08***
C08L 33/10
(25) En (26) En
(21) 15906995.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/093360 30.10.2015
(87) WO 2017/070932 2017/18 04.05.2017
(54) • *DÄMPFENDE HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG*
• *DAMPING HOT MELT COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOFUSIBLE POUR AMORTISSEMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BAI, Xin, Shanghai 201203, CN
LOW, Yew-Guan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Qi, Shanghai 201203, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C08L 23/14 → (51) ***C09J 123/14***

---

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 328 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739335.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040024 29.06.2016
(87) WO 2017/019237 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197652 P
(54) • *GUMMIFORMULIERUNG MIT ERHÖHTER BIEGEERMÜDUNGSFESTIGKEIT*
• *RUBBER FORMULATION WITH ENHANCED FLEX FATIGUE RESISTANCE*
• *FORMULATION DE CAOUTCHOUC DOTÉE D'UNE RÉSISTANCE À LA FATIGUE DE SOUPLESSE AMÉLIORÉE*
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstrasse 4, 61184 Karben, DE
(72) RONG, Guangzhuo, Hudson, Ohio 44236, US
BURROWES, George, North Canton, Ohio 44720, US
THAPA, Prem, Fairlawn, Ohio 44333, US
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 23/26 → (51) ***C08F 8/00***

C08L 25/06 → (51) ***C08G 64/02***

C08L 25/08 → (51) ***C08L 23/10***

---

(51) ***C08L 27/16*** (11) **3 328 936 A1***
H04M 1/02 ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16751216.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067757 26.07.2016
(87) WO 2017/021207 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179220
(54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITION FOR MOBILE ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (Varese), IT
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR
VERFAILLIE, Geert J., 9661 Parike, BE
BRINATI, Giulio, 20139 Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***C08L 27/16*** (11) **3 328 937 A1***
G06F 1/00 ***H04M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16753592.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067760 26.07.2016
(87) WO 2017/021208 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199523 P

(54) • *MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MOBILE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) VERFAILLIE, Geert J., 9661 Parike, BE
LI, Kun, Pennsylvania 19063, US
GAUTAM, Keshav, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 27/16 → (51) ***B32B 1/08***

C08L 31/04 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 33/02 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 33/08 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 33/10 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 53/00 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 328 938 A1***
C08L 77/00 ***C09K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16833614.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044727 29.07.2016
(87) WO 2017/023759 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199499 P
04.09.2015 US 201562214487 P
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DICHTMITTEL UND FARBEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
• *POLYAMIDE COMPOSITIONS FOR SEALANTS AND HIGH SOLIDS PAINTS*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE POUR PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ ET PEINTURES À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES*
(71) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US
(72) IJDO, Wouter, Yardley, PA 19067, US
CHEN, Yanhui, Princeton, NJ 08540, US
HECK, James, Robbinsville, NJ 08691, US
FEITO, Carlos, 50259 Pulheim, DE
PIRON, Elke, 47802 Krefeld, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 67/00 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 328 939 A1***
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 16753850.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068233 29.07.2016
(87) WO 2017/021335 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152688
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPRITZGEGOSSENEN ARTIKELN*
• *POLYMER COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF INJECTION MOULDED ARTICLES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE PERMETTANT LA FABRICATION D'ARTICLES MOULÉS PAR INJECTION*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT
NICOLINI, Matteo, 28021 Borgomanero (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 328 940 A1***
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 16753851.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068236 29.07.2016
(87) WO 2017/021337 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152688
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEFORMTEN ARTIKELN*
• *POLYMER COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF THERMOFORMED ARTICLES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES THERMOFORMÉS*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) RALLIS, Angelos, I-28100 Novara, IT
NICOLINI, Matteo, I-28021 Borgomanero (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 328 941 A1***
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 16753852.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068237 29.07.2016
(87) WO 2017/021338 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152688
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEFORMTEN ARTIKELN*
• *POLYMER COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF THERMOFORMED ARTICLES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE POUR LA FABRICATION D'OBJETS THERMOFORMÉS*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) RALLIS, Angelos, I-28100 Novara, IT
NICOLINI, Matteo, I-28021 Borgomanero (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C08L 67/04 → (51) ***C08G 64/02***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 67/06 → (51) ***C08F 8/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 328 942 A1***
B32B 27/00
(25) En (26) En
(21) 16831430.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044789 29.07.2016
(87) WO 2017/019979 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198699 P
(54) • *SCHLAGZÄHIGKEITSMODIFIZIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *IMPACT MODIFIED COMPOSITIONS METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISNG THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE RÉSISTANCE AUX CHOCS MODIFIÉE, PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET ARTICLES LES COMPRENANT*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) LESSER, Alan James, Shutesbury, Massachusetts 01072, US
EVANS, Gregory Connor, Sunderland, Massachusetts 01375, US
DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/02***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C08L 71/10*** (11) **3 328 943 A1***
C08L 79/08 ***C08G 73/10***
C08K 5/103
(25) En (26) En
(21) 16753981.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054523 28.07.2016
(87) WO 2017/017638 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15382398
(54) • *POLYETHERIMIDZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN*
• *POLYETHERIMIDE COMPOSITION FOR MOLDING*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHERIMIDE POUR LE MOULAGE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VENEMA, Edward, E-30390 Cartagena, ES
UNICA ROMERO, Laura Maria, E-30390 Cartagena, ES
MISIEGO ARPA, Carmen Rocio, E-30390 Cartagena, ES
SACHARIAS, Antonius Leonardus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
CATSMAN, Peter, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08L 71/12 → (51) ***C09J 183/06***

C08L 75/04 → (51) ***F16J 15/16***

C08L 75/06 → (51) ***C08G 18/68***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/68***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 79/02 → (51) ***C09D 133/06***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 71/10***

C08L 83/04 → (51) ***B01J 13/02***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/08***

C08L 83/06 → (51) ***B01J 13/02***

C08L 83/12 → (51) ***B01J 13/02***

C08L 95/00 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C09C 1/02*** ***C09D 7/12*** ***C08K 7/08*** (11) **3 328 944 A1*** ***C08K 3/26***
(25) En (26) En
(21) 16745122.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068256 29.07.2016
(87) WO 2017/017281 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179176
(54) • *AUSGEFÄLLTES CALCIUMCARBONAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE, A METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES USAGES*
(71) Imerys S.A., 154 Rue de L'Université, 75007 Paris, FR
(72) JAKOB, Alexandra, 13200 Arles, FR
SY, Didier, Négrondes, 24460, FR
RABOTEAU, Cedric, 13270 Fos sur Mer, FR
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 4/00 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 4/06 → (51) ***C09D 133/12***

C09D 5/00 → (51) ***B01J 20/26***

C09D 5/04 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C09D 5/08*** ***C09D 7/00*** (11) **3 328 945 A1*** ***C09D 175/00***
(25) En (26) En
(21) 16751086.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044740 29.07.2016
(87) WO 2017/023765 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199444 P
(54) • *PIGMENTIERTE PRIMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER N-ACYLHARNSTOFFBESCHICHTUNG*
• *PIGMENTED PRIMER COMPOSITION FOR FORMING AN N-ACYL UREA COATING*
• *COMPOSITION D'AMORCE PIGMENTÉE POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE N-ACYL URÉE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KUMAR, Rajesh, Riverview, MI 48193, US
GOLDMAN, Vincent, Waterford, MI 48328, US
GRANDHEE, Sunitha, Novi, MI 48375, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C09D 5/16*** ***C03C 17/00*** (11) **3 328 946 A1*** ***C03C 17/22***
(25) En (26) En
(21) 15899237.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085383 29.07.2015
(87) WO 2017/015885 2017/05 02.02.2017
(54) • *ANTI-VERSCHMUTZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILICIUMDIOXIDNANOTEILCHEN UND FUNKTIONELLEN SILANVERBINDUNGEN SOWIE BESCHICHTETE ARTIKEL DARAUS*
• *ANTI-SOILING COMPOSITIONS COMPRISING SILICA NANOPATICLES AND FUNCTIONAL SILANE COMPOUNDS AND COATED ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTISALISSURES CONTENANT DES MICROPARTICULES DE SILICE ET DES COMPOSÉS SILANE FONCTIONNELS ET ARTICLES REVÊTUS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YIN, Long, Shanghai 200336, CN
YU, Zhigang, Shanghai 200336, CN
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09D 7/00 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/12 → (51) ***B01J 20/26***

C09D 7/12 → (51) ***C09C 1/02***

(51) ***C09D 11/023*** ***C09D 11/03*** (11) **3 328 947 A1*** ***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 16751022.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003518 29.07.2016
(87) WO 2017/026102 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157642
31.05.2016 JP 2016109451
23.07.2016 JP 2016144983
(54) • *LICHTHÄRTBARER TINTE, TINTENPATRONE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTO-CURABLE INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ENCRE PHOTO-DURCISSABLE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HONMA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Motokazu, Tokyo 146-8501, JP
KOTANI, Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
YONEZAWA, Shiori, Tokyo 146-8501, JP
IWASHITA, Kazumi, Tokyo 146-8501, JP
KAWA, Kaori, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/023***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/023***

C09D 11/50 → (51) ***C09K 11/61***

C09D 101/32 → (51) ***C08B 13/00***

(51) ***C09D 133/06*** ***C08L 79/02*** (11) **3 328 948 A1*** ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 16745099.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067918 27.07.2016
(87) WO 2017/017146 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198705 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYANION, ETHOXYLIERTEM KATIONISCHEN POLYMER UND SCHICHTSILIKATEN FÜR VERBESSERTE SAUERSTOFFUNDURCHLÄSSIGE BESCHICHTUNGEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING POLYANION, ETHOXYLATED CATIONIC POLYMER AND PHYLLOSILICATES FOR IMPROVED OXYGEN BARRIER COATINGS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN POLYANION, UN POLYMÈRE CATIONIQUE ÉTHOXYLÉ ET DES PHYLLOSILICATES POUR CONSTITUER DES REVÊTEMENTS AMÉLIORÉS FORMANT BARRIÈRE CONTRE L'OXYGÈNE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PIETSCH, Ines, 67346 Speyer, DE
ROSCHMANN, Konrad, 68526 Ladenburg, DE
DEETER, Gary, Livonia 48152, US
MCGUIRE, Meaghan, Tarrytown 10591, US
FELLER, Russell Kenneth, Elmsford 10523, US
BREU, Josef, 95444 Bayreuth, DE
KALO, Hussein, 84034 Landshut, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09D 133/12*** ***C09D 4/06*** (11) **3 328 949 A1*** ***C08F 220/14***
(25) En (26) En
(21) 16744741.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067876 27.07.2016
(87) WO 2017/017128 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 PCT/CN2015/085351
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZENG, Zhong, Shanghai, CN
TANABE, Akiko, Hyogo 662-0834, JP
WEI, Zhen, Shanghai 200020, CN
YANG, Qing Hua, Shangha 200137, CN
ZHAO, Cheng-Le, Lancaster 29707, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09D 133/14*** (11) **3 328 950 A1***
C09D 139/04 ***C09J 133/04***
C09J 139/04
(25) De (26) De
(21) 16766854.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001553 15.09.2016
(87) WO 2017/050424 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015012381
(54) • *HYDROGEL, HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHES GERÄT UMFASSEND EINE DAMIT BESCHICHTETE ELEKTRODE*
• *HYDROGEL, PRODUCTION, AND MEDICAL DEVICE COMPRISING AN ELECTRODE COATED THEREWITH*
• *HYDROGEL, FABRICATION ET APPAREIL MÉDICAL COMPRENANT UNE ÉLECTRODE REVÊTUE DE CET HYDROGEL*
(71) Leonh. Lang, Archenweg 56, 6020 Innsbruck, AT
(72) NAIER, Benjamin, 6020 Innsbruck, AT
SCHOTTENBERGER, Herwig, 6082 Patsch, AT
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09D 139/04 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 175/00 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/50***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/68***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/68***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/69***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 212/36***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 220/18***

---

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 328 951 A1***
C09J 5/04 ***C09J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16736833.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065882 05.07.2016
(87) WO 2017/021085 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009764
(54) • *REAKTIVES KLEBSTOFFFILM-SYSTEM ZUR VERKLEBUNG UNPOLARER OBERFLÄCHEN*
• *REACTIVE ADHESIVE FILM SYSTEM FOR GLUING TOGETHER NON-POLAR SURFACES*
• *SYSTÈME DE FILMS ADHÉSIFS RÉACTIFS POUR COLLER DES SURFACES NON POLAIRES*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) CLARET, Elma, 13100 Aix-en-Provence, FR
DIETZE, Sebastian, 22307 Hamburg, DE
HANNEMANN, Frank, 22047 Hamburg, DE
KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE

C09J 5/04 → (51) ***C09J 5/02***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 5/02***

---

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 328 952 A1***
B29C 59/02
(25) En (26) En
(21) 16739623.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039964 29.06.2016
(87) WO 2017/019234 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198962 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN MIT TEILWEISE EINGEBETTETEN FASERN*
• *METHOD OF MAKING WEB WITH PARTIALLY EMBEDDED FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE AVEC FIBRES PARTIELLEMENT INTÉGRÉES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ENDLE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KESTI, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHER, Frank T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAN, Dawud H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YESHE, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 328 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753750.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043811 25.07.2016
(87) WO 2017/019583 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198977 P
(54) • *BAHN MIT HAFTSCHICHT MIT TEILWEISE EINGEBETTETEN FILAMENTEN*
• *WEB WITH ADHESIVE LAYER HAVING PARTIALLY EMBEDDED FILAMENTS*
• *BANDE POURVUE D'UNE COUCHE ADHÉSIVE À FILAMENTS PARTIELLEMENT INCORPORÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ENDLE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHER, Frank T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YESHE, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 328 954 A2***
(25) De (26) De
(21) 16774844.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000280 19.07.2016
(87) WO 2017/016532 2017/05 02.02.2017
(88) 23.03.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015011489
(54) • *RELEASE LINER*
• *RELEASE LINER*
• *LINER ANTIADHÉSIF*
(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(72) FOFANA, Renate, 56567 Neuwied, DE
GERHARDS, Ralf, 56564 Neuwied, DE
KRAUSS, Alexander, 90762 Fürth, DE
WEBER, Thomas, 96148 Baunach, DE
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C09J 7/02 → (51) ***B29C 59/02***

C09J 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

C09J 11/08 → (51) ***C08F 36/22***

C09J 11/08 → (51) ***C08G 64/02***

C09J 109/06 → (51) ***C08F 36/22***

C09J 115/00 → (51) ***C08F 36/22***

C09J 121/00 → (51) ***C08F 36/22***

---

(51) ***C09J 123/14*** (11) **3 328 955 A1***
C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 16726096.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062268 31.05.2016
(87) WO 2017/016711 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179158
21.09.2015 EP 15185996
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HEISSKLEBEKRAFT*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH IMPROVED HOT-TACK FORCE*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE FORCE D'ADHÉRENCE À CHAUD*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
EK, Carl-Gustaf, 426 58 Västra Frölunda, SE
SÖNMEZ, Anil, 1050 Vienna, AT
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C09J 123/14*** (11) **3 328 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744395.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067897 27.07.2016
(87) WO 2017/017136 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179158
(54) • *POLYPROPYLENBASIERTE HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPROPYLENE BASED HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE À BASE DE POLYPROPYLÈNE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
EK, Carl-Gustaf, 426 58 Västra Frölunda, SE
SÖNMEZ, Anil, 1050 Vienna, AT
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
REICHELT, Norbert, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 133/04 → (51) ***C09D 133/14***

C09J 133/12 → (51) ***C09J 153/00***

C09J 139/04 → (51) ***C09D 133/14***

---

(51) ***C09J 153/00*** (11) **3 328 957 A1***
C09J 133/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744808.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051748 08.07.2016
(87) WO 2017/017329 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557197
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINEM STRUKTURKLEBSTOFF NÜTZLICHE ADDITIVZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITIVE COMPOSITION SUITABLE FOR USE IN A STRUCTURAL ADHESIVE*
• *COMPOSITION D'ADDITIF UTILISABLE DANS UN ADHESIF STRUCTURAL*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(72) BRET, Christian, 33200 Bordeaux, FR
FRADIN, Olivier, 33600 Pessac, FR
ROUX, Mathieu, 33720 Cerons, FR
VAIQUE, Emilie, 33240 Peujard, FR
VALLOIR, Nicolas, 33170 Gradignan, FR
INOUBLI, Raber, 69100 Villeurbanne, FR

C09J 169/00 → (51) ***C08G 64/02***

C09J 175/00 → (51) ***C08G 18/50***

C09J 175/02 → (51) ***C08G 18/50***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/69***

---

(51) ***C09J 183/04*** (11) **3 328 958 A2***
(25) De (26) De
(21) 16829894.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001012 16.06.2016
(87) WO 2017/016624 2017/05 02.02.2017
(88) 22.03.2018
(30) 30.07.2015 DE 102015112459
03.06.2016 DE 102016110272
(54) • *VERWENDUNG EINES EIN- ODER MEHRKOMPONENETENSYSTEMS ZUR BEFESTIGUNG VON VERANKERUNGSMITTELN*
• *USE OF A SINGLE OR MULTI COMPONENT SYSTEM FOR SECURING ANCHORING MEANS*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME À UN OU À PLUSIEURS CONSTITUANTS POUR FIXER DES MOYENS D'ANCRAGE*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
SCHLENK, Christian, 79211 Denzlingen, DE
WEINELT, Christian, 79312 Emmendingen, DE

---

(51) ***C09J 183/06*** (11) **3 328 959 A1***
C09J 183/12 ***C08L 71/12***
(25) De (26) De
(21) 16732446.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001011 16.06.2016
(87) WO 2017/016623 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112457
(54) • *VERWENDUNG EINES EIN-KOMPONENTENSYSTEMS ZUR BEFESTIGUNG VON VERANKERUNGSMITTELN*
• *USE OF A SINGLE-COMPONENT SYSTEM FOR SECURING ANCHORING MEANS*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME À UN CONSTITUANT POUR FIXER DES MOYENS D'ANCRAGE*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
SCHLENK, Christian, 79211 Denzlingen, DE
WEINELT, Christian, 79312 Emmendingen, DE
GRÜN, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE

C09J 183/12 → (51) ***C09J 183/06***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 63/00***

---

(51) ***C09K 8/42*** (11) **3 328 960 A1***
C09K 8/467 ***E21B 33/13***
(25) En (26) En
(21) 16833533.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044069 26.07.2016
(87) WO 2017/023618 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814925
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZEMENTIEREN EINES BOHRLOCHS MITHILFE VON MIKROBEN ODER ENZYMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CEMENTING A WELLBORE USING MICROBES OR ENZYMES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA CIMENTATION D'UN TROU DE FORAGE AU MOYEN DE MICROBES OU D'ENZYMES*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) WILSON, Michael B., Houston, TX 77019-2118, US
VORDERBRUGGEN, Mark A., Houston, TX 77019-2118, US
ARMSTRONG, Charles David, Houston, TX 77019-2118, US
(74) von Füner, Nicolai, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C09K 8/46 → (51) ***C04B 28/06***

C09K 8/467 → (51) ***C09K 8/42***

C09K 11/06 → (51) ***C07C 211/61***

---

(51) ***C09K 11/61*** (11) **3 328 961 A1***
B01J 2/00 ***C09D 11/50***
(25) En (26) En
(21) 16726003.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2016/000081 25.05.2016
(87) WO 2017/020137 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15002279
(54) • *LUMINESZIERENDE KRISTALLE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *LUMINESCENT CRYSTALS AND MANUFACTURING THEREOF*
• *CRISTAUX LUMINESCENTS ET LEUR FABRICATION*
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) LÜCHINGER, Norman, Albert, 8706 Meilen, CH
OSZAJCA, Marek, 8152 Opfikon, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***C09K 11/66*** (11) **3 328 962 A1***
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 16747564.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052292 27.07.2016
(87) WO 2017/017441 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513272
(54) • *MATRIX-INTEGRIERTE ORGANISCH-ANORGANISCHE METALLHALOGENID-PEROWSKIT-NANOPARTIKEL ALS LEUCHTSTOFF*
• *MATRIX-INCORPORATED ORGANIC-INORGANIC METAL HALIDE PEROVSKITE NANO-PARTICLES AS LUMINESCENT MATERIAL*
• *NANO-PARTICULES DE PÉROVSKITE D'HALOGÉNURE MÉTALLIQUE ORGANIQUE-INORGANIQUE INCORPORÉ À LA*

MATRICE EN TANT QUE MATÉRIAU LUMINESCENT

(71) Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) PATHAK, Sandeep, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
SNAITH, Henry James, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
FRIEND, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 11/87 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C09K 19/02*** (11) **3 328 963 A1***
C09K 19/20 ***C09K 19/54***
G02F 1/00 ***C09K 19/14***
C09K 19/12 ***C09K 19/34***
C09K 19/04
(25) En (26) En
(21) 16753821.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001200 12.07.2016
(87) WO 2017/020989 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15002273
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
BREMER, Mathias, 64295 Darmstadt, DE
PLUMMER, Edward, 64289 Darmstadt, DE
FISCHER, Mila, 64367 Muehltal, DE
LANNERT, Harald, 64407 Fraenkisch-Crumbach, DE
MEYER, Volker, 64380 Rossdorf, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/02***

(51) ***C10B 45/02*** (11) **3 328 964 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754391.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100332 22.07.2016
(87) WO 2017/016545 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112547
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEKUCHENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COAL CHARGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GÂTEAU DE CHARBON*
(71) Fiedler, Norbert, Schmidtbornstraße 10a, 66299 Friedrichsthal, DE
Rudolf Lesch Consulting, 4 Sveta Nedelya Platz 4, 1000 Sofia, BG
(72) LESCH, Rudolf, 66265 Heusweiler, DE
FIEDLER, Norbert, 66299 Friedrichsthal, DE
SCHÄFER, Markus, 66701 Beckingen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) ***C10G 2/00*** (11) **3 328 965 A1***
B01D 53/22 ***C10K 3/04***
C01B 3/34 ***C01B 3/50***
(25) En (26) En
(21) 16744368.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067744 26.07.2016
(87) WO 2017/017083 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178563
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARAFFINPRODUKTS*
• *PROCESS FOR PREPARING A PARAFFIN PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT PARAFFINIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SPRACHMANN, Gerald, 1031 HW Amsterdam, NL
WILLIAMS, Paul, Jason, Richmond, TX 77406, US
IYER, Mahesh, Venkataraman, Houston, TX 77057, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10G 2/00 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***C10G 7/12*** (11) **3 328 966 A1***
C10G 31/08 ***B01J 19/00***
C10G 75/02 ***C10G 75/04***
(25) En (26) En
(21) 16748026.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044839 29.07.2016
(87) WO 2017/023795 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199605 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ANALYSE ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINES VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF PREDICTIVE ANALYTICS FOR DYNAMIC CONTROL OF A HYDROCARBON REFINING PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PRÉDICTIVE POUR LA COMMANDE DYNAMIQUE D'UN PROCESSUS DE RAFFINAGE D'HYDROCARBURES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BAKAS, Steve Theodore, Trevose, Pennsylvania 19053, US
PATEL, Nimeshkumar Kantilal, The Woodlands, Texas 77380, US
TERAN, Conrad Keny, The Woodlands, Texas 77382, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C10G 9/00 → (51) ***C10G 65/10***

C10G 31/08 → (51) ***C10G 7/12***

(51) ***C10G 55/04*** (11) **3 328 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747977.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044221 27.07.2016
(87) WO 2017/019750 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197342 P
(54) • *INTEGRIERTES VERBESSERTES LÖSUNGSMITTELENTASPHALTIERUNGS- UND -VERKOKUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM ERDÖLKOKS*
• *INTEGRATED ENHANCED SOLVENT DEASPHALTING AND COKING PROCESS TO PRODUCE PETROLEUM GREEN COKE*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE DÉSALPHATAGE ET DE COKÉFACTION AU SOLVANT AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE COKE VERT DE PÉTROLE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***C10G 65/10*** (11) **3 328 968 A1***
C10G 69/00 ***C10G 69/06***
C10G 69/14 ***C10G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16747975.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044211 27.07.2016
(87) WO 2017/019744 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197365 P
(54) • *INTEGRIERTE SCHWEBEBETT-HYDROPROCESSING, FESTBETT-HYDROPROCESSING UND VERKOKUNGSVERFAHREN ZUR VOLLROHÖLUMWANDLUNG IN HYDROBEHANDELTE DESTILLATE UND ERDÖLGRÜNKOKS*
• *INTEGRATED EBULLATED-BED HYDROPROCESSING, FIXED BED HYDROPROCESSING AND COKING PROCESS FOR WHOLE CRUDE OIL CONVERSION INTO HYDROTREATED DISTILLATES AND PETROLEUM GREEN COKE*
• *HYDROTRAITEMENT À LIT BOUILLONNANT INTÉGRÉ, HYDROTRAITEMENT À LIT FIXE ET PROCÉDÉ DE COKÉFACTION POUR LA CONVERSION DE PÉTROLE BRUT ENTIER EN DISTILLATS HYDROTRAITÉS ET COKE DE PÉTROLE BRUT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C10G 69/00 → (51) ***C10G 65/10***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 65/10***

C10G 69/14 → (51) ***C10G 65/10***

(51) ***C10G 70/04*** (11) **3 328 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831328.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044373 28.07.2016
(87) WO 2017/019825 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198497 P
(54) • *NEUTRALISIERUNGSMITTEL MIT SCHWEREN AMINEN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFIN ODER STYROL*
• *HEAVY AMINE NEUTRALIZING AGENTS FOR OLEFIN OR STYRENE PRODUCTION*
• *AGENTS DE NEUTRALISATION DE TYPE AMINES LOURDES POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES OU DE STYRÈNE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ARNST, Theodore, Sugar Land, Texas 77478, US
TOMAR, Neetu, Pune Maharashtra 411028, IN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10G 75/02 → (51) ***C10G 7/12***

C10G 75/04 → (51) ***C10G 7/12***

C10K 3/04 → (51) ***C10G 2/00***

(51) ***C10L 3/10*** (11) **3 328 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745582.3 (22) 16.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042684 16.07.2016
(87) WO 2017/019344 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809997
(54) • *VERWENDUNG VON METHANABSTOSSUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES ERDGASSTROMS*
• *USING METHANE REJECTION TO PROCESS A NATURAL GAS STREAM*
• *UTILISATION DE REJET DE MÉTHANE POUR TRAITER UN FLUX DE GAZ NATUREL*
(71) GE Oil and Gas Inc., 4424 West Sam Houston Parkway North, Houston, TX 77041-2001, US
(72) YOUNT, Christopher Scott, Houston, TX 77041, US
ZIGTEMA, John Raymond, Houston, TX 77041, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***C10M 101/02*** ***C10M 105/34*** ***C10M 129/70*** (11) **3 328 971 A1*** ***C10M 105/42*** ***C10M 129/78***
(25) En (26) En
(21) 16745115.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068229 29.07.2016
(87) WO 2017/021332 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179371
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT VERZWEIGTEN DIESTERN UND VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER*
• *LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING BRANCHED DIESTERS AND VISCOSITY INDEX IMPROVER*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT DES DIESTERS RAMIFIÉS ET UN AGENT AMÉLIORANT L'INDICE DE VISCOSITÉ*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) SANSON, Julien, 69007 Lyon, FR
CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 Caluire, FR
BENARD, François, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) ***C10M 101/02*** ***C10M 105/34*** ***C10M 129/70*** ***C10N 10/02*** (11) **3 328 972 A1*** ***C10M 105/42*** ***C10M 129/78***
(25) En (26) En
(21) 16753286.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068230 29.07.2016
(87) WO 2017/021333 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179377
(54) • *VERZWEIGTE DIESTER ZUR VERWENDUNG BEI DER SENKUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS EINES MOTORS*
• *BRANCHED DIESTERS FOR USE TO REDUCE THE FUEL CONSUMPTION OF AN ENGINE*
• *DIESTERS RAMIFIÉS POUR UTILISATION EN VUE DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE CARBURANT D'UN MOTEUR*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) SANSON, Julien, 69007 Lyon, FR
CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 Caluire, FR
BENARD, François, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

C10M 105/34 → (51) ***C10M 101/02***

C10M 105/42 → (51) ***C10M 101/02***

C10M 129/70 → (51) ***C10M 101/02***

C10M 129/78 → (51) ***C10M 101/02***

(51) ***C10M 135/08*** (11) **3 328 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747696.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043973 26.07.2016
(87) WO 2017/019654 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197659 P
28.07.2015 US 201562197668 P
(54) • *DICHTUNGSQUELLMITTEL FÜR SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SEAL SWELL AGENTS FOR LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *AGENTS GONFLANTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SHAMSZAD, Mariam, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
HUSSAIN, Mahmud M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
MIATT, Peter, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 169/00*** ***C10M 169/04*** (11) **3 328 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831226.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043998 26.07.2016
(87) WO 2017/019666 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809437
(54) • *TROCKENSCHMIERSTOFFGEBER FÜR OBERFLÄCHEN AUS KUNSTSTOFF UND ROSTFREIEM STAHL*
• *DRY LUBRICATOR FOR PLASTIC AND STAINLESS STEEL SURFACES*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION À SEC POUR SURFACES EN ACIER INOXYDABLE ET PLASTIQUE*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MORALES ARRIAGA, Fabiola, Apodaca Nuevo León 66633, MX
TREVIÑO GARZA, Sara, Apodaca Nuevo León 66633, MX
OCHOA GUERRA, Jesus, Nuevo León 66265, MX
MENDOZA SANTOS, Jaime, Nuevo León 66265, MX
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10M 169/04 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 101/02***

C11B 3/00 → (51) ***C11C 3/10***

C11B 3/02 → (51) ***C11C 3/10***

C11B 3/10 → (51) ***C11C 3/10***

(51) ***C11B 9/00*** ***C11D 3/02*** ***C11D 3/50*** (11) **3 328 975 A1*** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16831351.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044473 28.07.2016

(87) WO 2017/019864 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198536 P
(54) • *WÄSSRIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES AQUEUSES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) COOPE-EPSTEIN, Janet, Trumbull, Connecticut 06611, US
NAPOLITANO, Lisa A., Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11B 9/00 → (51) ***C07C 33/025***

(51) ***C11C 3/10*** (11) **3 328 976 A1***
A23D 7/00 ***A23D 9/00***
A23D 9/02 ***A01H 1/00***
A01H 1/06 ***A01H 3/00***
A01H 5/10 ***C12N 15/09***
C12N 15/82 ***C11B 3/10***
C11B 3/02 ***A01H 1/04***
C11B 3/00
(25) En (26) En
(21) 16833611.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044719 29.07.2016
(87) WO 2017/023754 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199724 P
(54) • *RAPSÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESONDEREN TRIACYLGLYCERINVERTEILUNGEN*
• *CANOLA OIL COMPOSITIONS WITH PARTICULAR TRIACYLGLYCEROL DISTRIBUTIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE DE CANOLA AVEC DES DISTRIBUTIONS DE TRIACYLGLYCÉROL PARTICULIÈRES*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) IASSONOVA, Diliara, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***C11D 1/835*** (11) **3 328 977 A1***
C11D 3/16 ***C11D 3/37***
C11D 3/48
(25) En (26) En
(21) 16732675.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065110 29.06.2016
(87) WO 2017/021065 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179340
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG HARTER OBERFLÄCHEN*
• *HARD SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACES DURES*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BARNE, Sameer, Keshav, Whitefield Bangalore 560 066, IN
BHATTACHARYA, Arpita, Whitefield Bangalore 560 066, IN
GOYAL, Richa, Sureshchand, Whitefield Bangalore 560 066, IN
MEDEPALLI, Srilaxmi, Venkata, Whitefield Bangalore 560 066, IN
NAIR, Rohini, Sukumaran, Whitefield Bangalore 560 066, IN
PANCHANATHAN, Anandh, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 3/02 → (51) ***C11B 9/00***

C11D 3/16 → (51) ***C11D 1/835***

(51) ***C11D 3/20*** (11) **3 328 978 A1***
C11D 7/26 ***C11D 11/00***
C23G 1/24 ***C23G 5/032***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750704.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068323 01.08.2016
(87) WO 2017/021365 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557410
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR SOLUBILISIERUNG ORGANISCHER RÜCKSTÄNDE*
• *COMPOSITION FOR SOLUBILIZATION OF ORGANIC RESIDUES*
• *COMPOSITION DE SOLUBILISATION DES RESIDUS ORGANIQUES*
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
(72) BARREAU, Sébastien, 60400 Noyon, FR
FOUQUET, Marine, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
BRIGE, Christophe, 60280 Margny les Compiegne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C11D 3/22 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 328 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744414.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067988 28.07.2016
(87) WO 2017/017176 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178776
(54) • *REINIGUNGSPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *CLEANING PARTICLES AND THEIR USE*
• *PARTICULES NETTOYANTES ET LEUR UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KNIESEL, Simon, 69469 Weinheim, DE
KLOKE, Philipp, 78713 Schramberg, DE
SCHÖMER, Martina, 67117 Limburgerhof, DE
SATHYANARAYANA, Shyam Sundar, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 328 980 A1***
C11D 11/00 ***D06B 11/00***
D06F 35/00
(25) En (26) En
(21) 16747578.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052314 28.07.2016
(87) WO 2017/017455 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513346
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
• *CLEANING METHOD, APPARATUS AND USE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE NETTOYAGE ET UTILISATION*
(71) Xeros Limited, Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way, Catcliffe, Rotherham S60 5BL, GB
(72) BIRD, Robert Andrew, Rotherham Yorkshire S60 5BL, GB
JENKINS, Stephen Derek, Rotherham Yorkshire S60 5BL, GB
KLOKE, Philipp, 68167 Mannheim, DE
KNIESEL, Simon, 69469 Weinheim, DE
SATHYANARAYANA, Shyam, 68309 Mannheim, DE
SCHOEMER, Martina, 67065 Ludwigshafen, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 3/382 → (51) ***A23L 2/52***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 3/50 → (51) ***C11B 9/00***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 9/10 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 9/12 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 9/22 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 9/26 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 13/16 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 328 981 A1***
C11D 9/10 ***C11D 9/12***
C11D 9/26 ***C11D 10/04***
C11D 9/22 ***C11D 13/16***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 16733987.8 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065648 04.07.2016
(87) WO 2017/016803 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IN 2875MU2015
29.07.2015 IN 2876MU2015
29.07.2015 IN 2877MU2015
14.10.2015 EP 15189709
14.10.2015 EP 15189703
14.10.2015 EP 15189707
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER VERFÜGBARKEIT EINES PFLEGESTOFFES*
• *CLEANSING COMPOSITION WITH IMPROVED AVAILABILITY OF BENEFIT AGENT*
• *COMPOSITION NETTOYANTE À DISPONIBILITÉ AMÉLIORÉE D'UN AGENT BÉNÉFIQUE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Mumbai 400 099, IN
BANKAR, Pravin, Mumbai 400 099, IN
KUMAR, Nitish, Mumbai 400 099, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 9/10*** ***C11D 9/26*** ***C11D 9/22*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 328 982 A1*** ***C11D 9/12*** ***C11D 10/04*** ***C11D 13/16***
(25) En (26) En
(21) 16733994.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065676 04.07.2016
(87) WO 2017/016807 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IN 2875MU2015
29.07.2015 IN 2877MU2015
29.07.2015 IN 2876MU2015
14.10.2015 EP 15189709
14.10.2015 EP 15189703
14.10.2015 EP 15189707
(54) • *REINIGUNGSSTÜCK MIT NIEDRIGEM GESAMTFETTGEHALT (TFM)*
• *LOW TOTAL FATTY MATTER (TFM) CLEANSING BAR*
• *BARRE NETTOYANTE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Mumbai 400 099, IN
BANKAR, Pravin, Mumbai 400 099, IN
KUMAR, Nitish, Mumbai 400 099, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 9/10*** ***C11D 9/26*** ***C11D 9/22*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 328 983 A1*** ***C11D 9/12*** ***C11D 10/04*** ***C11D 13/16***
(25) En (26) En
(21) 16735634.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065641 04.07.2016
(87) WO 2017/016802 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IN 2877MU2015
29.07.2015 IN 2875MU2015
29.07.2015 IN 2876MU2015
14.10.2015 EP 15189703
14.10.2015 EP 15189709
14.10.2015 EP 15189707
(54) • *ANTIMIKROBIELLES REINIGUNGSSTÜCK MIT NIEDRIGEM GESAMTFETTGEHALT (TFM)*
• *LOW TOTAL FATTY MATTER (TFM) ANTIMICROBIAL CLEANSING BAR*
• *PAIN NETTOYANT ANTIMICROBIEN À FAIBLE TENEUR EN MATIÈRE GRASSE TOTALE (TFM)*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, 400 099 Mumbai, IN
BANKAR, Pravin, 400 099 Mumbai, IN
KUMAR, Nitish, 400 099 Mumbai, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***C12G 3/08*** ***C12G 3/12*** (11) **3 328 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830651.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073022 29.07.2016
(87) WO 2017/018549 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150150
(54) • *ALKOHOLHALTIGES GETRÄNK MIT VERBESSERTEM GESCHMACK*
• *ALCOHOL-CONTAINING BEVERAGE WITH IMPROVED FLAVOR*
• *BOISSON CONTENANT DE L'ALCOOL À FLAVEUR AMÉLIORÉE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) MARUYAMA, Shigenao, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KOMIYA, Atsuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAKAMURA, Noriko, Kyoto 619-0284, JP
MATSUI, Keisuke, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12G 3/12 → (51) ***C12G 3/08***

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 328 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748024.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044796 29.07.2016
(87) WO 2017/019984 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198652 P
(54) • *LEUCHTDIODENPHOTOBIOREAKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE PHOTOBIOREACTORS AND METHODS OF USE*
• *BIORÉACTEURS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Algal Research Center, LLC, 3125 Jupiter Park Circle, Suite 2, Jupiter, FL 33458, US
(72) PUNCHARD, David, Hollywood, Florida 33021, US
BOIS, Philippe, Jupiter, Florida 33458, US
CORTINA BURGUEÑO, Angela, 37188 Carbajosa de la Sagrada (Salamanca), ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C12M 1/02*** ***C12M 1/04*** ***C12M 1/38*** (11) **3 328 986 A1*** ***C12M 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16833542.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044200 27.07.2016
(87) WO 2017/023638 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562282404 P
25.07.2016 US 201615218136
(54) • *HORIZONTALER UNTER DRUCK SETZBARER MODULARER MEHRFACH GESCHÜTTELTER TRAGBARER EINMALFERMENTATOR ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *HORIZONTAL SINGLE USE PRESSURIZABLE MODULAR MULTI-AGITATED PORTABLE FERMENTOR FOR CULTURING MICROORGANISMS*
• *FERMENTEUR PORTATIF HORIZONTAL MULTI-AGITÉ MODULAIRE À USAGE UNIQUE POUVANT ÊTRE MIS SOUS PRESSION POUR LA CULTURE DE MICROORGANISMES*
(71) Stadler, Ernest, L., 500 Hemlock Lane, Nazareth, PA 19064, US
(72) Stadler, Ernest, L., Nazareth, PA 19064, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/02***

---

(51) ***C12M 1/12*** ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/49*** ***G01N 1/40*** (11) **3 328 987 A2*** ***C12Q 1/24*** ***B01L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16756594.4 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068039 28.07.2016
(87) WO 2017/017206 2017/05 02.02.2017
(88) 30.03.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112343
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING FLUIDS, PARTICULARLY BODY FLUIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES, NOTAMMENT DE LIQUIDES CORPORELS*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) IDELEVICH, Evgeny, 48149 Münster, DE
BECKER, Karsten, 48366 Laer, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C12M 1/18 → (51) ***C12M 1/02***

C12M 1/33 → (51) ***C12N 5/071***

C12M 1/34 → (51) ***B01J 14/00***

C12M 1/36 → (51) ***B01J 14/00***

C12M 1/38 → (51) ***C12M 1/02***

(51) ***C12N 1/00*** ***A61K 35/74*** (11) **3 328 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751733.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044922 29.07.2016
(87) WO 2017/023818 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199445 P
13.05.2016 PCT/US2016/032565
13.05.2016 US 201662336338 P
25.05.2016 US 201662341320 P
10.06.2016 PCT/US2016/037098
(54) • *MANIPULIERTE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT PROPIONATKATABOLISMUS*
• *BACTERIA ENGINEERED TO TREAT DISORDERS INVOLVING PROPIONATE CATABOLISM*
• *BACTÉRIES MODIFIÉES POUR TRAITER LES TROUBLES IMPLIQUANT LE CATABOLISME DU PROPIONATE*
(71) Synlogic, Inc., 200 Sidney Street Suite 320, Cambridge, MA 02139, US
(72) FALB, Dean, Sherborn, MA 01770, US
MILLER, Paul, Salem, CT 06420, US
TUCKER, Alex, Somerville, MA 02143, US
KOTULA, Jonathan, Somerville, MA 02143, US
ISABELLA, Vincent, Cambridge, MA 02139, US
MILLET, Yves, Newton, MA 02460, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/00*** (11) **3 328 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753687.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052289 27.07.2016
(87) WO 2017/017440 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513277
(54) • *NEUARTIGE MIKROORGANISMEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT*
• *NOVEL MICROORGANISMS AND THEIR USE IN AGRICULTURE*
• *NOUVEAUX MICRO-ORGANISMES ET LEUR UTILISATION EN AGRICULTURE*
(71) Azotic Technologies Ltd., R9 Building N2 Chorley Business&Technology Centre Euxton Lane Euxton, Chorley, Lancashire PR7 6TE, GB
(72) DENT, David, Fleet Hampshire GU51 3JE, GB
PATEL, Dhaval, Nottingham NG1 1GF, GB
DEVINE, Gary, Nottingham NG1 1GF, GB
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***C12N 1/20*** ***A01N 63/00*** (11) **3 328 990 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16770531.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052288 27.07.2016
(87) WO 2017/017439 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513277
(54) • *DIAGNOSTISCHE KITS*
• *DIAGNOSTIC KITS*
• *TROUSSES DE DIAGNOSTIC*
(71) Azotic Technologies Ltd., R9 Building N2 Chorley Business&Technology Centre Euxton Lane Euxton, Chorley, Lancashire PR7 6TE, GB
(72) DENT, David, Fleet Hampshire GU51 3JE, GB
PATEL, Dhaval, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
DEVINE, Gary, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 1/20 → (51) ***A23C 9/123***

C12N 1/20 → (51) ***C02F 3/34***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 9/10*** (11) **3 328 991 A2*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 16831469.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045037 01.08.2016
(87) WO 2017/020043 2017/05 02.02.2017
(88) 13.07.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198764 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON POLYKETIDEN*
• *BIOSYNTHESIS OF POLYKETIDES*
• *BIOSYNTHÈSE DE POLYCÉTIDES*
(71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US
(72) GONZALEZ, Ramon, Houston, TX 77005, US
CHEONG, Seokjung, Houston, TX 77005, US
CLOMBURG, James, M., Houston, TX 77005, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 38/06***

(51) ***C12N 5/071*** ***A61L 27/36*** ***C12M 1/33*** (11) **3 328 992 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16750213.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052349 29.07.2016
(87) WO 2017/017474 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513461
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON DEZELLULÄRISIERTEN GEWEBEGERÜSTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR THE PRODUCTION OF DECELLULARISED TISSUE SCAFFOLDS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA PRODUCTION D'ÉCHAFAUDAGES TISSULAIRES DÉCELLULARISÉS*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London Greater London W1T 4TP, GB
(72) MAZZA, Giuseppe, London Greater London NW3 2PF, GB
AL-AKKAD, Walid, London Greater London NW3 2PF, GB
PINZANI, Massimo, London Greater London NW3 2PF, GB
PROCTOR, Toby, London Greater London NW3 2PF, GB
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/39***

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/075*** (11) **3 328 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750572.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044561 28.07.2016
(87) WO 2017/019902 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198614 P
15.01.2016 US 201662279490 P
08.02.2016 US 201662292755 P
(54) • *HAPLOIDE HUMANE EMBRYONALE STAMMZELLLINIEN UND SOMATISCHE ZELLLINIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HAPLOID HUMAN EMBRYONIC STEM CELL LINES AND SOMATIC CELL LINES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *LIGNÉES DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES HAPLOÏDES ET LIGNÉES DE CELLULES SOMATIQUES HUMAINES HAPLOÏDES ET*

PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI

(71) New York Stem Cell Foundation, Inc., 619 West 54th Street, 3rd Floor, New York, New York 10019, US
Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) EGLI, Dietrich, M., New York, NY 10033, US
BENVENISTY, Nissim, 91390 Jerusalem, IL
SAGI, Ido, 91390 Jerusalem, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 5/0735 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/39***

C12N 5/075 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/38***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/078 → (51) ***A61K 35/14***

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/725*** (11) **3 328 994 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 16833684.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045027 01.08.2016
(87) WO 2017/023859 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199775 P
(54) • *GEGEN CD56 GERICHTETE ANTIGENBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEINS TARGETING CD56 AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON D'ANTIGÈNE CIBLANT CD56 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SADELAIN, Michel, New York, NY 10025, US
BENJAMIN, Reuben, London SE1 4LD, GB
DIMITROV, Dimiter, S., Frederick, MD 21702, US
FENG, Yang, Frederick, MD 21702, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 5/0783 → (51) ***G01N 33/544***

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 328 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750270.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050829 28.07.2016
(87) WO 2017/017686 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198160 P
(54) • *HERSTELLUNG VON NETZHAUTPIGMENTEPITHELZELLEN IN GROSSEM UMFANG*
• *LARGE SCALE PRODUCTION OF RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS*
• *PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE CELLULES DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE RÉTINIEN*
(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) REUBINOFF, Benjamin Eithan, 9988000 Doar-Na HaEla, IL
SINGER, Orna, 9370436 Jerusalem, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/0797 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/04***

(51) ***C12N 9/00*** ***C07K 7/06*** ***C12N 15/63*** (11) **3 328 996 A1*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 16830820.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008174 26.07.2016
(87) WO 2017/018787 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809279
(54) • *VERBESSERTES ZELLDURCHLÄSSIGES (ICP) REKOMBINANTES PARKIN-PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED CELL-PERMEABLE (ICP) PARKIN RECOMBINANT PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINÉE DE LA PARKINE À PERMÉABILITÉ CELLULAIRE AMÉLIORÉE (ICP) ET SON UTILISATION*
(71) Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
(72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C12N 9/02*** ***C12P 7/06*** ***C12P 7/18*** (11) **3 328 997 A1*** ***C12P 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16747754.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067568 22.07.2016
(87) WO 2017/017026 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15306225
(54) • *NEUES POLYPEPTID MIT FERREDOXIN-NADP+-REDUKTASE-AKTIVITÄT, POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW POLYPEPTIDE HAVING FERREDOXIN-NADP+ REDUCTASE ACTIVITY, POLYNUCLEOTIDE ENCODING THE SAME AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ FERRÉDOXINE-NADP+ RÉDUCTASE, POLYNUCLÉOTIDE CODANT POUR CE POLYPEPTIDE ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(71) Institut National Des Sciences Appliquees, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse CEDEX 4, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR
MEYNIAL-SALLES, Isabelle, 31450 Fourquevaux, FR
FOULQUIER, Céline, 31750 Escalquens, FR
RIVIERE, Antoine, 78120 Rambouillet, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/16 → (51) ***C40B 30/02***

C12N 9/18 → (51) ***C07K 14/775***

C12N 9/18 → (51) ***C40B 30/02***

C12N 9/20 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/22 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 14/775***

(51) ***C12N 9/64*** ***C07K 14/745*** (11) **3 328 998 A1*** ***A61K 38/36***
(25) En (26) En
(21) 16745690.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067826 26.07.2016
(87) WO 2017/017109 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15306220
(54) • *MUTIERTE FAKTOR X-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE*
• *MUTATED FACTOR X POLYPEPTIDES AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF HAEMOPHILIA*
• *POLYPEPTIDES MUTÉS DU FACTEUR X ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) CHRISTOPHE, Olivier, 94276 Le Kremlin-Bicetre, FR
DENIS, Cécile, 94276 Le Kremlin-Bicetre, FR
LENTING, Peter, 94276 Le Kremlin-Bicetre, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12N 11/04 → (51) ***A61L 27/56***

C12N 15/09 → (51) ***C11C 3/10***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 328 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747579.7 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052316 28.07.2016
(87) WO 2017/017457 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513492
22.01.2016 GB 201601185
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG*
• *METHOD AND COMPOSITION USING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION UTILISANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE*
(71) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) ROGERS, Jan, Chester CH2 2RA, GB
REEVES, Paul, Liverpool L19 8HU, GB
TORO RUEDA, Carlos, 28022 Madrid, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 329 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748139.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052317 28.07.2016
(87) WO 2017/017458 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513492
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION*
(71) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) ROGERS, Jan, Chester CH2 2RA, GB
TORO RUEDA, Carlos, 28022 Madrid, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 329 001 A1***
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 16750569.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044489 28.07.2016
(87) WO 2017/019867 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198049 P
(54) • *GENOMEDITINGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GENOME EDITING SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES D'ÉDITION DU GÉNOME ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BAO, Kai, Palo Alto, California 94304, US
MADRID, Susan Mampusti, Palo Alto, California 94304, US
SCHMIDT, Brian F., Palo Alto, California 94304, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 329 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750567.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044359 28.07.2016
(87) WO 2017/023660 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199563 P
27.01.2016 US 201662287518 P
(54) • *TRANSTHYRETIN (TTR)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION TTR-ASSOZIIERTER ERKRANKUNGEN*
• *TRANSTHYRETIN (TTR) iRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATING OR PREVENTING TTR-ASSOCIATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE TRANSTHYRÉTINE (TTR) ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES ASSOCIÉES À TTR*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA 02142, US
CHAN, Amy, Cambridge, MA 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 329 003 A2***
A61K 31/713 ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 16750571.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044541 28.07.2016
(87) WO 2017/019891 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198526 P
21.08.2015 US 201562208382 P
18.12.2015 US 201562269763 P
03.06.2016 US 201662345379 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSSCHALTUNG EINER HEPATITIS-B-VIRUS-GENEXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SILENCING HEPATITIS B VIRUS GENE EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SILENÇAGE DE L'EXPRESSION DU GÈNE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) LEE, Amy C. H., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
SNEAD, Nicholas Michael, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
THI, Emily P., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 329 004 A1***
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 16750690.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068162 29.07.2016
(87) WO 2017/017253 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/EP2015/178809
(54) • *THERAPEUTISCHE OLIGONUKLEOTIDE*
• *THERAPEUTIC OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES THÉRAPEUTIQUES*
(71) IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare, Via Adamello 16, 20139 Milano, IT
(72) D'ADDA DI FAGAGNA, Fabrizio, 20139 Milano, IT
ROSSIELLO, Francesca, 20139 Milano, IT
AGUADO, Julio, 20139 Milano, IT
JONES-WEINERT, Corey, 20139 Milano, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 329 005 A2***
C12Q 1/68 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16831427.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044784 29.07.2016
(87) WO 2017/019976 2017/05 02.02.2017
(88) 23.03.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198295 P
(54) • *MIKRORNA-BIOMARKER FÜR HIRNTRAUMA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MICRORNA BIOMARKERS FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN UTILES POUR UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 288 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Orlando Health, Inc. d/b/a Orlando Regional Medical Center, 1414 Kuhl Avenue, MP no. 2, Orlando, FL 32806, US
(72) MAHESHWARI, Radha K., Rockville, Maryland 20850, US
BALAKATHIRESAN, Nagaraja S., Clarksburg, Maryland 20871, US
BHOMIA, Manish, Rockville, Maryland 20851, US
WANG, Kevin K., Gainesville, Florida 32607, US
PAPA, Linda, Windermere, Florida 34786, US

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/24***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/31 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/40***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 329 006 A1***
A01H 5/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753610.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068220 29.07.2016
(87) WO 2017/017266 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15306234
(54) • *MULTIBLATT-SALAT DER GATTUNG BATAVIA*
• *MULTILEAF LETTUCE OF THE BATAVIA GENUS*
• *LAITUE MULTIFEUILLES DU GENRE BATAVIA*
(71) Vilmorin et Cie, 4 quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) SOUSSIN, Thierry, 49250 La Menitre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 → (51) ***C11C 3/10***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 39/04***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/16 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 9/02***

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/12***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/65***

C12Q 1/24 → (51) ***C12M 1/12***

C12Q 1/25 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739665.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041568 08.07.2016
(87) WO 2017/019278 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198947 P
(54) • *ORTHOGONALES LÖSEN VON NUKLEOTIDEN*
• *ORTHOGONAL DEBLOCKING OF NUCLEOTIDES*
• *DÉBLOCAGE ORTHOGONAL DE NUCLÉOTIDES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) TREPAGNIER, Eliane H., San Diego, California 92122, US
KHURANA, Tarun, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745674.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067610 25.07.2016
(87) WO 2017/017044 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/EP2015/067382
(54) • *GENETISCHE TESTS ZUR VORHERSAGE DER RESISTENZ VON ENTEROBACTER-SPEZIES GEGENÜBER ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
• *GENETIC TESTING FOR PREDICTING RESISTANCE OF ENTEROBACTER SPECIES AGAINST ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *TEST GÉNÉTIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉSISTANCE DE L'ESPÈCE ENTEROBACTER AUX AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Ares Genetics GmbH, Karl-Farkas-Gasse 18, 1030 Vienna, AT
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
SCHMOLKE, Susanne, 91052 Erlangen, DE
STÄHLER, Cord Friedrich, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
BACKES, Christina, 66125 Saarbrücken, DE
GALATA, Valentina, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745675.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067611 25.07.2016
(87) WO 2017/017045 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/EP2015/067413
(54) • *GENETISCHES TESTEN ZUR VORHERSAGE DER RESISTENZ VON STENOTROPHOMONAS-SPEZIES GEGENÜBER ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
• *GENETIC TESTING FOR PREDICTING RESISTANCE OF STENOTROPHOMONAS SPECIES AGAINST ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *TEST GÉNÉTIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉSISTANCE DE L'ESPÈCE STENOTROPHOMONAS À DES AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Ares Genetics GmbH, Karl-Farkas-Gasse 18, 1030 Vienna, AT
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
SCHMOLKE, Susanne, 91052 Erlangen, DE
STÄHLER, Cord Friedrich, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
BACKES, Christina, 66125 Saarbrücken, DE
GALATA, Valentina, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 010 A2***
(25) En (26) En
(21) 16748036.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044914 29.07.2016
(87) WO 2017/020023 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198654 P
(54) • *NUKLEINSÄUREN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS CHROMOSOMALER ANOMALIEN*
• *NUCLEIC ACIDS AND METHODS FOR DETECTING CHROMOSOMAL ABNORMALITIES*
• *ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIES CHROMOSOMIQUES*
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
(72) MANN, Tobias, Ann Arbor, MI 48013, US
WANG, Heng, Walnut Creek, CA 94597, US
KIM, Jung H., Northville, MI 48167, US
SEKEDAT, Matthew, San Diego, CA 92122, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 011 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 16750486.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052320 28.07.2016
(87) WO 2017/017461 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513492
22.01.2016 GB 201601210
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND COMPOSITION*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION*
(71) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) ROGERS, Jan, Chester CH2 2RA, GB
REEVES, Paul, Liverpool L19 8HU, GB
TORO RUEDA, Carlos, 28022 Madrid, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 012 A2***
(25) En (26) En
(21) 16750552.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043385 21.07.2016
(87) WO 2017/019456 2017/05 02.02.2017
(88) 04.05.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197389 P
15.09.2015 US 201562218742 P
03.11.2015 US 201562250329 P
01.12.2015 US 201562261707 P
18.12.2015 US 201562269614 P
(54) • *RÄUMLICHE ZUORDNUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZINFORMATIONEN*
• *SPATIAL MAPPING OF NUCLEIC ACID SEQUENCE INFORMATION*
• *CARTOGRAPHIE SPATIALE D'INFORMATIONS DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SO, Alex, San Diego, CA 92122, US
LIU, Li, San Diego, CA 92122, US
SHEN, Min-Jui Richard, San Diego, CA 92122, US
SALATHIA, Neeraj, San Diego, CA 92122, US
STEPHENS, Kathryn M., San Diego, CA 92122, US
JAGER, Anne, San Diego, CA 92122, US
WILSON, Timothy, San Diego, CA 92122, US
FULLERTON, Justin, San Diego, CA 92122, US
RAMIREZ, Sean M., San Diego, CA 92122, US
KAPLAN, Shannon, San Diego, CA 92122, US
PANTOJA, Rigo, San Diego, CA 92122, US
VENKATESAN, Bala Murali, San Diego, CA 92122, US
MODIANO, Steven, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 329 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750580.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044788 29.07.2016
(87) WO 2017/023782 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199663 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON THERAPEUTIKA AUS VIREN*
• *METHODS OF ANALYZING VIRUS-DERIVED THERAPEUTICS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES DÉRIVÉS DE VIRUS*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institues of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
American International Biotechnology, LLC, 601 Biotech Drive, Richmond, VA 23235, US
(72) BROADT, Trevor, L., Frederick, MD 21701, US
HARWICH, Michael, D., Richmond, VA 23225, US
BUDD, William, T., Louisa, VA 23093, US
MEYERS, Gregory A., Midlothian, VA 23114, US
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 014 A2***
(25) En (26) En
(21) 16751732.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044915 29.07.2016
(87) WO 2017/020024 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198644 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENETIC ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE GÉNÉTIQUE*
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
(72) WANG, Heng, Walnut Creek, CA 94597, US
MANN, Tobias, Ann Arbor, MI 48013, US
BUIS, Jeffrey, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 329 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753418.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052318 28.07.2016
(87) WO 2017/017459 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513492
22.01.2016 GB 201601209
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG*
• *METHOD AND COMPOSITION USING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION UTILISANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE*
(71) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) ROGERS, Jan, Chester CH2 2RA, GB
REEVES, Paul, Liverpool L19 8HU, GB
TORO RUEDA, Carlos, 28022 Madrid, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775852.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001183 28.07.2016
(87) WO 2017/021776 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199681 P
(54) • *PROMOTOREN ZUR VERSTÄRKUNG DER EXPRESSION BEI POXVIREN*
• *PROMOTERS FOR ENHANCING EXPRESSION IN POXVIRUSES*
• *PROMOTEURS POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION DANS LES VIRUS DU GROUPE POX*
(71) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK
(72) DELCAYRE, Alain, San Jose, CA 95124, US
LI, Zengji, Sa Ramon, CA 94582, US
ROUNTREE, Ryan, San Jose, CA, US
(74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 017 A2***
(25) En (26) En
(21) 16831443.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044819 29.07.2016
(87) WO 2017/019994 2017/05 02.02.2017
(88) 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199059 P
10.08.2015 US 201562203002 P
(54) • *ANZESTRALE VIRUSSEQUENZEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANCESTRAL VIRUS SEQUENCES AND USES THEREOF*
• *SÉQUENCES VIRALES ANCESTRALES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
Schepens Eye Research Institute, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, US
ZINN, Eric, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 329 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833574.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044528 28.07.2016
(87) WO 2017/023699 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199434 P
17.12.2015 US 201562268788 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPCIDIN-VERMITTELTEN KRANKHEITEN*
• *METHODS FOR TREATING HEPCIDIN-MEDIATED DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR L'HEPCIDINE*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
AstraZeneca Pharmaceuticals, LP, 1800 Concord Pike P.O. Box 15437, Wilmington, DE 19850, US
(72) KAKKAR, Rahul, Waltham, MA 02451, US
DEVALARAJA, Madhav, N., Waltham, MA 02451, US

ESCOTT, Katherine, Jane, Waltham, MA 02451, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 5/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 1/20***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12Q 1/70*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/00*** (11) **3 329 019 A1*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 16832386.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054423 25.07.2016
(87) WO 2017/021814 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CL 53 201502
(54) • *VERWENDUNG VON IL-3, IL-33 UND IL-12P40 ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN DURCH DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS*
• *USE OF IL-3, IL-33, AND IL-12P40 FOR CHARACTERIZATION OF THE RESPIRATORY INFECTIONS BY SYNCYTIAL RESPIRATORY VIRUS*
• *UTILISATION DES MARQUEURS IL-3, IL-33- ET IL-12P40 POUR LA CARACTÉRISATION DES INFECTIONS RESPIRATOIRES PAR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O´Higgins 340, 8331150 Santiago, CL
(72) KALERGIS PARRA, Alexis Mikes, Santiago 8331150, CL
BUENO RAMIREZ, Susan Marcela, Santiago 8331150, CL
BERTRAND NAVARRETE, José Pablo, Santiago 8331150, CL
LAY REMOLCOI, Margarita Kam-Lem, Santiago 8331150, CL
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C21B 7/20*** ***F27B 1/20*** (11) **3 329 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756596.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068153 29.07.2016
(87) WO 2017/017252 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152684
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FÜLLMATERIAL IN EINEN HOCHOFEN*
• *DEVICE FOR DELIVERING FILLER MATERIAL INTO A BLAST FURNACE*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE MATIÈRE DE CHARGE DANS UN HAUT FOURNEAU*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
Danieli Corus BV, Rooswijkweg 291, 1951 ME Velsen Noord, NL
(72) DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, IT
ZAMPA, Massimiliano, 33100 Udine, IT
VAN LAAR, Reinoud Jacobus, 2023 CA Haarlem, NL
VAN IKELEN, Johannes Pieter, 1973 XK Ijmuiden, NL
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***C21D 1/673*** ***B32B 15/01*** ***C23C 2/26*** ***C22C 21/10*** (11) **3 329 021 A1*** ***C23C 2/12*** ***C23C 2/28***
(25) En (26) En
(21) 16745498.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000983 11.07.2016
(87) WO 2017/017514 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 PCT/IB2015/001284
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN TEILS OHNE LME-PROBLEME*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A HARDENED PART WHICH DOES NOT HAVE LME ISSUES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DURCIE NE PRÉSENTANT AUCUN PROBLÈME DE LME*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ALLELY, Christian, 57000 Metz, FR
MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville Les Metz, FR
GRIGORIEVA, Raisa, 57000 Metz, FR
DUSSAUSSOIS, David, 54310 Homécourt, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C21D 1/673 → (51) ***C23C 2/12***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/46*** ***B21D 22/00*** ***B32B 15/01*** (11) **3 329 022 A1*** ***B21D 35/00*** ***B62D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 16735810.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100223 12.05.2016
(87) WO 2017/016535 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112327
(54) • *KAROSSERIE- ODER FAHRWERKBAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT VERBESSERTER CRASHPERFORMANCE SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BODY COMPONENT OR CHASSIS COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE HAVING IMPROVED CRASH PERFORMANCE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT DE CARROSSERIE OU DE CHÂSSIS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE POSSÉDANT UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE AU CRASH-TEST ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) FREHN, Andreas, 33129 Delbrück, DE
FROST, Georg, 32839 Steinheim, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

C21D 9/46 → (51) ***B21B 37/44***

C21D 9/46 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 11/00 → (51) ***B21B 37/44***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/24 → (51) ***B01J 20/26***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 3/00*** ***C22B 3/44*** (11) **3 329 023 A1*** ***C22B 3/24***
(25) It (26) En
(21) 16763948.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054546 29.07.2016
(87) WO 2017/017647 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IT UB20152588
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWERTUNG VON MATERIALIEN, DIE MEMBRANEN ZUR TRENNUNG VON WASSERSTOFF BILDEN*
• *PROCESS FOR RECOVERY AND RECYCLING OF MATERIALS CONSTITUTING MEMBRANES FOR SEPARATION OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX CONSTITUANT DES MEMBRANES DE SÉPARATION D'HYDROGÈNE*
(71) KT - Kinetics Technology S.p.A., Viale Castello della Magliana 27, 00148 Roma, IT
Eco Recycling S.r.l., Via Nizza 11, 00198 Roma, IT
Biomaterials&Engineering S.r.l., Piazzale Pontieri 1 Località Monteluco di Roio, 67100 L Aquila, IT
(72) TORO, Luigi, I-00100 Roma, IT
PAGNANELLI, Francesca, I-00055 Ladispoli (RM), IT
MOSCARDINI, Emanuela, I-00042 Anzio (RM), IT
BALDASSARI, Ludovica Maria, I-00052 Cerveteri (RM), IT
ALTIMARI, Pietro, I-00043 Ciampino (RM), IT
PALO, Emma, I-84091 Battipaglia (SA), IT

SALLADINI, Annarita, Roseto degli Abruzzi (TE), IT
IAQUANIELLO, Gaetano, I-00153 Roma, IT
VEGLIO', Francesco, I-67100 L'Aquila, IT
ZUEVA, Svetlana, I-64026 Roseto degli Abruzzi (TE), IT
DI RENZO, Alessia, I- 67043 Celano (AQ), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

C22B 9/18 → (51) ***B22D 23/10***

(51) ***C22C 1/03*** ***C22C 5/06*** (11) **3 329 024 A2***
(25) It (26) En
(21) 16766081.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054454 26.07.2016
(87) WO 2017/021818 2017/06 09.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152713
06.08.2015 IT UB20152954
(54) • *AUSHÄRTBARE STERLINGSILBERLEGIERUNG MIT VERBESSERTER ANLAUFBESTÄNDIGKEIT UND VORLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AGE-HARDENABLE STERLING SILVER ALLOY WITH IMPROVED "TARNISHING" RESISTANCE AND MASTER ALLOY COMPOSITION FOR ITS PRODUCTION*
• *ALLIAGE D'ARGENT STERLING DURCISSABLE PAR VIEILLISSEMENT À RÉSISTANCE AU "TERNISSEMENT" AMÉLIORÉE ET COMPOSITION D'ALLIAGE MÈRE POUR SA PRODUCTION*
(71) Legor Group S.p.A., Via del Lavoro 1, 36050 Bressanvido (Vicenza), IT
(72) POLIERO, Massimo, 36010 Vicenza, IT
BERTONCELLO, Riccardo, 36050 Bressanvido (VI), IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C22C 5/06 → (51) ***C22C 1/03***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 329 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744473.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052199 20.07.2016
(87) WO 2017/021685 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513582
(54) • *NICKELBASIERTE LEGIERUNG*
• *A NICKEL-BASED ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE NICKEL*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) REED, Roger, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
ZHU, Zailing, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
CRUDDEN, David, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 21/10 → (51) ***C21D 1/673***

(51) ***C22C 38/00*** ***B21C 37/08*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/04*** ***B23K 13/02*** (11) **3 329 026 A1*** ***B21D 26/033*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/38*** ***C21D 9/08*** ***B23K 35/30*** ***B23K 101/06***
(25) De (26) De
(21) 16742325.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067824 26.07.2016
(87) WO 2017/017107 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112215
(54) • *HOCHLEGIERTER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER ROHRE AUS DIESEM STAHL MITTELS INNENHOCHDRUCKUMFORMEN*
• *HIGH-ALLOY STEEL AND METHOD FOR PRODUCING PIPES FROM SAID STEEL BY MEANS OF INTERNAL HIGH-PRESSURE SHAPING*
• *ACIER FORTEMENT ALLIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES DE CE TYPE À PARTIR DE CET ACIER PAR FORMAGE SOUS HAUTE PRESSION INTERNE*
(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) EVERTZ, Thomas, 31228 Peine, DE
REDENIUS, Alexander, 38124 Braunschweig, DE
OTTO, Manuel, 38162 Cremlingen, DE
PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***C22C 38/02*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/10*** ***H01F 1/12*** ***H01F 1/147*** (11) **3 329 027 A1*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/18*** ***H01F 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745720.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068172 29.07.2016
(87) WO 2017/017256 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/EP2015/067443
(54) • *FECO-LEGIERUNG, FESI-LEGIERUNG ODER FE-BLECH ODER -BAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MAGNETISCHER TRANSFORMATORKERN AUS DIESEM BLECH ODER BAND UND TRANSFORMATOR DAMIT*
• *FECO ALLOY, FESI ALLOY OR FE SHEET OR STRIP AND PRODUCTION METHOD THEREOF, MAGNETIC TRANSFORMER CORE PRODUCED FROM SAID SHEET OR STRIP, AND TRANSFORMER COMPRISING SAME*
• *TÔLE OU BANDE EN ALLIAGE FECO OU FESI OU EN FE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, NOYAU MAGNÉTIQUE DE TRANSFORMATEUR RÉALISÉ À PARTIR D'ELLE ET TRANSFORMATEUR LE COMPORTANT*
(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
(72) BATONNET, Rémy, 58300 Decize, FR
WAECKERLE, Thierry, 58000 Nevers, FR
BAUDIN, Thierry, 91190 Gif sur Yvette, FR
HELBERT, Anne-Laure, 91190 Gif sur Yvette, FR
HUBERT, olivier, 60600 Agnetz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/10 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/04 → (51) ***B21B 37/44***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/12*** (11) **3 329 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741987.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000977 08.07.2016
(87) WO 2017/017513 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 PCT/IB2015/001281
(54) • *MIT EINER METALLISCHEN BESCHICHTUNG AUF ALUMINIUMBASIS BESCHICHTETES STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET COATED WITH A METALLIC COATING BASED ON ALUMINUM*
• *TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE À BASE D'ALUMINIUM*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) ALLELY, Christian, 57000 Metz, FR
MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville Les Metz, FR
DE STRYCKER, Joost, 9240 Zele, BE
VAN DEN BERGH, Krista, Godelieve, Oscar, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 2/06*** ***C21D 1/673*** (11) **3 329 029 A1*** ***C23C 2/28***
(25) En (26) En
(21) 16756788.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001076 29.07.2016
(87) WO 2017/017521 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 PCT/IB2015/001285
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHATIERBAREN TEILS AUS EINEM STAHLBLECH MIT EINER METALLISCHEN BESCHICHTUNG AUF ALUMINIUMBASIS*

- *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PHOSPHATABLE PART STARTING FROM A STEEL SHEET COATED WITH A METALLIC COATING BASED ON ALUMINIUM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE APTE À LA PHOSPHATATION À PARTIR D'UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE À BASE D'ALUMINIUM*

(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville les Metz, FR
ALLELY, Christian, 57283 Maizières-lès-Metz, FR
LEUILLIER, Grégory, 57300 Hagondange, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C23C 2/12 → (51) ***C21D 1/673***

C23C 2/12 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/26 → (51) ***C21D 1/673***

C23C 2/28 → (51) ***C21D 1/673***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C23C 4/134*** ***H05H 1/42*** ***B05B 7/14*** (11) **3 329 030 A1*** ***H05H 1/26*** ***B05B 13/06***
(25) De (26) De
(21) 16748091.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068063 28.07.2016
(87) WO 2017/017215 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112540
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR COATING A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GÖLZ, Ronald, 84032 Altdorf, DE
WAGENER, Wolfram, 84144 Geisenhausen, DE
ZIERHUT,Jochen, 81739 München, DE

(51) ***C23C 16/34*** ***C23C 16/36*** (11) **3 329 031 A1*** ***C23C 16/56***
(25) En (26) En
(21) 16734695.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065908 06.07.2016
(87) WO 2017/016826 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178477
(54) • *WERKZEUG MIT TIAIN-BESCHICHTUNG*
• *TOOL WITH TiAIN COATING*
• *OUTIL COMPORTANT UN REVÊTEMENT DE TIAIN*
(71) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) STIENS, Dirk, 72762 Reutlingen, DE
MANNS, Thorsten, 72074 Tübingen, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C23C 16/34*** ***C04B 41/49*** ***H01L 21/02*** (11) **3 329 032 A1*** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 16748443.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044472 28.07.2016
(87) WO 2017/023693 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199593 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMNITRIDSCHICHTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DEPOSITING SILICON NITRIDE FILMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LE DÉPÔT DE FILMS DE NITRURE DE SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, US
KIM, Moo-Sung, Sungnam Gyunggi-Do 13602, KR
XIAO, Manchao, San Diego, CA 92130, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 16/36 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***C23C 16/54*** ***C03C 17/00*** (11) **3 329 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747606.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052359 29.07.2016
(87) WO 2017/017478 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513339
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE REVÊTEMENT*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) WILLIAMS, Ian Ross, Wigan Lancashire WN8 7DJ, GB
RAISBECK, Deborah, Burscough Lancashire L40 5SF, GB
NELSON, Douglas Martin, Curtice, Ohio 43412, US
SANDERSON, Kevin David, Skelmersdale Lancashire WN8 0BQ, GB
(74) Hazzard, Alan David, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department European Technical Centre Hall Lane Lathom Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***C23C 18/16*** ***B05C 5/02*** ***B05D 1/28*** ***G03D 5/04*** (11) **3 329 034 A1*** ***B05C 11/10*** ***B65H 23/24***
(25) En (26) En
(21) 16753732.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042246 14.07.2016
(87) WO 2017/019310 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812078
(54) • *BAHNTRANSPORTSYSTEM MIT SCHÜRFLEISTE*
• *WEB TRANSPORT SYSTEM INCLUDING SCAVENGER BLADE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE BANDE COMPRENANT UNE LAME ÉPUISEUSE*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) HILL, Kevin, P., Rochester, NY 14650-2201, US
BETTIN, Robert R., Rochester, NY 14650-2201, US
SHIFLEY, James Douglas, Rochester, NY 14650-2201, US
YOUNG, Timothy J., Rochester, NY 14650-2201, US
WAINWRIGHT, Gary P., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***C23C 18/20*** ***C23C 18/26*** ***C08J 3/09*** (11) **3 329 035 A1*** ***C23C 18/30***
(25) En (26) En
(21) 16742266.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067364 21.07.2016
(87) WO 2017/016964 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179094
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN ZUR METALLISIERUNG*
• *PROCESS FOR PRETREATMENT OF PLASTIC SURFACES FOR METALLIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE SURFACES EN PLASTIQUE À DES FINS DE MÉTALLISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KIRSTE, Axel, 67117 Limburgerhof, DE
URBAN, Tobias, 64625 Bensheim, DE
NICOLINI, Fabio, 67112 Mutterstadt, DE
LUTTER, Simone, 67069 Ludwigshafen, DE
RICHTER, Frank, 67227 Frankenthal, DE
CEZANNE, Andre, 51069 Köln, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C23C 18/20*** ***C23C 18/30*** (11) **3 329 036 A1*** ***C23C 18/26***
(25) En (26) En
(21) 16742269.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067368 21.07.2016

(87) WO 2017/016965 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179095
(54) • *VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN*
• *PROCESS FOR METALLIZING PLASTIC SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION DE SURFACES EN PLASTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KIRSTE, Axel, 67117 Limburgerhof, DE
URBAN, Tobias, 64625 Bensheim, DE
NICOLINI, Fabio, 67112 Mutterstadt, DE
LUTTER, Simone, 67069 Ludwigshafen, DE
RICHTER, Frank, 67227 Frankenthal, DE
CEZANNE, Andre, 51069 Köln, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C23C 18/26 → (51) ***C23C 18/20***

C23C 18/30 → (51) ***C23C 18/20***

C23G 1/24 → (51) ***C11D 3/20***

C23G 5/032 → (51) ***C11D 3/20***

C30B 7/08 → (51) ***B01J 19/00***

C30B 7/14 → (51) ***B01J 19/00***

C30B 29/46 → (51) ***C01B 17/00***

(51) ***C40B 30/02*** ***C12N 9/16*** ***C12N 9/18*** (11) **3 329 037 A2*** ***G06F 19/16*** ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 16829955.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050812 25.07.2016
(87) WO 2017/017673 2017/05 02.02.2017
(88) 15.06.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197598 P
18.05.2016 US 201662337992 P
(54) • *STABILE PROTEINE UND VERFAHREN ZUM DESIGN DAVON*
• *STABLE PROTEINS AND METHODS FOR DESIGNING SAME*
• *PROTÉINES STABLES ET PROCÉDÉS POUR LEUR CONCEPTION*
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot, IL
GOLDENZWEIG, Adi, 7610002 Rehovot, IL
TAWFIK, Dan S., 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C40B 60/12 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 329 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747565.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052293 27.07.2016
(87) WO 2017/017442 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513328
(54) • *ELEKTROSPINNVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN*
• *AN ELECTROSPINNING DEVICE AND CONFIGURATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROFILATURE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION*
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU1 7XH, GB
(72) KING, Simon, Godalming Surrey GU7 3JL, GB
STOLOJAN, Vlad, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
SILVA, Sembukuttiarachilage, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***D01D 5/04*** ***D01D 5/34*** ***D01F 8/12*** (11) **3 329 039 A1*** ***D01F 8/08***
(25) En (26) En
(21) 16742552.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042386 15.07.2016
(87) WO 2017/019322 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198411 P
(54) • *GARN AUS POLYMEREN MIT VERSCHIEDENEN ZERSETZUNGSTEMPERATUREN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *YARN FROM POLYMERS HAVING DIFFERENT DECOMPOSITION TEMPERATURES AND PROCESS FOR FORMING SAME*
• *FIL DE POLYMÈRES AYANT DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES DE DÉCOMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) ARONSON, Mark T., Midlothian, Virginia 23113, US
CASTAGNA, Alicia Marie, Framingham, Massachusetts 01701, US
TRENTACOSTA, Joseph D., Wilmington, Delaware 19810-3870, US
STULL, Paul Douglas, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

D01D 5/30 → (51) ***A61L 27/56***

D01D 5/34 → (51) ***D01D 5/04***

D01F 8/08 → (51) ***D01D 5/04***

D01F 8/12 → (51) ***D01D 5/04***

(51) ***D01F 8/18*** ***D04H 1/541*** (11) **3 329 040 A1*** ***D01F 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757308.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051959 28.07.2016
(87) WO 2017/017381 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557298
(54) • *MEHRKOMPONENTENFILAMENT MIT ALGINAT*
• *MULTI-COMPONENT FILAMENT COMPRISING ALGINATE*
• *FILAMENT MULTI-COMPOSANT A BASE D'ALGINATE*
(71) Les Laboratoires Brothier, 41, rue de Neuilly, 92000 Nanterre, FR
(72) MARTEAU, Emeline, 49400 Bagneux, FR
LACK, Stéphane, 49070 Saint Lambert la Potherie, FR
GIRARDIERE, Christian, 75116 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D01F 9/04 → (51) ***D01F 8/18***

(51) ***D03D 1/00*** ***F16G 1/10*** (11) **3 329 041 A1*** ***F16G 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16745392.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043895 25.07.2016
(87) WO 2017/019618 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198208 P
(54) • *SYNCHRONRIEMEN MIT ZÄHEM GEWEBE*
• *SYNCHRONOUS BELT WITH TOUGH FABRIC*
• *COURROIE SYNCHRONE À TISSU RÉSISTANT*
(71) Gates Corporation, (a Delaware U.S.A. Corporation) 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
(72) DUKE, Joseph R., Jr., Elizabethtown, Kentucky 42701, US
FAN, Xinjian, Novi, Michigan 48375, US
BIER, Karla J., Columbia, Missouri 65203, US
WU, Shawn Xiang, Rochester Hills, Michigan 48307, US
BROWN, Leslee, Broomfield, Colorado 80023, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***D03D 7/00*** ***D03D 11/00*** ***G06F 3/041*** (11) **3 329 042 A1*** ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16778415.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074201 10.10.2016
(87) WO 2017/063994 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 EP 15189432
(54) • *SPINNSTOFFGEWEBE*
• *A WOVEN TEXTILE FABRIC*
• *TISSU TEXTILE TISSÉ*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - Bursa, TR
IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - Bursa, TR
ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - Bursa, TR
AGIRMAN, Ali Kemal, 16400 Inegol - Bursa, TR

AKDEMIR, Ozgur, 16400 Inegol - Bursa, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D03D 11/00 → (51) ***D03D 7/00***

(51) ***D03D 15/00*** (11) **3 329 043 A1***
E04G 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760127.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051991 29.07.2016
(87) WO 2017/017393 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557336
(54) • *VERBUNDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEHRUNG, INSBESONDERE STRUKTUREN AUS VERSTÄRKTEM BETON ODER MAUERWERK MIT HÄRTBARER ODER GEHÄRTETER MATRIX UND TEXTILEM BEWEHRUNGSGITTER*
• *COMPOSITE SYSTEM AND METHOD FOR REINFORCING, IN PARTICULAR, STRUCTURES MADE FROM REINFORCED CONCRETE OR MASONRY COMPRISING A CURABLE OR CURED MATRIX AND TEXTILE REINFORCEMENT GRID CONSTITUTING SAID SYSTEM*
• *SYSTEME COMPOSITE ET PROCEDE DE CONSOLIDATION NOTAMMENT D'OUVRAGES EN BETON ARME OU DE MAÇONNERIE MATRICE DURCISSABLE OU DURCIE ET GRILLE DE RENFORT TEXTILE CONSTITUANT CE SYSTEME*
(71) Parexgroup S.A., 19 Place de la Résistance, 92440 Issy Les Moulineaux, FR
(72) HOUEL, Eric, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

D03D 15/00 → (51) ***D03D 7/00***

D04H 1/435 → (51) ***B01D 71/48***

D04H 1/541 → (51) ***A61L 27/56***

D04H 1/541 → (51) ***D01F 8/18***

(51) ***D04H 3/07*** (11) **3 329 044 A1***
D04H 3/14 ***D04H 3/16***
B29D 29/00 ***D21F 1/00***
A61F 13/511 ***A61F 13/513***
(25) En (26) En
(21) 16747989.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044355 28.07.2016
(87) WO 2017/023657 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199562 P
(54) • *FORMBAND FÜR GEFORMTES VLIES*
• *FORMING BELT FOR SHAPED NONWOVEN*
• *COURROIE DE FORMATION POUR NONTISSÉ FORMÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
RASCH, David, Mark, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

D04H 3/07 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***D04H 3/073*** (11) **3 329 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 16835619.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044846 29.07.2016
(87) WO 2017/027233 2017/07 16.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562282444 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDLOSGLASFASERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTINUOUS GLASS FILAMENT MANUFACTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT DE VERRE CONTINU*
(71) Spitler, Charles Douglas, 800 Ownby Lane, Southlake, TX 76092, US
Wilkins, Rodney Ray, 5 Meadow Wood Drive, Granville, OH 43023, US
(72) Spitler, Charles Douglas, Southlake, TX 76092, US
Wilkins, Rodney Ray, Granville, OH 43023, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

D04H 3/14 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/07***

D04H 3/16 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/07***

D06B 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

D06F 35/00 → (51) ***C11D 3/37***

D06M 11/34 → (51) ***D06M 14/02***

(51) ***D06M 14/02*** (11) **3 329 046 A1***
D06M 14/08 ***D06M 15/263***
D06M 15/705 ***D06M 15/643***
B05D 3/04 ***H01L 21/56***
D06M 11/34
(25) En (26) En
(21) 16751731.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044904 29.07.2016
(87) WO 2017/020018 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199195 P
(54) • *HYPERBARISCHES VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG UND AUSHÄRTUNG EINER ORGANISCHEN POLYMERISIERBAREN BEHANDLUNG*
• *HYPERBARIC PROCESS FOR APPLYING AND CURING AN ORGANIC POLYMERIZABLE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ HYPERBARE POUR APPLIQUER ET FAIRE DURCIR UN TRAITEMENT POLYMÉRISABLE ORGANIQUE*
(71) Selwyn, Gary, S., 6347 Calle Tesoro NW, Albuquerque, NM 87114, US
(72) Selwyn, Gary, S., Albuquerque, NM 87114, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

D06M 14/08 → (51) ***D06M 14/02***

D06M 15/263 → (51) ***D06M 14/02***

D06M 15/643 → (51) ***D06M 14/02***

D06M 15/705 → (51) ***D06M 14/02***

D06M 23/00 → (51) ***B05C 9/04***

D07B 1/06 → (51) ***G21F 5/015***

D21F 1/00 → (51) ***D04H 3/07***

(51) ***D21H 17/67*** (11) **3 329 047 A1***
D21H 21/18 ***D21H 21/38***
(25) En (26) En
(21) 15756495.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050244 31.07.2015
(87) WO 2017/023201 2017/06 09.02.2017
(54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KORROSIONSSCHUTZMINERALPAPIER*
• *CHEMICAL COMPOSITION FOR ANTI-CORROSION MINERAL PAPER*
• *COMPOSITION CHIMIQUE POUR PAPIER MINÉRAL ANTI-CORROSION*
(71) Cheng Kit Yew, Nelson, 78 Chwee Chian Road, Singapore 117652, SG
(72) Cheng Kit Yew, Nelson, Singapore 117652, SG
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

D21H 21/18 → (51) ***D21H 17/67***

D21H 21/38 → (51) ***D21H 17/67***

D21H 27/00 → (51) ***C08F 2/22***

D21H 27/20 → (51) ***B41M 3/18***

(51) ***E01B 9/42*** (11) **3 329 048 A1***
E01B 9/46 ***B66C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16747569.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052302 27.07.2016
(87) WO 2017/017449 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513369
11.01.2016 GB 201600443
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *RAIL FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RAIL*
(71) Gantry Railing Ltd, Sudmeadow Road, Hempsted, Gloucester GL2 5HG, GB
(72) BYGRAVE, Peter Nathan, Gloucester Gloucestershire GL3 4TG, GB
ENGERT, Stephen David, Bristol Avon BS7 0HS, GB
(74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

E01B 9/46 → (51) ***E01B 9/42***

(51) ***E01B 29/44*** (11) **3 329 049 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16751011.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054438 26.07.2016
(87) WO 2017/017600 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557163
(54) • *EISENBAHNERNEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *RAILROAD RENEWAL METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT DE VOIES FERRÉES ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier 1, CH
(72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, CH
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) ***E01B 31/17*** (11) **3 329 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744507.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052278 26.07.2016
(87) WO 2017/017432 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513150
(54) • *SCHIENENSCHLEIFMASCHINE*
• *RAIL GRINDING MACHINE*
• *MACHINE DE MEULAGE DE RAILS*
(71) Transport For London, Windsor House Complex 42-50 Victoria Street, London, Greater London SW1H 0TL, GB
(72) CROSS, Mark, London Greater London SW1H 0TL, GB
MADDERSON, Graham, London Greater London SW1H 0TL, GB
ROSE, John, London Greater London SW1H 0TL, GB
CLARKE, Marc, London Greater London E15 2SP, GB
NICOLSON, Darren, London Greater London E15 2SP, GB
KAYE, Michael, Sheffield Yorkshire S4 8LJ, GB
SHAW, Joe, Sheffield Yorkshire S4 8LJ, GB
YARROW, Andrew, Sheffield Yorkshire S4 8LJ, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

E01D 1/00 → (51) ***F03G 7/08***

(51) ***E02D 5/74*** ***E04H 12/22*** ***E04H 15/60*** (11) **3 329 051 A1*** ***E04B 1/18*** ***A45F 3/44***
(25) En (26) En
(21) 16829481.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000264 28.07.2016
(87) WO 2017/015694 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 AU 2015902989
(54) • *STÜTZPFOSTENVERBESSERUNGEN*
• *SUPPORTING POST IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN PIEU DE SUPPORT*
(71) Feral Pty Ltd, Unit 3 "Spindrift" 5 The Esplanade Cotton Tree, Maroochydore, Queensland 4558, AU
(72) TATE, Rodney James, Maroochydore, Queensland 4558, AU
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***E02D 7/18*** ***E02D 11/00*** (11) **3 329 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775517.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/000283 20.08.2015
(87) WO 2017/018951 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 TR 201509420
(54) • *GREIFMASCHINE*
• *A GRIPPING MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉHENSION*
(71) Ozkan, Aydin, Tekyon Tunel ASO 1. O.S.B 5. Kisim Anadolu Cad. No: 7, 06930 Sincan / Ankara, TR
(72) Ozkan, Aydin, 06930 Sincan / Ankara, TR

(51) ***E02D 7/28*** ***E02D 23/00*** (11) **3 329 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831234.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044038 26.07.2016
(87) WO 2017/019682 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809579
(54) • *DEHNBARE HÜLLEN MIT OFFENEM BODEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES STÜTZPFEILERS*
• *OPEN-BOTTOM EXTENSIBLE SHELLS AND RELATED METHODS FOR CONSTRUCTING A SUPPORT PIER*
• *COQUES EXTENSIBLES À FOND OUVERT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA CONSTRUCTION DE PILIER DE SUPPORT*
(71) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) WHITE, David J., Boone, Iowa 50036, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E02D 11/00 → (51) ***E02D 7/18***

E02D 23/00 → (51) ***E02D 7/28***

E02D 27/42 → (51) ***F03D 13/25***

E02F 3/88 → (51) ***E02F 7/06***

(51) ***E02F 3/90*** ***F04D 15/00*** (11) **3 329 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744506.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052277 25.07.2016
(87) WO 2017/017431 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513484
(54) • *UNTERWASSERGRABENVORRICHTUNG UND PUMPVORRICHTUNG*
• *UNDERWATER TRENCHING APPARATUS AND PUMPING APPARATUS*
• *APPAREIL SOUS-MARIN DE CREUSEMENT DE TRANCHÉES ET DE POMPAGE*
(71) IHC Engineering Business Limited, Units 11-12 Stocksfield Hall, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB
(72) MANCHESTER, Jonathan Ralph, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E02F 3/92 → (51) ***E02F 7/06***

E02F 3/94 → (51) ***E02F 7/06***

(51) ***E02F 5/10*** ***B62D 55/065*** ***F16L 1/16*** (11) **3 329 055 A1*** ***E02F 5/14***
(25) It (26) En
(21) 16766361.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054437 26.07.2016
(87) WO 2017/017599 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152547
(54) • *GRABENBAUVORRICHTUNG ZUM VERLEGEN EINER KONTINUIERLICHEN ROHRLEITUNG IN EINEM GRABEN UND GRABENBAUVERFAHREN*
• *TRENCHING ASSEMBLY FOR LAYING IN A TRENCH A CONTINUOUS PIPELINE AND TRENCHING METHOD*
• *ENSEMBLE DE CREUSEMENT DE TRANCHÉE POUR POSER DANS UNE TRANCHÉE UN PIPELINE CONTINU ET PROCÉDÉ DE CREUSEMENT DE TRANCHÉE*
(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) BONEL, Paolo, 20097 San Donato Milanese-MILANO, IT
LAZZARIN, Diego, 20097 San Donato Milanese-MILANO, IT
SERENA, Alberto, 20097 San Donato Milanese-MILANO, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E02F 5/14 → (51) ***E02F 5/10***

E02F 5/18 → (51) ***E21B 7/02***

(51) ***E02F 7/06*** ***E02F 3/88*** ***E02F 3/94*** (11) **3 329 056 A2*** ***E02F 3/92***
(25) En (26) En
(21) 16747592.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2016/052339 29.07.2016
(87) WO 2017/021708 2017/06 09.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513606
(54) • *SEPARATORVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR APPARATUS*
• *APPAREIL SÉPARATEUR*
(71) Rotech Group Limited, Rotech House, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate, Aberdeen, AB16 6HQ, GB
(72) STEWART, Donald, Aberdeen Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
STEWART, Kenneth Roderick, Aberdeen Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E03C 1/04 → (51) ***B05B 1/18***

E03C 1/22 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 329 057 A1***
A47K 3/28 ***E03C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16833393.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050119 29.07.2016
(87) WO 2017/023178 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 NZ 15710656
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DRAINAGEN*
• *IMPROVEMENTS IN, OR RELATED TO, DRAINAGE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU DRAINAGE OU SE RAPPORTANT À CELUI-CI*
(71) Jesani Limited, 14 Anne Road Hillcrest, 0627 Auckland, NZ
(72) HOHAIA, Grant, 0627 Auckland, NZ
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

E04B 1/10 → (51) ***E04B 1/26***

E04B 1/18 → (51) ***E02D 5/74***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 329 058 A1***
E04B 1/10 ***E04F 17/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787321.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2016/000035 29.07.2016
(87) WO 2017/020098 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 BE 201500191
(54) • *VERBINDUNGSTEIL*
• *CONNECTION PART*
• *PIÈCE DE CONNEXION*
(71) Delfeld, Marc, Clos des Bergeronnettes 7, 1300 Limal, BE
(72) Delfeld, Marc, 1300 Limal, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 329 059 A1***
E04B 1/38
(25) En (26) En
(21) 16831303.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044295 27.07.2016
(87) WO 2017/019786 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197529 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STANDARDISIERTE MODULARE KONSTRUKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STANDARDIZED MODULAR CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION MODULAIRE NORMALISÉE*
(71) Colline of Florida, LLC, 255 Alhambra Circle 500, Coral Gables, Florida 33134, US
(72) TARCISIO MARCIO ALONSO, Tarcisio, 05706-290 Sao Paulo, BR
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

E04B 1/38 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***E04B 1/41*** (11) **3 329 060 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744718.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067726 26.07.2016
(87) WO 2017/017078 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178961
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANKERSCHIENE SOWIE ANKERSCHIENE*
• *PRODUCTION METHOD FOR AN ANCHORING RAIL AND ANCHORING RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL D'ANCRAGE ET RAIL D'ANCRAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) STROISSNIGG, Horst, 86932 Pürgen, DE
KEIM, Jürgen, 86916 Kaufering, DE
PIONTEK, Damian, 86836 Untermeitingen, DE
KRAFT, Robert, 76337 Waldbronn, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/62 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***E04B 1/74*** (11) **3 329 061 A1***
E04B 1/80 ***F24F 5/00***
(25) It (26) En
(21) 16766362.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054457 26.07.2016
(87) WO 2017/017608 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152620
(54) • *ISOLIERPLATTE*
• *AN INSULATION PANEL*
• *PANNEAU D'ISOLATION*
(71) Ghisellini, Roberto, Via Marzocchi 27, 40017 San Giovanni In Persiceto (Bologna), IT
(72) Ghisellini, Roberto, 40017 San Giovanni In Persiceto (Bologna), IT
(74) Fanzini, Valeriano, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***E04B 1/74*** (11) **3 329 062 A1***
E04B 1/80 ***E04B 1/86***
E04B 1/90 ***E04B 1/84***
E04C 2/24 ***E04C 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16831436.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044805 29.07.2016
(87) WO 2017/019987 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198968 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMPRIMIERTE ISOLIERUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSED INSULATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ISOLATION COMPRESSÉE*
(71) CertainTeed Corporation, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) NDOBO-EPOY, Jean-Philippe, Westboro, Massachusetts 01581, US
AGELARIDOU-TWOHIG, Artemis, Marlboro, Massachusetts 01752, US
LEMBO, Michael J., Souderton, Pennsylvania 18964, US
DINOIA, Todd D., Littleton, Massachusetts 01460, US
APELIAN, Minas R., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

E04B 1/74 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/80 → (51) ***E04B 1/74***

E04B 1/84 → (51) ***E04B 1/74***

E04B 1/86 → (51) ***E04B 1/74***

E04B 1/90 → (51) ***E04B 1/74***

E04C 2/04 → (51) ***B32B 13/02***

E04C 2/24 → (51) ***E04B 1/74***

E04C 2/30 → (51) ***E04B 1/74***

(51) ***E04C 2/38*** (11) **3 329 063 A1***
(25) De (26) De
(21) 16747430.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/000075 11.07.2016
(87) WO 2017/015680 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 AT 5052015
(54) • *VORGEFERTIGTE ELEMENTE AUS BEPLANKTEN STAHLRAHMEN ZUM BAU EINES GEBÄUDES*
• *PREFABRICATED ELEMENTS MADE OF PANELLED STEEL FRAMES FOR THE CONSTRUCTION OF A BUILDING*
• *ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS EN CADRE D'ACIER À PAREMENT POUR LA CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT*
(71) NICKEL, Fritz Karl, Hettenkofergasse 18-22/2/4, 1160 Wien, AT
(72) NICKEL, Fritz Karl, 1160 Wien, AT

(51) ***E04F 13/02*** ***C04B 30/02*** ***E04F 21/12*** (11) **3 329 064 A1*** ***C04B 41/46*** ***C04B 111/00***
(25) De (26) De
(21) 16754414.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067934 27.07.2016
(87) WO 2017/021259 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112614
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER DÄMMUNG AUF BAUWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING AN INSULATION TO BUILDINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE ISOLATION SUR DES ÉDIFICES*
(71) Holzweber, Maria Elisabeth, Sepp-Pöschl-Weg 14, 9523 Landskron, AT
Wasserfaller Jun., Georg, Sepp-Pöschl-Weg 16, 9523 Landskron, AT
(72) WASSERFALLER Sen., Georg, 9523 Landskron, AT
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/10*** (11) **3 329 065 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744398.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067905 27.07.2016
(87) WO 2017/017139 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112230
18.09.2015 DE 102015115848
01.03.2016 DE 202016101099 U
08.06.2016 DE 202016103049 U
(54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(71) Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE
(72) HAMBERGER, Peter M., 83071 Stephanskirchen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/10*** (11) **3 329 066 A1*** ***E04B 1/74***
(25) De (26) De
(21) 16751520.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067913 27.07.2016
(87) WO 2017/017144 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112230
18.09.2015 DE 102015115848
(54) • *WANDKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN*
• *WALL CONSTRUCTION AND MOUNTING METHOD*
• *STRUCTURE MURALE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE
(72) WEPNER, Falko, 83561 Ramerberg, DE
KUNER, Stefan, 98617 Meiningen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

E04F 13/10 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 15/12*** ***E04F 15/18*** (11) **3 329 067 A1*** ***H05K 1/03***
(25) De (26) De
(21) 16745088.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067582 22.07.2016
(87) WO 2017/017033 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112214
(54) • *BODENBELAG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS*
• *FLOOR COVERING COMPRISING AT LEAST ONE ELECTRICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A FLOOR COVERING*
• *REVÊTEMENT DE SOL POURVU D'AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
(71) <BARIT>(R) -Kunstharz-Belagstechnik GmbH, Eckenerstraße 5, 73730 Esslingen, DE
(72) BARTEL-LINGG, Gabriele, 73732 Esslingen, DE
BARTEL, André, 73732 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/12***

E04F 17/08 → (51) ***E04B 1/26***

E04F 21/12 → (51) ***E04F 13/02***

E04G 23/02 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 329 068 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795402.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000126 27.07.2016
(87) WO 2017/017319 2017/05 02.02.2017
(88) 04.05.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557225
(54) • *DYNAMISCHE KÜNSTLICHE WELLENANLAGEN ZUM WELLENREITEN*
• *THE INVENTION RELATES TO DYNAMIC ARTIFICIAL WAVE INSTALLATIONS FOR SURFING*
• *L'INVENTION A TRAIT AUX INSTALLATIONS À VAGUES ARTIFICIELLES DYNAMIQUES POUR LA PRATIQUE DU SURF*
(71) Hequily, Laurent, 62 rue André Lesca, 33260 La Teste de Buch, FR
(72) Hequily, Laurent, 33260 La Teste de Buch, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***E04H 6/00*** ***B62H 3/00*** (11) **3 329 069 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 16775871.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050554 26.07.2016
(87) WO 2017/023168 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 NL 1041418
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PARKEN VON FAHRRÄDERN*
• *DEVICE FOR BICYCLE PARKING*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT DE BICYCLETTE*
(71) Van De Vecht, Cornelis Hendrikus Johannes, Parkhout 1, 3991 MR Houten, NL
(72) Van De Vecht, Cornelis Hendrikus Johannes, 3991 MR Houten, NL
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

(51) ***E04H 12/16*** ***E04H 12/34*** ***F03D 13/20*** (11) **3 329 070 A1*** ***F03D 1/00*** ***E06C 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16751736.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045106 02.08.2016
(87) WO 2017/039915 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212010 P
(54) • *LEITERINSTALLATION FÜR AUSRÜSTUNGSTURM*
• *LADDER INSTALLATION FOR EQUIPMENT TOWER*
• *INSTALLATION D'ÉCHELLE POUR PYLÔNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy, Inc., 3500 Quadrangle Blvd., Q14, Orlando, FL 32817, US
Wind Tower Technologies, LLC, 5500 Flatiron Parkway Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US
(72) LOCKWOOD, James D., Boulder, Colorado 80305, US
CHASE, Matthew J., Windsor, Colorado 80550, US
CARBONELL, Luis E., Deltona, Florida 32725, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E04H 12/16*** ***E04H 12/34*** ***F03D 13/20*** (11) **3 329 071 A1*** ***F03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16753541.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/046104 09.08.2016
(87) WO 2017/039975 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212001 P
31.08.2015 US 201562212017 P
31.08.2015 US 201562212035 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SPANNGLIEDES IN EINEM WINDTURBINENTURM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING A TENSIONING TENDON IN A WIND TURBINE TOWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TENDON DE SERRAGE DANS UNE TOUR ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy, Inc., 3500 Quadrangle Blvd., Q14, Orlando, FL 32817, US
Wind Tower Technologies, LLC, 5500 Flatiron Parkway Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US
(72) CHASE, Matthew J., Windsor, Colorado 80550, US
LOCKWOOD, James D., Boulder, Colorado 80305, US
RUSSELL, Guy, 21500 Gibraleion, ES
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04H 12/22 → (51) ***E02D 5/74***

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/16***

E04H 15/60 → (51) ***E02D 5/74***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 55/00***

(51) ***E05B 55/00*** (11) **3 329 072 A1***
E05B 63/00 ***E05C 1/14***
E05B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16739504.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067129 19.07.2016
(87) WO 2017/016926 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152540
(54) • *SCHLOSS ZUR BEFESTIGUNG AN EINE WAND EINES TÜRFLÜGELS*
• *LOCK TO BE APPLIED TO A WALL OF A DOOR LEAF*
• *SERRURE À APPLIQUER SUR UNE PAROI D'UN BATTANT DE PORTE*
(71) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT
(72) ANDREOLI, Gian Pietro, 25040 Artogne (Brescia), IT
SOGLIA, Fabrizio, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E05B 63/00 → (51) ***E05B 55/00***

E05C 1/14 → (51) ***E05B 55/00***

(51) ***E05D 7/04*** (11) **3 329 073 A1***
(25) De (26) De
(21) 16739516.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067177 19.07.2016
(87) WO 2017/016933 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214168
(54) • *EINSTELLBARES SCHARNIERBAND FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *ADJUSTABLE HINGE FRAME FOR A WINDOW OR A DOOR*
• *CHARNIÈRE RÉGLABLE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
(71) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BÖRNER, Thomas, 42489 Wülfrath, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 329 074 A1***
E05F 15/643
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760128.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051995 29.07.2016
(87) WO 2017/021643 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557442
(54) • *SYSTEM ZUM FÜHREN UND STÜTZEN EINES FLÜGELS EINER PLATTFORM-ZUGANGSTÜR*
• *SYSTEM FOR GUIDING AND SUPPORTING A LEAF OF A PLATFORM-ACCESS DOOR*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE ET DE SUPPORT D'UN VANTAIL DE PORTE PALIÈRE DE QUAI*
(71) Faiveley Transport Tours, 75 avenue Yves Farge Z.I des Yvaudères, 37701 Saint-Pierre-des-Corps, FR
(72) MAREAUX, Sébastien, 37100 Tours, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***E05D 15/24*** (11) **3 329 075 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741323.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067419 21.07.2016
(87) WO 2017/021170 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112633
(54) • *ROLLTORANORDNUNG OHNE POLYGON-EFFEKT*
• *ROLLING DOOR ASSEMBLY WITHOUT A POLYGON EFFECT*
• *SYSTÈME DE PORTE ENROULABLE SANS EFFET POLYGONE*
(71) EFAFLEX INZENIRING d.o.o. Ljubljana, Devova ulica 5, 1000 Ljubljana, SI
(72) LETONJE, Jurij, 1234 Menges, SI
ZUMER, Jurij, 1000 Ljubljana, SI
MAZEJ, Andrej, 1217 Vodice, SI
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***E05F 3/10*** (11) **3 329 076 A1***
E05F 3/12 ***E05F 3/22***
F16K 31/08 ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16747582.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052325 28.07.2016
(87) WO 2017/017464 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513274
(54) • *TÜRSCHLIESSER*
• *A DOOR CLOSER*
• *FERME-PORTE*
(71) Bard 1 Ltd., Dumfries House Dumfries Place, Cardiff, South Glamorgan CF10 3ZF, GB
(72) ASTON, Richard, Alcester Warwickshire B49 6ES, GB
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E05F 3/12 → (51) ***E05F 3/10***

E05F 3/22 → (51) ***E05F 3/10***

(51) ***E05F 11/38*** (11) **3 329 077 A1***
E05F 15/689
(25) De (26) De
(21) 16731892.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064572 23.06.2016
(87) WO 2017/016766 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214377
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINER FAHRZEUG-FENSTERSCHEIBE*
• *DEVICE FOR FASTENING A VEHICLE WINDOW AND ESTABLISHING ELECTRICAL CONTACT THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UNE VITRE DE VÉHICULE*
(71) Saint-Gobain Glass France S.A., 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
DÖRNER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
KUHNEN, Thorsten, 96123 Litzendorf, DE
CARL, Andre, 96237 Ebersdorf, DE
SCHATKE, Silvio, 96231 Bad Staffelstein, DE
SCHULZ, Johannes, 96049 Bamberg, DE
HEPPNER, Mathias, 96224 Burgkunstadt, DE
KRIESE, Olaf, 96450 Coburg, DE
ANGERMÜLLER, Melanie, 98646 Seidingstadt, DE
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstr.1, 52134 Herzogenrath, DE

E05F 15/643 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 15/689 → (51) ***E05F 11/38***

E05F 15/73 → (51) ***B60N 2/20***

E06B 3/54 → (51) ***C03C 23/00***

E06B 3/66 → (51) ***C03C 23/00***

E06B 3/67 → (51) ***C03C 23/00***

E06B 3/673 → (51) ***B65G 49/06***

E06C 1/34 → (51) ***E04H 12/16***

E21B 1/26 → (51) ***B25D 9/26***

E21B 4/14 → (51) ***B25D 9/26***

E21B 7/00 → (51) ***E21D 9/12***

(51) ***E21B 7/02*** (11) **3 329 078 A1***
E21B 7/04 ***E02F 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16831450.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044855 29.07.2016
(87) WO 2017/020008 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198423 P
(54) • *MAKEUP- UND BREAKOUT-SYSTEM ZUM HORIZONTALEN RICHTBOHREN*
• *MAKEUP AND BREAKOUT SYSTEM FOR HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE ET DE DÉBLOCAGE POUR UN FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL*
(71) THE CHARLES MACHINE WORKS INC, 1959 West Fir Avenue P.O. Box 66, Perry, Oklahoma 73077-0066, US
Metcalf, Max A., 210 S. 2nd Court, Stillwater, OK 74071, US
Porter, Rick G., 412 Wakefield Road, Perry, OK 73077, US
(72) METCALF, Max, A., Stillwater, OK 74071, US
PORTER, Rick, G., Perry, OK 73077, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 7/04 → (51) ***E21B 7/02***

(51) ***E21B 10/12*** (11) **3 329 079 A1***
E21B 10/14
(25) En (26) En
(21) 16754201.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067823 26.07.2016
(87) WO 2017/017106 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513154
30.08.2015 US 201562211812 P
(54) • *LOCHFORMWERKZEUG MIT MINDESTENS EINEM DREHBAREN SCHNEIDELEMENT*
• *HOLE FORMING TOOL WITH AT LEAST ONE ROTATABLE CUTTING MEMBER*
• *OUTIL DE FORMATION DE TROUS AVEC AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COUPE ROTATIF*
(71) Barry, John, 18 Victoria Court Cusack Road, Ennis V95 X2Y5, IE
(72) Barry, John, Ennis V95 X2Y5, IE

E21B 10/14 → (51) ***E21B 10/12***

(51) ***E21B 17/00*** (11) **3 329 080 A1***
E21B 43/10
(25) En (26) En
(21) 16829514.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050692 01.08.2016
(87) WO 2017/015727 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 AU 2015903040
(54) • *BOHRLOCHVERROHRUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHVERROHRUNG*
• *WELL CASING AND WELL CASING SYSTEM AND METHOD*
• *TUBAGE DE PUITS ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TUBAGE DE PUITS*
(71) Strada Design Limited, Tradewind 22 Esplanade, St Helier JE2 3QA, GB
(72) SPEER, Ian, Gooseberry Hill, Western Australia 6076, AU
STRANGE, Warren, St Helier JE4 9WG, JE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 329 081 A1***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 16831394.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044636 29.07.2016
(87) WO 2017/019934 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199136 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREHMOMENTREDUZIERUNG AN EINEM BOHRSTRANG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING TORQUE ON A DRILL STRING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DU COUPLE SUR UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) LUTGRING, Keith, Lafayette, LA 70503, US
WEBER, Matthew, Duson, LA 70529, US
LATIOLAIS, Burney, Lafayette, LA70508, US
HINING, Ira, Breaux Bridge, LA 70517, US
BUYTAERT, Jean, Broussard, LA 70518, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/07 → (51) ***E21B 31/00***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 329 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747985.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044253 27.07.2016
(87) WO 2017/019766 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811356
(54) • *VERBESSERTE TÜRVERRIEGELUNG FÜR KRAFTZANGE*
• *IMPROVED DOOR LATCH FOR POWER TONG*
• *LOQUET DE PORTE AMÉLIORÉ POUR CLÉ À COMMANDE HYDROPNEUMATIQUE*
(71) ECKEL MANUFACTURING COMPANY, INC., 8035 County Road West, Odessa, TX 79762, US
(72) WEDDLE, Dwayne, Austin, Odessa, TX, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 329 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782080.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000190 29.07.2015
(87) WO 2017/017700 2017/05 02.02.2017
(54) • *UNTERVERBINDUNGSSYSTEM MIT KONTINUIERLICHEM UMLAUF UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON BOHRVORGÄNGEN MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *CONTINUOUS CIRCULATION SUB CONNECTION SYSTEM AND METHOD TO CONDUCT DRILLING OPERATIONS USING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR RACCORD DOUBLE DE CIRCULATION CONTINUE ET PROCÉDÉ POUR MENER DES OPÉRATIONS DE FORAGE À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) JOHNSON, Rachel Lynn, Houston, TX 77032-3219, US
BELANGER, Joseph, Houston, TX 77032-3219, US
BOTTINO, Aurelio, Houston, TX 77032-3219, US
LECCACORVI, Gianmaria, Houston, TX 77032-3219, US
LEWIS, Michael Don, Houston, TX 77032-3219, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E21B 31/00*** (11) **3 329 084 A1***
E21B 19/07
(25) En (26) En
(21) 16744845.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052269 25.07.2016
(87) WO 2017/021691 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513566
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN VON KOMPONENTEN AUS EINEM BOHRLOCH*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RAISING COMPONENTS FROM A WELLBORE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLÉVATION DE COMPOSANTS DEPUIS UN PUITS DE FORAGE*
(71) Mcgarian TDC Limited, Unit 12 Badentoy Business Centre Badentoy Crescent, Portlethen, Aberdeenshire AB12 4YD, GB
(72) MCGARIAN, Bruce, Grampian Aberdeenshire AB39 2HW, GB
BIART, Wayne, Weston, Colorado 81091, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 33/035 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 33/13 → (51) ***C09K 8/42***

E21B 36/00 → (51) ***E21B 43/16***

(51) ***E21B 41/00*** ***G05B 19/02*** (11) **3 329 085 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16833507.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043036 20.07.2016
(87) WO 2017/023541 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199618 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES SYSTEMS*
• *A METHOD AND APPARATUS OF DETERMINING A STATE OF A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN SYSTÈME*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FRANGOS, Michalis, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 41/00 → (51) ***E21B 17/10***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 43/24*** (11) **3 329 086 A1*** ***E21B 36/00***
(25) En (26) En
(21) 16842918.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/049724 31.08.2016
(87) WO 2017/040682 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562213078 P
(54) • *DAMPFEINSPRITZUNG MIT VARIABLER RATE, EINSCHLIESSLICH ÜBER SOLARENERGIE ZUR VERBESSERTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *VARIABLE RATE STEAM INJECTION, INCLUDING VIA SOLAR POWER FOR ENHANCED OIL RECOVERY, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *INJECTION DE VAPEUR À DÉBIT VARIABLE, Y COMPRIS PAR LE BIAIS DE L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR UNE EXTRACTION DE PÉTROLE AMÉLIORÉE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Glasspoint Solar, Inc., 46421 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) PALMER, Daniel, Muscat Sultanate Of Oman, OM
VON BEHRENS, Peter, Emery, Menlo Park, CA 94025, US
O'DONNELL, John, Setel, Palo Alto, CA 94306, US
MOHAMMADI, Ali, Hassan Ibrahim, Muscat Oman, OM
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 43/24 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 43/24 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 47/12*** ***E21B 33/035*** (11) **3 329 087 A1*** ***E21B 47/09***
(25) En (26) En
(21) 16745443.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067695 25.07.2016
(87) WO 2017/017070 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513297
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING WELL OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MISE EN UVRE D'OPÉRATIONS DANS UN PUITS*
(71) Paradigm Technology Services B.V., Ambachtsweg 7, 2964 LG Groot- Ammers, NL
(72) CREIGHTON, John Leith, Kingswells Aberdeen AB15 8UD, GB
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 3/18*** (11) **3 329 088 A1*** ***G01V 3/26***
(25) En (26) En
(21) 15899886.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042956 30.07.2015
(87) WO 2017/019096 2017/05 02.02.2017
(54) • *INTEGRIERTE RECHENELEMENTEN MIT EINER SPANNUNGSVERMINDERUNGSSCHICHT*
• *INTEGRATED COMPUTATIONAL ELEMENTS INCORPORATING A STRESS RELIEF LAYER*
• *ÉLÉMENTS DE CALCUL INTÉGRÉS COMPRENANT UNE COUCHE DE RELAXATION DES CONTRAINTES*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) PRICE, James M., Cypress, Texas 77433, US
PERKINS, David L., The Woodlands, Texas 77385, US
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 11/00*** (11) **3 329 089 A1*** ***G01R 33/44***
(25) En (26) En
(21) 15905618.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053643 02.10.2015
(87) WO 2017/058239 2017/14 06.04.2017
(54) • *WERKZEUG ZUM MESSEN WÄHREND DES BOHRENS MIT VERSCHACHTELTEN INSTRUMENTEN*
• *LOGGING-WHILE-DRILLING TOOL WITH INTERLEAVED INSTRUMENTS*
• *OUTIL DE DIAGRAPHIE PENDANT LE FORAGE AVEC INSTRUMENTS ENTRELACÉS*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) CHEN, Songhua, Katy, Texas 77494, US
REIDERMAN, Arcady, Katy, Texas 77450, US
LI, Lilong, Humble, Texas 77396, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 43/12*** (11) **3 329 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757388.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044368 28.07.2016
(87) WO 2017/019823 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAARUNG VON STANGENPUMPENREGLERPOSITION UND -LASTWERTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PAIRING ROD PUMP CONTROLLER POSITION AND LOAD VALUES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPARIEMENT DE VALEURS DE POSITION ET DE CHARGE COMMANDE DE POMPE À TIGE*
(71) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions, 1100 Buckingham Street, Watertown, CT 06795, US
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, US
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 41/00*** (11) **3 329 091 A1*** ***G06T 17/05***
(25) En (26) En
(21) 16831257.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044150 27.07.2016
(87) WO 2017/019718 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197917 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN KERNS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A VIRTUAL CORE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CAROTTE VIRTUELLE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BIZE, Emmanuel, 20030-021 Rio de Janeiro, BR
BIZE-FOREST, Nadege, 21941-907 Rio de Janeiro, BR
LE NIR, Isabelle, 92142 Clamart Cedex, FR
LARONGA, Robert, J., Houston, TX 77077, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 47/017*** (11) **3 329 092 A1***
E21B 47/12
(25) En (26) En
(21) 15906333.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055077 12.10.2015
(87) WO 2017/065722 2017/16 20.04.2017
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH DURCHLÄSSIGE RICHTANTENNENABSCHIRMUNG*
• *ELECTROMAGNETICALLY TRANSMISSIVE DIRECTIONAL ANTENNA SHIELD*
• *BLINDAGE D'ANTENNE DIRECTIONNELLE À TRANSMISSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) MA, Jin, Singapore 640559, SG
DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77098, US
WILSON, Glenn Andrew, Singapore 109703, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/017 → (51) ***E21B 47/01***

---

(51) ***E21B 47/08*** ***G01V 1/40*** (11) **3 329 093 A1***
G01V 1/46
(25) En (26) En
(21) 15908411.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/059752 09.11.2015
(87) WO 2017/082860 2017/20 18.05.2017
(54) • *BESTIMMUNG VON BOHRLOCHPARAMETERN MITTELS ULTRASCHALL- UND MIKROWIDERSTANDSMESSSCHIEBERN*
• *DETERMINING BOREHOLE PARAMETERS USING ULTRASONIC AND MICRO-RESISTIVITY CALIPERS*
• *DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE TROU DE FORAGE AU MOYEN DE COMPAS DE MICRO-RÉSISTIVITÉ ET À ULTRASONS*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) TANG, Yumei, Katy, TX 77450, US
ZHENG, Yibing, Houston, TX 77005, US
GE, Zhanyu, Waukesha, TX 53188, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

E21B 47/09 → (51) ***E21B 44/00***

---

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/18*** (11) **3 329 094 A1***
G01V 11/00
(25) En (26) En
(21) 15906833.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056683 21.10.2015
(87) WO 2017/069751 2017/17 27.04.2017
(54) • *DRUCKPULSTELEMETRIEINSTRUMENT MIT VENTIL MIT NIEDRIGEM DREHMOMENT*
• *MUD PULSE TELEMETRY TOOL COMPRISING A LOW TORQUE VALVE*
• *OUTIL DE TÉLÉMÉTRIE PAR IMPULSIONS DANS LA BOUE COMPRENANT UNE VANNE À FAIBLE COUPLE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) ODEGBAMI, Olumide, O., Houston, TX 77098, US
CHAMBERS, Larry, DeLynn, Kingwood, TX 77345, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

---

(51) ***E21B 47/12*** ***H04B 10/25*** (11) **3 329 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730033.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050058 31.03.2016
(87) WO 2017/018885 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513311
(54) • *BOHRLOCHGLASFASERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A WELLBORE FIBRE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PUITS DE FORAGE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Bergen Technology Center AS, Damsgardsveien 135, 5160 Laksevag, NO
(72) HELLEVANG, Jon Oddvar, 5099 Bergen, NO
THOMAS, Peter James, 5239 Bergen, NO
LIE, Terje Lenart, 5264 Garnes, NO
FRANTZEN, Dag-Håkon, 5176 Loddefjord, NO
ANDERSEN, Gunnar, 5174 Mathopen, NO
(74) Fluge, Per Roald, c/o Fluges patent as Postboks 27, 1629 Gamle Fredrikstad, NO

E21B 47/12 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 47/18 → (51) ***E21B 47/12***

E21C 35/18 → (51) ***E21C 35/193***

E21C 35/19 → (51) ***E21C 35/193***

---

(51) ***E21C 35/193*** ***B28D 1/18*** ***E21C 35/19*** (11) **3 329 096 A1***
E21C 35/18 ***E21C 35/197***
(25) En (26) En
(21) 16833646.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044861 29.07.2016
(87) WO 2017/023804 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199495 P
(54) • *FRÄSERANORDNUNG*
• *CUTTING BIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRÉPAN TRANCHANT*
(71) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE
(72) ARNOLD, Randy, Harrisville, PA 16038, US
FOLKERTS, James, E., Centralia, IL 62801, US
FREDERICK, John, R., Allison Park, PA 151, US
HALLBERG, John, Mercer, PA 16137, US
KRELLNER, James, Franklin, PA 16323, US
MEADE, David, Franklin, PA 16323, US
TIRYAKI, Bulent, Franklin, PA 16323, US
BONETTI, Serena, Didcot Oxfordshire OX11 7FN, GB
BUSH, Peter, Robert, Wantage Oxfordshire OX12 9GU, GB
PICKLES, Charles, Simon, James, Wantage Oxfordshire OX12 9AU, GB
WORT, Christopher, John, Howard, Didcot Oxfordshire OX11 0ET, GB
RIES, Bernd, Heinrich, 36088 Hünfeld, DE
SCHARTING, Markus, Kilian, 60439 Frankfurt, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

E21C 35/197 → (51) ***E21C 35/193***

E21D 9/10 → (51) ***E21D 9/12***

---

(51) ***E21D 9/12*** ***E21D 9/10*** (11) **3 329 097 A2***
E21B 7/00
(25) En (26) En
(21) 16831475.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ZA 2016/050027 27.07.2016
(87) WO 2017/020050 2017/05 02.02.2017
(88) 15.06.2017
(30) 28.07.2015 ZA 201505411
(54) • *TUNNELBAUMASCHINE*
• *TUNNELLING MACHINE*
• *FOREUSE POUR TUNNELS*
(71) VAN DYK, Andre, 223 Elandstraat Wierda Park Centurion, 0149 Pretoria, ZA
(72) VAN DYK, Andre, 0149 Pretoria, ZA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***E21D 20/00*** ***E21D 21/00*** (11) **3 329 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747585.4 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052331 28.07.2016
(87) WO 2017/017468 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513485
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ANCHORING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE*
(71) IHC Engineering Business Limited, Stocksfield Hall, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB
(72) MANCHESTER, Jonathan Ralph, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E21D 21/00 → (51) ***E21D 20/00***

F01B 7/14 → (51) ***F02B 23/06***

F01D 5/14 → (51) ***F03B 3/12***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 329 099 A1***
F01D 5/22
(25) En (26) En
(21) 15899957.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085745 31.07.2015
(87) WO 2017/020178 2017/06 09.02.2017
(54) • *KÜHLANORDNUNGEN IN TURBINENSCHAUFELN*
• *COOLING ARRANGEMENTS IN TURBINE BLADES*
• *AGENCEMENTS DE REFROIDISSEMENT DANS DES AUBES DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAYLOR, Zachary James, Greenville, South Carolina 29615, US
ZHOU, Ying, Shanghai 201203, CN
SURTI, Ankit Rajesh, Bangalore 560066, IN
MISTRY, Hiteshkumar Rameshchandra, Bangalore 560066, IN
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 329 100 A1***
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 15757032.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043193 31.07.2015
(87) WO 2017/023258 2017/06 09.02.2017
(54) • *KÜHLANORDNUNGEN BEI TURBINENSCHAUFELN*
• *COOLING ARRANGEMENTS IN TURBINE BLADES*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DANS DES PALES DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAYLOR, Zachary James, Greenville, SC 29615, US
WEDMORE, Lucas Seth, Greenville, SC 29615, US
MISTRY, Hiteshkumar Rameshchandra, Bangalore 560066, IN
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 35/488***

F01D 11/04 → (51) ***F04D 29/10***

F01D 21/18 → (51) ***F15B 20/00***

F01D 25/02 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F01D 25/04*** (11) **3 329 101 A1***
F02K 3/06 ***F02C 7/047***
F02C 9/18 ***F01D 25/02***
F01D 25/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757306.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051953 27.07.2016
(87) WO 2017/017378 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557285
22.01.2016 FR 1550510
(54) • *ENTEISUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENTRIEBWERKSSCHAUFEL*
• *ANTI-ICING SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE BLADE*
• *SYSTEME D'ANTIGIVRAGE D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE.*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LINASSIER, Guillaume Claude Georges Philippe, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BALLAND, Morgan, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MAZET, Hélène, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
SCHOLTES, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BRUNET, Antoine Robert Alain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
AMOEDO, Simon, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 329 102 A1***
B64F 5/00
(25) De (26) De
(21) 16770676.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000294 01.08.2016
(87) WO 2017/020882 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214667
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUM MONTIEREN, DEMONTIEREN UND/ODER WARTEN EINER GASTURBINE*
• *ASSEMBLY SYSTEM FOR ASSEMBLING, DISASSEMBLING AND/OR MAINTAINING A GAS TURBINE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR LE MONTAGE, LE DÉMONTAGE ET/OU LA MAINTENANCE D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) HOFNER, Stefan, 85276 Hettenshausen, DE
CEROVSKY, Florian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
SEIBOLD, Franz, 84034 Landshut, DE
FOCKE, Helmut, 85241 Hebertshausen, DE
GLAS, Anton, 84079 Bruckberg, DE
FRANK, Christian, 86577 Sielenbach, DE

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 329 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745881.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037628 15.06.2016
(87) WO 2017/019194 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197828 P
(54) • *VERWENDUNG VON 1,3,3,4,4,4-HEXAFLUOR-1-BUTEN IN LEISTUNGSZYKLEN*
• *USE OF 1,3,3,4,4,4-HEXAFLUORO-1-BUTENE IN POWER CYCLES*
• *UTILISATION DE 1,3,3,4,4,4-HEXAFLUORO-1-BUTÈNE DANS DES CYCLES DE PUISSANCE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 329 104 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753262.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067660 25.07.2016
(87) WO 2017/017058 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112442
(54) • *NOCKENWELLENVERSTELLER*
• *CAMSHAFT ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ARBRE À CAMES*
(71) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) HEILIG, Markus, 53113 Bonn, DE
HENTSCH, Florian, 73240 Wendlingen, DE
SCHULZE, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE

(51) ***F01M 13/00*** (11) **3 329 105 A1***
F02M 25/00 ***F01M 13/02***
F01M 13/04 ***F02D 41/00***
F02M 26/06 ***F02M 26/00***
(25) De (26) De
(21) 17784641.7 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076386 16.10.2017
(87) WO 2018/073194 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220770
(54) • *ABSCHEIDEVORRICHTUNG, MOTORVORRICHTUNG UND ABSCHEIDEVERFAHREN*
• *SEPARATION DEVICE, MOTOR DEVICE, AND SEPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION, DISPOSITIF MOTEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F01M 13/02 → (51) ***F01M 13/00***

F01M 13/04 → (51) ***F01M 13/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 329 106 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728349.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063496 13.06.2016
(87) WO 2017/016736 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214401
(54) • *TANKVORRICHTUNG*
• *TANK DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT RÉSERVOIR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOEFFINGER, Andreas, 71229 Leonberg, DE
SCHNEIDER, Ralf, 70499 Stuttgart, DE
SCHREIBER, Ruben, 71640 Ludwigsburg, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01J 23/44***

F01N 13/18 → (51) ***F16L 11/15***

(51) ***F02B 23/06*** ***F02M 61/14*** ***F02B 75/28*** (11) **3 329 107 A1*** ***F01B 7/14*** ***F02B 75/02***
(25) En (26) En
(21) 16745593.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043127 20.07.2016
(87) WO 2017/023550 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815747
(54) • *SCHIEFE BRENNKAMMER FÜR GEGENKOLBENMOTOREN*
• *SKEWED COMBUSTON CHAMBER FOR OPPOSED-PISTON ENGINES*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION INCLINÉE POUR MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS*
(71) Achates Power Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) VENUGOPAL, Rishikesh, San Diego, CA 92130, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02B 43/10 → (51) ***F02M 25/12***

F02B 67/06 → (51) ***F16D 11/14***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 23/06***

F02B 75/28 → (51) ***F02B 23/06***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 7/25*** (11) **3 329 108 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760123.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051939 26.07.2016
(87) WO 2017/021621 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557425
(54) • *ISOLATION EINES FLUGZEUGTRIEBWERKTANKS IM BRANDFALL DURCH SCHLIESSEN EINES FÜR DIE FREISETZUNG EINES LÖSCHMITTELS SENSITIVEN VENTILS*
• *ISOLATION OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE TANK IN CASE OF A FIRE BY CLOSING A VALVE SENSITIVE TO THE RELEASE OF AN EXTINGUISHANT*
• *ISOLATION D'UN RESERVOIR DE TURBOMACHINE D'AERONEF EN CAS D'INCENDIE PAR FERMETURE D'UNE VANNE SENSIBLE A LA LIBERATION D'UN AGENT EXTINCTEUR*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MULLER, Jean-Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 7/25 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 9/18 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 41/18*** ***F02D 41/00*** (11) **3 329 109 A1*** ***F02D 41/24***
(25) De (26) De
(21) 16735996.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001166 07.07.2016
(87) WO 2017/016637 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214179
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES VENTILDRIFTS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR COMPENSATING VALVE DRIFT IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE DÉRIVE DE SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BOYDE, Jan, 88048 Friedrichshafen, DE
FIMML, Wolfgang, 6912 Hörbach, AT
SCHÄFER, Erika, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 19/02 → (51) ***F02M 21/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 25/12***

F02D 19/08 → (51) ***F02M 25/12***

F02D 41/00 → (51) ***F01M 13/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02G 1/043*** (11) **3 329 110 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744703.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067523 22.07.2016
(87) WO 2017/021176 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009975
(54) • *HYDROSTIRLING-MASCHINE*
• *HYDRO-STIRLING ENGINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE STIRLING*
(71) Wöhrle, Volker, Silberpappelstraße 4, 73663 Berglen, DE
(72) Wöhrle, Volker, 73663 Berglen, DE
(74) Schön, Thilo, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 55/00*** ***F16L 9/18*** ***F02D 19/02*** (11) **3 329 111 A1*** ***F02M 69/46*** ***F16L 11/20*** ***F02M 65/00***
(25) De (26) De
(21) 16741231.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001167 07.07.2016
(87) WO 2017/016638 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214563
(54) • *LEISTUNGSERZEUGUNGSANORDNUNG, FAHRZEUG MIT EINER LEISTUNGSERZEUGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES INERTGASDRUCKS*
• *POWER GENERATING ASSEMBLY, VEHICLE COMPRISING A POWER GENERATING ASSEMBLY, AND METHOD FOR ADJUSTING AN INERT GAS PRESSURE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE, VÉHICULE MUNI D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PRESSION DE GAZ INERTE*
(71) MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BOOG, Manuel, 88326 Aulendorf, DE
FIMML, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
PRUNNBAUER, Jan Gerrit, 88131 Lindau, AT

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02M 21/02 → (51) ***F17C 7/04***

F02M 21/06 → (51) ***F17C 7/04***

F02M 25/00 → (51) ***F01M 13/00***

(51) ***F02M 25/12*** (11) **3 329 112 A1***
F02B 43/10 ***F02D 19/06***
F02D 19/08
(25) De (26) De
(21) 16753256.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067387 21.07.2016
(87) WO 2017/016969 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178882
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEMS*
• *VEHICLE DRIVE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME PROPULSEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER*
(71) Fuelsave GmbH, Altrottstrasse 31, 69190 Walldorf, DE
(72) HOFFMANN, Dirk, 21244 Buchholz I.D.N., DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F02M 26/00 → (51) ***F01M 13/00***

F02M 26/06 → (51) ***F01M 13/00***

F02M 39/02 → (51) ***F02M 59/02***

(51) ***F02M 47/02*** (11) **3 329 113 A1***
F02M 63/00
(25) En (26) En
(21) 16741324.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067426 21.07.2016
(87) WO 2017/016977 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513309
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERVENTILDEFLEKTOR*
• *FUEL INJECTOR CONTROL VALVE DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR DE SOUPAPE DE COMMANDE D'INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) COUTTON, Alexandre, 41000 Blois, FR
LESIEUR, Cyrille, 41500 Courbouzon, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 55/00 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02M 59/02*** (11) **3 329 114 A1***
F02M 59/10 ***F02M 59/44***
F04B 17/05 ***F04B 1/04***
F02M 59/48 ***F02M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 16734344.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065323 30.06.2016
(87) WO 2017/016787 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513226
(54) • *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE*
• *HIGH PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) WILLMOTT, James, Sittingbourne Kent ME9 9SG, GB
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 61/14 → (51) ***F02B 23/06***

(51) ***F02M 61/16*** (11) **3 329 115 A1***
F02M 61/18
(25) De (26) De
(21) 16734610.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065131 29.06.2016
(87) WO 2017/016778 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214306
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DÜSENKÖRPERS FÜR EIN FLUIDEINSPRITZVENTIL UND FLUIDEINSPRITZVENTIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A NOZZLE BODY FOR A FLUID INJECTION VALVE, AND FLUID INJECTION VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE BUSE POUR UNE SOUPAPE D'INJECTION DE FLUIDE ET SOUPAPE D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) JOVOVIC, Dejan, 93055 Regensburg, DE
ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

F02M 61/18 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 65/00 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 69/46 → (51) ***F02M 21/02***

F02N 15/04 → (51) ***F16D 11/14***

F02P 19/02 → (51) ***G08C 19/02***

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 329 116 A1***
F03B 13/26 ***F01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16750487.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052351 29.07.2016
(87) WO 2017/017475 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513387
(54) • *WASSERTURBINENANORDNUNGEN*
• *WATER TURBINE ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE TURBINE HYDRAULIQUE*
(71) Nova Innovation Ltd., 45 Timber Bush, Edinburgh Lothian EH6 6QH, GB
(72) CONNOR, Gary, Edinburgh Lothian EH6 5QB, GB
MCCOMBES, Tom, Edinburgh Lothian EH26 5QB, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

F03B 13/26 → (51) ***F03B 3/12***

F03B 17/04 → (51) ***H02K 53/00***

F03D 1/00 → (51) ***E04H 12/16***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 329 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763760.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048233 03.09.2015
(87) WO 2017/039666 2017/10 09.03.2017
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT HINTERKANTENLASCHE*
• *WIND TURBINE BLADE WITH TRAILING EDGE TAB*
• *PALE D'ÉOLIENNE POURVUE D'UN VOLET DE BORD DE FUITE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZAMORA RODRIGUEZ, Alonso O., Broomfield, Colorado 80020, US
MAYDA, Edward A., Thornton, Colorado 80602, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 329 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745049.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050257 26.07.2016
(87) WO 2017/016566 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DK 201570492
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PALES D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/48***

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/16***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***F03D 13/25*** ***E02D 27/42*** (11) **3 329 119 A2*** ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 16750347.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045223 03.08.2016
(87) WO 2017/039923 2017/10 09.03.2017
(88) 04.05.2017
(30) 31.08.2015 US 201562211991 P
31.08.2015 US 201562211998 P
(54) • *ANLAGENTURM MIT BETONSOCKEL-LEISTE*
• *EQUIPMENT TOWER HAVING A CONCRETE PLINTH*
• *TOUR D'ÉQUIPEMENT AYANT UN SOUBASSEMENT EN BÉTON*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy, Inc., 3500 Quadrangle Blvd., Q14, Orlando, FL 32817, US
Wind Tower Technologies, LLC, 5500 Flatiron Parkway Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US
(72) CARBONELL, Luis E., Deltona, Florida 32725, US
LOCKWOOD, James D., Boulder, Colorado 80305, US
CHASE, Matthew J., Windsor, Colorado 80550, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 329 120 A1***
(25) De (26) De
(21) 16747488.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068286 01.08.2016
(87) WO 2017/021350 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112643
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) PAWIS, Torsten, 26624 Südbrookmerland, DE
STRICKMANN, Golo, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03G 7/08*** ***E01D 1/00*** (11) **3 329 121 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753839.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068070 28.07.2016
(87) WO 2017/021281 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 202015104016 U
(54) • *BRÜCKE*
• *BRIDGE*
• *PONT*
(71) Dieterle, Frank, Tannenstrasse 34, 77761 Schiltach, DE
(72) Dieterle, Frank, 77761 Schiltach, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F03G 7/08 → (51) ***B60B 9/24***

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/02***

F04B 1/04 → (51) ***F24F 11/00***

F04B 17/03 → (51) ***F24F 11/00***

F04B 17/05 → (51) ***F02M 59/02***

F04B 25/00 → (51) ***F04B 27/04***

(51) ***F04B 27/04*** ***F04B 25/00*** (11) **3 329 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831284.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044234 27.07.2016
(87) WO 2017/019758 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809885
(54) • *VERSIEGELTER HOHLRAUMVERDICHTER ZUR REDUZIERUNG DER VERUNREINIGUNGSINDUKTION*
• *SEALED CAVITY COMPRESSOR TO REDUCE CONTAMINANT INDUCTION*
• *COMPRESSEUR À CAVITÉ HERMÉTIQUE SERVANT À RÉDUIRE L'INDUCTION DE CONTAMINANTS*
(71) Carleton Life Support Systems, Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport, IA 52804-1203, US
(72) GOLDENSOPH, Gerin, Dewitt, IA 52742, US
BROWN, Jeff, Davenport, IA 52806, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 329 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902612.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088820 02.09.2015
(87) WO 2017/035805 2017/10 09.03.2017
(54) • *LUFTFÜLLVORRICHTUNG UND REIFEN-REPARATURMASCHINE DAMIT*
• *AIR INFLATING DEVICE AND TIRE REPAIR MACHINE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE À AIR ET MACHINE DE RÉPARATION DE PNEU LE COMPORTANT*
(71) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, Top Glory Tower 262 Gloucester Road, Causeway Bay Hong Kong, CN
(72) HONG, Ying Chi, David, Hong Kong, CN
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 35/06*** ***F04B 39/12*** ***F04B 49/06*** (11) **3 329 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829498.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050666 26.07.2016
(87) WO 2017/015711 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AU 2015902982
(54) • *TRAGBARE PUMPE*
• *PORTABLE PUMP*
• *POMPE PORTABLE*
(71) Walmsley Developments Pty Ltd, Unit 113/45 Gilby Road, Mount Waverley, Victoria 3149, AU
(72) WALMSLEY, Byron, Mount Waverley, Victoria 3149, AU
WALMSLEY, Albert, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
WALMSLEY, Roland, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04B 35/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04C 19/00*** (11) **3 329 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899904.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055515 14.10.2015
(87) WO 2017/019114 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198898 P
(54) • *SCHAUFELKONTUR EINES ROTORS FÜR EINE FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE*
• *BLADE CONTOUR OF A ROTOR FOR A LIQUID RING PUMP*
• *CONTOUR DE PALE D'UN ROTOR POUR UNE POMPE À ANNEAU LIQUIDE*
(71) Gardner Denver Nash LLC, 200 Simko Boulevard Alta Vista Business Park, Charleroi, PA 15022, US
(72) GAIBOR, Wilson, Fabián, Belle Vernon, PA 15012, US
ZAZA, Giovanni, I-20137 Milano, IT
ROTTA, Emanuele, I-20090 Buccinasco, IT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 27/02*** (11) **3 329 126 A1*** ***F17D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16756826.0 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043845 25.07.2016
(87) WO 2017/023596 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814978
(54) • *CHARGENWECHSELSTEUERUNG FÜR ANGETRIEBENE KREISELPUMPEN UND PUMPENSYSTEME MIT VARIABLER DREHZAHL*
• *BATCH CHANGE CONTROL FOR VARIABLE SPEED DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS AND PUMP SYSTEMS*
• *COMMANDE DE CHANGEMENT DE LOT POUR POMPES CENTRIFUGES À VITESSE VARIABLE ET SYSTÈMES DE POMPAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FOWLER, Edward A., Houston, Texas 77095, US
KLÖPPNER, Gerd, 91083 Baiersdorf, DE
RHOTE-VANEY, Raphael, Novi, Michigan 48375, US
SEENIRAJ, Ganesh Kumar, Novi, Michigan 48375, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F04D 15/00 → (51) ***E02F 3/90***

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/10*** (11) **3 329 127 A1***
F04D 29/58
(25) En (26) En
(21) 16754206.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068030 28.07.2016
(87) WO 2017/017202 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152564
(54) • *MOTORVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES MOTORVERDICHTERS*
• *MOTORCOMPRESSOR, AND METHOD TO IMPROVE THE EFFICENCY OF A MOTOR-COMPRESSOR*
• *MOTOCOMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN MOTOCOMPRESSEUR*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT
SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 27/02 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F04D 29/10*** ***F01D 11/04*** ***F04D 29/58*** ***F16J 15/40*** (11) **3 329 128 A1*** ***F04D 29/12*** ***F16J 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16748283.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068086 28.07.2016
(87) WO 2017/017227 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152676
(54) • *KÜHLUNGSANORDNUNG FÜR TROCKENGASDICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DRY GAS SEAL COOLING ARRANGEMENT AND METHOD*
• *CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE JOINT ÉTANCHE AUX GAZ SECS*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BALDASSARRE, Leonardo, 50127 Florence, IT
CIANTI, Andrea, 50127 Florence, IT
AMIDEI, Simone, 50127 Florence, IT
ARMENZANI, Alberto, 50127 Florence, IT
RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 29/10 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/12 → (51) ***F04D 29/10***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/10***

F15B 13/00 → (51) ***F16L 39/06***

F15B 15/06 → (51) ***F16K 31/163***

F15B 15/24 → (51) ***F16K 31/163***

F15B 19/00 → (51) ***F16K 31/163***

(51) ***F15B 20/00*** ***F01D 21/18*** (11) **3 329 129 A1***
(25) De (26) De
(21) 16736063.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065758 05.07.2016
(87) WO 2017/021080 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009991
11.02.2016 DE 102016102387
(54) • *HYDRAULISCHER ANTRIEB ZUM AUSFÜHREN EINER LINEAREN BEWEGUNG*
• *HYDRAULIC DRIVE FOR EXECUTING A LINEAR MOVEMENT*
• *ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE SERVANT À L'EXÉCUTION D'UN MOUVEMENT LINÉAIRE*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GOLL, Armin, 74673 Mulfingen, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F15B 21/04 → (51) ***B60T 17/00***

(51) ***F16B 15/02*** ***F16B 15/04*** (11) **3 329 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833667.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044962 01.08.2016
(87) WO 2017/023834 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199274 P
21.08.2015 US 201562208158 P
02.02.2016 US 201662388554 P
29.07.2016 US 201615223179
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL MIT ÜBERGANGSZONE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FASTENER WITH TRANSITION ZONE AND METHOD OF USE*
• *ELÉMENT DE FIXATION À ZONE DE TRANSITION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Sr Systems, LLC, 1400 Afflink Place Suite 100, Tuscaloosa, Alabama 35406, US
(72) ZIMMERMAN, Steve, Linden, Alabama 36748, US
WALWORTH, Van T., Lebanon, Tennessee 37087, US
DRUMMOND, Scott, Tuscaloosa, Alabama 35406, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

F16B 15/04 → (51) ***F16B 15/02***

F16B 19/06 → (51) ***F16B 39/28***

F16B 19/08 → (51) ***F16B 39/28***

(51) ***F16B 21/00*** ***F16D 1/112*** ***F16D 1/10*** (11) **3 329 131 A1*** ***F16D 1/108*** ***F16D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16831217.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043949 25.07.2016
(87) WO 2017/019641 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810172
(54) • *SCHAFTKOPPLER*
• *SHAFT COUPLER*
• *COUPLEUR D'ARBRE*
(71) Newth, Gregory Lee, 59 East Taylor Hill Road, Montague, MA 01351, US
(72) Newth, Gregory Lee, Montague, MA 01351, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***F16B 21/07*** (11) **3 329 132 A1***
(25) De (26) De
(21) 16748094.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068113 28.07.2016
(87) WO 2017/032545 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 202015005870 U
(54) • *ZWEITEILIGE STECKKUPPLUNG ZUR VERBINDUNG VON BAUTEILEN*
• *TWO-PART PLUG-IN COUPLING FOR CONNECTING COMPONENTS*

- *ACCOUPLEMENT EMBOÎTABLE EN DEUX PARTIES SERVANT À L'ASSEMBLAGE DE PIÈCES*

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) FRITZSCH, Jasmin, 33790 Halle/Westfalen, DE
KAHRE, Michael, 32052 Herford, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

---

(51) ***F16B 33/02*** (11) **3 329 133 A1***
F16B 39/30
(25) En (26) En
(21) 16757960.6 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054593 30.07.2016
(87) WO 2017/021858 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199416 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEWINDE*
• *THREADED FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION FILETÉ*
(71) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1, Singapore 018981, SG
(72) PHUA, Cheng Siong, Singapore 579065, SG
KOTHANDARAMAN, Senthil Kumaran, Cuddalore 608703, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 37/04 → (51) ***F16B 39/28***

F16B 37/08 → (51) ***F16B 39/22***

---

(51) ***F16B 39/22*** (11) **3 329 134 A1***
F16B 39/34 ***F16B 43/00***
F16B 37/08
(25) En (26) En
(21) 16829504.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050673 28.07.2016
(87) WO 2017/015717 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 AU 2015903007
27.10.2015 AU 2015904408
(54) • *VERBESSERTE VERSCHLUSSMUTTER ODER BOLZEN UND UNTERLEGSCHEIBE*
• *IMPROVED LOCKING NUT OR BOLT AND WASHER*
• *ÉCROU DE BLOCAGE, OU BOULON ET RONDELLE AMÉLIORÉS*
(71) Archer, Kenneth Maxwell, 1 Rose Court, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
(72) Archer, Kenneth Maxwell, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

---

(51) ***F16B 39/28*** (11) **3 329 135 A2***
F16B 19/06 ***F16B 19/08***
F16B 37/04 ***F16B 39/282***
(25) En (26) En
(21) 16831381.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044582 28.07.2016
(87) WO 2017/019912 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197850 P
(54) • *KEGELKOPFEINPRESSVERSCHLUSS*
• *TAPERED HEAD CLINCH FASTENER*
• *FIXATION À RIVETS À TÊTE CONIQUE*
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) MALONEY, Michael, J., Doylestown, PA 18902, US
(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F16B 39/282 → (51) ***F16B 39/28***

F16B 39/30 → (51) ***F16B 33/02***

F16B 39/34 → (51) ***F16B 39/22***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 39/22***

F16C 1/20 → (51) ***G21F 5/015***

F16C 11/06 → (51) ***F16C 11/08***

---

(51) ***F16C 11/08*** (11) **3 329 136 A1***
F16C 11/06 ***F16C 11/10***
F16M 11/14
(25) En (26) En
(21) 16831214.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043943 25.07.2016
(87) WO 2017/019637 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810253
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN IMMOBILISIEREN EINER BEFESTIGUNG AN EINEM EXTERNEN OBJEKT*
• *APPARATUS FOR RELEASABLY IMMOBILIZING AN ATTACHMENT TO AN EXTERNAL OBJECT*
• *APPAREIL POUR IMMOBILISER DE MANIÈRE LIBÉRABLE UNE FIXATION À UN OBJET EXTERNE*
(71) Jungeberg, Kenneth, A., 6721 Stone Creek Court, Liberty Township, OH 45011, US
(72) Jungeberg, Kenneth, A., Liberty Township, OH 45011, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

F16C 11/10 → (51) ***F16C 11/08***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 35/073***

---

(51) ***F16C 35/073*** (11) **3 329 137 A1***
F16D 1/096 ***F16D 1/094***
F16C 19/06
(25) En (26) En
(21) 16804942.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050417 01.11.2016
(87) WO 2018/017030 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 TR 201610096
(54) • *BEFESTIGUNG EINES WÄLZLAGERS AUF EINER WELLE MIT ZWISCHENSCHALTUNG EINER KONISCHEN HÜLSE*
• *FIXING OF A BALL BEARING ON A SHAFT WITH INTERPOSITION OF A CONICAL SLEEVE*
• *FIXATION D'UN ROULEMENT À BILLES SUR UN ARBRE AVEC UNE INTERPOSITION D'UN MANCHON CONIQUE*
(71) Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara Polatli Karayolu 65 Km., 06901 Ankara, TR
(72) MERDANE, Hamdullah, 06900 Ankara, TR
SAYDEMIR, Nazmi, 06900 Polatli/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

F16D 1/00 → (51) ***F16B 21/00***

F16D 1/094 → (51) ***F16C 35/073***

F16D 1/096 → (51) ***F16C 35/073***

F16D 1/10 → (51) ***F16B 21/00***

F16D 1/108 → (51) ***F16B 21/00***

F16D 1/112 → (51) ***F16B 21/00***

---

(51) ***F16D 3/84*** (11) **3 329 138 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750982.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051919 22.07.2016
(87) WO 2017/017362 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557120
(54) • *FALTENBALG FÜR ANTRIEBSGELENK UND ZUGEHÖRIGE GETRIEBEANORDNUNG*
• *DUST BOOT FOR TRANSMISSION JOINT AND CORRESPONDING TRANSMISSION ASSEMBLY*
• *SOUFFLET DE PROTECTION POUR JOINT DE TRANSMISSION ET ENSEMBLE DE TRANSMISSION CORRESPONDANT*
(71) Trelleborg Boots France, 24 Rue de Grande Bretagne, 44470 Carquefou, FR
(72) HOUIS, Jacques, 44470 Thouare sur Loire, FR
BOUHOUR, Jean-Luc, 44690 La Haye Fouassiere, FR
MAITAY, Frédéric, 44440 Riaille, FR
(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***F16D 11/14*** (11) **3 329 139 A1***
F02N 15/04 ***F02B 67/06***
B60K 17/00
(25) En (26) En
(21) 15788183.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001819 29.07.2015
(87) WO 2017/017492 2017/05 02.02.2017
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE MOTORANORDNUNG*

- *A DRIVE SYSTEM FOR AN ENGINE ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR ENSEMBLE MOTEUR*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BOETE, Yann, 69009 Lyon, FR
(74) Volvo Technology Corporation, VGIP Patents - TER E70 0 02 c/o Renault Trucks 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest, FR

F16D 41/06 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***F16D 55/228*** (11) **3 329 140 A1***
F16D 65/18
(25) En (26) En
(21) 16741930.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067359 21.07.2016
(87) WO 2017/016962 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513406
(54)
- *BREMSSATTEL*
- *BRAKE CALIPER*
- *ÉTRIER DE FREIN*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HAMPSON, Ric, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***F16D 63/00*** (11) **3 329 141 A1***
F16D 65/14 ***F16D 67/02***
F16D 67/04
(25) En (26) En
(21) 16829540.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050890 28.07.2016
(87) WO 2017/015763 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198315 P
(54)
- *MANUELL BETÄTIGTE BREMSANLAGE MITHILFE EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETORHEOLOGISCHEM FLUID*
- *MANUALLY-ACTUATED BRAKE SYSTEM USING MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CLUTCH APPARATUS*
- *SYSTÈME DE FREINAGE MANUEL UTILISANT UN APPAREIL D'EMBRAYAGE À FLUIDE MAGNETO-RHÉOLOGIQUE*

(71) Exonetik Inc., 400 Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA
DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA
GUIFRE, Julió, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA
PLANTE, Jean-Sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 65/14 → (51) ***F16D 63/00***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 67/02 → (51) ***F16D 63/00***

F16D 67/04 → (51) ***F16D 63/00***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 35/83***

F16F 1/26 → (51) ***B60G 11/12***

F16F 1/28 → (51) ***B60G 11/12***

F16F 3/06 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***F16F 9/06*** (11) **3 329 142 A1***
F16F 9/32
(25) De (26) De
(21) 16733077.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065106 29.06.2016
(87) WO 2017/021064 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214604
(54)
- *HYDRAULISCHER EINROHR-TELESKOP-SCHWINGUNGSDÄMPFER*
- *HYDRAULIC SINGLE-TUBE TELESCOPIC VIBRATION DAMPER*
- *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TÉLESCOPIQUE MONOTUBE HYDRAULIQUE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Roland, 82131 Stockdorf, DE

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/06***

F16F 13/00 → (51) ***A42B 3/12***

F16F 15/00 → (51) ***G05B 19/19***

F16F 15/08 → (51) ***G01C 19/5783***

(51) ***F16F 15/133*** (11) **3 329 143 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744733.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067839 26.07.2016
(87) WO 2017/017113 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557216
(54)
- *SCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINEM ROLLENNOCKENFOLGER*
- *VIBRATION DAMPER COMPRISING A ROLLER CAM FOLLOWER*
- *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS COMPORTANT UN SUIVEUR DE CAME A ROULEMENT*

(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) LOPEZ PEREZ, Carlos, 28947 Fuenlabrada, ES

(51) ***F16F 15/133*** (11) **3 329 144 A1***
F16F 15/134
(25) De (26) De
(21) 16756938.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200334 21.07.2016
(87) WO 2017/016562 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214451
(54)
- *DÄMPFEREINRICHTUNG UND DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG MIT DERARTIGER DÄMPFEREINRICHTUNG*
- *DAMPER DEVICE, AND TORQUE TRANSMISSION DEVICE HAVING A DAMPER DEVICE OF THIS TYPE*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE MUNI DUDIT DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE

F16F 15/134 → (51) ***F16F 15/133***

F16G 1/10 → (51) ***D03D 1/00***

F16G 1/28 → (51) ***D03D 1/00***

F16G 3/00 → (51) ***F16G 3/04***

F16G 3/02 → (51) ***F16G 3/04***

(51) ***F16G 3/04*** (11) **3 329 145 A1***
F16G 3/02 ***B65G 15/30***
F16G 11/10 ***F16G 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16714397.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057303 04.04.2016
(87) WO 2017/016687 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214395
(54)
- *GURT ODER GURTSEGMENT*
- *BELT OR BELT SEGMENT*
- *SANGLE OU SEGMENT DE SANGLE*

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HÜLS, Achim, 30890 Barsinghausen, DE
MÖSCHEN-SIEKMANN, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
RIEPL, Stanislaus, 30823 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 11/10 → (51) ***F16G 3/04***

(51) ***F16H 9/18*** (11) **3 329 146 A1***
F16H 63/06
(25) De (26) De
(21) 16727707.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063014 08.06.2016
(87) WO 2017/016729 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214129
(54)
- *PNEUMATISCH VERSTELLBARES CVT-GETRIEBE*
- *PNEUMATICALLY ADJUSTABLE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
- *BOÎTE DE VITESSES CVT À RÉGLAGE PNEUMATIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim, DE

KRASTEV, Ianislav, 71638 Ludwigsburg, DE
SCHWARTZ, Daniel, 75447 Diefenbach, DE
DREWE, Ingo, 77815 Buehl, DE
KLYMENKO, Mykhaylo, 70839 Gerlingen, DE
EYDAM, Rudolf, 96129 Geisfeld, DE
DIEKMANN, Ralf, 71701 Schwieberdingen, DE
BREITINGER, Carolin, 71672 Marbach Am Neckar, DE

---

(51) ***F16H 9/18*** ***F16H 63/06*** (11) **3 329 147 A1***
(25) De (26) De
(21) 16729529.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063033 08.06.2016
(87) WO 2017/016732 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214153
(54) • *PNEUMATISCH VERSTELLBARES CVT-GETRIEBE*
• *PNEUMATICALLY ADJUSTABLE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À RÉGLAGE PNEUMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim, DE
KRASTEV, Ianislav, 71638 Ludwigsburg, DE
SCHWARTZ, Daniel, 75447 Diefenbach, DE
DREWE, Ingo, 77815 Buehl, DE
EYDAM, Rudolf, 96129 Geisfeld, DE
DIEKMANN, Ralf, 71701 Schwieberdingen, DE
BREITINGER, Carolin, 71672 Marbach Am Neckar, DE
KLYMENKO, Mykhaylo, 70839 Gerlingen, DE

---

(51) ***F16H 21/00*** ***B25J 7/00*** (11) **3 329 148 A1***
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 15899546.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004605 10.09.2015
(87) WO 2017/017712 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813342
(54) • *EINTEILIG GEFORMTER LINEARER BEWEGUNGSMECHANISMUS*
• *LINEAR MOTION MECHANISM FORMED INTEGRALLY*
• *MÉCANISME À MOUVEMENT LINÉAIRE FORMÉ D'UN SEUL TENANT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUROSE, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
HAMADA, Kazuo, Tokyo 108-8001, JP
KATSUYAMA, Yoshihiko, Tokyo 108-8001, JP
KAMIZONO, Takashi, Tokyo 108-8001, JP
KOBAYASHI, Takuro, Tokyo 108-8001, JP
TANIMICHI, Naoto, Machida City Tokyo 194-0044, JP
HAPPY, Tsui, California 91384, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***F16H 21/00*** ***B25J 7/00*** (11) **3 329 149 A1***
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 15899548.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004607 10.09.2015
(87) WO 2017/017714 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813410
(54) • *ANLENKGESTÄNGE MIT FLEXIBLEM MECHANISMUS MIT BEGRENZTER VERLAGERUNG*
• *LINKAGE ROD INCLUDING LIMITED-DISPLACEMENT FLEXIBLE MECHANISM*
• *TIGE DE LIAISON COMPRENANT UN MÉCANISME FLEXIBLE À DÉPLACEMENT LIMITÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUROSE, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
HAMADA, Kazuo, Tokyo 108-8001, JP
KATSUYAMA, Yoshihiko, Tokyo 108-8001, JP
KAMIZONO, Takashi, Tokyo 108-8001, JP
KOBAYASHI, Takuro, Tokyo 108-8001, JP
TANIMICHI, Naoto, Machida City Tokyo 194-0044, JP
HAPPY, Tsui, California 91384, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F16H 21/02*** (11) **3 329 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899547.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004606 10.09.2015
(87) WO 2017/017713 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813229
(54) • *EINSTELLUNGSMECHANISMUS MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUROSE, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
HAMADA, Kazuo, Tokyo 108-8001, JP
KATSUYAMA, Yoshihiko, Tokyo 108-8001, JP
KAMIZONO, Takashi, Tokyo 108-8001, JP
KOBAYASHI, Takuro, Tokyo 108-8001, JP
TANIMICHI, Naoto, Machida City Tokyo 194-0044, JP
HAPPY, Tsui, California 91384, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***F16H 55/30*** (11) **3 329 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747713.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044346 27.07.2016
(87) WO 2017/019814 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197554 P
08.09.2015 US 201562215400 P
09.10.2015 US 201562239274 P
(54) • *ROLLENKETTENRAD MIT ELASTISCHEN DÄMPFUNGSRINGEN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT UND RAUSCHCHARAKTERISTIKA*
• *ROLLER CHAIN SPROCKET WITH RESILIENT CUSHION RINGS HAVING IMPROVED DURABILITY AND NOISE CHARACTERISTICS*
• *PIGNON DE CHAÎNE À ROULEAUX AVEC ANNEAUX D'AMORTISSEMENT ÉLASTIQUES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE BRUIT ET DE DURABILITÉ AMÉLIORÉES*
(71) Cloyes Gear and Products, Inc., 6101 Phoenix Avenue 2, Ft. Smith, AR 72903, US
(72) YOUNG, James, D., Chesaning, MI 48616, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

(51) ***F16H 55/30*** (11) **3 329 152 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763886.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051863 19.07.2016
(87) WO 2017/017346 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1501603
28.07.2015 FR 1557204
(54) • *ANTRIEBSRAD FÜR EINE MEERESKETTE*
• *DRIVING WHEEL FOR A MARINE-TYPE CHAIN*
• *NOIX D'ENTRAINEMENT POUR CHAINE DE TYPE MARINE*
(71) Marie, Vincent, 207 rue du muguet, 50400 Granville, FR
(72) Marie, Vincent, 50400 Granville, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

F16H 55/56 → (51) ***F16H 9/18***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 329 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784465.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001769 31.07.2015
(87) WO 2017/021750 2017/06 09.02.2017
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN LAGER, DAS AUF EINEM DIFFERENTIALGEHÄUSE MONTIERT IST*
• *A SUPPORTING DEVICE FOR A BEARING MOUNTED ON A DIFFERENTIAL HOUSING*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN PALIER MONTÉ SUR UN CARTER DE DIFFÉRENTIEL*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BARILLOT, Thomas, F-69440 Mornant, FR
VANANTY, Serge, F-69680 Chassieu, FR
DEPOORTER, Yann, F-69004 Lyon, FR
CLEZARDIN, Chris, F-69440 Saint Maurice sur Dargoire, FR
JOLIET, Michael, F-38122 Montseveroux, FR

(74) Volvo Technology Corporation, VGIP Patents - TER E70 0 02 c/o Renault Trucks 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest, FR

---

(51) ***F16H 61/4017*** (11) **3 329 154 A1***
F16H 61/4078 ***F16K 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744751.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067945 27.07.2016
(87) WO 2017/017154 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1501623
(54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ASSISTENZ-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *PRESSURE LIMITING DEVICE, IN PARTICULAR FOR AN ASSIST SYSTEM FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE PRESSION NOTAMMENT POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DE VÉHICULE*
(71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) BOZIC, Ante, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F16H 61/4017*** (11) **3 329 155 A1***
F16H 61/4078 ***F16K 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744754.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067951 27.07.2016
(87) WO 2017/017157 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1501624
(54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI SEPARATEN SCHALTVENTILEN*
• *PRESSURE LIMITING DEVICE COMPRISING TWO SEPARATE SELECTOR VALVES*
• *LIMITEUR DE PRESSION COMPRENANT DEUX CLAPETS DE SÉLECTEUR SÉPARÉS*
(71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) BOZIC, Ante, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 61/4078 → (51) ***F16H 61/4017***

F16H 63/06 → (51) ***F16H 9/18***

---

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 329 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747987.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044348 28.07.2016
(87) WO 2017/019816 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811150
(54) • *MEHRSCHICHTIGE DICHTUNGSANORDNUNG*
• *MULTI-LAYER GASKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MULTICOUCHE*
(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) LNU, Harish, Troy, MI 48083, US
HU, Jake, Canton, MI 48188, US
OKANO, Takashi, Commerce Township, MI 48382, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 329 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831281.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044227 27.07.2016
(87) WO 2017/019753 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198061 P
(54) • *DICHTUNGEN*
• *SEALS*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) BADROSSAMAY, Mohammad R., Irvine, California 92620, US
EBATA, Yuri, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F16J 15/16*** (11) **3 329 158 A1***
C08L 67/00 ***C08L 75/04***
C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 15900520.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043157 31.07.2015
(87) WO 2017/023251 2017/06 09.02.2017
(54) • *HOCHDRUCKVERSIEGELUNG*
• *HIGH PRESSURE SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HAUTE-PRESSION*
(71) Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc., 2531 Bremer Road, Fort Wayne, IN 46803, US
(72) MOUNTZ, John, J., Kendallville, IN 46755, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F16J 15/16 → (51) ***F04D 29/10***

F16J 15/40 → (51) ***F04D 29/10***

F16K 1/14 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 1/18 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 1/226 → (51) ***F16K 5/06***

---

(51) ***F16K 1/30*** (11) **3 329 159 A1***
B01F 3/04 ***F17C 13/04***
A23L 2/54 ***B01F 15/02***
F16K 17/02
(25) En (26) En
(21) 16751625.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052341 29.07.2016
(87) WO 2017/017471 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513361
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(71) GoBubl Limited, 4th Floor 7/10 Chandos Street, Cavendish Square London W1G 9DQ, GB
(72) GORMLEY, Michael David, London Greater London W1G 9DQ, GB
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16K 1/50 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 1/50 → (51) ***F16K 31/163***

F16K 1/52 → (51) ***F16K 31/163***

---

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 329 160 A1***
F16K 1/14 ***F16K 1/18***
F16K 1/226 ***F16K 1/50***
F16K 5/20
(25) En (26) En
(21) 16866928.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061967 15.11.2016
(87) WO 2017/087352 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255849 P
11.11.2016 US 201615349183
(54) • *KUGELVENTIL*
• *BALL VALVE*
• *VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE*
(71) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth, NJ 07201, US
(72) HOOTS, Joshua Lee, Clemmons, NC 27012, US
STONE, Jon Terence, Clemmons, NC 27012, US
GUTMANN, Paul M., Lewisville, NC 27023, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 7/17 → (51) ***F16K 11/07***

---

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 329 161 A1***
F16K 7/17 ***F16K 17/22***
F16K 31/12 ***F16K 41/16***
(25) En (26) En
(21) 15900529.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043216 31.07.2015
(87) WO 2017/023261 2017/06 09.02.2017
(54) • *DURCHFLUSSBEGRENZER MIT VARIABLEM ABLAUF*
• *VARIABLE DRAIN FLOW RESTRICTOR*

- *RESTRICTEUR DE FLUX D'ÉVACUATION VARIABLE*

(71) KX Technologies LLC, 55 Railroad Avenue, West Haven, CT 06516, US
(72) SHERMAN, Michael, J., Woodbury, MN 55129, US
SINGH, Vivek Kunwar, Narendra, Nagpur 400002, IN
JUJARAY, Sathyanarayana, Bangalore 560078, IN
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

F16K 15/03 → (51) ***B60K 15/04***

F16K 17/00 → (51) ***H01M 2/12***

F16K 17/02 → (51) ***F16K 1/30***

F16K 17/06 → (51) ***F16H 61/4017***

F16K 17/22 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***F16K 24/04*** (11) **3 329 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829953.5 (22) 17.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050778 17.07.2016
(87) WO 2017/017670 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 IL 24021715
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVENTIL*
• *FLUID FLOW VALVE*
• *SOUPAPE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) A.R.I. Flow Control Accessories Ltd., D.N. Ramat Hagolan, 1293200 Kibbutz Kfar Charuv, IL
(72) OGEN, Itzhak, 3653031 Kiryat Tivon, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 27/00 → (51) ***F16L 39/06***

F16K 31/06 → (51) ***E05F 3/10***

F16K 31/08 → (51) ***E05F 3/10***

F16K 31/12 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***F16K 31/163*** (11) **3 329 163 A1***
F16K 35/02 ***F16K 35/06***
F16K 1/50 ***F16K 1/52***
F15B 15/24 ***F15B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16756830.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045039 01.08.2016
(87) WO 2017/020044 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198778 P
(54) • *KOMBINATIONSVORRICHTUNG ZUR ABSPERRUNG UND TEILHUBTESTS VON VENTILANTRIEBEN*
• *COMBINATION DEVICE FOR LOCKOUT AND PARTIAL STROKE TEST OF VALVE ACTUATORS*
• *DISPOSITIF DE COMBINAISON DESTINÉ À UN ESSAI DE VERROUILLAGE ET DE COURSE PARTIELLE D'ACTIONNEURS DE VANNE*
(71) Bray International, Inc., 13333 Westland E. Blvd., Houston, TX 77041, US
(72) SUJANANI, Prem, Houston, TX 77041, US
PARAMASIVAN, Satheesh, Houston, TX 77041, US
DIVAKARAN, Deepak, Houston, TX 77041, US
KUMAR, Santhosh, Houston, TX 77041, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***F16K 31/163*** (11) **3 329 164 A1***
F15B 15/06
(25) It (26) En
(21) 16763569.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054440 26.07.2016
(87) WO 2017/017601 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 IT UB20152515
(54) • *STELLANTRIEB FÜR VENTILE*
• *ACTUATOR FOR VALVES*
• *ACTIONNEUR POUR SOUPAPES*
(71) Flowserve S.r.l., Via Prealpi 30/32, 20032 Cormano (MI), IT
(72) PELLINGHELLI, Ferruccio, 20032 Cormano (mi), IT
PELLINGHELLI, Davide, 20032 Cormano (MI), IT
CONTARDI, Ivo, 20032 Cormano (MI), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

F16K 35/02 → (51) ***F16K 31/163***

F16K 35/06 → (51) ***F16K 31/163***

F16K 41/16 → (51) ***F16K 11/07***

F16L 1/16 → (51) ***E02F 5/10***

F16L 5/02 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 329 165 A1***
A62C 2/06 ***H02G 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16753602.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068018 28.07.2016
(87) WO 2017/017194 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811168
(54) • *LUFT-, LÄRM- UND/ODER FEUERSCHUTZHÜLSENEINSATZ UND LUFT-, LÄRM- UND/ODER FEUERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *AIR, ACOUSTIC AND/OR FIRE SEALING SLEEVE INSERT AND AIR, ACOUSTIC AND/OR FIRE SEALING DEVICE*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ DE MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ VIS-À-VIS DE L'AIR, ACOUSTIQUE ET/OU VIS-À-VIS DU FEU ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ VIS-À-VIS DE L'AIR, ACOUSTIQUE ET/OU VIS-À-VIS DU FEU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SARG, Tamara, Dallas, TX 75220, US
STROIKE, Chad, Tulsa 74134, US
SCHWAIGER, Lukas, The Colony, TX 75056, US
KEJRIWAL, Akhil, Dallas, TX 75202, US
MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
VANDERTOOK, Joshua, US
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 9/18 → (51) ***F02M 21/02***

F16L 11/08 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F16L 11/11*** (11) **3 329 166 A1***
F16L 11/15 ***F16L 27/11***
F16L 25/00
(25) En (26) En
(21) 16732713.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051878 23.06.2016
(87) WO 2017/017400 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513207
(54) • *FLEXIBLER ROHRVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLEXIBLE PIPE CONNECTOR AND METHOD OF USING THE SAME*
• *RACCORD DE TUYAU SOUPLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Radius Systems Limited, Radius House Berristow Lane South Normanton, Alfreton, Derbyshire DE55 2JJ, GB
(72) MUCKLE, Derek, Long Whatton, Leicestershire LE12 5DN, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***F16L 11/15*** (11) **3 329 167 A1***
F01N 13/18 ***F16L 11/16***
F16L 11/20 ***F16L 27/10***
F16L 27/11 ***F16L 51/02***
F16L 55/04 ***B21C 37/12***
(25) De (26) De
(21) 16733311.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063012 08.06.2016
(87) WO 2017/016728 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112535
16.03.2016 DE 102016104885
(54) • *LEITUNGSELEMENT MIT EINEM INNENELEMENT UND EINEM AUßENELEMENT*
• *LINE ELEMENT HAVING AN INNER ELEMENT AND AN OUTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUIT POURVU D'UN ÉLÉMENT INTERNE ET D'UN ÉLÉMENT EXTERNE*
(71) WESTFALIA Metallschlauchtechnik GmbH & Co. KG, Am Schwanenweiher 1, 57271 Hilchenbach, DE
(72) SCHENK, Karsten, 34613 Schwalmstadt, DE
SELTER, Oliver, 57439 Attendorn, DE
WEISS, Matthias, 57271 Hilchenbach, DE
HAUK, Stefan, 57271 Hilchenbach, DE
BAUMHOFF, Dietmar, 57462 Olpe, DE
MÜNKER, Karl-Heinz, 57271 Hilchenbach, DE
HENKELMANN, Michael, 57271 Hilchenbach, DE
GERHARD, Andreas, 57482 Wenden, DE

(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

F16L 11/15 → (51) ***F16L 11/11***

F16L 11/16 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 11/20 → (51) ***F02M 21/02***

F16L 11/20 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 25/00 → (51) ***F16L 11/11***

F16L 27/10 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 27/11 → (51) ***F16L 11/11***

F16L 27/11 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 37/098 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***F16L 39/06*** ***B23Q 11/10*** ***F16K 27/00*** (11) **3 329 168 A1*** ***F16L 41/03*** ***F15B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16733292.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001037 17.06.2016
(87) WO 2017/016626 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015009902
(54) • *VERTEILVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Hydac Accessories GmbH, Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) EBERHARD, Ralph, 74613 Öhringen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16L 41/03 → (51) ***F16L 39/06***

F16L 51/02 → (51) ***F16L 11/15***

F16L 55/04 → (51) ***F16L 11/15***

(51) ***F16L 55/46*** (11) **3 329 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 16748261.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001227 14.07.2016
(87) WO 2017/020991 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112658
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSSCHLEUSEN EINES MOLCHES IN EINE ODER AUS EINER ROHRLEITUNG*
• *APPARATUS FOR LAUNCHING AND RECEIVING A PIG INTO OR FROM A PIPELINE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN RACLEUR DANS UNE CANALISATION ET D'EXTRACTION D'UN RACLEUR D'UNE CANALISATION*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) FILIPPOVITCH, Sergei, Richmond Hill, Ontario, CA
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F16L 58/10 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 59/18 → (51) ***H02G 15/113***

(51) ***F16M 11/04*** ***A47B 23/04*** ***F16M 13/00*** (11) **3 329 170 A1*** ***F16M 11/26*** ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16742096.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040724 01.07.2016
(87) WO 2017/019254 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197326 P
(54) • *HÖHENVERSTELLBARES SYSTEM FÜR TRAGBARE COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *HEIGHT ADJUSTABLE SYSTEM FOR PORTABLE COMPUTING DEVICES*
• *SYSTÈME RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES PORTATIFS*
(71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
(72) MURPHY, Michael Patrick, Scottsdale, Arizona 85257, US
RAMIREZ, Joseph Chase, Tucson, Arizona 85719, US
SEGAR, Pete, St. Paul, Minnesota 55121, US
DEFUSCO, Ryan Loree, Mesa, Arizona 85204, US
RUNGER, George Charles Willard, Chandler, Arizona 85286, US
ASAMARAI, Saeb Salih, Columbia Heights, Minnesota 55421, US
FLUHRER, Robert William, Prior Lake, Minnesota 55372, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16M 11/04 → (51) ***A61B 1/00***

F16M 11/14 → (51) ***A61B 1/00***

F16M 11/14 → (51) ***F16C 11/08***

F16M 11/26 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 329 171 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747844.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051874 20.07.2016
(87) WO 2017/021614 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557424
(54) • *SCHUTZDECKEL, FLASCHE MIT SOLCH EINEM DECKEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER ENTFERNUNG DES BESAGTEN DECKELS*
• *PROTECTIVE CAP, BOTTLE INCLUDING SUCH A CAP, AND METHOD FOR MOUNTING OR REMOVING SAID CAP*
• *CHAPEAU DE PROTECTION, BOUTEILLE COMPRENANT UN TEL CHAPEAU ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE OU DE DÉMONTAGE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 95460 Ezanville, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 Herblay, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F17C 3/02*** ***F17C 3/08*** (11) **3 329 172 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750984.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051921 22.07.2016
(87) WO 2017/017364 2017/05 02.02.2017
(88) 13.04.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557250
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER MIT EINER WÄRMEISOLIERENDEN BARRIERE EINES TANKS VERBUNDENEN PUMPVORRICHTUNG ZUM SPEICHERN EINES VERFLÜSSIGTEN GASES*
• *DEVICE FOR OPERATING A PUMPING DEVICE CONNECTED TO A THERMALLY INSULATING BARRIER OF A TANK USED FOR STORING A LIQUEFIED GAS*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF DE POMPAGE RACCORDE A UNE BARRIERE THERMIQUEMENT ISOLANTE D'UNE CUVE DE STOCKAGE D'UN GAZ LIQUEFIE*
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) DELETRE, Bruno, 78000 Versailles, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 3/08 → (51) ***F17C 3/02***

(51) ***F17C 7/04*** ***F02M 21/02*** (11) **3 329 173 A1*** ***F02M 21/06***
(25) De (26) De
(21) 16734556.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001095 28.06.2016
(87) WO 2017/016628 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214191
(54) • *BRENNGASVERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BRENNGASES UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FUEL GAS SUPPLY DEVICE FOR PROVIDING A FUEL GAS, AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE POUR PRODUIRE UN GAZ DE CARBURANT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BOOG, Manuel, 88255 Baindt, DE

KUNZ, Peter, 88149 Nonnenhorn, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F17C 7/04 → (51) ***B64G 1/24***

(51) ***F17C 9/00*** (11) **3 329 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744745.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067924 27.07.2016
(87) WO 2017/021256 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179320
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FLÜSSIGERDGASSTROMS AN EINEM FLÜSSIGERDGASEINFUHRTERMINAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A LIQUID NATURAL GAS STREAM AT A LNG IMPORT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUX DE GAZ NATUREL LIQUIDE AU NIVEAU D'UN TERMINAL D'IMPORTATION DE GNL*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DABKOWSKI, Marcel, 2288 GC Rijswijk, NL
VAN CAMPEN, Laurens, Joseph, Arnold, Marie, 1031 HW Amsterdam, NL
VEGA PEREZ, Pablo, Antonio, 2288 GK Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***F17C 13/02*** ***F17D 3/00*** (11) **3 329 175 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757286.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051877 20.07.2016
(87) WO 2017/021616 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557386
(54) • *SCHWENKBARER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM FÜR EINE GASVERTEILUNGSANLAGE*
• *PIVOTABLE TOUCHSCREEN FOR A GAS-DISTRIBUTION FACILITY*
• *ECRAN TACTILE PIVOTANT POUR INSTALLATION DE DISTRIBUTION DE GAZ*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Electronics Systems, 6, rue Cognac Jay, 75007 Paris, FR
(72) OUERD, Aziz, 38100 Grenoble, FR
DULPHY, Hervé, 38560 Jarrie, FR
DOS REIS, Henrique, 38210 Polienas, FR
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/02 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 329 176 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747843.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051873 20.07.2016
(87) WO 2017/021613 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557417
(54) • *HAHN, UNTER DRUCK STEHENDEN FLUIDTANK, SET AUS TANKS UND FÜLLWERKEZUG*
• *TAP, PRESSURISED FLUID TANK, SET OF TANKS AND FILLING TOOL*
• *ROBINET, RÉSERVOIR DE FLUIDE SOUS PRESSION, ENSEMBLE DE RÉSERVOIRS ET UN OUTIL DE REMPLISSAGE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Hervé, 92340 Bourg La Reine, FR
MULLER, Denis, 92500 Rueil Malmaison, FR
KAGOMOTO, Mitsumasa, OSAKA-city Osaka 558-0054, JP
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/04 → (51) ***F16K 1/30***

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 329 177 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757285.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051876 20.07.2016
(87) WO 2017/021615 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557392
(54) • *ANLAGE ZUR VERTEILUNG VON ARBEITSGAS*
• *FACILITY FOR DISTRIBUTING WORKING GAS*
• *INSTALLATION DE DISTRIBUTION DE GAZ DE TRAVAIL*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Electronics Systems, 6, rue Cognac Jay, 75007 Paris, FR
(72) OUERD, Aziz, 38100 Grenoble, FR
DULPHY, Hervé, 38560 Jarrie, FR
LAURENT, Valère, 38190 Villard Bonnot, FR
SIAUVE, Stéphane, 38360 Sassenage, FR
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/08 → (51) ***G05B 19/042***

F17D 1/14 → (51) ***F04D 15/00***

F17D 3/00 → (51) ***F17C 13/02***

F21K 99/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21S 2/00 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 8/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 329 178 A1*** ***F21Y 103/10***
(25) De (26) De
(21) 16753570.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060004 07.07.2016
(87) WO 2017/020053 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 202015104012 U
(54) • *LICHTLEITERELEMENT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT GUIDE DE LUMIÈRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 8, 6850 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting GmbH (DE), Grevenmarschstraße 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, DE
DÜNSCHEDE, Elmar, 33100 Paderborn, DE
VON KLOEDEN, Burkhard, 32760 Detmold, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 329 179 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750359.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060008 18.07.2016
(87) WO 2017/015684 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 AT 506722015
(54) • *LEUCHTEINRICHTUNG FÜR EINEN KFZSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN PHARE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
PLANK, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F21S 8/10*** ***F21K 99/00*** (11) **3 329 180 A1*** ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16833659.2 (22) 31.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044937 31.07.2016
(87) WO 2017/023824 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199621 P
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ILLUMINATION ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(71) Rebo Lighting & Electronics, LLC, 3990 Research Park Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) IRGANG, Todd, Saline, MI 48176, US
KOWALCHIK, Stephen, Dexter, MI 48130, US
DOMINICK, John, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F21S 8/10 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 329 181 A1***
F21V 7/00 ***G02B 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760526.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051946 27.07.2016
(87) WO 2017/017375 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557347
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR NICHT-ABBILDENDEN KOLLIMATION MIT MAXIMALER LICHTINTENSITÄT*
• *OPTICAL SYSTEM FOR NON-IMAGING COLLIMATION OF MAXIMUM LIGHT INTENSITY*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE COLLIMATION NON-IMAGEUR D'INTENSITÉ LUMINEUSE MAXIMALE*
(71) Gaggione SAS, 3 rue de la Rolland, 01460 Montréal-la-Cluse, FR
(72) LAURET, Jean-Pierre, 01100 Oyonnax, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***F21V 21/06*** (11) **3 329 182 A1***
F21V 21/14 ***F21V 21/22***
F21V 21/30
(25) En (26) En
(21) 16833594.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044654 29.07.2016
(87) WO 2017/023730 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199322 P
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCLAIRAGE*
(71) Richpower Industries, Inc., 736 Hampton Road, Williamston, SC 29697, US
(72) ZHOU, Lifeng, Williamston, SC 29697, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F21V 21/14 → (51) ***F21V 21/06***

F21V 21/22 → (51) ***F21V 21/06***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 21/06***

F21V 33/00 → (51) ***B05B 1/18***

F21V 33/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21Y 103/10 → (51) ***F21S 8/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/00***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 329 183 A1***
F23D 14/22 ***F23D 14/32***
F24C 3/02 ***F24C 3/08***
F24C 3/12
(25) En (26) En
(21) 16855757.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011519 14.10.2016
(87) WO 2017/065540 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 KR 20150143212
(54) • *GASBRENNERVORRICHTUNG UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT*
• *GAS BURNER APPARATUS AND COOKING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE BRULEUR À GAZ ET APPAREIL DE CUISSON LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Seong-cheol, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
KITASHIMA, Tetsuji, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F23D 14/22 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 14/32 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 329 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831387.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044599 29.07.2016
(87) WO 2017/019921 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198162 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG VON ÖLVERBRENNUNGSOPERATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO AUTOMATICALLY CONTROL OIL BURNING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'OPÉRATIONS DE COMBUSTION D'HUILE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CARELLI, Daniel, 20030-021 Rio de Janeiro, BR
MARINHO E SILVA, Daniel, 27920-0 10 Macae - RJ, BR
LOPES, Thiago Sigiliano, 27937-0 10 Macae - RJ, BR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***F24B 1/20*** (11) **3 329 185 A1***
A47J 37/07 ***F24B 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763890.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051972 28.07.2016
(87) WO 2017/021630 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557427
(54) • *HOLZOFEN ZUR VERWENDUNG IM FREIEN*
• *OUTDOOR WOOD STOVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOUR A BOIS D'EXTERIEUR*
(71) Fortitudo, Dorpsstraat 27, 7396 AK Terwolde, NL
Fonderie de Niederbronn, 21 Route de Bitche, 67110 Niederbronn Les Bains, FR
(72) REYDEL, Nicolas, 77694 Kehl, DE
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

F24B 1/22 → (51) ***F24B 1/20***

F24C 3/02 → (51) ***F23D 14/06***

F24C 3/08 → (51) ***F23D 14/06***

F24C 3/12 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 329 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738812.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066871 15.07.2016
(87) WO 2017/021125 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179260
(54) • *BEHEIZBARER HOHLRAUM FÜR EIN KÜCHENGERÄT MIT EINER BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGEM STRAHLUNGSVERMÖGEN*
• *A HEATABLE CAVITY FOR A KITCHEN APPLIANCE HAVING A LOW EMISSIVITY COATING*
• *CAVITÉ CHAUFFABLE POUR APPAREIL DE CUISINE, MUNIE DE REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KEIDEL, Michael, 97616 Bad Neustadt, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 329 187 A1***
F24F 6/14
(25) En (26) En
(21) 16723665.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058898 21.04.2016
(87) WO 2017/021020 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB201563333 U
21.01.2016 IT UB20150422
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN UND BAUVERFAHREN DAFÜR*

- *SYSTEM FOR COOLING MOTOR VEHICLES AND BUILDING METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULES À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Negri, Maurizio, Via Ugo Foscolo 3, 20094 Corsico (MI), IT
(72) NEGRI, Maurizio, 20094 Corsico (MI), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

F24F 5/00 → (51) ***E04B 1/74***

F24F 6/14 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 11/00*** ***F04B 1/04*** ***H02K 11/33*** (11) **3 329 188 A1*** ***F04B 17/03***
(25) De (26) De
(21) 16788413.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200439 20.09.2016
(87) WO 2017/054814 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015219150
(54)
- *MOTOR FÜR LÜFTER BZW. VENTILATOREN, PUMPEN ODER KOMPRESSOREN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN MOTORS UND VENTILATORSYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN MOTOR(EN)/VENTILATOR(EN)*
- *MOTOR FOR FANS OR BLOWERS, PUMPS OR COMPRESSORS, METHOD FOR OPERATING SUCH A MOTOR AND BLOWER SYSTEM HAVING ONE OR MORE MOTOR(S)/BLOWER(S)*
- *MOTEUR POUR SOUFFLANTES OU VENTILATEURS, POMPES OU COMPRESSEURS, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT MOTEUR, ET SYSTÈME DE VENTILATEUR MUNI D'UN OU DE PLUSIEURS MOTEURS/VENTILATEURS*

(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
(72) HOFMANN, Sven, 74653 Gaisbach, DE
KOLLMAR, Ruben, 74639 Zweiflingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***F24F 12/00*** ***F28D 9/00*** (11) **3 329 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830942.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050370 29.07.2016
(87) WO 2017/018948 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 SG 10201505956Y
(54)
- *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR VERWIRKLICHUNG DES NULL-ENERGIE-BETRIEBS VON HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMATISIERUNG*
- *PROCESS AND EQUIPMENT CAPABLE TO ACHIEVE ZERO-ENERGY HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING OPERATION*
- *PROCESSUS ET ÉQUIPEMENT POUVANT RÉALISER UNE OPÉRATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION À ÉNERGIE NULLE*

(71) Mobiair Pte. Ltd., 1 Raffles Place, Floor 24, Singapore 048616, SG
(72) SCAIFE, Martin, Singapore 098418, SG
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

F24H 1/28 → (51) ***F28D 7/16***

F24H 9/18 → (51) ***F28D 7/16***

F24J 2/02 → (51) ***C04B 28/02***

F24J 2/06 → (51) ***C04B 28/02***

F24J 2/08 → (51) ***C04B 28/02***

F24J 2/40 → (51) ***C04B 28/02***

F24J 2/46 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 49/02*** ***F25B 9/00*** (11) **3 329 190 A2*** ***F25B 5/02*** ***F25B 41/04***
(25) De (26) De
(21) 16744371.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067759 26.07.2016
(87) WO 2017/017088 2017/05 02.02.2017
(88) 30.03.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112439
(54)
- *KÄLTEANLAGE*
- *REFRIGERATION SYSTEM*
- *INSTALLATION FRIGORIFIQUE*

(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) JAVERSCHEK, Oliver, 71083 Herrenberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25B 11/02*** (11) **3 329 191 A1***
(25) De (26) De
(21) 16748095.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068126 29.07.2016
(87) WO 2017/021293 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214705
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES KALTDAMPFPROZESSES*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CARRYING OUT A COLD STEAM PROCESS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA MISE EN UVRE D'UN PROCESSUS DE VAPORISATION À FROID*

(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) NICKL, Joerg, 01744 Malter, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F25B 15/00 → (51) ***F25B 17/12***

F25B 17/00 → (51) ***F25B 17/12***

(51) ***F25B 17/12*** ***F25B 15/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 329 192 A1*** ***F25B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16829919.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054022 05.07.2016
(87) WO 2017/017548 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IN 2893MU2015
(54)
- *REGENERIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN METALLHYDRIDWÄRMEPUMPE*
- *REGENERATION SYSTEM FOR A METAL HYDRIDE HEAT PUMP*
- *SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION POUR UNE POMPE DE CHALEUR À HYDRURE MÉTALLIQUE*

(71) Thermax Limited, D-13 MIDC Industrial Area R.D. Aga Road Chinchwad, Pune, Maharashtra 411019, IN
(72) NAVALE, Devadatta Pundlik, Pune Maharashtra 411028, IN
BHARAMGONDA, Amol Jambukumar, Pune Maharashtra 411019, IN
GUNJAL, Sachin Narayan, Pune Maharashtra 411061, IN
SONDE, Ramakrishna Ramanath, Pune Maharashtra 411007, IN
KULKARNI, Sameer Vasudeo, Pune Maharashtra 411038, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25D 29/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 329 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748220.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044000 26.07.2016
(87) WO 2017/023604 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199460 P
01.03.2016 US 201615057148
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARGONRÜCKGEWINNUNG IN EINER MIT EINEM DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEM INTEGRIERTEN KRYOGENEN LUFTTRENNUNGSANLAGE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ARGON RECOVERY IN A CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT INTEGRATED WITH A PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION D'ARGON DANS UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR CRYOGÉNIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*

(71) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) DU, Hai, East Amherst, NY 14051, US
PROSSER, Neil, M., Lockport, NY 14094, US

LUO, Yang, Amherst, NY 14051, US
STEPHENSON, Neil, A., East Amherst, NY 14051, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 329 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748221.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044004 26.07.2016
(87) WO 2017/023605 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199450 P
01.03.2016 US 201615057150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTOSSUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ARGON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARGON REJECTION AND RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE REJET ET LA RÉCUPÉRATION D'ARGON*
(71) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) PROSSER, Neil, M., Lockport, NY 14094, US
LUO, Yang, Amherst, NY 14051, US
LARSON, Kirk, F., Amherst, NY 14228, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 329 195 A1***
C01B 23/00
(25) En (26) En
(21) 16748222.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044006 26.07.2016
(87) WO 2017/023607 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199469 P
01.03.2016 US 201615057152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARGONRÜCKGEWINNUNG IN EINER MIT EINEM DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEM INTEGRIERTEN KRYOGENEN LUFTTRENNUNGSANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARGON RECOVERY IN A CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT INTEGRATED WITH A PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION D'ARGON DANS UNE UNITÉ CRYOGÉNIQUE DE SÉPARATION D'AIR INTÉGRÉE À UN SYSTÈME D'ADSORPTION À PRESSION MODULÉE*
(71) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) DU, Hai, East Amherst, NY 14051, US
PROSSER, Neil, M., Lockport, NY 14094, US
LUO, Yang, Amherst, NY 14051, US
STEPHENSON, Neil, A., East Amherst, NY 14051, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 329 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748223.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044008 26.07.2016
(87) WO 2017/023608 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199483 P
01.03.2016 US 201615057156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ARGONRÜCKGEWINNUNG IN EINER MIT EINEM DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEM INTEGRIERTEN KRYOGENEN LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING ARGON RECOVERY IN A CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT INTEGRATED WITH A PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUGMENTER L'EXTRACTION D'ARGON DANS UNE UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR CRYOGÉNIQUE INTÉGRÉE AVEC UN SYSTÈME D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*
(71) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) DU, Hai, East Amherst, NY 14051, US
STEPHENSON, Neil, A., East Amherst, NY 14051, US
PROSSER, Neil, M., Lockport, NY 14094, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F26B 3/28*** (11) **3 329 197 A1***
F26B 3/30 ***F26B 15/00***
F26B 20/00 ***F26B 23/04***
F26B 25/00 ***F26B 25/06***
(25) En (26) En
(21) 16790753.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/000104 29.07.2016
(87) WO 2017/018955 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 TR 201509467
(54) • *INNOVATION IM ZUSAMMENHANG MIT DEM WÄRMESYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI PULVERBESCHICHTUNGSVERFAHREN VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN PLATTEN*
• *AN INNOVATION RELATED TO THE HEATING SYSTEM WHICH IS USED IN POWDER COATING PROCESS OF THE TEMPERATURE SENSITIVE PLATES*
• *INNOVATION RELATIVE À UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE QUI EST UTILISÉ DANS UN PROCESSUS DE POUDRAGE ÉLECTROSTATIQUE DE PLAQUES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*
(71) Pulver Kimya San. ve Tic. A.S., Gebze Organize Sanayi Bolgesi (GOSB) Tembelova Alani 3200 Sokak No: 3201 Gebze, 41400 Kocaeli, TR
(72) OKUTAN, Omer Hakan, Karamursel 415000 Istanbul, TR
OZCAN, Ahmet, Basiskele/Kocaeli, TR
GUVEM, Ilhan, Istanbul, TR
PIYADE, Recep, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Patents & Trademarks Agency Ltd. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

F26B 3/30 → (51) ***F26B 3/28***

F26B 15/00 → (51) ***F26B 3/28***

---

(51) ***F26B 15/12*** (11) **3 329 198 A1***
F26B 15/14 ***F26B 15/16***
F26B 21/00
(25) De (26) De
(21) 16745462.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068214 29.07.2016
(87) WO 2017/021326 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214711
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT INSTALLATION AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
WOLL, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
WICKENHÄUSER, Joachim, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F26B 15/14 → (51) ***F26B 15/12***

F26B 15/16 → (51) ***F26B 15/12***

---

(51) ***F26B 15/18*** (11) **3 329 199 A1***
F26B 25/06
(25) It (26) En
(21) 15772008.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055787 30.07.2015
(87) WO 2017/017502 2017/05 02.02.2017
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR KERAMISCHE PRODUKTE*
• *DRYING APPARATUS FOR CERAMIC PRODUCTS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE POUR PRODUITS EN CÉRAMIQUE*
(71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) CANTARELLI, Lanfranco, I-41043 Formigine (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F26B 20/00 → (51) ***F26B 3/28***

F26B 21/00 → (51) ***F26B 15/12***

F26B 23/04 → (51) ***F26B 3/28***

---

(51) ***F26B 25/00*** (11) **3 329 200 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745461.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/068210 29.07.2016
(87) WO 2017/021324 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214706
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT INSTALLATION AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
WOLL, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
WICKENHÄUSER, Joachim, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F26B 25/00 → (51) ***F26B 3/28***

F26B 25/06 → (51) ***F26B 3/28***

F26B 25/06 → (51) ***F26B 15/18***

F27B 1/20 → (51) ***C21B 7/20***

F28D 1/06 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 9/00*** ***F28F 9/16*** ***F24H 9/18*** (11) **3 329 201 A1*** ***F28F 9/02*** ***F24H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16756816.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/000071 30.06.2016
(87) WO 2017/007352 2017/02 12.01.2017
(30) 05.07.2015 PL 41302415
(54) • *ROHRWÄRMETAUSCHERGEHÄUSE*
• *TUBE HEAT EXCHANGER CASING*
• *CARTER D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES*
(71) AIC Spólka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) SZCZEPANSKI, Krzysztof, PL-83-110 Tczew, PL
BERNACIAK, Maciej, PL-81-365 Gdynia, PL
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

F28D 9/00 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F28D 19/04*** (11) **3 329 202 A1***
(25) De (26) De
(21) 15774854.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001848 16.09.2015
(87) WO 2017/016570 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 202015005300 U
(54) • *ROTATIONSWÄRMETAUSCHER"*
• *ROTARY HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ROTATIF*
(71) Klingenburg GmbH, Boystrasse 115, 45968 Gladbeck, DE
(72) KLINGENBURG, Kai, 45239 Essen, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Huyssenallee 70/72, 45128 Essen, DE

F28F 9/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/013 → (51) ***B60L 11/18***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/16 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28G 1/16*** ***F28G 3/16*** ***F28G 15/02*** ***F28G 15/06*** (11) **3 329 203 A1*** ***F28G 15/00*** ***F28G 15/04*** ***F28G 15/08***
(25) De (26) De
(21) 16775089.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071627 14.09.2016
(87) WO 2017/050614 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015218114
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON ROHRBÜNDELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING TUBE BUNDLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DE FAISCEAUX TUBULAIRES*
(71) LOBBE Industrieservice GmbH & Co. KG, Stenglingser Weg 4-12, 58642 Iserlohn, DE
(72) EISERMANN, Reinhard, 58642 Iserlohn, DE
SKALETZ, Bodo, 46539 Dinslaken, DE
BERNARD, Adrian, 58640 Iserlohn, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

F28G 3/16 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/00 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/02 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/04 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/06 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/08 → (51) ***F28G 1/16***

(51) ***F41C 23/04*** ***F41C 23/14*** (11) **3 329 204 A1***
(25) It (26) En
(21) 16763566.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054289 19.07.2016
(87) WO 2017/017560 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152572
(54) • *VERBESSERTER VERSTELLBARER SCHUSSWAFFENANSCHLAG UND SCHUSSWAFFE MIT BESAGTEM VERSTELLBAREM ANSCHLAG*
• *IMPROVED ADJUSTABLE FIREARM BUTT AND A FIREARM COMPRISING SAID ADJUSTABLE BUTT*
• *CROSSE D'ARME À FEU RÉGLABLE AMÉLIORÉE ET ARME À FEU COMPRENANT LADITE CROSSE RÉGLABLE*
(71) Nardi, Giovanni, Via Dei Grigi 22/a, 36015 Schio (VI), IT
(72) Nardi, Giovanni, 36015 Schio (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F41C 23/14 → (51) ***F41C 23/04***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 329 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742251.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067249 20.07.2016
(87) WO 2017/021143 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179317
(54) • *SCHUSSSICHERE TAFEL*
• *BALLISTIC RESISTANT PANEL*
• *PANNEAU BLINDÉ*
(71) Teijin Aramid GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(72) ELDERMAN, Gerwin, 7323 SB Apeldoorn, NL
JANSE, Gerardus, 6051 BW Maasbracht, NL
GEITZ, Carsten, 42119 Wuppertal, DE
FIETKAU, Marc, 44892 Bochum, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***F41H 5/04*** ***B32B 5/18*** ***B32B 15/04*** ***B32B 15/20*** (11) **3 329 206 A1*** ***B32B 7/04*** ***B32B 15/18***
(25) Pl (26) En
(21) 16830909.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/000085 29.07.2016
(87) WO 2017/018898 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 PL 41334215
(54) • *MEHRSCHICHTIGE PLATTE*
• *MULTILAYER PLATE*
• *PLAQUE MULTICOUCHE*
(71) Gajdzinski, Slawomir, Ul. Leopolda Staffa 12, 71-149 Szczecin, PL
(72) Gajdzinski, Slawomir, 71-149 Szczecin, PL
(74) Sielewiesiuk, Jakub, AOMB Polska Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53 21st floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***F42B 5/285*** ***F42B 5/307*** (11) **3 329 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831315.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044322 27.07.2016
(87) WO 2017/019800 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197472 P
(54) • *PATRONE FÜR EINE FEUERWAFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FIRE ARM CARTRIDGE AND METHOD OF MAKING*
• *CARTOUCHE D'ARME À FEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shell Shock Technologies LLC, 38 Owenoke Park, Westport, CT 06880, US
(72) VIGGIANO, Anthony, Groton, CT 06340, US

DROBOCKYI, Volodymyr, Amston, CT 06231, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F42B 5/307 → (51) ***F42B 5/285***

F42B 39/08 → (51) ***B25C 1/18***

G01B 5/00 → (51) ***B67B 3/26***

G01B 5/02 → (51) ***A61G 13/02***

(51) ***G01B 5/20*** ***G01B 11/24*** (11) **3 329 208 A1*** ***G02C 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16756730.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051975 28.07.2016
(87) WO 2017/021633 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557448
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINEM VORGEGEBENEN BENUTZUNGSKRITERIUM EINES BRILLENGESTELLS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VERIFYING CONFORMITY WITH A PREDETERMINED CRITERION OF USE OF A SPECTACLE FRAME AND ASSOCIATED DEVICE*
• *MÉTHODE DE VÉRIFICATION DE LA CONFORMITÉ À UN CRITÈRE D'UTILISATION PRÉDÉTERMINÉ D'UNE MONTURE DE LUNETTES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ANATOLE, Vincent, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, FR
ALLOUIS, Thierry, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, FR
FERREIRA, Daniel, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01B 5/24 → (51) ***B67B 3/26***

G01B 7/30 → (51) ***B67B 3/26***

(51) ***G01B 9/02*** ***G06F 19/00*** (11) **3 329 209 A1*** ***G01J 3/45***
(25) En (26) En
(21) 16829966.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050827 28.07.2016
(87) WO 2017/017684 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198789 P
(54) • *SPEKTRALBILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *SPECTRAL IMAGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE SPECTRALE*
(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) RAZ, Ariel, 5346516 Givataim, IL
MENDLOVIC, David, 6901203 Tel Aviv, IL
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G01B 9/02 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01B 11/02*** ***G01B 11/04*** (11) **3 329 210 A1*** ***G01B 11/14***
(25) En (26) En
(21) 16831088.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043249 21.07.2016
(87) WO 2017/019425 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812328
(54) • *KETTENVERSCHLEISSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *CHAIN WEAR MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'USURE DE CHAÎNE*
(71) Frost Tech LLC, 2020 Bristol Ave. N.W., Grand Rapids, MI 49504, US
(72) FROST, Charles, C., Ada, MI 49301, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01B 11/04 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/14 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01B 11/24*** ***G01S 17/89*** (11) **3 329 211 A1*** ***G01S 17/08***
(25) En (26) En
(21) 15900558.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043334 31.07.2015
(87) WO 2017/023290 2017/06 09.02.2017
(54) • *DREHPLATTENPERIPHERIEGERÄT ZUR 3D-ABTASTUNG*
• *TURNTABLE PERIPHERAL FOR 3D SCANNING*
• *PÉRIPHÉRIQUE DE TYPE PLATEAU TOURNANT POUR BALAYAGE 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SHORT, David Bradley, San Diego, California 92127, US
KANG, Jinman, San Diego, California 92127, US
MILLER, Stephen, San Diego, California 92127, US
MORILLO PERES, Jordi, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MONSEF, Eric, Palo Alto, California 94304, US
WYNNE, Ben, San Diego, California 92127, US
LECK, Matthew, San Francisco, California 94107, US
KAYSER, Daniel Jordan, San Francisco, California 94107, US
LICITRA, Eddie, San Francisco, California 94107, US
TANNER, Christopher S, San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01B 11/24 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 11/24 → (51) ***G01M 11/02***

G01B 11/26 → (51) ***B67B 3/26***

G01B 21/22 → (51) ***B67B 3/26***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 15/04***

(51) ***G01C 15/04*** ***G01V 1/38*** ***G01C 15/00*** ***G01S 19/39*** (11) **3 329 212 A1*** ***G01S 19/14*** ***G01S 19/09*** ***G01S 19/42***
(25) En (26) En
(21) 16741896.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066402 11.07.2016
(87) WO 2017/016862 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178507
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BODENPOSITIONSÄNDERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING GROUND POSITION CHANGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES CHANGEMENTS DE POSITION AU SOL*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
AOUN, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
ELCANO - FUENTES, Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01C 19/5783*** ***F16F 15/08*** (11) **3 329 213 A1*** ***G01C 21/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744383.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067836 26.07.2016
(87) WO 2017/021237 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557416
(54) • *TRÄGHEITSMESSVORRICHTUNG MIT DOPPELTER AUFHÄNGUNG*
• *INERTIAL MEASUREMENT DEVICE WITH DUAL SUSPENSION*
• *DISPOSITIF DE MESURE INERTIELLE A DOUBLE SUSPENSION*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FOLOPPE, Yannick, 92100 Boulogne Billancourt, FR
GIBOURY, Guillaume, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01C 21/16 → (51) ***G01C 19/5783***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01S 17/89*** ***G05D 1/02*** (11) **3 329 214 A1*** ***G01S 13/89***
(25) Fr (26) Fr

(21) 16745469.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068345 01.08.2016
(87) WO 2017/021376 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557379
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MOBILEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOCATING A MOBILE MACHINE AND ASSOCIATED LOCATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN ENGIN MOBILE ET DISPOSITIF DE LOCALISATION ASSOCIÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) TREHARD, Guillaume, 94046 Créteil Cedex, FR
POLLARD, Evangeline, 94046 Créteil Cedex, FR
NASHASHIBI, Fawzi, 94046 Créteil Cedex, FR
BRADAI, Benazouz, 94046 Créteil Cedex, FR

G01C 21/20 → (51) ***G08B 7/06***

G01C 21/32 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 329 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 15801930.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002152 28.07.2015
(87) WO 2017/017494 2017/05 02.02.2017
(54) • *HILFSVERFAHREN UND HILFSVORRICHTUNG FÜR ÖKONOMISCHE FAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ECO DRIVING ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ASSISTANCE À LA CONDUITE ÉCOLOGIQUE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) CHANSAVANG, Arnaud, F-69100 Villeurbanne, FR
(74) Volvo Technology Corporation, VGIP Patents - TER E70 0 02 c/o Renault Trucks 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest, FR

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 329 216 A1***
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 16733965.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065531 01.07.2016
(87) WO 2017/016799 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214338
(54) • *BESTIMMUNG EINER ANORDNUNGSINFORMATION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DETERMINING ARRANGEMENT INFORMATION FOR A VEHICLE*
• *DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DE DISPOSITION POUR UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEIDENREICH, Toni, 32427 Minden, DE
SPEHR, Jens, 38226 Salzgitter, DE

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01D 4/00 → (51) ***G07B 15/06***

G01D 5/165 → (51) ***A61G 13/02***

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 329 217 A1***
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 16741041.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067344 20.07.2016
(87) WO 2017/016959 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178750
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
BOGATIRSKY, Dmitri, 65926 Frankfurt am Main, DE
GABLI, Mihaly, 65926 Frankfurt am Main, DE
BOHLING, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01D 5/241*** (11) **3 329 218 A1***
G06F 3/044 ***H03K 17/975***
(25) En (26) En
(21) 16736580.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051967 30.06.2016
(87) WO 2017/017402 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513156
(54) • *KAPAZITIVE MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CAPACITIVE SENSING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION CAPACITIVE*
(71) Touchnetix Limited, 4 Manor Court, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham, Hampshire P015 5TH, GB
ROBERTS, Stephen William, Fareham, Hampshire P015 5TH, GB
ARD, Christopher Kyle, Fareham, Hampshire P015 5TH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01F 1/00***

G01D 11/24 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01F 1/00*** (11) **3 329 219 A1***
G01F 1/66 ***G01F 1/708***
G01F 15/02 ***G01L 11/02***
G01D 5/353
(25) En (26) En
(21) 16747584.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052329 28.07.2016
(87) WO 2017/021702 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513509
(54) • *ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINEM OFFENEN KANAL MITHILFE EINES GLASFASERSENSORS*
• *MONITORING OF FLUID FLOW IN AN OPEN CHANNEL USING AN OPTICAL FIBRE SENSOR*
• *SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN CANAL OUVERT À L'AIDE D'UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) Nuron Limited, 1-45 Durham Street, London SE11 5JH, GB
(72) AINGER, Michael, London Greater London SE11 5JH, GB
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01F 1/00 → (51) ***B22F 3/00***

G01F 1/34 → (51) ***B22F 3/00***

G01F 1/56 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 329 220 A1***
G01F 15/14 ***G01F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 16747581.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052323 28.07.2016
(87) WO 2017/017463 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513271
26.08.2015 GB 201515159
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSSENSOR*
• *ELECTROMAGNETIC FLOW SENSOR*
• *CAPTEUR DE FLUX ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Sentec Ltd, 5 The Westbrook Centre Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(72) DAMES, Andrew Nicholas, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, GB
HAYTON, Carl Martin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HS, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 329 221 A1***
G01F 1/74
(25) En (26) En
(21) 15747929.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) US 2015/042485 28.07.2015
(87) WO 2017/019041 2017/05 02.02.2017
(54) • *METHODIK UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON EINPHASIGEN FLUIDSTRÖMEN AUS MEHRPHASIGEN FLUIDSTRÖMEN MIT EINEM DURCHFLUSSMESSER*
• *METHODOLOGY AND APPARATUS FOR DISTINGUISHING SINGLE PHASE FLUID FLOWS FROM MULTIPHASE FLUID FLOWS USING A FLOW METER*
• *MÉTHODOLOGIE ET APPAREIL POUR DISTINGUER DES ÉCOULEMENTS DE FLUIDES MONOPHASIQUES À PARTIR D'ÉCOULEMENTS DE FLUIDES POLYPHASIQUES À L'AIDE D'UN DÉBITMÈTRE*
(71) Expro Meters, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) SAPACK, Michael, Southbury, Connecticut 06488, US
CURRY, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
BELLEMORE, David, Glastonbury, Connecticut 06033, US
WINSTON, Charles, Glastonbury, Connecticut 06033, US
BEELOO, Edward, Ellington, Connecticut 06024, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 329 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762904.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050553 26.07.2016
(87) WO 2017/023167 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 NL 2015247
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHFLUSSRATE FÜR EINE FLÜSSIGKEIT IN EINEM STRÖMUNGSRÖHR EINES DURCHFLUSSMESSSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES DURCHFLUSSMESSSYSTEM*
• *A METHOD FOR DETERMINING A FLOW RATE FOR A FLUID IN A FLOW TUBE OF A FLOW MEASUREMENT SYSTEM, AS WELL AS A CORRESPONDING FLOW MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN DÉBIT POUR UN FLUIDE DANS UN TUBE D'ÉCOULEMENT D'UN SYSTÈME DE MESURE D'ÉCOULEMENT, AINSI QUE SYSTÈME DE MESURE D'ÉCOULEMENT CORRESPONDANT*
(71) BERKIN B.V., Nijverheidsstraat 1a, 7261 AK Ruurlo, NL
(72) SNIJDERS, Gert Jan, 7261 AK Ruurlo, NL
VAN HATTUM, Eduard Dieter, 7261 AK Ruurlo, NL
BRUGGEMAN, Coen Adriaan Robert Tom, 7261 AK Ruurlo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/18*** (11) **3 329 223 A1*** ***G01D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 16831360.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044513 28.07.2016
(87) WO 2017/019877 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IN 2888MU2015
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER MIT SCHALENMANTEL*
• *ULTRASONIC FLOW METER HAVING SHELL SHROUD*
• *DÉBITMÈTRE ULTRASONORE AYANT UN CARÉNAGE D'ENVELOPPE*
(71) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) JOSHI, Padmanabh, Jagadish, Pune 411 057, IN
GOLI, Gokulkrishna, Seetaramaiah, Pune 411 057, IN
GREWAL, Randeep, Singh, Houston, Texas 77041, US
ALLEN, Charles, Robert, Houston, Texas 77041, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 9/02*** ***G01F 15/00*** (11) **3 329 224 A1*** ***B63J 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15779042.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050357 30.09.2015
(87) WO 2017/058101 2017/14 06.04.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FALSCHEN STRÖMUNGSMESSUNGEN IN EINEM MEERESBUNKER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING FALSE FLOW MEASUREMENT IN MARINE BUNKERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES FAUSSES MESURES DE DÉBIT DANS LE SOUTAGE DE NAVIRES*
(71) Ascenz Pte Ltd., 33 Ubi Avenue 3 04-08 Vertex Tower B, Singapore 408868, SG
(72) SIA, Teck Chong, Singapore 430007, SG
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

G01F 11/02 → (51) ***B05C 17/005***

G01F 11/40 → (51) ***B65B 37/04***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 9/02***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/00***

---

(51) ***G01F 15/14*** ***G01F 15/18*** (11) **3 329 225 A1*** ***G01F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 16831302.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044293 27.07.2016
(87) WO 2017/019785 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813886
(54) • *DURCHFLUSSMESSER MIT ELEKTRONISCHER HALTEKLAMMERANORDNUNG*
• *FLOW METER HAVING ELECTRONIC MOUNT BRACKET ASSEMBLY*
• *DÉBITMÈTRE À ENSEMBLE SUPPORT DE MONTAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) GREWAL, Randeep, Singh, Houston, Texas 77041, US
GROESCHEL, Kerry, Dwayne, Houston, Texas 77041, US
BOHR, Nick, Houston, Texas 77041, US
ENCISO, Jorge, Houston, Texas 77041, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01F 15/14*** ***G01F 15/18*** (11) **3 329 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831364.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044524 28.07.2016
(87) WO 2017/019882 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IN 2889MU2015
(54) • *DURCHFLUSSMESSER MIT ELEKTRONISCHER GEHÄUSEANORDNUNG*
• *FLOW METER HAVING ELECTRONIC ENCLOSURE ASSEMBLY*
• *DÉBITMÈTRE COMPORTANT UN ENSEMBLE ENCEINTE POUR CIRCUITS ÉLECTRONIQUES*
(71) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) JOSHI, Padmanabh, Jagadish, Pune 411057, IN
GREWAL, Randeep, Houston, Texas 77041, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 15/14***

G01F 23/00 → (51) ***A61M 5/24***

G01F 23/26 → (51) ***A61M 5/168***

G01F 23/26 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01F 23/296*** (11) **3 329 227 A1*** ***G01N 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16750121.2 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067712 26.07.2016
(87) WO 2017/017076 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112543
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER PROZESSGRÖßE*
• *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PROCESS VARIABLE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER AU MOINS UNE GRANDEUR DE PROCESSUS*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, CH
BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
MACK, Benjamin, 79540 Lörrach, DE
KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/284***

G01F 23/296 → (51) ***G01N 9/00***

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/84*** (11) **3 329 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 15745120.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042240 27.07.2015
(87) WO 2017/019012 2017/05 02.02.2017
(54) • *VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSERTESTTÖNE OHNE RAMPENZEIT*
• *VIBRATORY FLOWMETER TEST TONES WITHOUT RAMP TIME*
• *TONALITÉS DE TEST DE DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE SANS TEMPS DE MISE EN ROUTE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US
CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
LARSEN, Christopher George, -, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/84*** (11) **3 329 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 15745123.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042265 27.07.2015
(87) WO 2017/019016 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LINKEN EIGENVEKTOREN IN EINEM STRÖMENDEN CORIOLISDURCHFLUSSMESSER*
• *A METHOD OF DETERMINING THE LEFT EIGENVECTORS IN A FLOWING CORIOLIS FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES VECTEURS PROPRES GAUCHE DANS UN DÉBITMÈTRE DE CORIOLIS À CIRCULATION*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, US
CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
SHELLEY, Stuart J., Cincinnati, Ohio 45227, US
LARSEN, Christopher George, -, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/84*** (11) **3 329 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 15747921.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042295 27.07.2015
(87) WO 2017/019024 2017/05 02.02.2017
(54) • *ZYKLEN AUSSERHALB DER RESONANZ FÜR CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER*
• *OFF-RESONANCE CYCLING FOR CORIOLIS FLOWMETERS*
• *CYCLE HORS RÉSONANCE POUR DÉBITMÈTRES À EFFET DE CORIOLIS*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, OH 45213, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01J 1/42 → (51) ***G01N 30/36***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01J 3/433*** ***G01R 23/14*** (11) **3 329 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831216.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043947 25.07.2016
(87) WO 2017/019639 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197309 P
(54) • *ABTASTSTEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR OPTISCHEN HETERODYNEN MESSUNG*
• *SWEEP CONTROL OF AN OPTICAL HETERODYNE MEASUREMENT SYSTEM*
• *COMMANDE DE BALAYAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE HÉTÉRODYNE OPTIQUE*
(71) Finisar Corporation, 200 Precision Road, Horsham, Pennsylvania 19044, US
(72) POOLE, Simon, Rosebery, New South Wales 2018, AU
PULIKKASERIL, Cibby, Rosebery, New South Wales 2018, AU
LI, Qing, Rosebery, New South Wales 2018, AU
CUNHA, Nikhil, Rosebery, New South Wales 2018, AU
ROSENFELDT, Harold, Arncliffe, New South Wales 2205, AU
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G01J 3/45 → (51) ***G01B 9/02***

G01J 5/02 → (51) ***C01B 17/00***

G01J 5/20 → (51) ***C01B 17/00***

(51) ***G01K 11/06*** (11) **3 329 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831012.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041429 08.07.2016
(87) WO 2017/019274 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812096
(54) • *MEHRSTUFIGES TEMPERATURANZEIGESYSTEM*
• *MULTI-STAGE TEMPERATURE INDICATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE TEMPÉRATURE À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Volk Enterprises, Inc., 618 S. Kilroy Road, Turlock, CA 95380, US
(72) VOLK, Drew, Anthony, Turlock, CA 95380, US
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***G01K 15/00*** (11) **3 329 233 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734265.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064985 28.06.2016
(87) WO 2017/016776 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112425
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN SITU KALIBRIERUNG EINES THERMOMETERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE IN SITU CALIBRATION OF A THERMOMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE SUR SITE D'UN THERMOMÈTRE*
(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, DE
VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01K 15/00*** (11) **3 329 234 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735607.0 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064983 28.06.2016
(87) WO 2017/016775 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112426
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR EINES MEDIUMS*
• *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE TEMPERATURE OF A MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU*
(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, DE
VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01L 1/16*** ***H01L 41/047*** (11) **3 329 235 A1*** ***H01L 41/09***
(25) En (26) En
(21) 16833449.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035003 31.05.2016
(87) WO 2017/023404 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199405 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE PIEZOELEKTRISCHE LASTSENSORANORDNUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL PIEZOELECTRIC LOAD SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT CAPTEUR DE CHARGE PIÉZOÉLECTRIQUE MULTIFONCTIONNEL*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) SUN, Fanping, Glastonbury, Connecticut 06033, US
CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
SARLASHKAR, Avinash, Pittsford, New York 14534, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01L 1/22 → (51) ***A43B 3/00***

G01L 5/00 → (51) ***A61B 34/30***

G01L 5/24 → (51) ***B67B 3/26***

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 329 236 A1***
(25) De (26) De
(21) 16730853.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064378 22.06.2016
(87) WO 2017/016757 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112408
(54) • *DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES DRUCKSENSORS*
• *PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR MONITORING A PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) JEHLE, Max, 79664 Wehr, DE
PARROTTO, Davide, 79576 Weil am Rhein, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 11/02 → (51) ***G01F 1/00***

---

(51) ***G01M 1/30*** (11) **3 329 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829541.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050891 28.07.2016
(87) WO 2017/015764 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198306 P
(54) • *STATISCH AUSGEGLICHENER MECHANISMUS MIT HALBACH-ZYLINDERN*
• *STATICALLY-BALANCED MECHANISM USING HALBACH CYLINDERS*
• *MÉCANISME STATIQUEMENT ÉQUILIBRÉ À L'AIDE DE CYLINDRES DE HALBACH*
(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) BOISCLAIR, Julien, Québec, Québec G1V 0A6, CA
RICHARD, Pierre-luc, Varennes, Québec J3X 1S1, CA
LALIBERTE, Thierry, Québec, Québec G1V 0A6, CA
GOSSELIN, Clément, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01M 3/32*** ***B07C 5/34*** (11) **3 329 238 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724637.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061661 24.05.2016
(87) WO 2017/016701 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214348
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER DICHTHEIT VON BEHÄLTNISSEN*
• *TESTING DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE TIGHTNESS OF CONTAINERS*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE ÉTANCHÉITE DE RÉCIPIENTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAURISCHAT, Wolfgang, 74589 Satteldorf, DE

---

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 329 239 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727148.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061660 24.05.2016
(87) WO 2017/016700 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214345
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER DICHTHEIT VON BEHÄLTNISSEN SOWIE EIN VERFAHREN DAFÜR*
• *TESTING DEVICE FOR CHECKING THE LEAK TIGHTNESS OF CONTAINERS, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DESTINÉ À LA VÉRIFICATION D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ Y RELATIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAURISCHAT, Wolfgang, 74589 Satteldorf, DE

---

(51) ***G01M 11/02*** ***G01B 11/24*** ***G01N 21/958*** (11) **3 329 240 A1*** ***G06K 9/00*** ***G02C 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16762831.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051968 28.07.2016
(87) WO 2017/017385 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557327
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER GEOMETRISCHEN EIGENSCHAFT UND EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINES ABGEKANTETEN BRILLENGLASES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHECKING A GEOMETRIC CHARACTERISTIC AND AN OPTICAL CHARACTERISTIC OF A TRIMMED OPHTHALMIC LENS AND ASSOCIATED DEVICE*
• *MÉTHODE DE VÉRIFICATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE GÉOMÉTRIQUE ET D'UNE CARACTERISTIQUE OPTIQUE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE DETOUREE ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LEMAIRE, Cédric, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
LIPPENS, Xavier, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G01M 11/06*** ***G01M 17/007*** (11) **3 329 241 A1***
(25) De (26) De
(21) 16765913.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200324 14.07.2016
(87) WO 2017/016557 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214332
(54) • *LICHTDIAGNOSE MITTELS EINES KAMERASYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *LIGHT DIAGNOSIS BY MEANS OF A CAMERA SYSTEM OF A VEHICLE*

- *DIAGNOSTIC DES FEUX AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA(S) D'UN VÉHICULE*

(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) HASSENPFLUG, Christoph, 88131 Lindau, DE

G01M 13/00 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 329 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745726.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068208 29.07.2016
(87) WO 2017/021323 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20151201
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES ANTRIEBS EINES LANDFAHRZEUGS*
- *APPARATUS TO SIMULATE DRIVING A LAND VEHICLE*
- *APPAREIL POUR SIMULER LA CONDUITE D'UN VÉHICULE TERRESTRE*

(71) Vi-Grade AG, Neustrasse 2, CH-8590 Romanshorn, CH
(72) MINEN, Diego, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G01M 17/007 → (51) ***G01M 11/06***

G01N 1/04 → (51) ***B26D 7/01***

G01N 1/18 → (51) ***B26D 7/01***

(51) ***G01N 1/30*** ***G03F 7/004*** ***G03F 7/20*** ***G03F 7/039*** (11) **3 329 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744502.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052273 25.07.2016
(87) WO 2017/017428 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513460
(54)
- *KIT, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE FÜR BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER KRANKHEIT*
- *KIT, COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING A SPECIMEN FOR IMAGING AND METHOD FOR DIAGNOSING A DISEASE*
- *KIT, COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UNE ÉPROUVETTE POUR UNE IMAGERIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UNE MALADIE*

(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) YEATES, Stephen, Manchester M13 9PL, GB
LEWIS, Scott, Manchester M13 9PL, GB
WINPENNY, Richard, Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/42***

G01N 1/40 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***G01N 1/42*** ***G01N 1/30*** (11) **3 329 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750705.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068339 01.08.2016
(87) WO 2017/017283 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179170
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFRORENEN BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD OF PREPARING A FROZEN BIOLOGICAL SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE CONGELÉ*

(71) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) GRÖLZ, Daniel, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 3/04*** ***G01N 3/24*** (11) **3 329 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747858.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/050019 21.06.2016
(87) WO 2017/005229 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 CZ 20150486
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHEREIGENSCHAFTEN VON ASPHALTMISCHUNGEN*
- *DEVICE FOR MEASURING SHEAR PROPERTIES OF ASPHALT MIXTURES*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER DES PROPRIÉTÉS DE CISAILLEMENT DE MÉLANGES D'ASPHALTE*

(71) Czech Technical University In Prague, Faculty Of Civil Engineering, Thakurova 7, 16629 Prague 6, CZ
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZAK, Josef, 17000 Praha 7, CZ
HARVEY, John, Davis, California, US
SINGORE, James, Richmond, California 94804, US
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

G01N 3/24 → (51) ***G01N 3/04***

(51) ***G01N 9/00*** ***G01F 23/296*** (11) **3 329 246 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732580.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064402 22.06.2016
(87) WO 2017/016760 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112421
(54)
- *PHASENREGELEINHEIT FÜR VIBRONISCHEN SENSOR*
- *PHASE CONTROL UNIT FOR VIBRONIC SENSOR*
- *DÉPHASEUR POUR CAPTEUR VIBRONIQUE*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, FR
SAUTERMEISTER, Manuel, 79730 Murg, DE
BRENGARTNER, Tobias, 79312Emmendingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 9/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 15/00*** ***G01N 15/10*** ***G01N 15/02*** ***G01N 27/00*** (11) **3 329 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831467.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045018 01.08.2016
(87) WO 2017/020039 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198944 P
(54)
- *PARTIKELKALIBRIERUNGS- UND -ERZEUGUNGSSIMULATOR ZUR PARTIKELMESSUNG UND -ZAHL*
- *PARTICULATE CALIBRATION AND GENERATION SIMULATOR FOR PARTICLE MEASUREMENT AND NUMBER*
- *SIMULATEUR DE GÉNÉRATION ET D'ÉTALONNAGE DE PARTICULES POUR DÉTERMINER UN NOMBRE ET UNE MESURE DE PARTICULES*

(71) 3datx Corporation, 501 John James Audubon, Suite 200, Buffalo, NY 14228, US
(72) ROPKINS, Karl, Ilkley LS29 9HT, GB
MILLER, David, Clarence Center, NY 14032, US
HYND, John, William, Clarence Center, NY 14032, US
MILLER, Jodi, Clarence Center, NY 14032, US
PFISTER, Craig, Prospect, PA 16052, US
BURNETTE, Andrew, El Dorado Hills, CA 95762, US
SANDHU, Gurdas, Cary, NC 27519, US
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

G01N 15/08 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01S 17/32*** ***G01S 17/95*** ***G01N 15/02*** ***G01S 7/491*** ***G01S 17/58*** ***G01B 9/02*** ***G01S 7/48*** (11) **3 329 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739114.3 (22) 14.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066754 14.07.2016
(87) WO 2017/016888 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179046
(54) • *LASERSENSOR ZUR ERKENNUNG DER PARTIKELDICHTE*
• *LASER SENSOR FOR PARTICLE DENSITY DETECTION*
• *CAPTEUR LASER PERMETTANT DE DÉTECTER LA DENSITÉ DES PARTICULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER LEE, Alexander, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLMIG, Joachim, Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes, Hendrikus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
MOENCH, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01B 9/02*** ***G01S 17/95*** ***G01S 7/491*** (11) **3 329 249 A1*** ***G01S 17/58*** ***G01S 7/48***
(25) En (26) En
(21) 16739140.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066873 15.07.2016
(87) WO 2017/016901 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179027
(54) • *LASERSENSOR ZUR MEHRFACHPARAMETERDETEKTION*
• *LASER SENSOR FOR MULTI PARAMETER DETECTION*
• *CAPTEUR LASER POUR DÉTECTION DE PARAMÈTRES MULTIPLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LEE, Alexander Marc, 5656AE Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, 5656AE Eindhoven, NL
HELLMIG, Joachim Wilhelm, 5656AE Eindhoven, NL
RAS, Arnoldus Johannes Martinus Jozeph, 5656AE Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus Theodorus, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01S 17/58*** ***G01B 9/02*** ***G01S 7/48*** (11) **3 329 250 A1*** ***G01S 17/95*** ***G01N 15/02*** ***G01S 7/491***
(25) En (26) En
(21) 16754420.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068270 01.08.2016
(87) WO 2017/017282 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179036
(54) • *LASERSENSOR ZUR PARTIKELGRÖSSENDETEKTION*
• *LASER SENSOR FOR PARTICLE SIZE DETECTION*
• *CAPTEUR LASER POUR DÉTECTION DE TAILLE DE PARTICULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER LEE, Alexander Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLMIG, Joachim Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 17/00 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/00 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/01 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***G01N 21/27*** ***G01J 3/42*** (11) **3 329 251 A1*** ***G01N 21/31***
(25) De (26) De
(21) 16745134.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068344 01.08.2016
(87) WO 2017/017284 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179088
(54) • *BREITBANDIGE RESONATOR-VERSTÄRKTE OPTISCHE ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE*
• *BROADBAND RESONATOR-AMPLIFIED OPTICAL ABSORPTION SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION OPTIQUE À AMPLIFICATION PAR RÉSONATEUR À LARGE BANDE*
(71) Airyx GmbH, Justus von Liebig Str. 14, 69214 Eppelheim, DE
(72) PÖHLER, Denis, 69214 Eppelheim, DE
HORBANSKI, Martin, 69126 Heidelberg, DE
PLATT, Ulrich, 69221 Dossenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/33 → (51) ***A61L 2/10***

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 27/27***

---

(51) ***G01N 21/3577*** ***G01N 33/28*** (11) **3 329 252 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750657.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067743 26.07.2016
(87) WO 2017/017082 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557138
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-BESTIMMUNG EINES BASIZITÄTSINDEX EINES FLÜSSIGKÖRPERS SOWIE VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS FÜR EIN SCHMIERMITTEL*
• *METHOD FOR ON-LINE DETERMINATION OF A BASICITY INDEX OF A LIQUID BODY AND USE OF SAID METHOD FOR A LUBRICANT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN LIGNE D'UN INDICE DE BASICITÉ D'UN CORPS LIQUIDE ET UTILISATION DE CE PROCÉDÉ POUR UN LUBRIFIANT*
(71) Avenisense, 19 rue Lac Saint Andre, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(72) ADJALI, Mustapha, 73100 Aix Les Bains, FR
JUSTON, Raphael, 73000 Chambery, FR
CHAUDOREILLE, François, 73100 Gresy Sur Aix, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***G01N 21/3577*** ***G01N 33/12*** (11) **3 329 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750668.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067920 27.07.2016
(87) WO 2017/021253 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179433
(54) • *DIFFERENZIERUNG VON FRISCHEN UND GEFRORENEN/AUFGETAUTEN FLEISCHPROBEN DURCH MITTELINFRAROTSPEKTROSKOPIE AUF FLÜSSIGEN FLEISCHPROBEN*
• *DIFFERENTIATION OF FRESH AND FROZEN/THAWED MEAT SAMPLES BY MID INFRARED SPECTROSCOPY ON LIQUID MEAT SAMPLES*
• *DIFFÉRENCIATION D'ÉCHANTILLONS DE VIANDE FRAÎCHE ET CONGELÉE/DÉCONGELÉE PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE MOYEN SUR DES ÉCHANTILLONS DE VIANDE LIQUIDES*
(71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, 1210 Vienna, AT
(72) EHLING-SCHULZ, Monika, 1220 Wien, AT
GRUNERT, Tom, 1140 Wien, AT
STEPHAN, Roger, 6042 Dietwil, CH
JOHLER-ILIC, Sophia, 8057 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 21/3581*** ***B07C 5/344*** ***G01N 33/44*** (11) **3 329 254 A1*** ***G01N 21/85*** ***G01N 21/84***
(25) De (26) De
(21) 17705398.0 (22) 15.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053405 15.02.2017
(87) WO 2017/140729 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016202530
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MATERIALIEN IN EINEM MATERIALSTROM SOWIE SORTIERANORDNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING MATERIALS IN A MATERIAL FLOW AND SORTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MATIÈRES DANS UN FLUX DE MATIÈRES ET SYSTÈME DE TRI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LÄNGLE, Thomas, 76344 Eggenstein, DE
GRUNA, Robin, 76530 Baden-Baden, DE
NÜSSLER, Dirk, 53590 Vettelschoß, DE
KÜTER, Andries, 53123 Bonn, DE
KIENINGER, Michael, 80679 Köln, DE
BRANDT, Christian, 53757 St. Augustin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 21/3581 → (51) ***G01R 23/14***

G01N 21/61 → (51) ***G01N 27/27***

(51) ***G01N 21/63*** ***G01N 33/58*** (11) **3 329 255 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744775.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068096 28.07.2016
(87) WO 2017/017233 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557275
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OXIDIERENDEN SPEZIES*
• *METHOD FOR DETECTING OXIDISING SPECIES*
• *PROCEDE DE DETECTION D'ESPECES OXYDANTES*
(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BOUZIGUES, Cédric, 75016 Paris, FR
ABDESSELEM, Mouna, 3000 Leuven, BE
ALEXANDROU, Antigoni, 91120 Palaiseau, FR
GACOIN, Thierry, 91440 Bures sur Yvette, FR
BOILOT, Jean-Pierre, 92190 Meudon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **3 329 256 A1*** ***G02B 21/16*** ***G02B 27/58***
(25) De (26) De
(21) 16754174.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100341 27.07.2016
(87) WO 2017/020887 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112628
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN FLUORESZENZBILDES*
• *METHOD FOR GENERATING A DIGITAL FLUORESCENT IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DE FLUORESCENCE NUMÉRIQUE*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
(74) Schaller, Renate, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/14*** (11) **3 329 257 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763889.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051971 28.07.2016
(87) WO 2017/021629 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557433
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES ALKOHOLISCHEN GETRÄNKS DURCH EINEN BEHÄLTER, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *PORTABLE DEVICE FOR TESTING AN ALCOHOLIC BEVERAGE THROUGH A CONTAINER, ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR LE CONTRÔLE D'UNE BOISSON ALCOOLISÉE À TRAVERS UN CONTENANT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Pernod Ricard, 12 place des Etats-Unis, 75016 Paris, FR
CNRS - Direction De L'innovation Et Des Relations Avec Les Entreprises (DIRE), Pôle Administratif et Financier 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
(72) BRUNERIE, Pascal, 94440 Santeny, FR
GOURET, Katia, 16200 Les Metairies, FR
FIL, Benoit, 16100 Louzac, FR
VERGER, Stephane, 16100 Cognac, FR
BRUNEEL, Jean-Luc, 33650 Saint Selve, FR
GUILLAUME, François, 33140 Villenave d'Ornon, FR
BRUNEEL DELHAYE, Caroline, 33650 Saint Selve, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

G01N 21/64 → (51) ***C07F 5/02***

G01N 21/64 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***G01N 21/65*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 329 258 A1*** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15756116.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067717 31.07.2015
(87) WO 2017/020936 2017/06 09.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON ANALYTEN IN FLÜSSIGKEITEN UND OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR DETECTION OF PRESENCE OR ABSENCE OF ANALYTES IN FLUIDS AND AN OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE OU D'ABSENCE D'ANALYTES DANS DES FLUIDES, ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(71) MEDCOM ADVANCE, S.A., Abda. Roma, 35 Ent 1, 08029 Barcelona, ES
Universitat Rovira I Virgili, Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
Fundacio Privada Centre Tecnologic de la Quimica de Catalunya, Marcel.li Domingo s/n, 43007 Tarragona, ES
Fundació Privada Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Medcom Tech, S.A., Avendia Partenon 10 Planta 10, 28042 Madrid, ES
(72) PAZOS-PEREZ, Nicolas, E-08029 Barcelona, ES
PAZOS, Elena, E-08029 Barcelona, ES
CATALA, Carme, E-08029 Barcelona, ES
MIR-SIMON, Bernat, E-08029 Barcelona, ES
GOMEZ-DE-PEDRO, Sara, E-08029 Barcelona, ES
SAGALES, Juan, E-08029 Barcelona, ES
VILLANUEVA, Carlos, E-08029 Barcelona, ES
ALVAREZ-PUEBLA, Ramon A., E-08029 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/3581***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***G01N 21/85*** ***B07C 5/10*** (11) **3 329 259 A1*** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16745704.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068078 28.07.2016
(87) WO 2017/021285 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306248
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES MAISKOLBENS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR IMAGING A CORN EAR AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ÉPI DE MAÏS ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Biogemma, 1, rue Edouard Colonne, 75001 Paris, FR
(72) QUENARD, Nicolas, 63720 Chavaroux, FR

SUSSET, Arnaud, 94100 St Maur des Fosses, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/3581***

(51) ***G01N 21/87*** (11) **3 329 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899264.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085476 29.07.2015
(87) WO 2017/015912 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER FARB-QUALITÄT EINES FARBIGEN EDELSTEINS*
• *METHOD OF TESTING THE COLOR QUALITY OF A COLORED GEMSTONE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE LA QUALITÉ DE COULEUR D'UNE PIERRE PRÉCIEUSE COLORÉE*
(71) Deng, Wenshuai, Room 014 No. 91 Renmin East Road Kaiyun Town Hengshan, Hunan, CN
(72) Deng, Wenshuai, Hunan, CN
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 21/94 → (51) ***G01N 27/27***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 329 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 15744194.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067299 28.07.2015
(87) WO 2017/016597 2017/05 02.02.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER KONFORMITÄT VON PRODUKTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR INSPECTING THE CONFORMITY OF PRODUCTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER LA CONFORMITÉ DE PRODUITS*
(71) Antares Vision S.r.l., Via del Ferro, 16, 25039 Travagliato (BS), IT
(72) BONARDI, Massimo, I-25050 Monte Isola (Brescia), IT
ZORZELLA, Emidio, I-25122 Brescia, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***G01N 21/954*** (11) **3 329 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744944.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038638 22.06.2016
(87) WO 2017/019207 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811642
(54) • *STEUERUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL OF NON-DESTRUCTIVE TESTING DEVICES*
• *COMMANDE DE DISPOSITIFS DE TESTS NON DESTRUCTIFS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) COOMBS, Kevin, Andrew, Skaneateles, NY 13152, US
WARD, Thomas, C., Skaneateles, NY 13152, US
STANCATO, Melissa, Rose, Skaneateles, NY 13152, US
STANCATO, Nicholas, Anthony, Skaneateles, NY 13152, US
WACLAWSKI, Joseph, John, Skaneateles, NY 13152, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 21/958 → (51) ***G01M 11/02***

(51) ***G01N 24/08*** ***G01N 31/12*** (11) **3 329 263 A1*** ***G01N 33/24***
(25) En (26) En
(21) 16831079.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043182 20.07.2016
(87) WO 2017/019414 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197859 P
(54) • *NMR IN DER KINETIK DER KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION*
• *NMR IN KINETICS OF HYDROCARBON GENERATION*
• *RMN DANS LA CINÉTIQUE DE GÉNÉRATION D'HYDROCARBURES*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
(72) SONG, Yishu, Houston, TX 77079, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 24/08 → (51) ***G01N 30/36***

G01N 24/08 → (51) ***G01V 3/14***

G01N 27/00 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 27/04 → (51) ***B64C 1/14***

G01N 27/12 → (51) ***B64C 1/14***

G01N 27/22 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***G01N 27/27*** ***G01N 27/407*** ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/94*** (11) **3 329 264 A1*** ***G01N 33/00*** ***G01N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 16757106.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044578 28.07.2016
(87) WO 2017/019909 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197778 P
(54) • *KÄLTEMITTELANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *REFRIGERANT ANALYZER AND A METHOD OF USING THE SAME*
• *ANALYSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) CHEN, Lei, South Windsor, CT 06074, US
YANG, Zhiwei, South Windsor, CT 06074, US
POSTGATE, Farley, William, Syracuse, NY 13219, US
CLOUGH, Warren, Cicero, NY 13039, US
RYDKIN, Ivan, Rochester, NY 14607, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53*** (11) **3 329 265 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16831194.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043874 25.07.2016
(87) WO 2017/019609 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198882 P
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SAMPRONI, Jennifer A., Braintree, Massachusetts 02184, US
ANDRADE, Todd, New Bedford, Massachusetts 02740, US
SHI, Marlene, Foxboro, Massachusetts 02035, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/416***

G01N 27/407 → (51) ***G01N 27/27***

(51) ***G01N 27/416*** ***G01N 27/327*** (11) **3 329 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831455.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044907 29.07.2016
(87) WO 2017/020019 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198580 P
(54) • *FESTKÖRPERELEKTRODEN UND SENSOREN MIT REDOXAKTIVEN OBERFLÄCHENBEREICHEN*
• *SOLID-STATE ELECTRODES AND SENSORS HAVING REDOX ACTIVE SURFACE AREAS*
• *ÉLECTRODES À L'ÉTAT SOLIDE ET CAPTEURS COMPRENANT DES ZONES DE SURFACE ACTIVES REDOX*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) VU, Thang Huy, San Jose, California 95117, US
KRISHNAMURTHY, Jai, Sunnyvale, California 94089, US
RAO, Srinivas, Sunnyvale, California 94089, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 27/417*** (11) **3 329 267 A1***
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 16729513.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062752 06.06.2016
(87) WO 2017/016721 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214407
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MEDIUMS UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH EINES SIGNALS DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MEDIUM, AND METHOD FOR ADJUSTING A SIGNAL OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN MILIEU ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN SIGNAL DU DISPOSITIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUX, Markus, 71364 Winnenden, DE
PASTUSZKA, Thomas, 70180 Stuttgart, DE
ATAY GAFFAL, Nevin, 70439 Stuttgart, DE
ROSENLAND, Marc, 74343 Hohenhaslach, DE
BAUMGARTNER, Helmut, 72766 Reutlingen, DE

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 329 268 A1***
H01J 49/06
(25) En (26) En
(21) 16759827.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052360 29.07.2016
(87) WO 2017/017479 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513472
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONENTRENNUNG, INSBESONDERE IMS, MIT VERWENDUNG EINES IONENVERSCHLUSSES*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ION SEPARATION, ESPECIALLY IMS, USING AN ION SHUTTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'IONS, EN PARTICULIER IMS, UTILISANT UN OBTURATEUR D'IONS*
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) PIPER, Lee James, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01N 27/87*** (11) **3 329 269 A1***
G01N 27/90
(25) De (26) De
(21) 16757547.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100312 13.07.2016
(87) WO 2017/016540 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214232
(54) • *SONDENEINRICHTUNG, ROTIERKOPF UND PRÜFGERÄT*
• *PROBE DEVICE, ROTATING HEAD, AND TEST APPARATUS*
• *ENSEMBLE SONDE, TÊTE ROTATIVE ET APPAREIL D'ESSAI*
(71) Prüftechnik Dieter Busch AG, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE
(72) PETERS, Jürgen, 85566 Pliening, DE

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 329 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747978.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044229 27.07.2016
(87) WO 2017/019755 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197963 P
(54) • *ANTRIEBSSPULE FÜR WIRBELSTROMPRÜFSONDE*
• *DRIVE COIL FOR EDDY CURRENT INSPECTION PROBE*
• *BOBINE D'EXCITATION POUR SONDE D'INSPECTION PAR COURANTS DE FOUCAULT*
(71) Zetec, Inc., 8226 Bracken Place SE, Suite 100, Snoqualmie, Washington 98065, US
(72) RENSING, Noa, M., West Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 27/90 → (51) ***G01N 27/87***

G01N 30/12 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***G01N 30/36*** (11) **3 329 271 A1***
G01N 30/72 ***G01N 24/08***
G01J 1/42 ***G01N 33/15***
A61K 31/337
(25) En (26) En
(21) 16830847.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008262 28.07.2016
(87) WO 2017/018814 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106624
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VERWANDTER SUBSTANZEN EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMERTRÄGER*
• *METHOD FOR ANALYZING RELATED SUBSTANCES OF A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING A POLYMERIC CARRIER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SUBSTANCES APPARENTÉES D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN TRANSPORTEUR POLYMÈRE*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Hye Rim, Daejeon 34667, KR
KIM, Ji Yeong, Hanam-si Gyeonggi-do 12911, KR
MIN, Bum Chan, Daejeon 34166, KR
SEO, Min Hyo, Daejeon 35245, KR
CHOI, Ho Joon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01N 30/68 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 30/36***

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 329 272 A1***
E21B 43/24 ***G01N 30/12***
G01N 30/68
(25) En (26) En
(21) 16754552.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054442 26.07.2016
(87) WO 2017/017602 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 IN 819KO2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UMWANDLUNG VON KEROGEN IN ÖL-/GAS BEI UNTERSCHIEDLICHEN VERFALLZEITEN MIT SCHRITTWEISER PYROLYSE-GAS-CHROMATOGRAFIE*
• *METHOD TO DETERMINE TRANSFORMATION OF KEROGEN TO OIL/GAS AT DIFFERENT MATURITIES USING STEPWISE PYROLYSIS-GAS CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TRANSFORMATION DU KÉROGÈNE EN PÉTROLE/GAZ À DIFFÉRENTES MATURITÉS PAR PYROLYSE-CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE ÉTAPE PAR ÉTAPE*
(71) Oil India Limited, Rukminigaon G. S. Road, Guwahati, Assam 781022, IN
(72) MATHUR, Neeraj, Guwahati, Assam 781022, IN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01N 31/12 → (51) ***G01N 24/08***

G01N 31/22 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 329 273 A1***
G01N 15/08 ***G01N 17/00***
G01N 33/20
(25) En (26) En
(21) 16759863.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054482 27.07.2016
(87) WO 2017/017621 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513429
(54) • *WASSERSTOFFFLUSSSENSORANORDNUNG*
• *HYDROGEN FLUX SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE FLUX D'HYDROGÈNE*
(71) Ion Science Limited, The Way Fowlmere, Cambridge, Cambridgeshire SG8 7UJ, GB

(72) DEAN, William, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LG, GB
WITTY, Andrew, Hertford, Hertfordshire SG13 7EU, GB
BRADY, Matthew, Great Cambourne, Cambridgeshire CB23 5AD, GB
LAAKSO, Aki, Cambridge, Cambridgeshire CB3 9NF, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 33/00 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/27***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/417***

G01N 33/12 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 33/14 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 30/36***

G01N 33/20 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 24/08***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 21/3581***

G01N 33/48 → (51) ***A61K 103/10***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 33/49 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 329 274 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16747568.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052297 27.07.2016
(87) WO 2017/017446 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513299
(54) • *THERAPEUTIKA*
• *THERAPEUTIC AGENTS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) OLIVER-PEREZ, Eduardo, London W12 0NN, GB
ZHAO, Lan, London W12 0NN, GB
WILKINS, Martin, London W12 0NN, GB
AITMAN, Tim, Edinburgh EH4 2XU, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 329 275 A1***
C07K 14/72 ***G01N 33/566***
A23L 33/10
(25) En (26) En
(21) 16748006.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044540 28.07.2016
(87) WO 2017/019890 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197983 P
(54) • *SCREENING-VERFAHREN MIT T2R-REZEPTOREN DES HUNDES UND DAMIT IDENTIFIZIERTE TIERFUTTERPRODUKTE UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SCREENING METHODS USING CANINE T2R RECEPTORS AND PET FOOD PRODUCTS AND COMPOSITIONS IDENTIFIED USING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE À L'AIDE DE RÉCEPTEURS T2R CANINS, ET PRODUITS ET COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DOMESTIQUES IDENTIFIÉS À L'AIDE DE CES DERNIERS*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) GIBBS, Matthew Ronald, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
DESFORGES, Neil George, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
TAYLOR, Andrew John, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
MCGRANE, Scott Joseph, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
KLEBANSKY, Boris, Demarest, NJ 07627, US
FINE, Richard, Masten, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 329 276 A2***
(25) En (26) En
(21) 16750314.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044022 26.07.2016
(87) WO 2017/019673 2017/05 02.02.2017
(88) 08.06.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197293 P
14.10.2015 US 201562241331 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
• *METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE LA MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MONTAGUT, Teresa Ramirez, South San Francisco, California 94080, US
CHAI, Akiko, South San Francisco, California 94080, US
FUH, Franklin, South San Francisco, California 94080, US
(74) Heiroth, Ulrike Hildegard, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/519***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 329 277 A1***
G01N 33/543 ***G06F 17/30***
C40B 60/12
(25) En (26) En
(21) 16828668.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043755 22.07.2016
(87) WO 2017/015636 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195956 P
(54) • *SYSTEM UND PLATTFORM ZUR INTEGRIERTEN VERBRAUCHSSTOFFDATENVERWALTUNG*
• *INTEGRATED CONSUMABLE DATA MANAGEMENT SYSTEM&PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PLATE-FORME INTÉGRÉS DE GESTION DE DONNÉES DE CONSOMMABLE*
(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
(72) KOCHAR, Manish, Rockville, MD 20853, US
BOSCO, Peter, J., Rockville, MD 20852, US
CHAMBERLIN, Ian, D., Fulton, MD 20759, US
JEFFREY-COKER, Bandele, Darnestown, MD 20878, US
JONES, Eric, M., Frederick, MD 21701, US
KRIVOY, Gary, I., Rockville, MD 20850, US
KRUEGER, Don, E., Stafford, VA 22556, US
LEIMKUEHLER, Aaron, H., Upper St. Clair, PA 15241, US
WU, Pei-Ming, Potomac, MD 20854, US
NGUYEN, Kim-Xuan, Montgomery Village, MD 20886, US
OBEROI, Pankaj, Rockville, MD 20850, US
PANG, Louis, W., Sandy Spring, MD 20860, US
PARKER, Jennifer, Frederick, MD 21704, US
PELLICIER, Victor, Monrovia, MD 21770, US
SAMMONS, Nick, Rockville, MD 20852, US
SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US
WOHLSTADTER, Jacob, Potomac, MD 20854, US
VOCK, Mike, Loveland, OH 45140, US
SMITH, Stanley, T., Schwenksville, PA 19473, US
STEVENS, Carl, C., Silver Spring, MD 20903, US
OSBORNE, Roger, D., Stuart, FL 34997, US
PAGE, Kenneth, Martinsburg, WV 25403, US
WADE, Michael, T., Urbana, MD 21704, US
WILLOUGHBY, Jon, Gaithersburg MD 20878, US
WANG, Lei, Clarksville, MD 21029, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 329 278 A1***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 16833629.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044779 29.07.2016
(87) WO 2017/023781 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199713 P
(54) • *ZELLGEBUNDENE KOMPLEMENTAKTIVIERUNGSPRODUKTE ALS BEGLEITDIAGNOSTIKA FÜR ARZNEIMITTEL AUF ANTIKÖRPERBASIS*
• *CELL-BOUND COMPLEMENT ACTIVATION PRODUCT ASSAYS AS COMPANION DIAGNOSTICS FOR ANTIBODY-BASED DRUGS*
• *DOSAGES DE PRODUIT D'ACTIVATION DU COMPLÉMENT LIÉ À DES CELLULES EN TANT QUE DIAGNOSTIC AUXILIAIRE POUR MÉDICAMENTS À BASE D'ANTICORPS*

(71) Allegheny-Singer Research Institute, 10th Floor - South Tower 320 East North Avenue, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) AHEARN, Joseph, M., Wexford, PA 15090, US
LIU, Chau-Ching, Pittsburgh, PA 15217, US
MANZI, Susan, M., Wexford, PA 15090, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/113***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 33/542*** (11) **3 329 279 A2***
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 16858484.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055407 05.10.2016
(87) WO 2017/112025 2017/26 29.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237324 P
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR MULTIPLEX-ASSAYS UND ZUGEHÖRIGE FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN, KITS UND FESTE TRÄGER*
• *DECODING METHODS FOR MULTIPLEXING ASSAYS AND ASSOCIATED FLUIDIC DEVICES, KITS, AND SOLID SUPPORTS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCODAGE POUR ESSAIS EN MULTIPLEXAGE ET DISPOSITIFS FLUIDIQUES, KITS ET SUPPORTS SOLIDES ASSOCIÉS*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill NC 27516, US
(72) RAMSEY, John Michael, Chapel Hill North Carolina 27517, US
HENLEY, William Hampton, Chapel Hill North Carolina 27516, US
LINZ, Thomas, Chapel Hill North Carolina 27517, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 329 280 A1***
B01D 43/00
(25) En (26) En
(21) 16753509.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044586 28.07.2016
(87) WO 2017/019916 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197801 P
(54) • *AKUSTISCHE AFFINITÄTSTRENNUNG*
• *ACOUSTIC AFFINITY SEPARATION*
• *SÉPARATION PAR AFFINITÉ ACOUSTIQUE*
(71) Flodesign Sonics, 380 Main Street, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
Lipkens, Bart, 165 Bennett Road, Hampden, Massachusetts 01036, US
Gilmanshin, Rudolf, 18 Goodnow Lane, Framingham, Massachusetts 01702, US
Presz, Walter M., 40 Grove Street, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
Masi, Louis, 2205 Boston Road B-18, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
KENNEDY, Thomas J., III., 3 Mirick Lane, Wilbraham, MA 01095, US
(72) LIPKENS, Bart, Hampden, Massachusetts 01036, US
GILMANSHIN, Rudolf, Framingham, Massachusetts 01702, US
PRESZ, Walter M., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MASI, Louis, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
KENNEDY, III, Thomas J., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 329 281 A1***
G01N 33/574 ***G01N 33/64***
(25) En (26) En
(21) 16754031.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044753 29.07.2016
(87) WO 2017/023768 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199698 P
(54) • *NICHTINVASIVE DETEKTION VON KREBS, DER IN GEWEBE AUSSERHALB DER LUNGE STAMMT, MITHILFE AUSGEATMETER LUFT*
• *NONINVASIVE DETECTION OF CANCER ORIGINATING IN TISSUE OUTSIDE OF THE LUNG USING EXHALED BREATH*
• *DÉTECTION NON INVASIVE D'UN CANCER AYANT POUR ORIGINE UN TISSU À L'EXTÉRIEUR DU POUMON AU MOYEN DE L'AIR EXPIRÉ*
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer The Nucleus 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
(72) FU, Xiaoan, Louisville, KY 40241, US
NANTZ, Michael, Louisville, KY 40245, US
BOUSAMRA, Michael, Louisville, KY 40241, US
VAN BERKEL, Victor, Louisville, KY 40204, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/542***

(51) ***G01N 33/544*** (11) **3 329 282 A1***
G01N 33/554 ***C07K 17/02***
C12N 5/0783 ***C07K 16/30***
C07K 19/00 ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 16833620.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044757 29.07.2016
(87) WO 2017/023770 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199812 P
(54) • *QUALITÄT VON IMMUNOLOGISCHER SYNAPSE ALS PRÄDIKTOR DER WIRKSAMKEIT VON CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR (CAR)-T-ZELLEN*
• *QUALITY OF IMMUNOLOGICAL SYNAPSE PREDICTS EFFECTIVENESS OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) T CELLS*
• *QUALITÉ DE SYNAPSE IMMUNOLOGIQUE PRÉDISANT L'EFFICACITÉ DE LYMPHOCYTES T DE TYPE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE (CAR)*
(71) Liu, Dongfang, 4622 Evergreen Street, Bellaire, Texas 77401, US
(72) Liu, Dongfang, Bellaire, Texas 77401, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 33/554 → (51) ***G01N 33/544***

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 329 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750672.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067981 28.07.2016
(87) WO 2017/017172 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15178989
(54) • *VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON IMMUNOLOGISCHEN TESTS UND KITS ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCHER TESTS*
• *METHOD FOR THE NORMALIZATION OF IMMUNOLOGICAL TESTS AND KITS FOR PERFORMING SUCH TESTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA NORMALISATION DE TESTS IMMUNOLOGIQUES ET TROUSSES POUR EFFECTUER DE TELS TESTS*
(71) Mikrogen GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
(72) KOCH, Isabel, 81375 Muenchen, DE
BOECHER, Oliver, 82061 Neuried, DE
SOUTSCHEK, Erwin, 83225 Berg, DE
MCNAMARA, Steven, Hamburg, NY 14075, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 35/13***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/24***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/63***

G01N 33/64 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/519***

G01N 33/68 → (51) ***C07C 233/12***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 329 284 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714685.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057239 28.03.2017
(87) WO 2017/167706 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163255
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FIBRINOGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING FIBRINOGEN*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE DE FIBRINOGÈNE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) GREIS, Dirk, 35099 Burgwald, DE
ZANDER, Norbert, 35039 Marburg, DE

---

(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 35/10*** ***B81B 1/00*** (11) **3 329 285 A1***
B01L 3/00 ***B81B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15904958.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052362 25.09.2015
(87) WO 2017/052625 2017/13 30.03.2017
(54) • *FLUIDKANÄLE FÜR MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FLUIDIC CHANNELS FOR MICROFLUIDIC DEVICES*
• *CANAUX FLUIDIQUES POUR DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MARKEL, David P., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/08***

G01P 3/00 → (51) ***G01S 13/58***

---

(51) ***G01P 21/00*** ***B61F 5/24*** (11) **3 329 286 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766504.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070946 06.09.2016
(87) WO 2017/055022 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218941
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS EINES BESCHLEUNIGUNGSSENSORS UND MESSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING A DEFECT IN AN ACCELERATION SENSOR AND MEASURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION ET SYSTÈME DE MESURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KITZMÜLLER, Christian, 8010 Graz, AT
KNOLL, Markus, 90429 Nürnberg, DE
RACKL, Hugo, 8046 Stattegg, AT
SCHROEDER-BODENSTEIN, Kaspar, 40547 Düsseldorf, DE

G01R 15/18 → (51) ***H01F 27/28***

---

(51) ***G01R 19/165*** ***G01R 23/165*** (11) **3 329 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899844.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042593 29.07.2015
(87) WO 2017/019053 2017/05 02.02.2017
(54) • *HOCHFREQUENZSPANNUNGSVERSORGUNGSMONITOR*
• *HIGH FREQUENCY VOLTAGE SUPPLY MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ALIMENTATION EN TENSION ÉLECTRIQUE HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Applied Micro Circuits Corporation, 215 Moffett Park Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) RAVEZZI, Luca, San Francisco, California 94110, US
HARVARD, Qawi, San Jose, California 95126, US
PARTOVI, Hamid, Los Altos, California 94024, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

G01R 19/165 → (51) ***H01M 10/48***

---

(51) ***G01R 23/14*** ***G01R 27/28*** (11) **3 329 288 A1***
G01N 21/3581
(25) De (26) De
(21) 16731043.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062897 07.06.2016
(87) WO 2017/017579 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214289
(54) • *VEKTORIELLER NETZWERKANALYSATOR*
• *VECTOR NETWORK ANALYZER*
• *ANALYSEUR VECTORIEL DE RÉSEAU*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VELTHAUS, Karl-Otto, 14532 Kleinmachnow, DE
GÖBEL, Thorsten, 10587 Berlin, DE
CHOI, Jung Han, 10585 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01R 23/14 → (51) ***G01J 3/433***

G01R 23/165 → (51) ***G01R 19/165***

G01R 27/00 → (51) ***A61B 5/145***

G01R 27/26 → (51) ***B64C 1/14***

G01R 27/28 → (51) ***G01R 23/14***

G01R 31/00 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***G01R 31/04*** (11) **3 329 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747604.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052357 29.07.2016
(87) WO 2017/021717 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513622
31.07.2015 GB 201513620
(54) • *FEHLERZUSTANDSMELDUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS*
• *ELECTRICAL APPLIANCE FAULT STATE NOTIFICATION*
• *NOTIFICATION D'ÉTAT DE DÉFAUT D'APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Pure International Limited, Concept House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) TAYLOR, Jeff, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
STRETTON, George, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
HARRISON, Martin, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G01R 31/08*** ***B66B 7/12*** (11) **3 329 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751524.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067966 28.07.2016
(87) WO 2017/021263 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199375 P
31.07.2015 US 201514814558
11.02.2016 EP 16155357
11.02.2016 EP 16155358
14.04.2016 EP 16165431
28.04.2016 EP 16167403
(54) • *KONZEPTE ZUR DETEKTION EINES DER VERSCHLECHTERUNGSZUSTANDS EINER LASTAUFNAHMEFÄHIGKEIT IN EINER AUFHÄNGUNGSELEMENTEANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *CONCEPTS FOR DETECTING A DETERIORATION STATE OF A LOAD BEARING CAPACITY IN A SUSPENSION MEMBER ARRANGEMENT FOR AN ELEVATOR*
• *CONCEPTS DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE DÉTÉRIORATION D'UNE FORCE PORTANTE DANS UN AGENCEMENT D'ÉLÉMENT DE SUSPENSION POUR UN ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ROBIBERO, Vincent, Randolph, New Jersey 07869, US
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH
LINDEGGER, Urs, 6030 Ebikon, CH
HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, CH

G01R 31/08 → (51) ***B66B 7/12***

G01R 31/08 → (51) ***H04B 1/00***

G01R 31/28 → (51) ***G06K 7/10***

G01R 31/36 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/36 → (51) ***H02S 50/00***

G01R 31/40 → (51) ***H02S 50/00***

(51) ***G01R 33/035*** (11) **3 329 291 A1***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16760773.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052295 27.07.2016
(87) WO 2017/017444 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513191
(54) • *HEADSET FÜR NEUROBILDGEBUNG*
• *NEUROIMAGING HEADSET*
• *CASQUE DE NEURO-IMAGERIE*
(71) York Instruments Limited, The Biocentre Innovation Way, Heslington, York, North Yorkshire YO10 5NY, GB
(72) PETRASHOV, Victor Tikhonovich, Egham Surrey TW20 0EX, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

G01R 33/26 → (51) ***A61B 5/04***

G01R 33/383 → (51) ***G01V 3/14***

G01R 33/44 → (51) ***E21B 47/00***

G01R 33/44 → (51) ***G01V 3/14***

G01R 33/565 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 329 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831233.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044028 26.07.2016
(87) WO 2017/019678 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514811866
(54) • *PPS-MARKIERUNG VON AKUSTISCHEN PROBENDATEN*
• *PPS TAGGING OF ACOUSTIC SAMPLE DATA*
• *MARQUAGE PPS DE DONNÉES D'ÉCHANTILLON ACOUSTIQUE*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) BURTEA, Valentin Mircea, Toronto, Ontario M6S 1X1, CA
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G01S 1/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 1/68 → (51) ***G08B 7/06***

G01S 3/46 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 3/48 → (51) ***G01S 13/50***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 329 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805234.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034934 31.05.2016
(87) WO 2017/027084 2017/07 16.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812211
(54) • *ELEKTRONISCH ERWEITERTES EMPFÄNGERZEITPLANERSYSTEM*
• *ELECTRONIC ENHANCED RECEIVER SCHEDULER SYSTEM*
• *SYSTÈME ORDONNANCEUR DE RÉCEPTEUR ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) NEWTON, Scott M., Goleta, CA 93117, US
VAN SICKEL, Joel, Sudbury, MA 01776, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/06 → (51) ***G01S 13/50***

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 329 294 A1***
G01S 13/93
(25) De (26) De
(21) 16762962.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100319 15.07.2016
(87) WO 2017/016541 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112368
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON ASSISTENZSYSTEMEN VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING ASSISTANCE SYSTEMS OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES D'AIDE DE VÉHICULES*
(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, Am Krebsbach 2, 79241 Ihringen, DE
(72) KOLBERG, Ralph, 79111 Freiburg Rieselfeld, DE
HOFMANN, Juergen, 59510 Lippetal Hovestadt, DE
BIERENSTIEL, Fabian, 79206 Breisach, DE
KOCH, Harro, 30974 Wennigsen/Deister, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/58***

G01S 7/48 → (51) ***G01N 15/14***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/491 → (51) ***G01N 15/14***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/42***

(51) ***G01S 13/50*** (11) **3 329 295 A1***
G01S 3/48 ***G01S 7/06***
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 16831170.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043765 22.07.2016
(87) WO 2017/019570 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198326 P
(54) • *WINKEL- UND POSITIONSERFASSUNG MIT ARRAYS VON ANTENNEN*
• *ANGLE AND POSITION SENSING USING ARRAYS OF ANTENNAS*
• *DÉTECTION D'ANGLE ET DE POSITION AU MOYEN DE RÉSEAUX D'ANTENNES*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Sanghoek, Hillsboro, OR 97124-6421, US
HO, Keangpo Ricky, Hillsboro, OR 97124-6421, US
CHENG, Shi, Hillsboro, OR 97124-6421, US
EMAMI, Sohrab, Hillsboro, OR 97124-6421, US
YANG, Ou, Hillsboro, OR 97124-6421, US
BENNETT, Stephen, Hillsboro, OR 97124-6421, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G01S 13/58*** (11) **3 329 296 A1***
G01S 3/46 ***G01S 7/40***
G01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 16831171.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043766 22.07.2016
(87) WO 2017/019571 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198326 P
(54) • *MESSUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON ANTENNENANORDNUNGEN*
• *ANGULAR VELOCITY SENSING USING ARRAYS OF ANTENNAS*
• *DÉTECTION DE LA VITESSE ANGULAIRE AU MOYEN DE RÉSEAUX D'ANTENNES*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Sanghoek, Hillsboro, OR 97124-6421, US
BENNETT, Stephen, Hillsboro, OR 97124-6421, US
HO, Keangpo Ricky, Hillsboro, OR 97124-6421, US
CHENG, Shi, Hillsboro, OR 97124-6421, US
EMAMI, Sohrab, Hillsboro, OR 97124-6421, US
YANG, Ou, Hillsboro, OR 97124-6421, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01S 13/89 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 329 297 A1***
G01S 7/02
(25) It (26) En
(21) 16763934.3 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001052 26.07.2016
(87) WO 2017/017518 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 IT UB20152526
(54) • *INTERFEROMETRISCHER RADAR MIT ROTIERENDER ANTENNE*
• *INTERFEROMETRIC RADAR WITH ROTATING ANTENNA*
• *RADAR INTERFÉROMÉTRIQUE À ANTENNE TOURNANTE*
(71) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco 4, 50121 Firenze, IT
(72) PIERACCINI, Massimiliano, 50124 Firenze, IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

---

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 329 298 A1***
(25) It (26) En
(21) 16815629.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001039 22.07.2016
(87) WO 2017/055901 2017/14 06.04.2017
(30) 27.07.2015 IT UB20152527
(54) • *INTERFEROMETRISCHES RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND EINER ENTLANG EINES ROTIERENDEN ARMS GLEITENDEN ANTENNE*
• *SYNTHETIC-APERTURE INTERFEROMETRIC RADAR WITH AN ANTENNA SLIDING ALONG A ROTATING ARM*
• *RADAR INTERFÉROMÉTRIQUE À SYNTHÈSE D'OUVERTURE COMPORTANT UNE ANTENNE COULISSANT LE LONG D'UN BRAS ROTATIF*
(71) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) PIERACCINI, Massimiliano, 50124 Firenze, IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

G01S 13/93 → (51) ***B60W 30/08***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

---

(51) ***G01S 15/42*** (11) **3 329 299 A1***
G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 16833551.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044311 27.07.2016
(87) WO 2017/023651 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199838 P
(54) • *SCHALLGESCHWINDIGKEITSSENSOR MIT KLEINER ÖFFNUNG*
• *SMALL APERTURE ACOUSTIC VELOCITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE ACOUSTIQUE À PETITE OUVERTURE*
(71) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) BRUMLEY, Blair, H., San Diego, CA 92101, US
TAUDIEN, Jerker, State College, PA 16803, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 17/08 → (51) ***G01B 11/24***

G01S 17/32 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 329 300 A1***
G01S 17/93 ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 16747474.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067873 27.07.2016
(87) WO 2017/017126 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112297
(54) • *OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM ZWEIDIMENSIONALEN ABTASTEN EINES UMGEBUNGSBEREICHES DES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *OPTICAL SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE FOR TWO-DIMENSIONAL SCANNING OF AN AREA SURROUNDING THE MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LE BALAYAGE BIDIMENSIONNEL D'UNE ZONE ENVIRONNANTE DU VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LIN, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SIMON, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/58 → (51) ***G01N 15/14***

G01S 17/89 → (51) ***G01B 11/24***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 17/93 → (51) ***B60W 30/08***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/95 → (51) ***G01N 15/14***

G01S 19/09 → (51) ***G01C 15/04***

G01S 19/14 → (51) ***G01C 15/04***

G01S 19/39 → (51) ***G01C 15/04***

G01S 19/42 → (51) ***G01C 15/04***

---

(51) ***G01S 19/44*** (11) **3 329 301 A1***
G01S 19/55 ***G01S 19/48***
G01S 19/45
(25) En (26) En
(21) 16745296.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042286 14.07.2016
(87) WO 2017/019315 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197510 P
04.03.2016 US 201662304062 P
23.03.2016 US 201615078862
(54) • *KALIBRIERUNG DES DRIFTS DER STELLUNG VON INERTIALER VISUELLER ODOMETRIE*
• *VISUAL INERTIAL ODOMETRY ATTITUDE DRIFT CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE DÉRIVE D'ATTITUDE D'ODOMÉTRIE INERTIELLE VISUELLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GARIN, Lionel Jacques, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, US
JOSE, Jubin, San Diego, California 92121-1714, US
NIESEN, Urs, San Diego, California 92121-1714, US
NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 19/45 → (51) ***G01S 19/44***

G01S 19/48 → (51) ***G01S 19/44***

G01S 19/55 → (51) ***G01S 19/44***

---

(51) ***G01T 1/178*** (11) **3 329 302 A1***
G01T 7/00
(25) It (26) En
(21) 16766611.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054549 29.07.2016
(87) WO 2017/021841 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152707
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS INTRINSISCHER RADIOAKTIVITÄT VON RADIOAKTIVEN PROBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING INTRINSIC RADIOACTIVITY OF RADIOACTIVE SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE RADIOACTIVITÉ INTRINSÈQUE D'ÉCHANTILLONS RADIOACTIFS*
(71) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 40, 00044 Frascati RM, IT
(72) SALA, Elena, I-20081 Abbiategrasso (MI), IT
PREVITALI, Ezio, I-20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
CLEMENZA, Massimiliano, I-20162 Milano, IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

G01T 1/24 → (51) ***H01L 27/146***

G01T 1/29 → (51) ***H01L 27/146***

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/178***

(51) ***G01V 1/133*** (11) **3 329 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732125.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036946 10.06.2016
(87) WO 2017/019186 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809846
(54) • *DOPPELTRESONANTE SEISMISCHE QUELLE*
• *DOUBLY RESONANT SEISMIC SOURCE*
• *SOURCE SISMIQUE À DOUBLE RÉSONANCE*
(71) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) MOROZOV, Andrey K., North Falmouth, MA 02556, US
WEBB, Douglas C., Falmounth, MA 02540, US
(74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

G01V 1/38 → (51) ***G01C 15/04***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 47/08***

G01V 1/40 → (51) ***G01V 5/04***

G01V 1/46 → (51) ***E21B 47/08***

(51) ***G01V 3/14*** ***G01N 24/08*** ***G01R 33/44*** (11) **3 329 304 A1*** ***G01R 33/383***
(25) En (26) En
(21) 16741808.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042429 15.07.2016
(87) WO 2017/019326 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514811906
(54) • *MODIFIZIERTER HALBACH-NMR-ARRAY-SENSOR ZUR ANALYSE VON KERN- ODER FLUIDPROBEN AUS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *A MODIFIED HALBACH NMR ARRAY SENSOR FOR ANALYZING CORE OR FLUID SAMPLES FROM A SUBSURFACE FORMATION*
• *CAPTEUR DE RÉSEAU RMN DE TYPE HALBACH MODIFIÉ PERMETTANT D'ANALYSER DES ÉCHANTILLONS DE CAROTTE OU DE FLUIDE PROVENANT D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) SELTZER, Scott Jeffrey, San Ramon, California 94583, US
WANG, Haijing, San Ramon, California 94583, US
SUN, Boqin, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 3/18 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/18 → (51) ***H01F 41/02***

G01V 3/26 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/26 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***G01V 5/04*** ***G01V 5/08*** (11) **3 329 305 A1*** ***G01V 1/40***
(25) En (26) En
(21) 16833470.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040495 30.06.2016
(87) WO 2017/023460 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199890 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERDFLUIDBILDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING EARTH FLUID FORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE DE FORMATION TERRESTRE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) CHEN, Songhua, Katy, Texas 77494, US
SHAO, Wei, Conroe, Texas 77385, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01V 5/08 → (51) ***G01V 5/04***

(51) ***G01V 9/00*** ***B01D 53/62*** (11) **3 329 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832007.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050883 28.07.2016
(87) WO 2017/020120 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CA 2899051
(54) • *PROZESS UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ABSONDERUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN KOHLENSTOFF DURCH OZEANEISENDÜNGUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KOHLENSTOFFNETTOABSCHEIDUNG AUS BESAGTEM PROZESS UND VERFAHREN*
• *PROCESS AND METHOD FOR THE ENHANCEMENT OF SEQUESTERING ATMOSPHERIC CARBON THROUGH OCEAN IRON FERTILIZATION, AND METHOD FOR CALCULATING NET CARBON CAPTURE FROM SAID PROCESS AND METHOD*
• *PROCESSUS ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DE LA SÉQUESTRATION DE CARBONE ATMOSPHÉRIQUE PAR LE BIAIS DE LA FERTILISATION EN FER DE L'OCÉAN, ET PROCÉDÉ POUR CALCULER LE CARBONE CAPTURÉ NET PAR LESDITS PROCESSUS ET PROCÉDÉ*
(71) Lucent Biosciences, Inc., 207-1425 Marine Drive, West Vancouver, British Columbia V7T 1B9, CA
(72) GROSS, Peter, West-Vancouver, British Columbia V7T 1B9, CA
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

G01V 11/00 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 11/00 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 329 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742216.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066823 14.07.2016
(87) WO 2017/016895 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557286
(54) • *ZUWEISUNG VON SYSTEMTRAKTEN*
• *ASSIGNMENT OF SYSTEMS TRACTS*
• *ATTRIBUTION D'ENSEMBLES DE SYSTÈMES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KLINGER, Jimmy, 34380 Saint Martin De Londres, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G02B 1/00 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 1/04*** ***H01L 33/52*** (11) **3 329 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734496.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036167 07.06.2016
(87) WO 2017/019179 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197829 P
(54) • *INTELLIGENTE OPTISCHE MATERIALIEN, FORMULIERUNGEN, VERFAHREN, VERWENDUNGEN, ARTIKEL UND VORRICHTUNGEN*
• *SMART OPTICAL MATERIALS, FORMULATIONS, METHODS, USES, ARTICLES, AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX OPTIQUES À PUCE, FORMULATIONS, PROCÉDÉS, UTILISATIONS, ARTICLES ET DISPOSITIFS*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) SCHMIDT, Randall, G., Midland, MI 48642, US
TONGE, Lauren, M., Sanford, MI 48657, US
XU, Shengqing, Midland, MI 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/11 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 3/00 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 5/00 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/04 → (51) ***G04F 5/14***

G02B 5/122 → (51) ***G04F 5/14***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 5/26 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/30 → (51) ***G04F 5/14***

(51) ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 329 309 A1*** ***F21S 8/10***
(25) En (26) En
(21) 16725502.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061721 24.05.2016
(87) WO 2017/016702 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112438
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN LICHTVERTEILUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR OPTIMIZED LIGHT DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT D'OPTIMISER LA DISTRIBUTION DE LUMIÈRE*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) SCHMIDT, Oliver, 70329 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/10 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/255*** ***G02B 6/35*** (11) **3 329 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831278.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044217 27.07.2016
(87) WO 2017/019747 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813890
(54) • *AUSRICHTUNG UND ARRETIERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS ZUR FÜR OPTISCHE INSTRUMENTE*
• *OPTICAL ELEMENT ALIGNMENT AND RETENTION FOR OPTICAL INSTRUMENTS*
• *ALIGNEMENT ET RÉTENTION D'ÉLÉMENT OPTIQUE POUR INSTRUMENTS OPTIQUES*
(71) Molecular Devices, LLC, 1311 Orleans Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LEE, Lawrence, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G02B 6/35 → (51) ***G02B 6/255***

(51) ***G02B 6/44*** ***H01B 11/22*** ***G02B 6/10*** (11) **3 329 311 A1*** ***G02B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 16833497.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042454 15.07.2016
(87) WO 2017/023516 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199281 P
(54) • *AUFROLLBARES GLASFASERBAND*
• *ROLLABLE OPTICAL FIBER RIBBON*
• *RUBAN ENROULABLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, US
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
PARSONS, Alan Todd, Newton, North Carolina 28658, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 13/00*** (11) **3 329 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751021.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003373 19.07.2016
(87) WO 2017/022194 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152923
(54) • *LINSENBEFESTIGTES SUBSTRAT, GESCHICHTETE LINSENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LENS ATTACHED SUBSTRATE, LAYERED LENS STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT LIÉ À DES LENTILLES, STRUCTURE DE LENTILLES EN COUCHES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YOSHIOKA, Hirotaka, Tokyo 108-0075, JP
MATSUGAI, Hiroyasu, Tokyo 108-0075, JP
ITOU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
OHSHIMA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
FUJII, Nobutoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAZAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAIWA, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 5/00*** ***G02B 3/00*** (11) **3 329 313 A1*** ***B29D 11/00*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16751016.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003349 15.07.2016
(87) WO 2017/022187 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152920
(54) • *AN EINER LINSE BEFESTIGTES SUBSTRAT, GESCHICHTETE LINSENSTRUKTUR, KAMERAMODUL, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LENS ATTACHED SUBSTRATE, LAYERED LENS STRUCTURE, CAMERA MODULE, MANUFACTURING APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD*
• *SUBSTRAT À LENTILLE FIXE, STRUCTURE DE LENTILLE EN COUCHES, MODULE D'APPAREIL PHOTO, APPAREIL DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MORIYA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
OINOUE, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
HAGIMOTO, Yoshiya, Tokyo 108-0075, JP
MATSUGAI, Hiroyasu, Tokyo 108-0075, JP
ITOU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
OHSHIMA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
FUJII, Nobutoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAZAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAIWA, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** ***H01L 27/146*** ***G02B 1/11*** (11) **3 329 314 A1*** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16751017.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003350 15.07.2016
(87) WO 2017/022188 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152921
(54) • *GESTAPELTE LINSENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STACKED LENS STRUCTURE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *STRUCTURE DE LENTILLES EMPILÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUGAI, Hiroyasu, Tokyo 108-0075, JP
ITOU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
OHSHIMA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Toshihiko, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Shuzo, Tokyo 108-0075, JP
FUJII, Nobutoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAZAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAIWA, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** ***B29D 11/00*** ***H01L 27/146*** (11) **3 329 315 A1*** ***G02B 3/00*** ***G02B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16751020.5 (22) 19.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003371 19.07.2016
(87) WO 2017/022192 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152919
(54) • *GESTAPELTE LINSENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STACKED LENS STRUCTURE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *STRUCTURE DE LENTILLES EMPILÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
TAKEUCHI, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
KUROBE, Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP
MATSUGAI, Hiroyasu, Tokyo 108-0075, JP
ITOU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
OHSHIMA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
FUJII, Nobutoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAZAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAIWA, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 329 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764251.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021956 10.03.2017
(87) WO 2017/156486 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306758 P
11.03.2016 US 201662306777 P
(54) • *HORNHAUTSPHÄRENVERFOLGUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AUGENMODELLS*
• *CORNEAL SPHERE TRACKING FOR GENERATING AN EYE MODEL*
• *POURSUITE DE SPHÈRE CORNÉENNE POUR GÉNÉRER UN MODÈLE D'OEIL*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUNT, Warren, Andrew, Menlo Park CA 94025, US
CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 329 317 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744409.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067962 27.07.2016
(87) WO 2017/017162 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557154
(54) • *KOMPAKTE HEADUP-ANZEIGE*
• *COMPACT HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHEUR TÊTE-HAUTE COMPACT*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil Cedex, FR
MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28*** ***G02B 5/30*** ***G02B 26/10*** (11) **3 329 318 A1*** ***G02B 5/02*** ***G03B 21/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753611.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068227 29.07.2016
(87) WO 2017/017270 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557268
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE MIT EINER VORRICHTUNG DIESER ART*
• *DEVICE FOR FORMING AN IMAGE AND HEAD-UP DISPLAY COMPRISING A DEVICE OF THIS KIND*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DEBA, Paul, 94046 Créteil Cedex, FR
MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR
GACHE, Stéphane, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G02B 27/01*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 329 319 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16754203.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067960 27.07.2016
(87) WO 2017/017160 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557151
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM FÜR EINE HEADUP-ANZEIGEEINHEIT*
• *PROJECTION SYSTEM FOR A HEAD-UP DISPLAY UNIT*
• *SYSTÈME DE PROJECTION D'UN AFFICHEUR TÊTE HAUTE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 329 320 A1*** ***G06F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16870902.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011009 30.09.2016
(87) WO 2017/095006 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168603
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE WITH DETACHABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISIOCASQUE À DISPOSITIF AMOVIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Shong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR
SON, Dong Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
CHO, Chi Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
CHOI, Jong Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
HEO, Chang Ryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 27/09 → (51) ***G04F 5/14***

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 27/01*** (11) **3 329 321 A1*** ***B65D 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16734068.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034756 27.05.2016
(87) WO 2017/023401 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815124
(54) • *SMARTPHONE-GEHÄUSE UND KOPFHÖRER FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *SMARTPHONE PACKAGING AND VIRTUAL REALITY HEADSET*
• *EMBALLAGE DE SMARTPHONE ET CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COSTA, Antonio Bernardo Monteiro, Mountain View, California 94043, US
HENRY, Damien, Mountain View, California 94043, US

WEAVER, Joshua, Mountain View, California 94043, US
PLAGEMANN, Christian, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 27/01*** (11) **3 329 322 A1***
B65D 30/00
(25) En (26) En
(21) 16757995.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043492 22.07.2016
(87) WO 2017/023572 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815124
24.02.2016 US 201615052432
(54) • *INTEGRIERTES GEHÄUSE FÜR MOBILE VORRICHTUNG UND KOPFHÖRER FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *INTEGRATED MOBILE DEVICE PACKAGING AND VIRTUAL REALITY HEADSET*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF MOBILE INTÉGRÉ ET CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COSTA, Antonio Bernardo Monteiro, Mountain View, California 94043, US
GOOSSENS, Erik Hubert Dolly, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 5/18*** (11) **3 329 323 A1***
H04N 13/04
(25) En (26) En
(21) 16759825.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052326 28.07.2016
(87) WO 2017/017465 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513333
(54) • *VOLUMETRISCHE ANZEIGE*
• *VOLUMETRIC DISPLAY*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE VOLUMÉTRIQUE*
(71) Khan, Javid, CodeBase Argyle House 3 Lady Lawson Street, Edinburgh EH3 9DR, GB
(72) Khan, Javid, Edinburgh EH3 9DR, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/32 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 27/58 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G02C 1/06*** ***G02C 11/02*** (11) **3 329 324 A1***
(25) It (26) En
(21) 16757955.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054391 22.07.2016
(87) WO 2017/017581 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152673
(54) • *DEKORATIVES ELEMENT FÜR VORDER-ABDECKUNG VON BRILLENGESTELLEN UND BRILLENGESTELL MIT BESAGTEM DEKORATIVEN ELEMENT*
• *DECORATIVE ELEMENT FOR THE FRONTAL COVERING OF SPECTACLE FRAMES, AND SPECTACLES INCLUDING SAID DECORATIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF POUR LA COUVERTURE AVANT DE MONTURES DE LUNETTES, ET MONTURES DE LUNETTES COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(71) Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.a., VII Strada, 15 Zona Industriale, 35129 Padova, IT
(72) BELLI, Nicola, I-35129 Padova, IT
BROCCARDO, Filippo, I-35129 Padova, IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***G02C 7/10*** ***G02B 5/26*** (11) **3 329 325 A1***
G02B 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16758230.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051945 27.07.2016
(87) WO 2017/017374 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557201
(54) • *BRILLENGLAS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPHTHALMIC LENS AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MARCK, Christelle, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
CABARET, Abigaëlle, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 11/02 → (51) ***G02C 1/06***

G02C 13/00 → (51) ***G01B 5/20***

G02C 13/00 → (51) ***G01M 11/02***

G02F 1/00 → (51) ***C09K 19/02***

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G03B 11/04*** (11) **3 329 326 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734599.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064688 24.06.2016
(87) WO 2017/016770 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214189
(54) • *STREULICHTFALLE FÜR EINE KAMERA EINER MOBILEN EINHEIT*
• *SCATTERED LIGHT TRAP FOR A CAMERA OF A MOBILE UNIT*
• *PIÈGE À LUMIÈRE PARASITE POUR UNE CAMÉRA D'UNE UNITÉ MOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FARIDIAN, Ahmad, 70569 Stuttgart, DE

---

(51) ***G03B 15/00*** ***G03B 15/07*** ***G03B 35/08*** (11) **3 329 327 A1***
G03B 35/00
(25) De (26) De
(21) 16759661.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060015 25.07.2016
(87) WO 2017/015687 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 506632015
(54) • *AUFNAHMEKABINE*
• *IMAGE CAPTURING BOOTH*
• *CABINE DE PRISE DE VUES*
(71) 3D Elements GmbH, Sparkassenplatz 5, 6020 Innsbruck, AT
(72) HOFHERR, Georg, 6072 Lans, AT
JOAST, Clemens, 6322 Kirchbichl, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***G03B 15/00*** ***G03B 15/07*** ***G03B 35/08*** (11) **3 329 328 A1***
G03B 35/00
(25) De (26) De
(21) 16759662.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060016 25.07.2016
(87) WO 2017/015688 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 506692015
(54) • *AUFNAHMEKABINE*
• *IMAGE CAPTURING BOOTH*
• *CABINE DE PRISE DE VUES*
(71) 3D Elements GmbH, Sparkassenplatz 5, 6020 Innsbruck, AT
(72) HOFHERR, Georg, 6072 Lans, AT
BÜRGLER, Manuel, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***G03B 15/00*** ***G03B 15/07*** ***G03B 35/08*** (11) **3 329 329 A1***
G03B 35/00
(25) De (26) De
(21) 16759663.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060017 25.07.2016
(87) WO 2017/015689 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AT 506672015
(54) • *AUFNAHMEKABINE*
• *IMAGE CAPTURING BOOTH*
• *CABINE DE PRISE DE VUES*
(71) 3D Elements GmbH, Sparkassenplatz 5, 6020 Innsbruck, AT
(72) HOFHERR, Georg, 6072 Lans, AT
JOAST, Clemens, 6322 Kirchbichl, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

G03B 15/07 → (51) ***G03B 15/00***

G03B 21/56 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 35/00 → (51) ***G03B 15/00***

G03B 35/08 → (51) ***G03B 15/00***

G03D 5/04 → (51) ***C23C 18/16***

G03F 7/004 → (51) ***G01N 1/30***

G03F 7/039 → (51) ***G01N 1/30***

G03F 7/20 → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***G03G 5/04*** (11) **3 329 330 A1***
G03G 9/08
(25) En (26) En
(21) 15899877.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042893 30.07.2015
(87) WO 2017/019087 2017/05 02.02.2017
(54) • *BELICHTUNGSEINSTELLUNGSFAKTOR*
• *EXPOSURE ADJUSTMENT FACTOR*
• *FACTEUR DE RÉGLAGE D'EXPOSITION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) HIRST, Mark, Boise, ID 83714-0021, US
LARSON, Brad, Boise, ID 83714-0021, US
SHAW, Mark, Boise, ID 83714-0021, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G03G 9/08 → (51) ***G03G 5/04***

G04B 37/22 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***G04F 5/14*** (11) **3 329 331 A1***
G02B 5/30 ***G02B 27/09***
G02B 5/04 ***G02B 5/122***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757293.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051890 21.07.2016
(87) WO 2017/017351 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557210
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES LASERSTRAHLS FÜR EINEN ATOMSENSOR*
• *DEVICE FOR SHAPING A LASER BEAM FOR AN ATOMIC SENSOR*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UN FAISCEAU LASER POUR UN CAPTEUR ATOMIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
(72) PASSILLY, Nicolas, 25870 Auxon-dessus, FR
GORECKI, Christophe, 70150 Pin, FR
MAURICE, Vincent, 52200 Langres, FR
(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G04R 60/10 → (51) ***H01Q 1/27***

G05B 15/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 329 332 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794681.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076562 18.10.2017
(87) WO 2018/073286 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120052
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON STÜTZPUNKTEN EINES VERSUCHSPLANS*
• *METHOD FOR DETERMINING SUPPORTING POINTS OF A TEST PLAN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINTS DE SOUTIEN D'UN PLAN D'ESSAI*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostrasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

G05B 15/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/14***

G05B 19/02 → (51) ***E21B 41/00***

G05B 19/04 → (51) ***B66F 9/24***

G05B 19/04 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 329 333 A1***
H04B 3/54 ***G08C 19/02***
(25) It (26) En
(21) 16754329.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054517 28.07.2016
(87) WO 2017/017634 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152680
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER JALOUSIE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A VENETIAN BLIND*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN STORE VÉNITIEN*
(71) Pellini S.p.A., Via Angelo Fusari, 19, 26845 Codogno (Lodi), IT
(72) PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno (LO), IT
PASSONI, Marco, 27010 Copiano (PV), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 329 334 A1***
G05B 19/05 ***F17C 13/02***
G05B 15/02 ***F17C 13/08***
H01L 21/67
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757287.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051878 20.07.2016
(87) WO 2017/021617 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557389
(54) • *FERNSTEUERUNG EINER GASVERTEILUNGSANLAGE*
• *REMOTE CONTROL OF A GAS-DISTRIBUTION FACILITY*
• *PILOTAGE D'UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION DE GAZ À DISTANCE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Electronics Systems, 6, rue Cognac Jay, 75007 Paris, FR
(72) OUERD, Aziz, 38100 Grenoble, FR
DOS REIS, Henrique, 38210 Polienas, FR
DULPHY, Hervé, 38560 Jarrie, FR
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 329 335 A1***
F16F 15/00
(25) De (26) De
(21) 16759748.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070486 31.08.2016
(87) WO 2017/045920 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15185655
(54) • *DÄMPFUNG VON LASTSCHWINGUNGEN OHNE ZUSÄTZLICHE MESSMITTEL AN DER LASTSEITE*
• *ATTENUATION OF LOAD OSCILLATIONS WITHOUT ADDITIONAL MEASURING MEANS ON THE LOAD SIDE*
• *ATTÉNUATION D'OSCILLATIONS DE CHARGE SANS MOYENS DE MESURE SUPPLÉMENTAIRES DU CÔTÉ DE LA CHARGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜNZEL, Stefan, 91056 Erlangen, DE
HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE

(51) ***G05B 19/414*** (11) **3 329 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831354.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044491 28.07.2016
(87) WO 2017/019869 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197682 P
(54) • *VERWENDUNG VON GEFILTERTEN BASIS-SPLINES ZUR KOMPENSATION VON SERVOINDUZIERTEN BEWEGUNGSFEHLERN*
• *USE OF FILTERED BASIS SPLINES TO COMPENSATE SERVO-INDUCED MOTION ERRORS*
• *UTILISATION DE SPLINES DE BASE FILTRÉES POUR COMPENSER DES ERREURS DE MOUVEMENT SERVO-INDUITES*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) DUAN, Molong, Ann Arbor, Michigan 48105, US

OKWUDIRE, Chinedum, Ann Arbor, Michigan 48103, US
RAMANI, Keval, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 19/418 → (51) ***B28B 11/04***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 329 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831264.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044175 27.07.2016
(87) WO 2017/019728 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197401 P
07.07.2016 US 201662359464 P
(54) • *VERFAHREN FÜR UNBEAUFSICHTIGTEN BETRIEB MIT AUTONOMEN ODER FERNBEDIENTEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR UNATTENDED OPERATIONS USING AUTONOMOUS OR REMOTELY OPERATED VEHICLES*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE DES OPÉRATIONS SANS SURVEILLANCE AU MOYEN DE VÉHICULES AUTONOMES OU COMMANDÉS À DISTANCE*
(71) XWorks Corporation, P.O. Box 9663, Tulsa, OK 74157, US
(72) MEIER, Brian, S., Sapulpa, OK 74066, US
FIORENZANI, Tiziano, Jenks, OK 74037, US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/36***

G05F 1/10 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***G05F 1/575*** (11) **3 329 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833698.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045058 01.08.2016
(87) WO 2017/023876 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199804 P
27.07.2016 US 201615221328
(54) • *FET-STEUERGERÄT FÜR MILLIVOLT-ENERGIEGEWINNUNG*
• *MILLIVOLT POWER HARVESTING FET CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE TEC DE COLLECTE DE PUISSANCE MILLIVOLT*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) NILLES, Jeff, L., Los Altos, CA 94024, US
PAYA, Noman, A., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G05F 1/67 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***G05F 3/30*** (11) **3 329 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899202.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085267 28.07.2015
(87) WO 2017/015850 2017/05 02.02.2017
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONSTANTEM STROM*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PROVIDING CONSTANT CURRENT*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE COURANT CONSTANT*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PAN, Dong, Boise, Idaho 83709, US
CHU, Weilu, Shanghai 200233, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G05G 1/44 → (51) ***B60K 26/02***

G05G 5/03 → (51) ***B60K 26/02***

G06F 1/00 → (51) ***C08L 27/16***

(51) ***G06F 1/04*** ***H03L 7/081*** (11) **3 329 340 A1*** ***H03K 5/156***
(25) En (26) En
(21) 16744645.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042802 18.07.2016
(87) WO 2017/019365 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814401
(54) • *VERSETZTE UNEMPFINDLICHE QUADRATURTAKTFEHLERKORREKTUR UND ARBEITSZYKLUSKALIBRIERUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSTAKTUNG*
• *OFFSET INSENSITIVE QUADRATURE CLOCK ERROR CORRECTION AND DUTY CYCLE CALIBRATION FOR HIGH-SPEED CLOCKING*
• *CORRECTION D'ERREUR D'HORLOGE EN QUADRATURE INSENSIBLE AUX DÉCALAGES ET ÉTALONNAGE DE CYCLE DE FONCTIONNEMENT POUR UNE SYNCHRONISATION À HAUTE VITESSE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) HEDAYATI, Hiva, San Jose, CA 95124, US
FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 1/04 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***G06F 1/10*** ***G06F 1/32*** (11) **3 329 341 A1*** ***H03K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16741181.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039568 27.06.2016
(87) WO 2017/019219 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810243
(54) • *CLOCK-GATING MITHILFE EINER VERZÖGERUNGSSCHALTUNG*
• *CLOCK GATING USING A DELAY CIRCUIT*
• *DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE À L'AIDE D'UN CIRCUIT DE RETARD*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMDAN, Fadi Adel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 329 342 A1*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 15759960.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PT 2015/050003 31.07.2015
(87) WO 2017/023182 2017/06 09.02.2017
(54) • *VISUELLE BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR DEN BILDSCHIRM EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *VISUAL BLOCKING DEVICE FOR THE SCREEN OF A SMART DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE VISUEL D'ÉCRAN D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
(71) MGNT Apps&Crafts, Lda, Av. General Humberto Delgado Lt 1 - N.º 188, 2410-250 Leiria, PT
(72) SERRA RIBEIRO DA SILVA, Ana Luísa, 2410-122 Leiria, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 329 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741331.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067461 21.07.2016
(87) WO 2017/016989 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513371
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *A MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *MACHINE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) BUCKBY, Steven John, Bleasby Nottinghamshire NG14 7GG, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/18*** (11) **3 329 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751087.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044752 29.07.2016
(87) WO 2017/023767 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 US 201514815278
(54) • *ANPASSUNG VON VORRICHTUNGSOPERATIONEN AUF BASIS EINES GEHÄUSES*
• *ADJUSTMENT OF DEVICE OPERATIONS BASED ON AN ENCLOSURE*
• *RÉGLAGE D'OPÉRATIONS D'UN DISPOSITIF BASÉ SUR UN BOÎTIER*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) MYERS, Scott, A., Cupertino, CA 95014, US
CHOWDHURY, Ihtesham H., Cupertino, CA 94014, US
DINH, Richard, Hung, Minh, Cupertino, CA 95014, US
POPE, Benjamin, J., Cupertino, CA 95014, US
HILL, Matthew, D., Cupertino, CA 95014, US
SHAH, Dhaval, N., Cupertino, CA 95014, US
AUCLAIR, Martin, Waterloo, Ontario N2L 4G8, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/147***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 13/14*** ***G06F 15/78*** (11) **3 329 345 A1*** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 16830980.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037347 14.06.2016
(87) WO 2017/019192 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812056
(54) • *MASKIERUNG EINES LEISTUNGSZUSTANDES EINES PROZESSORKERNS*
• *MASKING A POWER STATE OF A CORE OF A PROCESSOR*
• *MASQUAGE D'UN ÉTAT DE PUISSANCE D'UN NOYAU D'UN PROCESSEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GENDLER, Alexander, 27041 Kiriat Motzkin HA, IL
NOVAKOVSKY, Larisa, 34792 Haifa HA, IL
SISTLA, Krishnakanth V., Beaverton, Oregon 97007, US
GARG, Vivek, Folsom, California 95630, US
MULLA, Dean, Saratoga, California 95070, US
CHOUBAL, Ashish V., Beaverton, Oregon 97007, US
HALLNOR, Erik G., Beaverton, Oregon 97007, US
WEIER, Kimberly C., Austin, Texas 78733, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/16*** (11) **3 329 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831379.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044580 28.07.2016
(87) WO 2017/019910 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198456 P
27.01.2016 US 201662287805 P
28.01.2016 US 201662288339 P
18.05.2016 US 201662338226 P
23.05.2016 US 201662340269 P
(54) • *BESCHAUFELTE CHASSISSYSTEME*
• *BLADED CHASSIS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CHÂSSIS POUR SERVEURS LAMES*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CAMPBELL, Brent, Minneapolis, Minnesota 55407, US
KAML, Jonathan R., Shakopee, Minnesota 55379, US
SCHOENFELDER, Rodney C., Shakopee, Minnesota 55379, US
KRAMPOTICH, Dennis, Shakopee, Minnesota 55379, US
JOHNSEN, David J., Plymouth, Minnesota 55442, US
SOLHEID, James J., Lakeville, Minnesota 55044, US
HOLMBERG, Matthew J., Le Center, Minnesota 56057, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/10***

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/16*** (11) **3 329 347 A1*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 16875878.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009694 31.08.2016
(87) WO 2017/104936 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179300
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BASISSTATION DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CRADLE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON BERCEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, So Hee, Seoul 06284, KR
SHIN, Won Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
ROH, KyungShik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
PARK, Soon Yong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, KR
PARK, Joong Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
YOON, Suk June, Seoul 01742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** ***C03B 27/048*** (11) **3 329 348 A1*** ***C03B 27/04***
(25) En (26) En
(21) 16751081.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044406 28.07.2016
(87) WO 2017/019840 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814232
30.07.2015 US 201514814274
30.07.2015 US 201514814293
30.07.2015 US 201514814303
30.07.2015 US 201514814363
30.07.2015 US 201514814319
30.07.2015 US 201514814335
02.10.2015 US 201562236296 P
22.01.2016 US 201662286192 P
29.01.2016 US 201662288851 P
(54) • *THERMISCH VERSTÄRKTES GLAS FÜR UNTERHALTUNGSELEKTRONIK SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *THERMALLY STRENGTHENED CONSUMER ELECTRONIC GLASS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *VERRE RENFORCÉ THERMIQUEMENT POUR ÉLECTRONIQUE GRAND PUBLIC ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEZZI, Peter Joseph, Corning, New York 14830, US
MASCHMEYER, Richard Orr, Corning, New York 14830, US
THOMAS, John Christopher, Elmira, New York 14905, US
WASSON, Kevin Lee, Elmira, New York 14903, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 329 349 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16820428.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065528 08.12.2016
(87) WO 2017/100406 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266449 P
07.12.2016 US 201615371886
(54) • *AKTIVIERUNG EINER KONTEXTSENSITIVEN BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *CONTEXT SENSITIVE USER INTERFACE ACTIVATION IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *ACTIVATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR CONTEXTUELLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WILEY, Jon, Mountain View, California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 329 350 A1*** ***B06B 1/04***

(25) En (26) En
(21) 16849726.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053385 23.09.2016
(87) WO 2017/053761 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233120 P
(54) • *ENTWURFSSYSTEM FÜR HAPTISCHE EFFEKTE*
• *HAPTIC EFFECTS DESIGN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONCEPTION D'EFFETS HAPTIQUES*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) RIHN, William S., San Jose, California 95112, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/02 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 329 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 16885317.4 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/013186 13.01.2016
(87) WO 2017/123215 2017/29 20.07.2017
(54) • *AUSFÜHRUNG VON MEHRFACHEN STIFTEINGABEN*
• *EXECUTING MULTIPLE PEN INPUTS*
• *EXÉCUTION D'ENTRÉES DE STYLO MULTIPLES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) NUBER, Nathan Barr, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
PETERSON, Peter Christian, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***D03D 7/00***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 → (51) ***G01D 5/241***

G06F 3/044 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 329 352 A1***
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16830716.3 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007298 06.07.2016
(87) WO 2017/018683 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107371
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(72) WON, Young-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
KIM, Young-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16948, KR
OH, Joon-seop, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 329 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831966.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050677 29.07.2016
(87) WO 2017/020072 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AU 2015903059
17.08.2015 AU 2015903312
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUSFÜHRBAREN INHALT UND FLUSSVERTEILUNG EINES AUSFÜHRBAREN INHALTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTABLE CONTENT AND EXECUTABLE CONTENT FLOW DISTRIBUTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UN CONTENU EXÉCUTABLE ET DISTRIBUTION DE FLUX D'UN CONTENU EXÉCUTABLE*
(71) WiseTech Global Limited, Unit 3A 72 O'Riordan Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) WHITE, Richard, Alexandria, New South Wales 2015, AU
APPOO, Zubin, Alexandria, New South Wales 2015, AU
SVERDLOV, Mikhail, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 329 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831967.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050678 29.07.2016
(87) WO 2017/020073 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AU 2015903059
31.08.2015 AU 2015903534
06.05.2016 AU 2016901683
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG KONFIGURIERBARER FORMEN, ZUR KONFIGURATION VON FORMEN UND ZUR FORMFLUSS- UND FORMKORRELATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING CONFIGURABLE FORMS, CONFIGURING FORMS AND FOR FORM FLOW AND FORM CORRELATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRÉER DES FORMULAIRES CONFIGURABLES, CONFIGURER DES FORMULAIRES ET POUR UNE CORRÉLATION DE FLUX DE FORMULAIRES ET DE FORMULAIRE*
(71) WiseTech Global Limited, Unit 3A 72 O'Riordan Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) WHITE, Richard, Alexandria, New South Wales 2015, AU
APPOO, Zubin, Alexandria, New South Wales 2015, AU
SVERDLOV, Mikhail, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 329 355 A1***
G06F 3/048 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 16830755.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007968 21.07.2016
(87) WO 2017/018722 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105981
(54) • *BILDSCHIRMBEDIENUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SCREEN OPERATING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Wan Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
PARK, Young Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
YU, Gang Youl, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR
YUN, Yong Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 329 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743156.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/041758 12.07.2017
(87) WO 2018/048504 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384053 P
16.09.2016 DK 201670722
20.09.2016 US 201615270789
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND DISAMBIGUIERUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN MITTELS HELLIGKEITSSCHWELLWERTEN AUF DER GRUNDLAGE DER INTENSITÄT DER VORHERGEHENDEN EINGABE*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING AND DISAMBIGUATING TOUCH INPUTS USING INTENSITY THRESHOLDS BASED ON PRIOR INPUT INTENSITY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DÉSAMBIGUÏSATION D'ENTRÉES TACTILES À L'AIDE DE SEUILS D'INTENSITÉ SUR LA BASE D'UNE INTENSITÉ D'ENTRÉE ANTÉRIEURE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014, US
GUM, Leah M., Cupertino, CA 95014, US
FAHRNER, Nicholas A., Cupertino, CA 95014, US
KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, CA 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, US
MOUILLESEAUX, Jean-Pierre, Cupertino, CA 95014, US
KOPIN, Joshua B., Cupertino, CA 95014, US
FENNIS, Jules K., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/147***

---

(51) ***G06F 3/147*** ***G09G 3/34*** ***G06F 1/16*** (11) **3 329 357 A1*** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16763932.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/000049 25.07.2016
(87) WO 2017/017481 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 HU 1500347
29.02.2016 HU 1600155
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUM SENDEN UND ANZEIGEN VON BILDINFORMATIONEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TRANSMITTING AND DISPLAYING IMAGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TRANSMISSION ET D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'IMAGE*
(71) Liber8tech Hungary Kft., Lajos utca 28-32, 1025 Budapest, HU
(72) KOVÁCS, Zoltán, 1047 Budapest, HU
KURUCZ, Gábor, 1031 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, 16 Bajcsy-Zsilinszky út, 1051 Budapest, HU

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***G06F 7/04*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** ***H04W 76/38*** ***H04W 84/12*** (11) **3 329 358 A1*** ***G06F 3/0482*** ***H04W 48/08*** ***H04W 12/08*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16833652.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044906 29.07.2016
(87) WO 2017/023813 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815735
(54) • *WIFI-ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WIFI ACCESS MANAGEMENT SYSTEM AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS WIFI ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANTS*
(71) Wyfi, Inc., 438 Oak Crest Place, Pittsburg, California 94565, US
(72) DIMATTEO, Lawrence A., III, Pittsburg, California 94565, US
CLEMENSON, Matthew A., San Francisco, California 94115, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G06F 7/08 → (51) ***G06F 17/27***

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 329 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831127.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043561 22.07.2016
(87) WO 2017/019507 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812623
(54) • *QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOREN*
• *QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATORS*
• *GÉNÉRATEURS QUANTIQUES DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) Los Alamos National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory PPO. Box 1663 LC/IP MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
(72) NORDHOLT, Jane, Elizabeth, Los Alamos, NM 87544, US
HUGHES, Richard, John, Los Alamos, NM 87544, US
NEWELL, Raymond, Thorson, Santa Fe, NM 87505, US
PETERSON, Charles, Glen, Los Alamos, NM 87544, US
ROSIEWICZ, Alexander, Stow, MA 01775, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 329 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731311.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051856 21.06.2016
(87) WO 2017/021679 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513508
(54) • *BEDINGTE LADUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *CONTINGENT LOAD SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DE CHARGE CONTINGENTE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
WILLIAMS, Michael John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 329 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731312.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051857 21.06.2016
(87) WO 2017/021680 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513512
(54) • *BITGRÖSSENSTEUERUNG BEI VEKTOROPERANDEN*
• *VECTOR OPERAND BITSIZE CONTROL*
• *COMMANDE DE NOMBRE DE BITS D'OPÉRANDE DE VECTEUR*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/345*** (11) **3 329 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732327.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051841 20.06.2016
(87) WO 2017/021678 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814590
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER MEHRZAHL VON DATENSTRUKTUREN ZWISCHEN EINEM SPEICHER UND EINER MEHRZAHL VON VEKTORREGISTERN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING A PLURALITY OF DATA*

STRUCTURES BETWEEN MEMORY AND A PLURALITY OF VECTOR REGISTERS
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSFÉRER UNE PLURALITÉ DE STRUCTURES DE DONNÉES ENTRE UNE MÉMOIRE ET UNE PLURALITÉ DE REGISTRES VECTORIELS*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) EYOLE, Mbou, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GONION, Jeffrey, Cupertino, California, US
KLAIBER, Alex, Cupertino, California, US
TUCKER, Charles, Cupertino, California, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 329 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732707.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051868 23.06.2016
(87) WO 2017/021681 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513511
(54)
- *VEKTORARITHMETISCHE ANWEISUNG*
- *VECTOR ARITHMETHIC INSTRUCTION*
- *INSTRUCTION ARITHMÉTIQUE DE VECTEUR*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) STEPHENS, Nigel John, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 329 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747574.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052309 28.07.2016
(87) WO 2017/021697 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513507
(54)
- *DATENVERARBEITUNG*
- *DATA PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) STEPHENS, Nigel John, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
EYOLE, Mbou, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
MARTINEZ VICENTE, Alejandro, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 329 365 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 16750681.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068013 28.07.2016
(87) WO 2017/021269 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15386025
(54)
- *VEKTORVERARBEITUNG MIT SCHLEIFEN MIT DYNAMISCHER VEKTORLÄNGE*
- *VECTOR PROCESSING USING LOOPS OF DYNAMIC VECTOR LENGTH*
- *TRAITEMENT DE VECTEUR À L'AIDE DE BOUCLES DE LONGUEUR DE VECTEUR DYNAMIQUE*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge CB1 9NJ, GB
MAGKLIS, Grigorios, Cambridge CB1 9NJ, GB
PREMILLIEU, Nathanael, Cambridge CB1 9NJ, GB
MARTINEZ VICENTE, Alejandro, Cambridge CB1 9NJ, GB
EYOLE, Mbou, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***B66F 9/24***

G06F 9/30 → (51) ***H04L 12/701***

---

(51) ***G06F 9/305*** (11) **3 329 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831965.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050676 28.07.2016
(87) WO 2017/020071 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AU 2015903059
11.09.2015 AU 2015224516
11.09.2015 AU 2015224517
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUSFÜHRBAREN INHALT UND FLUSSERZEUGUNG FÜR AUSFÜHRBAREN INHALT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTABLE CONTENT AND EXECUTABLE CONTENT FLOW CREATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTENU EXÉCUTABLE ET CRÉATION DE FLUX DE CONTENU EXÉCUTABLE*

(71) WiseTech Global Limited, Unit 3A 72 O'Riordan Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) WHITE, Richard, Alexandria, New South Wales 2015, AU
APPOO, Zubin, Alexandria, New South Wales 2015, AU
SVERDLOV, Mikhail, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 329 367 A1***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 16747662.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043031 20.07.2016
(87) WO 2017/019389 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811626
(54)
- *ANGEPASSTE DATENVERARBEITUNG AUF DER GRUNDLAGE VON KONTEXTUELLEN SIGNALEN*
- *TAILORED COMPUTING EXPERIENCE BASED ON CONTEXTUAL SIGNALS*
- *EXPÉRIENCE INFORMATIQUE ADAPTÉE SUR MESURE D'APRÈS DES SIGNAUX CONTEXTUELS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRINESS, Ido, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
AVIHOO, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/77***

G06F 9/445 → (51) ***G07C 5/08***

G06F 9/45 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 329 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831374.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044559 28.07.2016
(87) WO 2017/019901 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514811972
(54)
- *MEHRFACHVERARBEITUNG INNERHALB EINES SPEICHERARRAYSYSTEMS MIT AUSFÜHRUNG EINER CONTROLLER-FIRMWARE FÜR EINE EIN-PROZESSOR-UMGEBUNG*
- *MULTIPROCESSING WITHIN A STORAGE ARRAY SYSTEM EXECUTING CONTROLLER FIRMWARE DESIGNED FOR A UNIPROCESSOR ENVIRONMENT*
- *MULTITRAITEMENT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DE STOCKAGE EXÉCUTANT UN MICROLOGICIEL DE CONTRÔLEUR CONÇU POUR UN ENVIRONNEMENT MONOPROCESSEUR*

(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BANERJEE, Arindam, Superior, Colorado 80027, US
JESS, Martin, Boulder, Colorado 80301, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 329 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831329.4 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044383 28.07.2016
(87) WO 2017/019826 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IN 2344DE2015
27.07.2016 US 201615220511
(54) • *RAHMENWERK ZUR AUFTRAGSVERARBEITUNG IM HINTERGRUND*
• *BACKGROUND JOB PROCESSING FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE TRAITEMENT DE TÂCHES D'ARRIÈRE-PLAN*
(71) Nasdaq, Inc., One Liberty Plaza 165 Broadway, New York, New York 10006, US
(72) GEORGE, Santhosh, Rockville, MD 20850, US
(74) Simonsson, Klas Johnny, Nasdaq Technology AB ATT: IPR Department Tullvaktsvägen 15, 105 78 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 329 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734136.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038925 23.06.2016
(87) WO 2017/019212 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198830 P
11.01.2016 US 201614992268
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN AUFGABENBASIERTEN LAUFZEIT ZUR EFFIZIENTEN PARALLELEN BERECHNUNG*
• *METHOD FOR SIMPLIFIED TASK-BASED RUNTIME FOR EFFICIENT PARALLEL COMPUTING*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION À BASE DE TÂCHES SIMPLIFIÉES POUR TRAITEMENT PARALLÈLE EFFICACE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHAO, Han, San Diego, California 92121-1714, US
MONTESINOS ORTEGO, Pablo, Fremont, California 94539, US
RAMAN, Arun, San Diego, California 92121-1714, US
ROBATMILI, Behnam, San Diego, California 92121-1714, US
CASCAVAL, Gheorghe Calin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 329 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747969.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044134 27.07.2016
(87) WO 2017/023628 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815799
(54) • *ÄNDERUNGSPROTOKOLLTRANSFORMATION UND -KORRELATION IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-DIENST*
• *CHANGELOG TRANSFORMATION AND CORRELATION IN A MULTI-TENANT CLOUD SERVICE*
• *TRANSFORMATION ET CORRÉLATION DE JOURNAL DE CHANGEMENTS DANS UN SERVICE DE NUAGE À LOCATAIRES MULTIPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FONG, Eddie W.M., Redmond, Washington 98052-6399, US
PALLA, Nagaraju, Redmond, Washington 98052-6399, US
STERN, Ricardo Soares, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJAGOPALAN, Rajmohan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Bhavin J., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALAGIRISWAMY, Narendra Babu, Redmond, Washington 98052-6399, US
REKHI, Karan Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATIDAR, Parikshit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 329 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751729.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044690 29.07.2016
(87) WO 2017/023744 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199735 P
01.09.2015 US 201514842086
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG AUF DER GRUNDLAGE VON NETZWERKFLUSSSTEUERUNG*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION BASED UPON NETWORK FLOW CONTROL*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES BASÉE SUR LE CONTRÔLE DE FLUX DU RÉSEAU*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) EVERHART, Craig Fulmer, Sunnyvale, CA 94089, US
SHIVAPPA, Vishwajith, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 329 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754415.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068028 28.07.2016
(87) WO 2017/017200 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178968
29.07.2015 US 201562198292 P
(54) • *EDGE-NETZVORRICHTUNG FÜR EIN DATENNETZ UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM DATENNETZ*
• *AN EDGE NETWORK DEVICE FOR A DATA NETWORK AND A METHOD OF PROCESSING DATA IN A DATA NETWORK*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE DE RÉSEAU POUR RÉSEAU DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES*
(71) B+B Smartworx Limited, 25/28 North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) GRECO, Angelo, Dublin 1, IE
CONWAY, Paul, Dublin 1, IE
TABERNER, Andrew Timothy, Dublin 1, IE
KINSELLA, Benjamin, Dublin 1, IE
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 329 374 A1*** ***H04L 12/26*** ***H04W 40/24***
(25) En (26) En
(21) 16854034.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046648 11.08.2016
(87) WO 2017/062101 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201514879327
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN FUNKTIONSFÄHIGKEIT BEIM BEWEGEN ZWISCHEN VIRTUALISIERUNGSZUSTÄNDEN VON NETZWERKFUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRUSTED OPERABILITY WHEN MOVING BETWEEN NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION STATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE DE CONFIANCE LORS DU PASSAGE ENTRE DES ÉTATS DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
(71) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A371, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
(72) MARQUARDT, Ronald R., Woodinville, Washington 98077, US
PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, Kansas 66208, US
RAJAGOPAL, Arun, Leawood, Kansas 66224, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 17/24*** (11) **3 329 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742549.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042376 15.07.2016
(87) WO 2017/019319 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 IN 3847CH2015
11.09.2015 US 201514852451
(54) • *AUTOMATISIERTE DATENÜBERTRAGUNG VON MOBILEN ANWENDUNGSSILOS AUF AUTORISIERTE ANWENDUNGEN DRITTER*
• *AUTOMATED DATA TRANSFER FROM MOBILE APPLICATION SILOS TO AUTHORIZED THIRD-PARTY APPLICATIONS*

- *TRANSFERT DE DONNÉES AUTOMATISÉ DE ZONES TAMPON D'APPLICATION MOBILE À DES APPLICATIONS DE TIERS AUTORISÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NAVDA, Vishnu, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMJEE, Ramachandran, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAGEESH, Devarayasamudra Chandramouli, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUHA, Saikat, Redmond, Washington 98052-6399, US
PADMANABHAN, Venkata N., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 329 376 A1***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 16748234.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044118 26.07.2016
(87) WO 2017/023625 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199892 P
12.06.2016 US 201615180046
(54) • *DELEGIERUNG DER AUSLÖSUNGSAUSFÜHRUNG IN EINER AUTOMATISIERTEN UMGEBUNG*
• *DELEGATION OF TRIGGER EXECUTION IN AN AUTOMATED ENVIRONMENT*
• *DÉLÉGATION D'EXÉCUTION DE DÉCLENCHEUR EN ENVIRONNEMENT AUTOMATISÉ*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) NADATHUR, Anush G., Cupertino, California 95014, US
MCLAUGHLIN, Kevin P., Waikoloa, Hawaii 96738, US
CARROLL, Nathan E., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 11/00 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 11/08 → (51) ***G06F 11/28***

---

(51) ***G06F 11/28*** (11) **3 329 377 A1***
G06F 11/08
(25) En (26) En
(21) 16751405.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044372 28.07.2016
(87) WO 2017/019824 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198025 P
27.07.2016 US 201615221409
(54) • *CODEABDECKUNGSANALYSE OHNE OVERHEAD*
• *ZERO OVERHEAD CODE COVERAGE ANALYSIS*
• *ANALYSE DE COUVERTURE DE CODE SANS AUCUNE SURCHARGE SYSTÈME*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) WENN, Darren, High Wycombe Buckinghamshire HP143JP, GB
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G06F 12/0813 → (51) ***G06F 12/1027***

---

(51) ***G06F 12/1027*** (11) **3 329 378 A1***
G06F 12/1081 ***G06F 12/109***
G06F 12/14 ***G06F 13/38***
G06F 13/40 ***G06F 12/1036***
G06F 12/0813
(25) En (26) En
(21) 16736686.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039333 24.06.2016
(87) WO 2017/019216 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810062
(54) • *ADRESSENZWISCHENSPEICHERUNG IN SCHALTERN*
• *ADDRESS CACHING IN SWITCHES*
• *MISE EN CACHE D'ADRESSES DANS DES COMMUTATEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/1036 → (51) ***G06F 12/1027***

G06F 12/1081 → (51) ***G06F 12/1027***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 12/1027***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/1027***

---

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 329 379 A1***
G06F 1/04
(25) En (26) En
(21) 15899843.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042592 29.07.2015
(87) WO 2017/019052 2017/05 02.02.2017
(54) • *ERZEUGEN EINES ZEITÜBERSCHREITUNGSSIGNALS BASIEREND AUF EINEM MIT EINER DATENANFORDERUNG ASSOZIIERTEN TAKTZÄHLER*
• *GENERATING A TIMEOUT SIGNAL BASED ON A CLOCK COUNTER ASSOCIATED WITH A DATA REQUEST*
• *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE TEMPORISATION D'APRÈS UN COMPTEUR D'HORLOGE ASSOCIÉ À UNE DEMANDE DE DONNÉES*
(71) Macom Connectivity Solutions, LLC, 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) GOYAL, Ayush, Dublin, California 94568, US
MITCHELL, Phil, San Jose, California 95132, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

G06F 13/14 → (51) ***G06F 1/32***

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 329 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748235.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044192 27.07.2016
(87) WO 2017/019734 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809748
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINEM SENSOR UND EINEM PROZESSOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFACING A SENSOR AND A PROCESSOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'INTERFAÇAGE D'UN CAPTEUR ET D'UN PROCESSEUR*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) MILOTA, Andy, San Ramon, California 94582, US
LEE, Mars (Kuang-Li), San Jose, California 95118, US
KEAL, William Kerry, San Jose, California 95128, US
LIM, James B., San Jose, California 95110, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 13/38 → (51) ***G06F 12/1027***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 12/1027***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 21/82***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 329 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829923.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054296 19.07.2016
(87) WO 2017/017562 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198724 P
(54) • *NAHTLOSE ZUGABE VON SPUREN MIT HOHER BANDBREITE*
• *SEAMLESS ADDITION OF HIGH BANDWIDTH LANES*
• *ADDITION SANS INTERRUPTION DE CHEMINS À GRANDE LARGEUR DE BANDE*
(71) Valens Semiconductor Ltd., 8 Hanagar, 45240 Hod Hasharon, IL
(72) LIDA, Eyran, 73134 Kfar Ha-Oranim, IL
SALAMON, Aviv, 43563 Raanana, IL
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 329 382 A1***
G06F 11/00
(25) En (26) En
(21) 16831046.4 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042606 15.07.2016
(87) WO 2017/019340 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514811957
(54) • *BEURTEILUNG VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINER COMPUTERUMGEBUNG*
• *ASSESSMENT OF OPERATIONAL STATES OF A COMPUTING ENVIRONMENT*
• *ÉVALUATION D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
(71) Appformix Inc., 4 N 2nd Street Suite 595, San Jose, CA 95113, US
(72) BANKA, Tarun, Milpitas, California 95035, US
CHITALIA, Harshit, Santa Clara, California 95051, US
NEWHOUSE, Travis, Encinitas, California 92024, US
PEMMARAJU, Chaitanya, Fremont, California 94539, US
PRAKASH, Pawan, San Francisco, California 94105, US
ROY, Parantap, Sunnyvale, California 94086, US
SINGH, Sumeet, Saratoga, California 95070, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 15/18 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 329 383 A1***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 16831997.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000200 28.07.2016
(87) WO 2017/020110 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199306 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WYSIWYG-WEBINHALT-ERZEUGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WYSIWYG WEB CONTENT GENERATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE CONTENU WEB WYSIWYG*
(71) Pagecloud Inc., 234 Rideau Street Suite 306, Ottawa, Ontario K1N 0A9, CA
(72) FITZPATRICK, Craig, Ottawa, Ontario K1N 0A9, CA
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G06F 17/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 329 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833635.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044822 29.07.2016
(87) WO 2017/023790 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199949 P
18.05.2016 US 201615158501
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERTE FUNKTIONALE KORRELATION VOLUMETRISCHER ENTWÜRFE*
• *DEEP-LEARNING BASED FUNCTIONAL CORRELATION OF VOLUMETRIC DESIGNS*
• *CORRÉLATION FONCTIONNELLE DE CONCEPTIONS VOLUMÉTRIQUES BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR*
(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) IORIO, Francesco, San Rafael, California 94903, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/10 → (51) ***H03M 13/07***

(51) ***G06F 17/20*** (11) **3 329 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829915.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001201 29.07.2016
(87) WO 2017/017527 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510461455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINENÜBERSETZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MACHINE TRANSLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRADUCTION AUTOMATIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) LUO, Weihua, Hangzhou 311121, CN
SONG, Kai, Hangzhou 311121, CN
LIN, Feng, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 17/20*** ***G11B 27/022*** (11) **3 329 386 A1***
G11B 27/028
(25) En (26) En
(21) 16833617.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044734 29.07.2016
(87) WO 2017/023763 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199933 P
28.07.2016 US 201615222924
(54) • *NATÜRLICHE SPRACHNAVIGATION UND UNTERSTÜTZTE BETRACHTUNG VON INDIZIERTEN AUDIO-VIDEOSTRÖMEN, INSBESONDERE VON SPORTWETTBEWERBEN*
• *NATURAL LANGUAGE NAVIGATION AND ASSISTED VIEWING OF INDEXED AUDIO VIDEO STREAMS, NOTABLY SPORTS CONTESTS*
• *NAVIGATION ET VISUALISATION ASSISTÉE EN LANGAGE NATUREL DE FLUX AUDIO-VIDÉO INDEXÉS, NOTAMMENT DE COMPÉTITIONS SPORTIVES*
(71) Promptu Systems Corporation, Building 202 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park CA 94025, US
(72) SIMPSON, Jason, Menlo Park, CA 94025, US
PRINTZ, Harry, William, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 329 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829947.7 (22) 31.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054602 31.07.2016
(87) WO 2017/017663 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198725 P
29.10.2015 US 201562247766 P
27.07.2016 US 201662367151 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON VISUELL UNTERSCHIEDLICHEN HOCHQUALITATIVEN DYNAMISCHEN VISUELLEN DATENSTRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CREATION AND USE OF VISUALLY-DIVERSE HIGH-QUALITY DYNAMIC VISUAL DATA STRUCTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'UTILISATION DE STRUCTURES DE DONNÉES VISUELLES DYNAMIQUES DE HAUTE QUALITÉ VISUELLEMENT DIFFÉRENTES*
(71) Wix.com Ltd., 40 Namal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL
(72) BEN-AHARON, Roni, 6433620 Tel Aviv, IL
ABRAHAMI, Nadav, 6291772 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** ***G06F 9/44*** (11) **3 329 388 A1***
G06F 17/30 ***G06F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16831251.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044113 26.07.2016
(87) WO 2017/019710 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510450235
(54) • *INFORMATIONSABFRAGE*
• *INFORMATION QUERY*
• *INTERROGATION D'INFORMATIONS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) YE, Liang, Hangzhou 311121, CN
ZHU, Haifeng, Hangzhou 311121, CN
HU, Yuejun, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** (11) **3 329 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831459.9 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044923 29.07.2016
(87) WO 2017/020027 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198684 P
28.07.2016 US 201615222399
(54) • *SETBASIERTES PARSEN FÜR COMPUTERIMPLEMENTIERTE LINGUISTISCHE ANALYSE*
• *SET-BASED PARSING FOR COMPUTER-IMPLEMENTED LINGUISTIC ANALYSIS*
• *ANALYSE SYNTAXIQUE À BASE D'ENSEMBLES POUR ANALYSE LINGUISTIQUE IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Pat Inc., 2345 Yale St. 1F, Palo Alto, California 94306, US
(72) BALL, John, Palo Alto, California 94306, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 17/30*** ***G06T 5/00*** (11) **3 329 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899301.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085556 30.07.2015
(87) WO 2017/015949 2017/05 02.02.2017
(54) • *DURCH EMOTIONEN ERWEITERTE AVATARANIMATION*
• *EMOTION AUGMENTED AVATAR ANIMATION*
• *ANIMATION D'AVATARS À ÉMOTION AUGMENTÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JIAO, Shaohui, Beijing 11 100190, CN
SHEN, Xiaolu, Beijing 100012, CN
ZHANG, Lidan, Beijing 100080, CN
LI, Qiang, Beijing 100080, CN
LI, Wenlong, Beijing 102218, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 17/30*** ***H04N 19/00*** (11) **3 329 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899946.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085722 31.07.2015
(87) WO 2017/020167 2017/06 09.02.2017
(54) • *ÜBERSETZUNG EINER DATENSTRUKTUR ZU EINER VIDEOEINZELBILDSTRUKTUR*
• *TRANSLATE DATA STRUCTURE TO VIDEO FRAME STRUCTURE*
• *CONVERSION D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES EN STRUCTURE DE TRAME VIDÉO*
(71) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LI, Jia-Yang, Shanghai 201203, CN
YIN, Tong-Ning, Shanghai 201203, CN
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 329 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727099.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033920 24.05.2016
(87) WO 2017/019161 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810422
(54) • *MEDIENETIKETTENVERBREITUNG IN EINEM AD-HOC NETZWERK*
• *MEDIA LABEL PROPAGATION IN AN AD HOC NETWORK*
• *PROPAGATION D'ÉTIQUETTE DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU AD HOC*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SNOEK, Cornelis Gerardus Maria, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 329 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748005.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044523 28.07.2016
(87) WO 2017/019881 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198572 P
23.10.2015 US 201562245959 P
04.05.2016 US 201615146799
(54) • *MATERIALISIEREN VON AUSDRÜCKEN INNERHALB VON VIRTUELLEN SPALTENEINHEITEN IN EINEM SPEICHER ZUR BESCHLEUNIGUNG ANALYTISCHER ANFRAGEN*
• *MATERIALIZING EXPRESSIONS WITHIN IN-MEMORY VIRTUAL COLUMN UNITS TO ACCELERATE ANALYTIC QUERIES*
• *MATÉRIALISATION D'EXPRESSIONS DANS DES UNITÉS DE COLONNES VIRTUELLES EN MÉMOIRE POUR ACCÉLÉRER DES INTERROGATIONS ANALYTIQUES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MISHRA, Aurosish, Redwood Shores, California 94065, US
CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, US
HOLLOWAY, Allison L., Redwood Shores, California 94065, US
KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, US
KUMAR, Ramesh, Redwood Shores, California 94065, US
LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
MUKHERJEE, Niloy, Redwood Shores, California 94065, US
GANESH, Amit, Redwood Shores, California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
MARWAH, Vineet, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 329 394 A1*** ***G01C 21/32***
(25) En (26) En
(21) 16748446.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044531 28.07.2016
(87) WO 2017/019886 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198534 P
27.07.2016 US 201615221168
(54) • *METHODOLOGIE EINES KOORDINATENZUORDNUNGSSYSTEMS*
• *METHODOLOGY OF A COORDINATE MAPPING SYSTEM*
• *MÉTHODOLOGIE D'UN SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE COORDONNÉES*
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) KATIRCIOGLU, John, Arlington, Virginia 22202, US
ROSADO, Ronald Wade, Fairfield, California 94534, US
COLLINS, Daniel H., Alexandria, Virginia 22314, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 329 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748460.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044864 29.07.2016
(87) WO 2017/023807 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815794
(54) • *VERWALTUNG VON DIALOGDATENANBIETERN*
• *MANAGING DIALOG DATA PROVIDERS*
• *GESTION DE FOURNISSEURS DE DONNÉES DE DIALOGUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ELSON, David Kliger, Mountain View, California 94043, US
WHIPP, David P., Mountain View, California 94043, US
YEHOSHUA, Shir Judith, Mountain View, California 94043, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 329 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753743.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043151 20.07.2016
(87) WO 2017/019409 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197285 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON FERNSEHKANALDATEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION OF TELEVISION CHANNEL DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE SYNCHRONISATION DES DONNÉES DE CANAL DE TÉLÉVISION*

(71) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) CASAGRANDE, Steven, Michael, Castle Pines, Colorado 80108, US
CARD, John, II, Denver, Colorado 80202, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 21/00*** (11) **3 329 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829482.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000265 27.07.2016
(87) WO 2017/015695 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 AU 2015902981
(54)
- *NICHTHIERARCHISCHES BINÄRES MODULARES SYSTEM ZUR ORGANISATION, SPEICHERUNG, BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON INHALT IN MEHREREN LOKALISIERBAREN PRIVATEN NETZWERKEN AUF EINER ÜBERGEORDNETEN PLATTFORM*
- *A NON-HIERARCHICAL BINARY MODULAR SYSTEM FOR THE ORGANISATION, STORAGE, DELIVERY AND MANAGEMENT OF CONTENT IN MULTIPLE LOCATABLE PRIVATE NETWORKS ON AN OVERARCHING PLATFORM*
- *SYSTÈME MODULAIRE BINAIRE NON HIÉRARCHIQUE POUR L'ORGANISATION, L'ENREGISTREMENT, LA LIVRAISON ET LA GESTION DE CONTENU DANS DE MULTIPLES RÉSEAUX PRIVÉS REPÉRABLES SUR UNE PLATEFORME GÉNÉRALE*

(71) Doring, Simon, 10 Calder Road, Darlington, New South Wales 2008, AU
(72) Doring, Simon, Darlington, New South Wales 2008, AU
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 15/16*** ***G06F 9/45*** ***G06F 3/048*** (11) **3 329 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829948.5 (22) 31.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054604 31.07.2016
(87) WO 2017/017664 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198725 P
29.10.2015 US 201562247766 P
(54)
- *SYSTEM MIT INTEGRATION EINES SYSTEMS ZUR ERZEUGUNG, BEARBEITUNG UND VERTEILUNG VON ANWENDUNGEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN MIT EINEM WEBSITE-DESIGNSYSTEM*
- *SYSTEM INTEGRATING A MOBILE DEVICE APPLICATION CREATION, EDITING AND DISTRIBUTION SYSTEM WITH A WEBSITE DESIGN SYSTEM*
- *SYSTÈME INTÉGRANT UN SYSTÈME DE CRÉATION, DE MODIFICATION ET DE DISTRIBUTION D'APPLICATIONS POUR DISPOSITIFS MOBILES AVEC UN SYSTÈME DE CONCEPTION DE SITES WEB*

(71) Wix.com Ltd., 40 Namal Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL
(72) KOL, Tal, 4528257 Hod Hasharon, IL
COCOS, Noam, 6527209 Tel Aviv, IL
ALMOG, Noam, Rehovot, IL
SHERWIN, Reuven J., Ra'anana, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 329 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829964.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050824 28.07.2016
(87) WO 2017/017682 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514811863
(54)
- *DATENFUSION UND KLASSIFIKATION MIT UNAUSGEGLICHENEN DATENSÄTZEN*
- *DATA FUSION AND CLASSIFICATION WITH IMBALANCED DATASETS BACKGROUND*
- *FUSION ET CLASSIFICATION DE DONNÉES AVEC CONTEXTE D'ENSEMBLES DE DONNÉES DÉSÉQUILIBRÉS*

(71) AGT International GmbH, Leutschenbachstrasse 95, 8050 Zurich, CH
(72) SUKHANOV, Sergey, 64293 Darmstadt, DE
MERENTITIS, Andreas, 10115 Berlin, DE
DEBES, Christian, 64367 Mühltal, DE
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/02*** ***G06Q 50/14*** (11) **3 329 400 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 16831024.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042145 13.07.2016
(87) WO 2017/019304 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811446
(54)
- *DISAMBIGUIERUNG VON SUCHANFRAGEN*
- *DISAMBIGUATING SEARCH QUERIES*
- *DÉSAMBIGUÏSATION DES INTERROGATIONS DE RECHERCHE*

(71) Expedia, Inc., 333 - 108th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) LINDA, Ondrej, Bellevue, WA 98004, US
CHAN, Ka, Ming, Bellevue, WA 98004, US
PRAKASAM, Prashanth, Kotte, Bellevue, WA 98004, US
LINGAMNENI, Ananth, Bellevue, WA 98004, US
MYRICK, Shane, William, Bellevue, WA 98004, US
SIMFUKWE, Sangwa, Bellevue, WA 98004, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 329 401 A1*** ***G06Q 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16833601.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044687 29.07.2016
(87) WO 2017/023742 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814765
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG PROBABILISTISCHER TOPISCHER MODELLE AUF INHALTE IN EINER STEUERLICHEN UMGEBUNG ZUR ERHÖHUNG DER BENUTZERZUFRIEDENHEIT MIT EINEM FRAGE- UND ANTWORT-KUNDENDIENSTSYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING PROBABILISTIC TOPIC MODELS TO CONTENT IN A TAX ENVIRONMENT TO IMPROVE USER SATISFACTION WITH A QUESTION AND ANSWER CUSTOMER SUPPORT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION DE MODÈLES THÉMATIQUES PROBABILISTES À UN CONTENU DANS UN ENVIRONNEMENT FISCAL DE FAÇON À ACCROÎTRE LA SATISFACTION DE L'UTILISATEUR AVEC UN SYSTÈME D'AIDE AU CLIENT PAR QUESTIONS ET RÉPONSES*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) PODGORNY, Igor A., Mountain View, California 94043, US
KOONSE, Benjamin John, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/30 → (51) ***G01N 33/53***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 329 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744649.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042879 19.07.2016
(87) WO 2017/019369 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813861
(54)
- *KOLLABORATIVES VIRTUELLES MECHANISCHES ROUTING-ENTWICKLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *COLLABORATIVE VIRTUAL MECHANICAL ROUTING DEVELOPMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE ROUTAGE MÉCANIQUE VIRTUEL COLLABORATIF*

(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) GARIMELLA, Raman, Tustin, California 92782, US
GEORGE, Abraham, Loveland, Ohio 45140, US

NIBLACK, Wynn, Saint Charles, Missouri 63304, US
PETERS, Douglas, Portland, Oregon 97202, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 329 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745182.2 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054255 18.07.2016
(87) WO 2017/017554 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198245 P
(54) • *ZUVERLÄSSIGKEITSMESSUNG IN DER DATENANALYSE VON GEÄNDERTEN DATENSÄTZEN*
• *RELIABILITY MEASUREMENT IN DATA ANALYSIS OF ALTERED DATA SETS*
• *MESURE DE FIABILITÉ DANS L'ANALYSE DE DONNÉES D'ENSEMBLES DE DONNÉES MODIFIÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAGHAVAN, Ushanandini, 5656 AE Eindhoven, NL
ELGORT, Daniel Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 329 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745724.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068201 29.07.2016
(87) WO 2017/021320 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15382406
(54) • *MOTORISCHES TRAINING*
• *MOTOR TRAINING*
• *ENTRAÎNEMENT MOTEUR*
(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), C/ Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
(72) SÁNCHEZ VIVES, Mavi, 08036 Barcelona, ES
SLATER, Mel, 08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 329 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756591.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067886 27.07.2016
(87) WO 2017/017132 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197956 P
31.07.2015 US 201562199630 P
25.07.2016 US 201615218972
25.07.2016 US 201615218993
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON DIGITALER BRUSTTOMOSYNTHESE UND FÜR ANONYMISIERTEN ANZEIGEDATENEXPORT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VISUALIZING DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS AND ANONYMIZED DISPLAY DATA EXPORT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR VISUALISER UNE TOMOSYNTHÈSE MAMMAIRE NUMÉRIQUE ET EXPORTATION DE DONNÉES D'AFFICHAGE RENDUES ANONYMES*
(71) Pme IP Pty. Ltd., 450 Swan Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) WESTERHOFF, Malte, 12163 Berlin, DE
STALLING, Detlev, 12163 Berlin, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/20***

G06F 19/00 → (51) ***E21B 41/00***

G06F 19/00 → (51) ***G01B 9/02***

G06F 19/00 → (51) ***G01N 33/53***

G06F 19/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 19/16 → (51) ***C40B 30/02***

---

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 329 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751353.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054460 26.07.2016
(87) WO 2017/017611 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198191 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON VARIANTEN UNBEKANNTER BEDEUTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZING VARIANTS OF UNKNOWN SIGNIFICANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CLASSER PAR ORDRE DE PRIORITÉ DES VARIANTS DONT L'IMPORTANCE EST INCONNUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AGRAWAL, Vartika, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/22 → (51) ***C40B 30/02***

---

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 329 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 15900534.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043229 31.07.2015
(87) WO 2017/023266 2017/06 09.02.2017
(54) • *ANWENDUNGSZENTRISCHE NETZWERKERFAHRUNGSÜBERWACHUNG*
• *APPLICATION CENTRIC NETWORK EXPERIENCE MONITORING*
• *SUIVI DE L'EXPÉRIENCE D'UN RÉSEAU AXÉ SUR UNE APPLICATION*
(71) AppDynamics LLC, 303 Second Street, 8th Floor, North Tower, San Francisco, CA 94107, US
Nataraj, Harish, North Tower 8th Floor 303 Second Street, San Francisco, CA 94107, US
Leftik, Adam, North Tower 8th Floor 303 Second Street, San Francisco, CA 94107, US
Chandel, Ajay, North Tower 8th Floor 303 Second Street, San Francisco, CA 94107, US
Bansal, Jyoti, North Tower 8th Floor 303 Second Street, San Francisco, CA 94107, US
Sunkara, Bhaskar, North Tower 8th Floor 303 Second Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) NATARAJ, Harish, San Francisco, CA 94107, US
LEFTIK, Adam, San Francisco, CA 94107, US
CHANDEL, Ajay, San Francisco, CA 94107, US
BANSAL, Jyoti, San Francisco, CA 94107, US
SUNKARA, Bhaskar, San Francisco, CA 94107, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 19/24 → (51) ***G16H 10/00***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/62*** (11) **3 329 408 A1*** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 16742259.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067308 20.07.2016
(87) WO 2017/021153 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179443
(54) • *EINMALZUGANGSKONTROLLE*
• *EXPENDABLE ACCESS CONTROL*
• *COMMANDE D'ACCÈS EXTENSIBLE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
DIMITRAKOS, Theo, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/62*** (11) **3 329 409 A1*** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 16742260.9 (22) 20.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067309 20.07.2016
(87) WO 2017/021154 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179442
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE*
• *ACCESS CONTROL*
• *COMMANDE D'ACCÈS*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
DIMITRAKOS, Theo, London EC4V 5BT, GB
DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 329 410 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 16703604.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050194 15.01.2016
(87) WO 2017/017534 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810685
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EIN VORRICHTUNG FÜR EINEN BENUTZER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ACCESS TO A DEVICE FOR A USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ACCÈS À UN DISPOSITIF POUR UN UTILISATEUR*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) LANDQVIST, Magnus, 227 36 Lund, SE
ARONSSON, Pär-Anders, 214 24 Malmö, SE
THÖRN, Ola, 216 12 Limhamn, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 329 411 A1***
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16747974.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044198 27.07.2016
(87) WO 2017/019735 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810328
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON BENUTZERVERHALTEN ALS ANOMAL*
• *CLASSIFYING USER BEHAVIOR AS ANOMALOUS*
• *CLASSIFICATION DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR COMME ANORMAL*
(71) Pivotal Software, Inc., 875 Howard Street, 5th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) YU, Jin, Palo Alto, CA 94304, US
RADHAKRISHNAN, Regunathan, Palo Alto, CA 94304, US
KONDAVEETI, Anirudh, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 329 412 A1***
G06F 15/18 ***G06N 99/00***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16833453.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036408 08.06.2016
(87) WO 2017/023416 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199390 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-KLASSIFIKATOR-UMSCHULUNG ZUR MALWARE-IDENTIFIZIERUNG UND MODELLHETEROGENITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IN-SITU CLASSIFIER RETRAINING FOR MALWARE IDENTIFICATION AND MODEL HETEROGENEITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFORMATION D'UN CLASSIFICATEUR IN SITU PERMETTANT L'IDENTIFICATION D'UN LOGICIEL MALVEILLANT ET L'HÉTÉROGÉNÉITÉ D'UN MODÈLE*
(71) Bluvector, Inc., 4501 North Fairfax Drive, Suite 120, Arlington, VA 22203, US
(72) MISERENDINO, Scott, B., Baltimore, MD 21230, US
KLEIN, Robert, H., Silver Spring, MD 20910, US
PETERS, Ryan, V., Elkridge, MD 21075, US
KALOROUMAKIS, Peter, E., Columbia, MD 21044, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/82***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 329 413 A1***
G06F 21/60 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16742550.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042381 15.07.2016
(87) WO 2017/023510 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 3995CH2015
25.09.2015 US 201514865570
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG VON DATEN IN EINER RECHNERUMGEBUNG*
• *TECHNIQUES TO SECURE COMPUTATION DATA IN A COMPUTING ENVIRONMENT*
• *TECHNIQUES POUR SÉCURISER DES DONNÉES DE CALCUL DANS UN ENVIRONNEMENT DE CALCUL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
HODSON, Orion Tamlin, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJAMANI, Sriram Kottarakurichi, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEINADO, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 329 414 A1***
G06F 9/44 ***G06F 17/30***
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 16830742.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007814 19.07.2016
(87) WO 2017/018709 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199111 P
11.12.2015 US 201514967229
15.06.2016 KR 20160074721
(54) • *RECHNERSYSTEM MIT DATENSCHUTZMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMPUTING SYSTEM WITH PRIVACY CONTROL MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE AVEC MÉCANISME DE CONTRÔLE DE CONFIDENTIALITÉ ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Deguang, San Jose, California 95112, US
JIN, Hongxia, San Jose, California 95129, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 20/36***

---

(51) ***G06F 21/77*** (11) **3 329 415 A1***
G06F 9/445
(25) De (26) De
(21) 16747469.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067753 26.07.2016
(87) WO 2017/017085 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214422
(54) • *CHIPKARTE MIT HAUPTAPPLIKATION UND PERSISTENZAPPLIKATION*
• *SMART CARD WITH MAIN APPLICATION AND PERSISTENCE APPLICATION*
• *CARTE À PUCE AVEC APPLICATION PRINCIPALE ET APPLICATION DE PERSISTANCE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

CV Cryptovision GmbH, Munscheidstrasse 14, 45886 Gelsenkirchen, DE
(72) MAI, Thomas, 46236 Bottrop, DE
LOHOFF, Ansgar, 45879 Gelsenkirchen, DE
MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
HESSE, Danny, 10785 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/82*** (11) **3 329 416 A1***
G06F 21/60 ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16833459.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038378 20.06.2016
(87) WO 2017/023434 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199687 P
29.01.2016 US 201615010785
(54) • *SICHERE VERWALTUNG VON EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG*
• *SECURE INPUT/OUTPUT DEVICE MANAGEMENT*
• *GESTION SÉCURISÉE DE DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) McGOWAN, Steven B., Portland, Oregon 97225, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06K 5/00 → (51) ***B41M 3/00***

G06K 7/08 → (51) ***G06K 19/067***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 329 417 A1***
G01R 31/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744411.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067967 28.07.2016
(87) WO 2017/021264 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557423
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE CHIPS EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS*
• *TREATMENT DEVICE FOR ELECTRONIC CHIPS OF AN ELONGATE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR PUCES ÉLECTRONIQUES D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MARNAT, Loïc, 38100 Grenoble, FR
DUSSOPT, Laurent, 38100 Grenoble, FR
VICARD, Dominique, 38190 Bernin, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 329 418 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750706.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068343 01.08.2016
(87) WO 2017/021375 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557378
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, MIT SOLCH EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE, MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A DETECTION DEVICE, AND ASSOCIATED DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) PEROT, Etienne, 94046 Créteil Cedex, FR
PINCHON, Nicolas, 94046 Créteil Cedex, FR
GARNIER, Denis, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 329 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753598.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067907 27.07.2016
(87) WO 2017/017140 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112389
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS AUF EINER STRASSE IM UMFELD EINES KRAFTFAHRZEUGS, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *METHOD FOR CAPTURING AN OBJECT ON A ROAD IN THE ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE, CAMERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CAPTURER UN OBJET SUR UNE ROUTE DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE CAMÉRA ET VÉHICULE À MOTEUR L'UTILISANT*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) SHIVAMURTHY, Swaroop Kaggere, Tuam County Galway, IE
HUGHES, Ciaran, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 329 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754026.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044165 27.07.2016
(87) WO 2017/019725 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198059 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LICHT- UND BILDPROJEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIGHT AND IMAGE PROJECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE PROJECTION DE LUMIÈRE ET D'IMAGE*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) POTTER, Daniel E., Cupertino, California 95014, US
LAST, Matthew E., Cupertino, California 95014, US
MAZUIR, Clarisse, Cupertino, California 95014, US
FURGALE, Paul, Cupertino, California 95014, US
CABRAL, Ricardo da Silveira, Cupertino, California 95014, US
CULL, Christy F., Cupertino, California 95014, US
MILOVICH, Matisse J., Cupertino, California 95014, US
REETZ, Daniel J., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 329 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830922.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050646 28.06.2016
(87) WO 2017/018921 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 SE 1551049
(54) • *ERFASSUNG EINES FINGERABDRUCKBILDES*
• *ACQUISITION OF A FINGERPRINT IMAGE*
• *ACQUISITION D'UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) ROLLE HANSEN, Morten, 2720 Vanløse, DK
RAMBERG, Fredrik, 413 14 Göteborg, SE
THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 329 422 A1***
G06K 9/62 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16831346.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044456 28.07.2016
(87) WO 2017/019857 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813907
(54) • *AUF COMPUTERSICHT BASIERENDES SICHERHEITSSYSTEM´ UNTER VERWENDUNG EINER TIEFENKAMERA*
• *COMPUTER-VISION BASED SECURITY SYSTEM USING A DEPTH CAMERA*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ BASÉ SUR UNE VISION D'ORDINATEUR UTILISANT UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR*
(71) Lighthouse Ai, Inc., 2121 Cornel Street, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TEICHMAN, Alexander, William, Palo Alto, CA 94306, US
DAHLKAMP, Hendrik, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 329 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831398.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044650 29.07.2016
(87) WO 2017/019940 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199149 P
(54) • *VIRTUELLE PARKPLÄTZE*
• *VIRTUAL PARKING LOTS*
• *PARCS DE STATIONNEMENT VIRTUELS*
(71) Municipal Parking Services Inc., 12450 Wayzata Blvd. Suite 200, Minnetonka, MN 55305, US
(72) MORAN, Mark, J., Minnetonka, MN 55305, US
KELLEY, Richard, W., Minnetonka, MN 55305, US
SCHMIDT, Marcus, N., Minnetonka, MN 55305, US
COLLINS, David, E., Minnetonka, MN 55305, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G01M 11/02***

G06K 9/34 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 329 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899239.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085386 29.07.2015
(87) WO 2017/015887 2017/05 02.02.2017
(54) • *OBJEKTERKENNUNG MIT NEURONALEM NETZWERK*
• *OBJECT DETECTION WITH NEURAL NETWORK*
• *DÉTECTION D'OBJETS AVEC UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JIANG, Xiaoheng, Tianjin 300073, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 329 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745016.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043016 19.07.2016
(87) WO 2017/023539 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199865 P
18.09.2015 US 201514859082
(54) • *MEDIENKLASSIFIZIERUNG*
• *MEDIA CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION MULTIMÉDIA*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TADESSE, Henok Tefera, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Avijit, San Diego, California 92121-1714, US
JULIAN, David Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
STOKMAN, Henricus Meinardus, San Diego, California 92121-1714, US
DE ROOIJ, Ork, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DE SANDE, Koen Erik Adriaan, San Diego, California 92121-1714, US
ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 15/02 → (51) ***B41M 3/00***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/067*** ***G06K 7/08*** (11) **3 329 426 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 16751377.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041615 08.07.2016
(87) WO 2017/019280 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811667
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN IDENTIFIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INDUCTIVE IDENTIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE IDENTIFICATION INDUCTIVE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) SALEM, Mooneer Thabet, San Diego, California 92126, US
FARHAT, Lawrence, Oceanside, California 92056, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/22*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 329 427 A1*** ***H01Q 9/04*** ***G06K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16759820.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052286 26.07.2016
(87) WO 2017/017437 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513450
(54) • *BEHÄLTERVERFOLGUNG*
• *CONTAINER TRACKING*
• *SUIVI DE CONTENEURS*
(71) Inmarsat Global Limited, 99 City Road, London EC1Y 1AZ, GB
(72) DAVID, Hilary Charles, London Greater London EC1Y 1AX, GB
NEMES, Johnny, London Greater London EC1Y 1AX, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 329 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833707.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045069 01.08.2016
(87) WO 2017/023885 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 US 201562199991 P
20.05.2016 US 201615160982
(54) • *ENTFERNBARES FUNKFREQUENZIDENTIFIZIERUNGSSCHALTERETIKETT*
• *DETACHABLE RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SWITCH TAG*
• *ÉTIQUETTE DE COMMUTATEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE DÉTACHABLE*
(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Court, Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) NYALAMADUGU, Sheshi, Poway, California 92064, US
MULLIS, Joe, Poway, California 92064, US
LEANIO, Bobby, Poway, California 92064, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06K 19/077 → (51) ***B60R 25/102***

G06M 3/12 → (51) ***A61L 2/26***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 329 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 15900527.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043205 31.07.2015
(87) WO 2017/023259 2017/06 09.02.2017
(54) • *QUORUMBASIERTE VERTEILTE ANOMALIEDETEKTION UND -REPARATUR*
• *QUORUM BASED DISTRIBUTED ANOMALY DETECTION AND REPAIR*
• *DÉTECTION ET RÉPARATION D'ANOMALIES DISTRIBUÉES SUR BASE DE QUORUM*
(71) AppDynamics LLC, 303 Second Street, 8th Floor, North Tower, San Francisco, CA 94107, US
Borah, Gautam, North Tower 8th Floor 303 Second Street, San Francisco, CA 94107, US
Gupta, Pankaj, North Tower 8th Floor 303 Second Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) BORAH, Gautam, San Francisco, CA 94107, US
GUPTA, Pankaj, San Francisco, CA 94107, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 329 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745012.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042929 19.07.2016

(87) WO 2017/019379 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811220
(54) • *ABLEITEN VON BENUTZERVERFÜGBARKEIT FÜR EINE KOMMUNIKATION UND ÄNDERN VON BENACHRICHTIGUNGSEINSTELLUNGEN BASIEREND AUF DER BENUTZERVERFÜGBARKEIT ODER DEM KONTEXT*
• *INFERRING USER AVAILABILITY FOR A COMMUNICATION AND CHANGING NOTIFICATIONS SETTINGS BASED ON USER AVAILABILITY OR CONTEXT*
• *DÉDUCTION DE LA DISPONIBILITÉ D'UTILISATEURS POUR UNE COMMUNICATION ET CHANGEMENT DES PARAMÉTRAGES DE NOTIFICATIONS SELON LA DISPONIBILITÉ D'UTILISATEURS OU LE CONTEXTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, Washington 98052, US
PRINESS, Ido, Redmond, Washington 98052, US
SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06K 19/077***

G06Q 10/02 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06Q 10/04*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 329 431 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16751402.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043961 26.07.2016
(87) WO 2017/019650 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811255
(54) • *AKTIVITÄTSERKENNUNG AUF DER GRUNDLAGE VON AKTIVITÄTSMODELLEN*
• *ACTIVITY DETECTION BASED ON ACTIVITY MODELS*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ BASÉE SUR DES MODÈLES D'ACTIVITÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRINESS, Ido, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 329 432 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766739.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000389 31.07.2015
(87) WO 2017/020879 2017/06 09.02.2017
(54) • *SYSTEM ZUR BEOBACHTUNG UND BEEINFLUSSUNG VON OBJEKTEN VON INTERESSE SOWIE DAVON AUSGEFÜHRTEN PROZESSEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR MONITORING AND INFLUENCING OBJECTS OF INTEREST AND PROCESSES CARRIED OUT BY THE OBJECTS, AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME POUR OBSERVER ET INFLUENCER DES OBJETS D'INTÉRÊT AINSI QUE DES PROCESSUS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Dallmeier electronic GmbH & Co. KG., Bahnhofstrasse 16, 93047 Regensburg, DE
(72) THEIS, Martin, 93128 Regenstauf, DE
FISCHER, Michael, 93049 Regensburg, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***B23K 26/03*** (11) **3 329 433 A1*** ***G05B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16754349.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044463 28.07.2016
(87) WO 2017/019860 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198450 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SCHWEISSSOFTWARE ALS DIENSTLEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE WELDING SOFTWARE AS A SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UN LOGICIEL DE SOUDURE EN TANT QUE SERVICE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HSU, Christopher, Appleton, Wisconsin 54912, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06Q 10/06 → (51) ***B64G 1/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 20/22***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 329 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 15751085.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055797 30.07.2015
(87) WO 2017/017504 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN UMGEBUNGSPROFILS ZUM TRANSPORT VON GÜTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A DYNAMIC ENVIRONMENTAL PROFILE FOR TRANSPORT OF CARGO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UN PROFIL DYNAMIQUE DE L'ENVIRONNEMENT POUR LE TRANSPORT DU FRET*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PASSILA, Henri, 02680 Espoo, FI
MYYRYLAINEN, Lea, 02360 Espoo, FI
UOLA, Juha, 33720 Tampere, FI
REIJULA, Pekka, 33960 Pirkkala, FI
VAINIKKA, Jari, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 10/10*** ***H04M 1/2745*** (11) **3 329 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744581.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037653 15.06.2016
(87) WO 2017/023426 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815746
(54) • *KANONISIERUNG VON TELEFONNUMMERN UND INFORMATIONSDETEKTIERBARKEIT*
• *PHONE NUMBER CANONICALIZATION AND INFORMATION DISCOVERABILITY*
• *CANONISATION DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE ET CAPACITÉ DE DÉCOUVERTE D'INFORMATIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CUKIERMAN, Edward, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
CH'NG, Eng-Liang, Mountain View, CA 94043, US
TAMVADA, Radhika, Mountain View, CA 94043, US
BAKSHITZ, Offir, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 20/04*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 329 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830985.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038296 20.06.2016
(87) WO 2017/019202 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810077
(54) • *ELEKTRONISCHE ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN MIT MASCHINENLESBAREM CODE OHNE NOTWENDIGKEIT EINER ONLINE-VERBINDUNG*
• *ELECTRONIC PAYMENT TRANSACTIONS USING MACHINE READABLE CODE WITHOUT REQUIRING ONLINE CONNECTION*
• *TRANSACTIONS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN CODE LISIBLE*

PAR MACHINE SANS NÉCESSITER UNE CONNEXION EN LIGNE

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) BELTRAMINO, Gabriel, New York, NY 10025, US
CATELAND, Axel, Scarsdale, NY 10583, US
LISCIA, Maurice, David, Long Island City, NY 11101, US

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

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 40/00***

---

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 329 437 A1***
G06Q 10/06

(25) En (26) En

(21) 15899768.4 (22) 28.07.2015

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

BA ME

MA

(86) SG 2015/050237 28.07.2015

(87) WO 2017/018928 2017/05 02.02.2017

(54)
- *SERVER FÜR EINE PRÄMIENERZEUGENDE FARM MIT VERTEILTEN DIGITALEN RESSOURCEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SERVERS FÜR EINE PRÄMIENERZEUGENDE FARM MIT VERTEILTEN DIGITALEN RESSOURCEN*
- *SERVERS FOR A REWARD-GENERATING DISTRIBUTED DIGITAL RESOURCE FARM AND METHODS FOR CONTROLLING A SERVER FOR A REWARD-GENERATING DISTRIBUTED DIGITAL RESOURCE FARM*
- *SERVEURS DE GRAPPE DE RESSOURCES NUMÉRIQUES DISTRIBUÉES DE GÉNÉRATION DE RÉCOMPENSE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SERVEUR DE GRAPPE DE RESSOURCES NUMÉRIQUES DISTRIBUÉES DE GÉNÉRATION DE RÉCOMPENSE*

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG

(72) LIM, Zi Yang, Singapore 120418, SG
LEE, Chun How, Singapore 822267, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/30*** (11) **3 329 438 A1***

(25) En (26) En

(21) 16777868.7 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053303 23.09.2016

(87) WO 2017/053699 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 US 201514863381
24.02.2016 US 201615052792
24.02.2016 US 201615052790

(54)
- *NACHRICHTENZUTEILER FÜR BEZAHLSYSTEM*
- *MESSAGE DISPATCHER FOR PAYMENT SYSTEM*
- *DISTRIBUTEUR DE MESSAGES POUR SYSTÈME DE PAIEMENT*

(71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US

(72) VADERA, Kshitiz, San Francisco, CA 94103, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 20/30 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/32 → (51) ***B60L 11/18***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/30*** (11) **3 329 439 A1***

(25) En (26) En

(21) 15899769.2 (22) 28.07.2015

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

BA ME

MA

(86) SG 2015/050238 28.07.2015

(87) WO 2017/018929 2017/05 02.02.2017

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON VIRTUELLEN KREDITEN UND VIRTUELLEN BRIEFTASCHEN*
- *METHODS FOR MANAGING A PLURALITY OF VIRTUAL CREDITS AND VIRTUAL WALLETS*
- *PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE CRÉDITS VIRTUELS ET DE PORTEFEUILLES VIRTUELS*

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG

(72) LIM, Zi Yang, Singapore 120418, SG
LEE, Chun How, Singapore 822267, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06F 21/62*** (11) **3 329 440 A1***

(25) En (26) En

(21) 16741032.3 (22) 20.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067310 20.07.2016

(87) WO 2017/021155 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 EP 15179441

(54)
- *GESTEUERTE RESSOURCENBEREITSTELLUNG IN VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNGEN*
- *CONTROLLED RESOURCE PROVISIONING IN DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENTS*
- *FOURNITURE DE RESSOURCE COMMANDÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
DIMITRAKOS, Theo, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06F 21/10***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/22***

---

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 329 441 A1*** ***G06Q 20/22***

(25) En (26) En

(21) 16830982.1 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038015 17.06.2016

(87) WO 2017/019198 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 US 201514812222

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN FLOTTENNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR NEXT GENERATION FLEET NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉSEAU DE FLOTTE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) AQUILINA, Mark, Denver, CO 80237, US
KLEIN, Aviva, Toronto, ON M5M 1S1, CA
BUCKLAND, Alan, London NW3 4EU, GB

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

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 329 442 A1***

(25) En (26) En

(21) 16831247.8 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044077 26.07.2016

(87) WO 2017/019698 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 US 201514812690

(54)
- *VIRTUELLER MARKTPLATZ*
- *VIRTUAL MARKETPLACE*
- *MARCHÉ VIRTUEL*

(71) Trusper, Inc., 3300 Central Expressway, Santa Clara, CA 95051, US

(72) JIA, Jack, Shilian, Santa Clara, CA 95051, US
TAKEUCHI, Aya, Santa Clara, CA 95051, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 329 443 A1*** ***H04L 12/14***

(25) En (26) En

(21) 15749752.0 (22) 27.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/067137 27.07.2015

(87) WO 2017/016586 2017/05 02.02.2017

(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ALTERNATIVE GESPONSERTE DATENDIENSTE*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR ALTERNATIVE SPONSORED DATA SERVICES*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR SERVICES DE DONNÉES PARRAINÉS DE SUBSTITUTION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, ES-28016 Madrid, ES

PEREZ MARTINEZ, Alfonso De Jesus, 28008 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 329 444 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 15817624.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2015/050199 26.11.2015
(87) WO 2017/018952 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 TR 201509471
(54) • *MEDIENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG UND AUSSTRAHLUNG VON KOMMERZIELLEN FILMEN FÜR ALLE VERMARKTBAREN PRODUKTE NACH VERBRAUCHERPRÄFERENZEN*
• *A MEDIA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD DETERMINING AND BROADCASTING COMMERCIAL FILMS FOR ALL MARKETABLE PRODUCTS ACCORDING TO CONSUMER PREFERENCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉDIAS DE DÉTERMINATION ET DE DIFFUSION DE FILMS PUBLICITAIRES POUR TOUS PRODUITS COMMERCIALISABLES SELON DES PRÉFÉRENCES DE CONSOMMATEUR*
(71) Buldum, Özgür, Kentorman Sokak Gökdeniz Villalar D:24, Çekmeköy/ Istanbul, TR
(72) Buldum, Özgür, Çekmeköy/ Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 329 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899244.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085406 29.07.2015
(87) WO 2017/015892 2017/05 02.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BUDGETZUORDNUNG BEI DER DATENSAMMLUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR BUDGET ALLOCATION IN DATA COLLECTION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ATTRIBUTION DE BUDGET DANS UNE COLLECTE DE DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Dongsheng, Changling County Jilin 261500, CN
WANG, Wendong, Beijing 100088, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 329 446 A1***
G06F 21/00 ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16725337.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032930 17.05.2016
(87) WO 2017/023397 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814963
(54) • *ÜBERPRÜFUNG VON WERBEANFRAGEN*
• *VERIFYING AD REQUESTS*
• *VÉRIFICATION DE DEMANDES D'ANNONCES PUBLICITAIRES*
(71) Wideorbit Inc., 1160 Battery Street Suite 300, San Francisco, California 94111, US
(72) MCCARTNEY, Steve, San Francisco, California 94111, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 329 447 A1***
G06Q 10/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750988.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051930 25.07.2016
(87) WO 2017/017366 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557153
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON ZUORDNUNGSDATEN ZWISCHEN ARTIKELN UND STANDORTEN*
• *METHOD FOR UPDATING ASSOCIATION DATA BETWEEN ARTICLES AND LOCATIONS*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE DONNÉES D'ASSOCIATION ENTRE DES ARTICLES ET DES EMPLACEMENTS*
(71) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR
(72) BOTTINE, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ROBIN, François, 75116 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 329 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831268.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044186 27.07.2016
(87) WO 2017/019732 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197422 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON BENUTZERSEITIG BEREITGESTELLTEN DATENETIKETTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING DATA USING USER PROVIDED DATA TAGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE DONNÉES À L'AIDE D'ÉTIQUETTES DE DONNÉES FOURNIES PAR UN UTILISATEUR*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) MERZ, Christopher John, Wildwood, MO 63040, US
BARON, Joshua J., Hoboken, NJ 07030, US
GROTHE, Robert, Kirkwood, MO 63122, US
VAN HORN, Douglas W., Kirkwood, MO 63122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 329 449 A1***
G06Q 50/10
(25) En (26) En
(21) 15900536.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043232 31.07.2015
(87) WO 2017/023268 2017/06 09.02.2017
(54) • *PORTAL FÜR FÖDERIERTEN MARKTPLATZ*
• *FEDERATED MARKETPLACE PORTAL*
• *PORTAIL DE MARCHÉ ÉLECTRONIQUE FÉDÉRÉ*
(71) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) DOSHI, Parag, Alpharetta, Georgia 30004, US
KAMALAKANTHA, Chandra, Plano, Texas 75024, US
MARNEY, Steve, Pontiac, Michigan 48341, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 329 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745742.3 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068321 01.08.2016
(87) WO 2017/021364 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199649 P
(54) • *EMPFEHLUNGSSYSTEM*
• *RECOMMENDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION*
(71) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
(72) SHAW, Philip, York YO31 8RT, GB
HEILAND, Peter, Dover, Massachusetts 02030, US
TILLMANN, Ralf, 68309 Mannheim, DE
CHRISTIE, Mark, London W1J5HU, GB
BULLETT, Kristan, York YO10 5ZD, GB
WEAVER, Miles, York YO31 8RT, GB
MCGETTIGAN, Peter, Tadcaster North Yorkshire LS24 9LY, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 329 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831331.0 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044396 28.07.2016
(87) WO 2017/019834 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198031 P
(54) • *VERBESSERTE INTELLIGENTE KÜHLSCHRANKSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ENHANCED SMART REFRIGERATOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFRIGÉRATEUR INTELLIGENT AMÉLIORÉ*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) MERZ, Christopher, J., Wildwood, MO 63040, US
HUMPHREYS, Derek, Dublin, IE
CUMMINS, Oran, Dublin D16, IE
RIZZINI, Andrea, Dublin 7, IE
ELDER, Stephen, Dublin, IE
TONER, Stephen, Dublin 9, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06Q 40/00*** ***H04L 9/14*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 329 452 A1*** ***G09C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16833524.8 (22) 23.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043774 23.07.2016
(87) WO 2017/023588 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 US 201562199988 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE TICKETS ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG UND EINLÖSETECHNIK*
• *SINGLE-USE MULTI-LAYERED TICKET AND REDEEMING TECHNIQUE*
• *BILLET MULTICOUCHE À USAGE UNIQUE ET TECHNIQUE DE REMBOURSEMENT*
(71) Bitnote, Inc., 20079 Stone Oak Pkwy. Ste. 1295, San Antonio, TX 78258, US
(72) RYANN, William, F., San Antonio, TX 78232, US
URIBE, Fausto, San Antonio, TX 78258, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 40/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 40/06***

(51) ***G06Q 40/02*** ***G06Q 50/26*** (11) **3 329 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830995.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039917 28.06.2016
(87) WO 2017/019233 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814329
(54) • *ERZEUGUNG PERSONALISIERTER UND HYBRIDER ANTWORTEN AUF ANFRAGEN AUS EINEM SYSTEM ZUR VORBEREITUNG DER STEUERERKLÄRUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERERKLÄRUNG*
• *GENERATION OF PERSONALIZED AND HYBRID RESPONSES TO QUERIES SUBMITTED FROM WITHIN TAX RETURN PREPARATION SYSTEM DURING PREPARATION OF ELECTRONIC TAX RETURN*
• *GÉNÉRATION DE RÉPONSES PERSONNALISÉES ET HYBRIDES À DES INTERROGATIONS SOUMISES PAR UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE DÉCLARATION D'IMPÔTS DURANT LA PRÉPARATION D'UNE DÉCLARATION D'IMPÔTS ÉLECTRONIQUE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, San Diego, California 92129, US
CABRERA, Luis F., Bellevue, Washington 98004, US
MCCLUSKEY, Kevin M., Carlsbad, California 92006, US
CHAR, Ronald Jason, San Diego, California 92129, US
CHON, David S., San Diego, California 92129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 40/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 329 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763083.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001243 29.07.2016
(87) WO 2017/017530 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199156 P
28.07.2016 US 201615222726
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-VORHANDELSRISIKOBEWERTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REAL-TIME PRE-TRADE RISK ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ÉVALUATION DE RISQUE PRÉ-NÉGOCIATION EN TEMPS RÉEL*
(71) Fixnetix Limited, Royal Pavilion Wesllesley Road, Aldershot, Hampshire GU11 1PZ, GB
(72) PERRETT, Marcus, London Cambridgeshire NW11 6RJ, GB
ELLIS, Paul, Great Hinton Wiltshire BA146DB, GB
HUGHES, Hugh, London Cornwall SW5 0DL, GB
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 40/00*** (11) **3 329 455 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 15760275.6 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055776 30.07.2015
(87) WO 2017/017501 2017/05 02.02.2017
(54) • *KRYPTOGRAPHISCH SICHERE FINANZINSTRUMENTE*
• *CRYPTOGRAPHICALLY SECURE FINANCIAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS FINANCIERS SÉCURISÉS PAR CRYPTOGRAPHIE*
(71) CEREZO SANCHEZ, David, C/ Donoso Cortes, N54, 2F, 28015 Madrid, ES
(72) CEREZO SANCHEZ, David, 28015 Madrid, ES
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 329 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833679.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045009 01.08.2016
(87) WO 2017/023852 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199689 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER WIRTSCHAFTLICHKEIT EINES MIKRONETZES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING ECONOMIC VIABILITY OF A MICROGRID*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE VIABILITÉ ÉCONOMIQUE D'UN MICRORÉSEAU*
(71) Commonwealth Edison Company, 10 South Dearborn Street, Chicago, IL 60603, US
(72) BAHRAMIRAD, Shay, Oakbrook Terrace, IL 60181, US
KHODAEI, Amin, Denver, CO 80210, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 50/14 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 50/26 → (51) ***G06Q 40/02***

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 50/32*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 329 457 A1*** ***H04W 88/08*** ***H04L 12/66***
(25) En (26) En
(21) 16847075.5 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050527 07.09.2016
(87) WO 2017/048562 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854652
(54) • *ÜBERMITTLUNG VON VORRICHTUNGSINFORMATIONEN AN ANWENDUNGSSERVER, DER EINE MIT EINER KOMMUNIKATION ASSOZIIERTEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG BEDIENT*
• *CONVEYING DEVICE INFORMATION TO APPLICATION SERVER SERVICING COMPUTING DEVICE ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION*
• *ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS DE DISPOSITIF VERS UN SERVEUR D'APPLICATION DESSERVANT UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ASSOCIÉ À UNE COMMUNICATION*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, US
PISCOPO JR., Robert F., Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 50/32 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 90/00 → (51) ***G08B 7/06***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/46***

G06T 5/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/117***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/34*** (11) **3 329 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 15748405.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042631 29.07.2015
(87) WO 2017/019059 2017/05 02.02.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SEGMENTIERUNG EINZELNER SKELETTKNOCHEN IN ANATOMISCHEN 3D-BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED SEGMENTATION OF INDIVIDUAL SKELETAL BONES IN 3D ANATOMICAL IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SEGMENTATION AUTOMATISÉE D'OS SQUELETTIQUES INDIVIDUELS DANS DES IMAGES ANATOMIQUES 3D*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Perkinelmer Cellular Technologies Germany GmbH, Vabaohumuuseumi Tee 2a-29, 13522 Tallinn, EE
(72) BEHROOZ, Ali, Waltham, Massachusetts 02453, US
KASK, Peet, EE-76901 Harjumaa, EE
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 6/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **3 329 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739456.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066740 14.07.2016
(87) WO 2017/016885 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15306216
(54) • *AUTOMATISCHE QUANTITATIVE PRÄ- UND POST-KORONARANGIOGRAPHIE*
• *AUTOMATIC PRE AND POST QUANTITATIVE CORONARY ANGIOGRAPHY*
• *PRÉ- ET POSTANGIOGRAPHIE CORONAIRE AUTOMATIQUE QUANTITATIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AE Eindhoven, NL
NEMPONT, Olivier Pierre, 5656 AE Eindhoven, NL
PIZAINE, Guillaume Julien Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 329 460 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760124.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051941 26.07.2016
(87) WO 2017/017371 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557142
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE DER KONFORMITÄT DER FLÄCHE EINES REIFENS*
• *OPTIMISED METHOD FOR ANALYSING THE CONFORMITY OF THE SURFACE OF A TYRE*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ D'ANALYSE DE LA CONFORMITÉ DE LA SURFACE D'UN PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VINCIGUERRA, Régis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOURGEOIS, Steve, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
JOLY, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CHARIOT, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/12***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 329 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 15874389.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085760 31.07.2015
(87) WO 2017/020182 2017/06 09.02.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION OPTISCHER FLUSSFELDER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING OPTICAL FLOW FIELDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CHAMPS DE FLUX OPTIQUE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Yannan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 329 462 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741958.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067715 26.07.2016
(87) WO 2017/017077 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112289
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES OBJEKTS IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT IN A SURROUNDING REGION OF A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET DANS UNE ZONE ENVIRONNANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SERGEEV, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/60 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 329 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748287.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068206 29.07.2016
(87) WO 2017/021322 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009981
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSYNTHESE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SYNTHÈSE D'IMAGES*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) BETHGE, Matthias, 72072 Tübingen, DE
GATYS, Leon, 72070 Tübingen, DE
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 13/40*** ***G06T 17/00*** (11) **3 329 464 A1*** ***H04N 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16831323.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044340 27.07.2016
(87) WO 2017/019811 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197483 P
21.07.2016 US 201614999985
(54) • *ROBUSTE MERKMALSÜBERTRAGUNG ZUR ZEICHENANIMATION*
• *ROBUST ATTRIBUTE TRANSFER FOR CHARACTER ANIMATION*
• *TRANSFERT D'ATTRIBUT ROBUSTE POUR UNE ANIMATION DE PERSONNAGE*

(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) DIONNE, Olivier, San Rafael, California 94903, US
DE LASA, Martin, San Rafael, California 94903, US
RAMACHANDRAN, Srinivasan, San Rafael, California 94903, US
FALLAHDOUST, Sahel, San Rafael, California 94903, US
PAQUETTE, Eric, San Rafael, California 94903, US
GHAFOURZADEH, Donya, San Rafael, California 94903, US
AVRIL, Quentin, San Rafael, California 94903, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 15/10 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 13/40***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 17/05 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***G06T 17/20*** (11) **3 329 465 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16758233.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051997 01.08.2016
(87) WO 2017/021644 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 FR 1501664
11.08.2015 FR 1557674
(54) • *VERARBEITUNG VON GEOMETRISCHEN DATEN MIT ISOTOPISCHER APPROXIMATION INNERHALB EINES TOLERANZVOLUMENS*
• *PROCESSING OF GEOMETRIC DATA WITH ISOTOPIC APPROXIMATION WITHIN A TOLERANCE VOLUME*
• *TRAITEMENT DE DONNEES GEOMETRIQUES, AVEC APPROXIMATION ISOTOPIQUE DANS UN VOLUME DE TOLERANCE*
(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) ALLIEZ, Pierre, 06560 Valbonne, FR
COHEN-STEINER, David, 06250 Mougins, FR
MANDAD, Manish, 06300 Nice, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 17/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 329 466 A1*** ***G06T 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17811115.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/036838 09.06.2017
(87) WO 2017/214559 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348716 P
(54) • *ARCHITEKTONISCHE DESIGNUMGEBUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT*
• *MIXED-REALITY ARCHITECTURAL DESIGN ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE CONCEPTION ARCHITECTURALE À RÉALITÉ MIXTE*
(71) DIRTT Environmental Solutions, Ltd., 7303 30th Street SE, Calgary, Alberta T2C 1N6, CA
(72) LOBERG, Barrie A., Millarville Alberta T0L 1K0, CA
HOWELL, Joseph, Uintah Utah 84405, US
BLODGETT, Robert, Salt Lake City Utah 84109, US
STANNUS, Simon Francis, Millcreek Utah 84107, US
HIBBERD, Matthew, Sheffield South Yorkshire S17 3QD, GB
WEST, Tyler, Calgary Alberta T2J 5Z5, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G07B 1/00*** ***G07D 5/00*** (11) **3 329 467 A1*** ***G07F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16747560.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052284 26.07.2016
(87) WO 2017/017435 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513326
11.09.2015 GB 201516105
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN VERKAUF VON TICKETS MIT MEHREREN INDIVIDUELLEN TICKETAUTOMATEN AN EINEM GEMEINSAMEN PHYSISCHEN ORT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED VENDING OF TICKETS USING MULTIPLE INDIVIDUAL TICKET VENDING MACHINES IN A SHARED PHYSICAL LOCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTE AUTOMATISÉE DE BILLETS EN UTILISANT DE MULTIPLES MACHINES DE VENTE DE BILLETS INDIVIDUELLES DANS UN EMPLACEMENT PHYSIQUE PARTAGÉ*
(71) Parkeon Transit Limited, 10 Willis Way Fleets Industrial Estate, Poole, Dorset BH15 3SS, GB
(72) OLDROYD, Philip, Poole Dorset BH15 3SS, GB
DICKINSON, James, Poole Dorset BH15 3SS, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G07B 15/02*** (11) **3 329 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831397.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044646 29.07.2016
(87) WO 2017/019938 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199135 P
(54) • *INTEGRIERTES MOBILES PARKEN UND UMSETZUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED MOBILE PARKING AND ENFORCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE INTÉGRÉ D'APPLICATION DE LA LOI ET DE STATIONNEMENT*
(71) Municipal Parking Services, Inc., 12450 Wayzata Blvd, Suite 200, Minnetonka, MN 55305, US
(72) MORAN, Mark J., Minnetonka, MN 55305, US
KELLEY, Richard W. II, Minnetonka, MN 55305, US
COLLINS, David E. Jr., Minnetonka, MN 55305, US
LANE, Steven B., Minnetonka, MN 55305, US
BALDWIN, Christopher W., Minnetonka, MN 55305, US
SCHMIDT, Marcus N., Minnetonka, MN 55305, US
LEIER, John T., Minnetonka, MN 55305, US
BUI, Ian T., Minnetonka, MN 55305, US
PANDIAN, Umarani, Minnetonka, MN 55305, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***G07B 15/06*** ***G01D 4/00*** (11) **3 329 469 A1*** ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16833704.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045066 01.08.2016
(87) WO 2017/023882 2017/06 09.02.2017
(30) 01.08.2015 US 201562199993 P
(54) • *SELBSTDEKLARIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT NUTZUNG VON FAHRSPUREN MIT VERKEHRSEINSCHRÄNKUNGEN*
• *SELF DECLARING DEVICE FOR A VEHICLE USING RESTRICT TRAFFIC LANES*
• *DISPOSITIF D'AUTO-DÉCLARATION POUR UN VÉHICULE UTILISANT DES VOIES DE CIRCULATION RESTREINTES*
(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) NYALAMADUGU, Sheshi, Poway, California 92064, US
MULLIS, Joe, Poway, California 92064, US
LEANIO, Bobby, Poway, California 92064, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G07C 5/00 → (51) ***G07B 15/06***

(51) ***G07C 5/08*** ***G06F 9/445*** (11) **3 329 470 A1***
(25) De (26) De
(21) 16725854.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062159 30.05.2016
(87) WO 2017/016708 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214518
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON DATEN MIT DER STEUERELEKTRONIK EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXCHANGING DATA USING THE CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'ÉCHANGE DE DONNÉES AVEC L'ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RITTER, Claus, 76337 Waldbronn, DE
GEBAUER, Carsten, 71034 Boeblingen, DE
DOEHREN, Stefan, 73630 Remshalden-Grunbach, DE
HEYL, Andreas, Palo Alto, 943041223, US
KRISO, Stefan, 71739 Oberriexingen, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 329 471 A1***
B60R 25/00
(25) En (26) En
(21) 16751523.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067965 27.07.2016
(87) WO 2017/017164 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510445443
(54) • *VERBESSERUNG AN EINER IDENTITÄTSCODEIDENTIFIKATION BEI EINER ABFRAGEIDENTIFIZIERUNG*
• *IMPROVEMENT TO IDENTITY CODE IDENTIFICATION IN POLLING IDENTIFICATION*
• *AMÉLIORATION D'IDENTIFICATION DE CODE D'IDENTITÉ LORS D'UNE INTERROGATION PRÉALABLE D'IDENTIFICATION*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd, North Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town, Baoan Dist., 518128 Shenzhen, CN
(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
MARTIN, Gilles, 94046 Créteil Cedex, FR
SUN, Qianyu, Shenzhen Guangdong 518128, CN
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 329 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763936.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001193 29.07.2016
(87) WO 2017/017525 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198214 P
(54) • *AUF BEWEGUNG EINER VORRICHTUNG BASIERENDE DURCHFÜHRUNG ODER BEGRENZUNG VON FUNKTIONEN*
• *BASED ON MOTION OF DEVICE, PERFORM OR LIMIT FEATURES*
• *EXÉCUTION OU LIMITATION DE FONCTIONNALITÉS EN FONCTION DU MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF*
(71) ASSA ABLOY AB, Klarabergsviadukten 90, 111 63 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik Carl Stefan, SE-141 41 Huddinge, SE
BERG, Daniel, SE-174 62 Sundbyberg, SE
DAVIS, Masha Leah, Austin, TX 78717, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G07D 5/00 → (51) ***G07B 1/00***

---

(51) ***G07D 7/08*** (11) **3 329 473 A1***
G07D 7/16
(25) De (26) De
(21) 16745416.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001324 29.07.2016
(87) WO 2017/016673 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015009899
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON WERTDOKUMENTEN UND / ODER DES TRANSPORTS VON WERTDOKUMENTEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXAMINING DOCUMENTS OF VALUE AND/OR TRANSPORTING DOCUMENTS OF VALUE BY MEANS OF ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION PAR ULTRASONS DE DOCUMENTS DE VALEUR ET/OU DU TRANSPORT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) MOOSLER, Hans-Uwe, 81929 München, DE

G07D 7/16 → (51) ***G07D 7/08***

G07F 15/00 → (51) ***B60L 11/18***

G07F 17/24 → (51) ***G08G 1/017***

G07F 19/00 → (51) ***G07B 1/00***

G08B 1/08 → (51) ***G08B 5/36***

---

(51) ***G08B 5/36*** (11) **3 329 474 A1***
G08B 1/08
(25) De (26) De
(21) 16748097.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068194 29.07.2016
(87) WO 2017/021316 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CH 11152015
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT MITMENSCHEN*
• *COMMUNICATION DEVICE AMD METHOD FOR COMMUNICATING WITH OTHERS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC DES CONGÉNÈRES*
(71) Söchtig, Julia S., Unterdorf 14, 5637 Beinwil (Freiamt), CH
(72) Söchtig, Julia S., 5637 Beinwil (Freiamt), CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

---

(51) ***G08B 7/06*** (11) **3 329 475 A1***
B66B 3/00 ***G01C 21/20***
G06Q 90/00 ***G01S 1/68***
H04W 4/02
(25) De (26) De
(21) 16750663.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067807 26.07.2016
(87) WO 2017/021223 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179310
(54) • *EVAKUIERUNG VON GEBÄUDEN MIT AUFZUGSYSTEMEN*
• *EVACUATION OF BUILDINGS WITH ELEVATOR SYSTEMS*
• *ÉVACUATION D'IMMEUBLES AVEC UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon, CH
TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH

---

(51) ***G08B 7/06*** (11) **3 329 476 A1***
B66B 5/02
(25) De (26) De
(21) 16751220.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067817 26.07.2016
(87) WO 2017/021230 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179304
(54) • *REIHENFOLGE VON ZU EVAKUIERENDEN STOCKWERKEN IN GEBÄUDEN MIT AUFZUGSYSTEMEN*
• *SEQUENCE OF LEVELS IN BUILDINGS TO BE EVACUATED BY ELEVATOR SYSTEMS*
• *SÉQUENCE D'ÉTAGES À ÉVACUER DANS DES IMMEUBLES POURVUS DE SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH
FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon, CH

---

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 329 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750126.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067844 26.07.2016
(87) WO 2017/017115 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197800 P
29.12.2015 US 201562272124 P
(54) • *ANMELDUNGSDIENST AUF EINEM KNOPF FÜR PERSÖNLICHE HILFE*
• *CHECK-IN SERVICE ON PERSONAL HELP BUTTON*
• *SERVICE D'ENREGISTREMENT SUR BOUTON D'AIDE PERSONNELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
SMITS, Tine, 5656 AE Eindhoven, NL
BELLOMO, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
RYTER, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 329 478 A1***
G08B 25/14
(25) En (26) En

(21) 16744999.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042018 13.07.2016
(87) WO 2017/023501 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815410
(54) • *DRAHTLOSE NOTFALLALARMMELDUNGEN*
• *WIRELESS EMERGENCY ALERT NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS D'ALERTE D'URGENCE SANS FIL*
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BAKER, George E., Cedar Grove, New Jersey 07009, US
EL-MANKABADY, Emad, Monroe, New Jersey 08831, US
IASSO, Daniel S., Towaco, New Jersey 07082, US
LIMLAW, Robert, Boonton, New Jersey 07005, US
PERLAK, Lester K., Westfield, New Jersey 07090, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 329 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744864.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054010 05.07.2016
(87) WO 2017/017547 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197800 P
29.12.2015 US 201562272131 P
(54) • *TRAGEKONFORMITÄT EINES HILFEKNOPFS EINES PERSÖNLICHEN NOTFALLREAKTIONSSYSTEMS*
• *WEARING COMPLIANCE OF PERSONAL EMERGENCY RESPONSE SYSTEM HELP BUTTON*
• *CONFORMITÉ DE PORT DE BOUTON D'AIDE DE SYSTÈME DE RÉPONSE À UNE URGENCE PERSONNELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEDINGHAM, Stephen, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
BELLOMO, Michael, 5656AE Eindhoven, NL
RYTER, Andrea, 5656AE Eindhoven, NL
SMITS, Tine, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 25/14 → (51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 329 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747608.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052368 01.08.2016
(87) WO 2017/021723 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513599
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE CONNECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Legrand Electric Limited, Great King Street North, Birmingham B19 2LF, GB
(72) MANS, Paul, London Greater London NW10 7XR, GB
MILNER, Merlin, London Greater London NW10 7XR, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G08C 17/02 → (51) ***A21C 1/00***

G08C 17/02 → (51) ***H02S 50/00***

---

(51) ***G08C 19/02*** (11) **3 329 481 A1***
F02P 19/02 ***H04Q 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17783446.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075465 06.10.2017
(87) WO 2018/073021 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220564
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM SENSOR ZU EINEM EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM A SENSOR TO A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN CAPTEUR À UN RÉCEPTEUR*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ULRICH, Per, 38108 Braunschweig, DE
TOPIC, Marijo, 38116 Braunschweig, DE

G08C 19/02 → (51) ***G05B 19/042***

G08C 19/02 → (51) ***H02S 50/00***

G08C 23/04 → (51) ***H04Q 9/02***

---

(51) ***G08G 1/017*** (11) **3 329 482 A1***
H04W 4/02 ***G07F 17/24***
(25) En (26) En
(21) 16831403.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044669 29.07.2016
(87) WO 2017/019947 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199120 P
(54) • *INTEGRIERTE MOBILE PARKANWENDUNG UND INTELLIGENTES PARKOMETERSYSTEM*
• *INTEGRATED MOBILE PARKING APPLICATION AND SMART PARKING METER SYSTEM*
• *APPLICATION DE STATIONNEMENT MOBILE ET INTÉGRÉE ET SYSTÈME DE PARCMÈTRES INTELLIGENTS*
(71) Municipal Parking Services Inc., 12450 Wayzata Blvd. Suite 200, Minnetonka, MN 55305, US
(72) MORAN, Mark J., Minnetonka, MN 55305, US
KELLEY, Richard W., Minnetonka, MN 55305, US
COLLINS, David E., Minnetonka, MN 55305, US
LANE, Steven B., Minnetonka, MN 55305, US
BALDWIN, Christopher W., Minnetonka, MN 55305, US
SCHMIDT, Marcus N., Minnetonka, MN 55305, US
LEIER, John T., Minnetonka, MN 55305, US
BUI, Ian T., Minnetonka, MN 55305, US
PANDIAN, Umarani, Minnetonka, MN 55305, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G09B 23/00 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 329 483 A1***
A61K 9/127 ***B01J 13/02***
G09B 23/00
(25) En (26) En
(21) 16831321.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044338 27.07.2016
(87) WO 2017/019809 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197740 P
(54) • *MRT-CT-KOMPATIBLES DYNAMISCHES BEWEGUNGSPHANTOM*
• *MRI-CT COMPATIBLE DYNAMIC MOTION PHANTOM*
• *FANTÔME DE MOUVEMENT DYNAMIQUE COMPATIBLE AVEC IRM-CT*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) YUE, Yong, Los Angeles, California 90024, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G09C 5/00 → (51) ***G06Q 40/00***

G09F 3/10 → (51) ***B32B 7/06***

G09F 21/04 → (51) ***B62M 3/08***

G09G 3/34 → (51) ***G06F 3/147***

---

(51) ***G09G 5/02*** (11) **3 329 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831440.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044814 29.07.2016
(87) WO 2017/019991 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198222 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANIPULATING A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Sensel Inc., 201 San Antonio Circle, Suite 160, Mountain View, CA 94040, US

(72) ROSENBERG, Ilya Daniel, Mountain View, CA 94040, US
ZARRAGA, John Aaron, Mountain View, CA 94040, US
GRAU, Alexander Meagher, Mountain View, CA 94040, US
WATSON, Charles Robert, Mountian View, CA 94040, US
(74) Morris, Jonathan Paul, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***G10K 15/12*** (11) **3 329 485 A1***
H04S 3/02
(25) En (26) En
(21) 16747709.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044286 27.07.2016
(87) WO 2017/019781 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198440 P
18.09.2015 EP 15185913
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN VERARBEITUNG VON SCHALLFELDSIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPATIAL PROCESSING OF SOUNDFIELD SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT SPATIAL DE SIGNAUX DE CHAMP SONORE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCGRATH, David S., McMahons Point, New South Wales 2060, AU
WILSON, Rhonda, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/00 → (51) ***H03G 7/00***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 329 486 A1***
H04S 3/02
(25) En (26) En
(21) 16747764.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068203 29.07.2016
(87) WO 2017/017262 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15306236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER MEZZANIN-HOA-SIGNAL-REPRÄSENTATION AUS EINER HOA-SIGNAL-REPRÄSENTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FROM AN HOA SIGNAL REPRESENTATION A MEZZANINE HOA SIGNAL REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAL HOA AU FORMAT MEZZANINE À PARTIR D'UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAL HOA*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 329 487 A1***
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 16748414.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043932 25.07.2016
(87) WO 2017/023601 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199819 P
22.07.2016 US 201615217632
(54) • *AUF ERWEITERTEN METADATEN VON CODIERTEM AUDIO BASIERENDE DYNAMIKBEREICHSSTEUERUNG*
• *ENCODED AUDIO EXTENDED METADATA-BASED DYNAMIC RANGE CONTROL*
• *COMMANDE DE PLAGE DYNAMIQUE BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES ÉTENDUES AUDIO CODÉES*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) BAUMGARTE, Frank, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G10L 21/0216*** (11) **3 329 488 A1***
G10L 21/0232
(25) En (26) En
(21) 16790800.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057441 18.10.2016
(87) WO 2017/116532 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514984373
(54) • *VORÜBERGEHENDER UNTERDRÜCKER VON AKUSTISCHEM TASTENANSCHLAG FÜR KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE UNTER VERWENDUNG EINES HALBBLINDEN ADAPTIVEN FILTERUNGSMODELLS*
• *AN ACOUSTIC KEYSTROKE TRANSIENT CANCELER FOR COMMUNICATION TERMINALS USING A SEMI-BLIND ADAPTIVE FILTER MODEL*
• *DISPOSITIF D'ANNULATION TRANSITOIRE DE FRAPPE ACOUSTIQUE POUR TERMINAUX DE COMMUNICATION UTILISANT UN MODÈLE DE FILTRE ADAPTATIF SEMI-AVEUGLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BUCHNER, Herbert, Mountain View California 94043, US
GODSILL, Simon J., Mountain View California 94043, US
SKOGLUND, Jan, Mountain View California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/0216***

G11B 20/18 → (51) ***H03M 13/07***

G11B 27/022 → (51) ***G06F 17/20***

G11B 27/028 → (51) ***G06F 17/20***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 329 489 A1***
G11B 27/32 ***H04S 3/00***
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 16736304.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037240 13.06.2016
(87) WO 2017/023423 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199634 P
03.03.2016 US 201615060392
(54) • *AUF CODIERTEN AUDIOMETADATEN BASIERTE ENTZERRUNG*
• *ENCODED AUDIO METADATA-BASED EQUALIZATION*
• *ÉGALISATION BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES AUDIO CODÉES*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) BAUMGARTE, Frank, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G11B 27/32 → (51) ***G11B 27/031***

G11C 7/18 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 8/10 → (51) ***H03M 5/04***

(51) ***G11C 11/412*** (11) **3 329 490 A1***
G11C 11/413 ***G11C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16831256.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044126 26.07.2016
(87) WO 2017/019715 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562282215 P
(54) • *SRAM-BITZELLE MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME MIT VERWENDUNG EINER RESONANTEN TREIBERSCHALTUNG*
• *A LOW POWER SRAM BITCELL USING RESONANT DRIVE CIRCUITRY*
• *CELLULE BINAIRE SRAM BASSE PUISSANCE UTILISANT UN CIRCUIT D'ATTAQUE RÉSONNANT*
(71) Power Down Semiconductor Inc, 1500 Quintana Court, Fremont, CA 94539, US
(72) HUFFMAN, David A., Fremont, California 94539, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G11C 11/413 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 13/00 → (51) ***H01L 45/00***

(51) ***G16H 10/00*** (11) **3 329 491 A2***
G06F 19/24
(25) En (26) En
(21) 16769527.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/023490 21.03.2016

(87) WO 2016/154154 2016/39 29.09.2016
(88) 26.04.2018
(30) 23.03.2015 US 201562137103 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENOMISCHEN VISUALISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENOMIC VISUALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION DU GÉNOME*
(71) Edico Genome Corporation, Plaza Level 3344 North Torrey Pines Court, La Jolla, CA 92037, US
(72) VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, CA 92 130, US
STONE, Gavin, San Diego, CA 92 130, US
LANCOVICI, Lucian, San Diego, CA 92 130, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G21B 1/19*** ***H05H 3/06*** (11) **3 329 492 A1*** ***H05H 6/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742291.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067510 22.07.2016
(87) WO 2017/021174 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557374
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NEUTRONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING NEUTRONS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE PRODUCTION DE NEUTRONS*
(71) Neusca SAS, RDC Bâtiment F 35 rue Saint Honoré, 77300 Fontainebleau, FR
(72) MOFAKHAMI, Arash, 77760 Buthiers, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G21C 1/32 → (51) ***G21C 7/12***

---

(51) ***G21C 7/12*** ***G21C 7/14*** ***G21C 9/02*** (11) **3 329 493 A1*** ***G21C 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745707.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068114 28.07.2016
(87) WO 2017/017242 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557278
(54) • *KERNREAKTOR MIT SCHRAUBENMUTTERANTRIEB DER KERNREAKTIVITÄTSSTEUERELEMENTE*
• *NUCLEAR REACTOR WITH SCREW-NUT DRIVE OF THE CORE REACTIVITY CONTROL MEMBERS*
• *RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC ENTRAÎNEMENT DES ORGANES DE CONTRÔLE DE LA RÉACTIVITÉ DU COEUR DE TYPE VIS-ÉCROU*
(71) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(72) RANC, Lionel, 84120 Pertuis, FR
DUMANOIS, Charles, 83560 Rians, FR
ROUILLER, Jean-Luc, 13760 Saint-Cannat, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 7/14 → (51) ***G21C 7/12***

G21C 7/36 → (51) ***G21C 17/12***

G21C 9/02 → (51) ***G21C 7/12***

---

(51) ***G21C 17/12*** ***G21C 7/36*** (11) **3 329 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16711471.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/021595 09.03.2016
(87) WO 2017/023368 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814904
(54) • *REGELSTABPOSITIONSANZEIGER*
• *CONTROL ROD POSITION INDICATOR*
• *INDICATEUR DE POSITION DE BARRE DE COMMANDE*
(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) BUTCHART, Paul, Corvallis, OR 97330, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G21F 3/00 → (51) ***G21F 5/015***

---

(51) ***G21F 5/015*** ***G21F 3/00*** ***A61B 6/00*** ***D07B 1/06*** (11) **3 329 495 A1*** ***A61B 6/10*** ***A61N 5/00*** ***F16C 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16798016.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031736 11.05.2016
(87) WO 2017/019148 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197873 P
17.12.2015 US 201562268720 P
(54) • *QUELLDRAHTANORDNUNG FÜR RADIOGRAPHISCHE ANWENDUNGEN*
• *SOURCE WIRE ASSEMBLY FOR RADIOGRAPHIC APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE FIL SOURCE POUR APPLICATIONS RADIOGRAPHIQUES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) POTENZA, Matthew A., Glenview, Illinois 60025, US
CROSBY, JR., John H., Glenview, Illinois 60025, US
GRENIER, Steven J., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G21F 9/06 → (51) ***B01D 67/00***

H01B 1/16 → (51) ***H01L 31/0224***

H01B 1/22 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01B 3/44*** ***H01B 7/02*** (11) **3 329 496 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757695.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051900 21.07.2016
(87) WO 2017/017354 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557123
(54) • *KABEL MIT EINER VERNETZTEN SCHAUMSTOFFISOLIERSCHICHT*
• *CABLE COMPRISING A CROSS-LINKED FOAM INSULATING LAYER*
• *CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE ISOLANTE MOUSSÉE ET RÉTICULÉE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DANTAS PAIXAO, Marcelo, 90429 Nürnberg, DE
TOURE, Birane, 69100 Villeurbanne, FR
KEROMNES, Laurent, 69630 Chaponost, FR
GONZALEZ CALVO, Encarnacion, 91126 Schwabach, DE
QUIN, Laura, 38090 Villefontaine, FR
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 3/44 → (51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***H01B 3/54*** ***H01F 41/12*** (11) **3 329 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754025.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043988 26.07.2016
(87) WO 2017/019661 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809377
(54) • *ELEKTRISCHES LEITERISOLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL CONDUCTOR INSULATION SYSTEM AND METHOD OF FABRICATION*
• *SYSTÈME D'ISOLATION DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) KRAHN, John, Raymond, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01B 7/02 → (51) ***H01B 3/44***

H01B 7/40 → (51) ***H01B 17/14***

---

(51) ***H01B 11/02*** ***H01B 13/016*** (11) **3 329 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899842.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042589 29.07.2015
(87) WO 2017/019051 2017/05 02.02.2017
(54) • *DUPLEXÜBERTRAGUNG ÜBER REDUZIERTE TWINAXKABELPAARE*

- *DUPLEX TRANSMISSION OVER REDUCED PAIRS OF TWINAX CABLES*
- *TRANSMISSION EN DUPLEX SUR DES PAIRES RÉDUITES DE CÂBLES TWINAX*

(71) Macom Connectivity Solutions, LLC, 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) DABIRI, Dariush, San Jose, California 95120, US
GUPTA, Tarun, Santa Clara, California 95054, US
NAGAPUDI, Venkatesh, Milpitas, California 95035, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

H01B 11/22 → (51) ***G02B 6/44***

H01B 13/016 → (51) ***H01B 11/02***

H01B 17/00 → (51) ***H01B 17/14***

(51) ***H01B 17/14*** (11) **3 329 499 A1***
H01B 17/32 ***H01B 7/40***
H01B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16830908.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050122 29.07.2016
(87) WO 2017/018892 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 NZ 15710566
(54)
- *ELEKTROZAUNISOLATOR*
- *AN ELECTRIC FENCE INSULATOR*
- *ISOLATEUR DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE*

(71) Gallagher Group Limited, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexander Street Private Bag 3140, Hamilton 3204, NZ
(72) MALINS, Craig David, Hamilton 3204, NZ
(74) Scilletta, Andrea, et al, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

H01B 17/30 → (51) ***H01B 17/58***

H01B 17/30 → (51) ***H02G 3/08***

H01B 17/32 → (51) ***H01B 17/14***

(51) ***H01B 17/58*** (11) **3 329 500 A1***
H01B 17/30
(25) De (26) De
(21) 16735653.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065818 05.07.2016
(87) WO 2017/016818 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112286
(54)
- *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG ZUR BOLZENDURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *EXPLOSION-PROOF ARRANGEMENT FOR PASSAGE OF A BOLT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *DISPOSITIF ANTIDÉFLAGRANT POUR TRAVERSÉE DE BOULON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, DE
ROLL, Fabian, 74547 Untermünkheim, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H01F 1/12 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/14 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/34 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 6/00*** (11) **3 329 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724965.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051484 23.05.2016
(87) WO 2017/021674 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513597
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER MAGNETISIERUNG EINES SUPRALEITERS*
- *APPARATUS AND METHODS FOR CHANGING THE MAGNETISATION OF A SUPERCONDUCTOR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MODIFIER LA MAGNÉTISATION D'UN SUPRACONDUCTEUR*

(71) Magnifye Limited, 66 Maid's Causeway, Cambridge Cambridgeshire CB5 8DD, GB
(72) GENG, Jianzhao, Cambridge Cambridgeshire CB3 OFA, GB
COOMBS, Timothy Arthur, Cambridge Cambridgeshire CB3 0AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 329 502 A1***
H01F 27/32 ***H01F 38/30***
G01R 15/18
(25) En (26) En
(21) 16750665.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067879 27.07.2016
(87) WO 2017/021248 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510465147
(54)
- *STROMWANDLER MIT LEITFÄHIGEM STAB MIT MEHRFACHDREHUNG*
- *CURRENT TRANSFORMER HAVING MULTI-TURN CONDUCTIVE ROD*
- *TRANSFORMATEUR DE COURANT À TIGE CONDUCTRICE MULTI-TOUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAN, Xiao Xiao, Shanghai 201102, CN
SHI, Zhi Qiang, Shanghai 200124, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 38/30 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 329 503 A1***
H01F 1/34 ***G01V 3/18***
G01V 3/26
(25) En (26) En
(21) 15906822.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056436 20.10.2015
(87) WO 2017/069739 2017/17 27.04.2017
(54)
- *FERRITE FÜR MESSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *LOGGING TOOL FERRITES AND METHODS OF MANUFACTURE*
- *FERRITES D'OUTIL DE DIAGRAPHIE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) GRIFFING, Matthew Chase, Kingwood, Texas 77345, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 41/12 → (51) ***H01B 3/54***

H01G 2/00 → (51) ***H01G 9/08***

H01G 4/40 → (51) ***H05K 7/14***

H01G 9/028 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01G 9/08*** (11) **3 329 504 A1***
H01G 2/00
(25) De (26) De
(21) 16753573.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200296 28.06.2016
(87) WO 2017/016554 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112337
(54)
- *LEITERPLATTENANORDNUNG; ÖLPUMPE MIT EINER SOLCHEN LEITERPLATTENANORDNUNG; VERWENDUNG DER LEITERPLATTENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT; OIL PUMP HAVING SUCH A PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT; USE OF THE PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT, AND PRODUCTION METHOD*
- *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ; POMPE À HUILE POURVUE D'UN TEL ENSEMBLE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ; UTILISATION DUDIT ENSEMBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Strasse 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) RICHTER, Olaf, 90547 Stein, DE
BÖHM, Ralph, 78351 Bodman- Ludwigshafen, DE

H01G 9/15 → (51) ***H05K 7/14***

H01G 9/20 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***H01H 3/12*** (11) **3 329 505 A1***
H01H 13/83 ***H01H 13/02***
H01H 13/14 ***H01H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16833425.8 (22) 02.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025768 02.04.2016
(87) WO 2017/023372 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 3958CH2015
31.07.2015 IN 3959CH2015
31.07.2015 IN 3961CH2015
(54) • *TASTENKAPPE MIT EINEM AKTIVEN ELEMENT*
• *KEYCAP WITH AN ACTIVE ELEMENT*
• *CAPUCHON DE TOUCHE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ACTIF*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) MAHAJAN, Ayeshwarya B., Bangalore KA 560103, IN
PENDAKUR, Ramesh, Bangalore KA 560102, IN
SUNDARESAN, Sukanya, Bangalore KA 560076, IN
VARGHESE, Reji, Bangalore KA 560103, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01H 9/00 → (51) ***H01H 3/12***

(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 33/59*** ***H02J 3/36*** (11) **3 329 506 A1*** ***H02J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16744781.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068111 28.07.2016
(87) WO 2017/017240 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513402
(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) WHITEHOUSE, Robert Stephen, Walton on the Hill Stafford ST17 0JU, GB
BARKER, Carl David, Walton Stone ST15 0LN, GB
ADAMCZYK, Andrzej, Stafford ST17 4JE, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01H 13/02 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 13/14 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 13/83 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/54***

H01J 37/22 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 37/244*** ***H01J 37/28*** ***H01J 37/22*** (11) **3 329 507 A1*** ***H01J 37/26*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 16833516.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043507 22.07.2016
(87) WO 2017/023574 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199565 P
(54) • *SEGMENTIERTER DETEKTOR FÜR VORRICHTUNG MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL*
• *SEGMENTED DETECTOR FOR A CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE*
• *DÉTECTEUR SEGMENTÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) BARBI, Nicholas C., Sarasota, Florida 34243, US
MOTT, Richard B., Ringoes, New Jersey 08551-1501, US
HEALY, Owen, Philadelphia, Pennsylvania 18144, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/06*** (11) **3 329 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738441.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066689 13.07.2016
(87) WO 2017/032503 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515217
(54) • *MIKROTECHNISCHER SKIMMERKONUS FÜR EIN MINIATURISIERTES MASSENSPEKTROMETER*
• *MICROENGINEERED SKIMMER CONE FOR A MINIATURE MASS SPECTROMETER*
• *CÔNE DE RÉCUPÉRATION MICROMÉCANIQUE POUR UN SPECTROMÈTRE DE MASSE MINIATURE*
(71) Microsaic Systems PLC, Unit 2, GMS House Boundary Road Woking, Surrey GU21 5BX, GB
(72) SYMS, Richard, Ealing London W12 9UQ, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01J 49/06 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/00***

H01L 21/00 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/34***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 329 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754215.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068350 01.08.2016
(87) WO 2017/021380 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513567
05.01.2016 GB 201600162
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON NANODRÄHTEN ODER NANOPYRAMIDEN AUF GRAPHITISCHEN SUBSTRATEN*
• *PROCESS FOR GROWING NANOWIRES OR NANOPYRAMIDS ON GRAPHITIC SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS DE CROISSANCE DE NANOFILS OU DE NANOPYRAMIDES SUR DES SUBSTRATS GRAPHITIQUES*
(71) Crayonano AS, Otto Nielsnes vei 12, 7052 Trondheim, NO
Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) KIM, Dong-Chul, 7050 Trondheim, NO
HØIAAS, Ida Marie, 7020 Trondheim, NO
MUNSHI, Mazid, 7030 Trondheim, NO
FIMLAND, Bjørn Ove, 7036 Trondheim, NO
WEMAN, Helge, 1024 Ecublens, CH
REN, Dingding, 7033 Trondheim, NO
DHEERAJ, Dasa, 7079 Trondheim, NO
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/20 → (51) ***C03C 17/22***

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/324***

H01L 21/3213 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01L 21/324*** ***H01L 21/67*** (11) **3 329 510 A1*** ***H01L 21/268***
(25) En (26) En
(21) 16831063.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042954 19.07.2016
(87) WO 2017/019384 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198556 P
(54) • *LASERHÄRTEN MIT ROTIERENDEM SUBSTRAT*
• *ROTATING SUBSTRATE LASER ANNEAL*
• *RECUIT LASER DE SUBSTRAT ROTATIF*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RANISH, Joseph, M., San Jose, CA 95117, US
SHARMA, Shashank, Fremont, CA 94539, US
KEDLAYA, Diwakar, N., San Jose, CA 95135, US
HUNTER, Aaron, Muir, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01L 21/56 → (51) ***D06M 14/02***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 329 511 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16751221.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067827 26.07.2016
(87) WO 2017/021231 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 FR 1557402
(54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN BONDEN MIT SELBSTAUSRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR DIRECT BONDING WITH SELF-ALIGNMENT USING ULTRASOUND*
• *PROCEDE DE COLLAGE DIRECT AVEC AUTO-ALIGNEMENT PAR ULTRASONS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FOURNEL, Frank, 38190 Villard-Bonnot, FR
BAILLIN, Xavier, 38920 Crolles, FR
CHERAMY,Séverine, 38640 Claix, FR
LEDUC, Patrick, 38000 Grenoble, FR
SANCHEZ, Loic, 38500 Voiron, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/538*** ***H01L 23/498*** (11) **3 329 512 A1***
H01L 23/13 ***H01L 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16751411.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044487 28.07.2016
(87) WO 2017/019866 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812476
(54) • *GEHÄUSE-AUF-GEHÄUSE (POP)-STRUKTUR MIT MEHREREN CHIPS*
• *PACKAGE-ON-PACKAGE (POP) STRUCTURE INCLUDING MULTIPLE DIES*
• *STRUCTURE BOÎTIER SUR BOÎTIER (POP) COMPRENANT PLUSIEURS PUCES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jae Sik, San Diego, Califonia 92121-1714, US
KIM, Dong Wook, San Diego, California 92121-1714, US
GU, Shiqun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/67 → (51) ***G05B 19/042***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/324***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 23/00 → (51) ***C03C 17/22***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/60***

---

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/77*** (11) **3 329 513 A1***
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 16775446.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078554 06.04.2016
(87) WO 2017/016235 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510446925
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE, ANZEIGE-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DIODE, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) FANG, Jingang, Beijing 100176, CN
LIU, Xiaodi, Beijing 100176, CN
WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
HSIN, Lungpao, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***G01T 1/24*** (11) **3 329 514 A1***
G01T 1/29
(25) En (26) En
(21) 16831237.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044044 26.07.2016
(87) WO 2017/019686 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811566
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTORHERSTELLUNG*
• *RADIATION DETECTOR FABRICATION*
• *FABRICATION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIU, James, Salt Lake City, Utah 84116-2862, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01L 27/146 → (51) ***G02B 13/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

---

(51) ***H01L 29/02*** (11) **3 329 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 15900522.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043166 31.07.2015
(87) WO 2017/023253 2017/06 09.02.2017
(54) • *FUNKTIONSMETALLOXIDBASIERTE MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FUNCTIONAL METAL OXIDE BASED MICROELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE FONCTIONNEL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KARPOV, Elijah V., Santa Clara, California 95054, US
MAJHI, Prashant, San Jose, California 95121, US
KOTLYAR, Roza, Portland, Oregon 97219, US
MUKHERJEE, Niloy, Portland, Oregon 97229, US
KUO, Charles C., Hillsboro, Oregon 97124, US
SHAH, Uday, Portland, Oregon 97229, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97209, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/41*** ***H01L 29/15*** (11) **3 329 516 A1***
H01L 29/12
(25) En (26) En
(21) 16831471.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045061 01.08.2016
(87) WO 2017/020046 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199173 P
30.10.2015 US 201562249030 P
(54) • *NANOKRISTALLINE QUANTENPUNKT-HETEROSTRUKTUR MIT NIEDRIGEM CADMIUMGEHALT*
• *LOW CADMIUM NANOCRYSTALLINE QUANTUM DOT HETEROSTRUCTURE*
• *HÉTÉROSTRUCTURE À POINTS QUANTIQUES NANOCRISTALLINS À FAIBLE TENEUR EN CADMIUM*
(71) Pacific Light Technologies Corp., 2828 SW Corbett Avenue Suite 3, Portland, OR 97201, US
(72) GHOSH, Yagnaseni, Portland, Oregon 97239, US
KURTIN, Juanita N., Portland, Oregon 97124, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/15 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 31/00 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01B 1/22*** ***H01B 1/16*** (11) **3 329 517 A1***
H01L 35/14
(25) En (26) En
(21) 16812494.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038010 17.06.2016
(87) WO 2016/205602 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182058 P
(54) • *SILBERPASTE UND DEREN VERWENDUNG IN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *A SILVER PASTE AND ITS USE IN SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PÂTE D'ARGENT ET SON UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) MOYER, Jerome G., West New York, NJ 07093, US

HE, Jin-An, Mountain Lakes, NJ 07046, US
SUN, Bo, Bardonia, NY 10954, US
MOSTOWY-GALLAGHER, Maura, Succasunna, NJ 07876, US
JUREK, Michael J., Oak Ridge, NJ 07438, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/105*** (11) **3 329 518 A1*** ***H01L 31/101*** ***H01L 31/109***
(25) En (26) En
(21) 16728164.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033490 20.05.2016
(87) WO 2017/019158 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197684 P
(54) • *RESONATORVERSTÄRKTE INFRAROT-FOTODETEKTOREN MIT NIEDRIGEM DUNKELSTROM*
• *LOW DARK CURRENT, RESONANT CAVITY-ENHANCED INFRARED PHOTO-DETECTORS*
• *PHOTODÉTECTEURS INFRAROUGE AMÉLIORÉS PAR CAVITÉ RÉSONANTE À FAIBLE COURANT D'OBSCURITÉ*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
(72) WICKS, Gary, Fairport, NY 14450, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/0256 → (51) ***C01B 17/00***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/18*** (11) **3 329 519 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744780.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068108 28.07.2016
(87) WO 2017/021289 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557356
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS MIT NIEDRIGEM WIDERSTANDSVERLUST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING LOW RESISTIVE LOSS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AYANT DES PERTES RÉSISTIVES FAIBLES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BETTINELLI, Armand, 38500 Coublevie, FR
LEFILLASTRE, Paul, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 31/062*** ***H01L 31/07*** (11) **3 329 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733586.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065372 30.06.2016
(87) WO 2017/016789 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178675
(54) • *FOTOVOLTAIKZELLEN MIT RUHEKONTAKT MIT INDUZIERTEN ÜBERGÄNGEN*
• *BACK CONTACT PHOTOVOLTAIC CELLS WITH INDUCED JUNCTIONS*
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À CONTACT ARRIÈRE À JONCTIONS INDUITES*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Kuwait University, P.O. Box 5969, 13060 Safat, KW
(72) POORTMANS, Jef, 3001 Leuven, BE
GHANNAM, Mustafa, 3001 Leuven, BE
ABDULRAHEEM, Yaser, 3001 Leuven, BE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H01L 31/07 → (51) ***H01L 31/062***

H01L 31/101 → (51) ***C01B 17/00***

H01L 31/101 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/105 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/109 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 21/00*** ***H01L 31/042*** (11) **3 329 521 A1*** ***H01L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16831027.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042223 14.07.2016
(87) WO 2017/019308 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197470 P
(54) • *SOLARARRAYSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SOLAR ARRAY SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
(72) ANTHONY, Brian, Sparks, NV 89434, US
DOBSON, Rodney, Sparks, NV 89434, US
JOHNSON, Matthew, Sparks, NV 89434, US
CHRISTIANSEN, Scott, Sparks, NV 89434, US
RUHL, L. Eric, Sparks, NV 89434, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 33/06 → (51) ***H01S 5/34***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/66***

H01L 33/52 → (51) ***G02B 1/04***

H01L 35/14 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 41/04*** ***H05H 1/24*** (11) **3 329 522 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744677.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066332 08.07.2016
(87) WO 2017/016853 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112410
(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZREGELUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN TRANSFORMATORS SOWIE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN TRANSFORMATOR*
• *METHOD FOR FREQUENCY CONTROL OF A PIEZOELECTRIC TRANSFORMER AND SWITCH ARRANGEMENT COMPRISING A PIEZOELECTRIC TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE FRÉQUENCE D'UN TRANSFORMATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT DE CIRCUITS POURVU D'UN TRANSFORMATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) WEILGUNI, Michael, 4232 Hagenberg, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18158631.4

H01L 41/047 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/09 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/18 → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***H01L 43/12*** (11) **3 329 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750568.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044437 28.07.2016
(87) WO 2017/019847 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813854
(54) • *PHYSIKALISCHE REINIGUNG MIT IN-SITU-VERKAPSELUNGSSCHICHT ZUR ANWENDUNG EINER SPINTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PHYSICAL CLEANING WITH IN-SITU DIELECTRIC ENCAPSULATION LAYER FOR SPINTRONIC DEVICE APPLICATION*
• *NETTOYAGE PHYSIQUE AVEC COUCHE D'ENCAPSULATION DIÉLECTRIQUE IN-SITU POUR APPLICATION À DES DISPOSITIFS SPINTRONIQUES*
(71) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) WANG, Yu-Jen, San Jose, CA 95118, US
PI, Keyu, San Jose, CA 95131, US
TONG, Ru-Ying, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(51) ***H01L 45/00*** ***G11C 13/00*** ***H03H 7/01*** (11) **3 329 524 A1*** ***H01L 49/00*** ***H03K 19/20***
(25) En (26) En
(21) 16751626.9 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052365 01.08.2016
(87) WO 2017/021721 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815054
(54) • *KORRELIERTER ELEKTRONENSCHALTER*
• *CORRELATED ELECTRON SWITCH*
• *COMMUTATEUR À ÉLECTRONS CORRÉLÉS*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) SHIFREN, Lucian, San Jose, California 95134, US
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

H01L 49/00 → (51) ***H01L 45/00***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 329 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831069.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043042 20.07.2016
(87) WO 2017/019392 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198435 P
(54) • *SPERRFOLIENHALTIGES FORMAT UND VERWENDUNG DAVON FÜR VORAUFGEBRACHTE UNTERFÜLLUNGSFOLIE FÜR 3D-TSV-VERPACKUNGEN*
• *BARRIER FILM-CONTAINING FORMAT AND THE USE THEREOF FOR PRE-APPLIED UNDERFILL FILM FOR 3D TSV PACKAGES*
• *FORMAT CONTENANT UN FILM BARRIÈRE ET SON UTILISATION POUR FILM DE REMPLISSAGE SOUS-JACENT PRÉ-APPLIQUÉ POUR EMBALLAGES TSV 3D*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BAI, Jie, Aliso Viejo, California 92656, US
HORIGUCHI, Yusuke, Yokohama Kanagawa 235-0017, JP
CHAU, Hung, Fountain Valley, California 92708, US
TAKANO, Tadashi, Yokohama-shi Kanagawa 231-0854, JP
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 329 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739194.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067086 18.07.2016
(87) WO 2017/016920 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513366
(54) • *PV-ELEMENT*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) MARIOTTI, Davide, BT2 8EP Belfast, FR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 51/50 → (51) ***C07C 211/61***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 251/24***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/56 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/16*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/0587*** (11) **3 329 527 A1*** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/0525***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745441.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067683 25.07.2016
(87) WO 2017/017064 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557191
(54) • *LITHIUMSPEICHERBATTERIE MIT INTEGRIERTEM SCHUTZSCHALTER FÜR VERBESSERTE BEDIENSICHERHEIT*
• *LITHIUM STORAGE BATTERY WITH INTEGRATED CIRCUIT-BREAKER FOR IMPROVED OPERATING SAFETY*
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM A SÛRETE DE FONCTIONNEMENT AMELIOREE PAR UN DISPOSITIF COUPE-CIRCUIT INTEGRE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, FR
JOST, Pierre, 38220 Vizille, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 6/00***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 2/12*** ***F16K 17/00*** (11) **3 329 528 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745456.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068026 28.07.2016
(87) WO 2017/017199 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214256
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE EQUALISING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRESSION*
(71) Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret A.S., Beylikdüzü Mevkii S.S Bakir ve Pirinc Sanayi Sitesi Orkide Caddesi No: 15, 34900 Büyükcekmece Istanbul, TR
(72) ALBUKREK, Yilmaz, 34149 Istanbul, TR
KEMPF, Klaus, 70563 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 329 529 A1*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0565***
(25) En (26) En
(21) 16741346.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067565 22.07.2016
(87) WO 2017/017023 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15306222
(54) • *ELEKTRODENBILDUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTRODE-FORMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR FORMATION D'ÉLECTRODE*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PRAS, Olivier, 38100 Grenoble, FR
ROUAULT, Hélène, 38420 Le Versoud, FR
GUYOMARD-LACK, Aurélie, 49070 Saint Lambert la Potherie, FR
LE BIDEAU, Jean, 44300 Nantes, FR
GUYOMARD, Dominique, 44880 Sautron, FR
LESTRIEZ, Bernard, 44000 Nantes, FR
HAMON, Christine, 20021 Bollate, IT
BRAIDA, Marc-David, 94360 Bry-sur-Marne, FR
ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (Varese), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** (11) **3 329 530 A1*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 16833590.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044618 29.07.2016
(87) WO 2017/023720 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199385 P
(54) • *VERBESSERTE LAMINIERTE MEHRSCHICHTMEMBRANEN, SEPARATOREN, BATTERIEN UND VERFAHREN*
• *IMPROVED LAMINATED MULTILAYER MEMBRANES, SEPARATORS, BATTERIES, AND METHODS*
• *MEMBRANES MULTICOUCHES STRATIFIÉES, SÉPARATEURS, BATTERIES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS*
(71) Celgard LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte, NC 28277, US
WHITE, Eric Robert, Fort Mill, SC 29708, US
XIAO, Kang Karen, Mississauga, Ontario L5M 5G7, CA
NARK, Robert, A., Charlotte, NC 28273, US
JEON, Insik, Tega Cay, SC 29708, US
STOKES, Kristoffer, K., Lunenburg, MA 01462, US
VIDO, Paul, Rock Hill, SC 29732, US

ZHANG, Zhengming, Rock Hill, SC 29732, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 2/24 → (51) ***H01M 6/00***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 2/34*** (11) **3 329 531 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727673.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062435 02.06.2016
(87) WO 2017/016713 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214303
(54) • *ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT FERNBETÄTIGBARER SPERRVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL ENERGY STORE HAVING A REMOTE CONTROLLABLE LOCKING DEVICE*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE ACTIONNABLE À DISTANCE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PFEIFER, Reiner, 81371 Muenchen, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568*** (11) **3 329 532 A1*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/02***
(25) De (26) De
(21) 16745483.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068405 02.08.2016
(87) WO 2018/024317 2018/06 08.02.2018
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM ION BATTERIES*
• *BATTERIES LITHIUM-ION*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HAUFE, Stefan, 85579 Neubiberg, DE
BRÄUNLING, Daniel, 80807 München, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01M 4/136 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/70***

(51) ***H01M 4/70*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 329 533 A1*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 16747698.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043990 26.07.2016
(87) WO 2017/019663 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810151
(54) • *GRAPHENANWENDUNG BEI EINER BATTERIE*
• *GRAPHENE APPLICATION IN BATTERY*
• *APPLICATION DE GRAPHÈNE DANS UNE BATTERIE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHARDWAJ, Ramesh, C., Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 4/86 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 6/00*** ***H01M 2/02*** (11) **3 329 534 A1*** ***H01M 2/24***
(25) En (26) En
(21) 16833691.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045048 01.08.2016
(87) WO 2017/023869 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199835 P
29.07.2016 US 201662368880 P
(54) • *TRAGBARER UND MODULARER ENERGIESPEICHER FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN UND ELEKTROFAHRZEUGE*
• *PORTABLE AND MODULAR ENERGY STORAGE FOR MULTIPLE APPLICATIONS AND ELECTRIC VEHICLES*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE MODULAIRE ET PORTABLE POUR APPLICATIONS MULTIPLES ET VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) O'Hora, Gerard, 800 Boylston St., Suite 1600, Boston, MA 02199, US
(72) O'Hora, Gerard, Boston, MA 02199, US
(74) Graham, Emma Louise, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/1004***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 329 535 A1*** ***H01M 8/0273***
(25) De (26) De
(21) 16741325.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067431 21.07.2016
(87) WO 2017/016980 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214520
(54) • *MEMBRAN FÜR EINE MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEMBRANE FOR A MEMBRANE-ELECTRODE UNIT OF A FUEL CELL AND PRODUCTION METHOD*
• *MEMBRANE POUR UNE UNITÉ ÉLECTRODES-MEMBRANE D'UNE CELLULE DE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ZILLICH, Christian Martin, 38100 Braunschweig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/0247*** ***H01M 8/0267*** (11) **3 329 536 A1*** ***H01M 8/0258***
(25) De (26) De
(21) 16742281.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067423 21.07.2016
(87) WO 2017/016976 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214517
(54) • *BIPOLARPLATTE UND MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR EINE IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL ANGEORDNETE BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *BIPOLAR PLATE AND MEMBRANE ELECTRODE UNIT FOR A FUEL CELL ARRANGED IN A FUEL CELL STACK, FUEL CELL AND FUEL CELL STACK*
• *PLAQUE BIPOLAIRE ET UNITÉ ÉLECTRODES-MEMBRANE POUR UNE CELLULE DE COMBUSTIBLE DISPOSÉE DANS UN EMPILEMENT DE CELLULES DE COMBUSTIBLE, CELLULE DE COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE CELLULES DE COMBUSTIBLE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ZILLICH, Christian Martin, 38100 Braunschweig, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 8/1018 → (51) ***B01D 67/00***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/052*** ***C08G 77/04*** ***C08G 77/48*** ***H01G 9/028*** (11) **3 329 537 A1*** ***C08G 77/18*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0565***
(25) En (26) En
(21) 16747677.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043469 22.07.2016
(87) WO 2017/019475 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198890 P
(54) • *SILOXANCOPOLYMER UND FESTER POLYMERELEKTROLYT MIT SOLCHEN SILOXANCOPOLYMEREN*
• *SILOXANE COPOLYMER AND SOLID POLYMER ELECTROLYTE COMPRISING SUCH SILOXANE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRE DE SILOXANE ET ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE COMPRENANT DE TELS COPOLYMÈRES DE SILOXANE*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) SIVASUBRAMANIAN, Karthikeyan, Bangalore 560102, IN
GUPTA, Neeraj, Bangalore 560037, IN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/58*** (11) **3 329 538 A1*** ***H01M 10/058*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/505***
(25) En (26) En
(21) 16831090.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043291 21.07.2016
(87) WO 2017/019436 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197203 P
(54) • *GRAPHITMODIFIZIERTE LITHIUM-METALL-ELEKTRODE*
• *GRAPHITE MODIFIED LITHIUM METAL ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE LITHIUM MÉTAL MODIFIÉE PAR GRAPHITE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KRAUSE, Larry J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JENSEN, Lowell D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/16*** (11) **3 329 539 A1*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/0587***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744364.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067696 25.07.2016
(87) WO 2017/017071 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557190
(54) • *LITHIUMSPEICHERBATTERIE MIT INTEGRIERTEM SCHUTZSCHALTER FÜR VERBESSERTE BEDIENSICHERHEIT*
• *LITHIUM STORAGE BATTERY WITH INTEGRATED CIRCUIT-BREAKER FOR IMPROVED OPERATING SAFETY*
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM A SÛRETE DE FONCTIONNEMENT AMELIOREE PAR UN DISPOSITIF COUPE-CIRCUIT INTEGRE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, FR
JOST, Pierre, 38220 Vizille, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36*** (11) **3 329 540 A1*** ***G01R 19/165***
(25) De (26) De
(21) 16744691.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067371 21.07.2016
(87) WO 2017/016966 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN EINES AKTUELLEN LEERLAUFSPANNUNGSVERLAUFS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING AN INSTANTANEOUS OPEN-CIRCUIT VOLTAGE PROFILE OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UNE COURBE ACTUELLE DE TENSION À VIDE D'UNE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BECKER, Jens, 67071 Ludwigshafen Am Rhein, DE
ZAFIRIDIS, Triantafyllos, 74072 Heilbronn, DE
COIS, Olivier, 71394 Kernen, DE
ERDEN, Michael, 36179 Bebra, DE

(51) ***H01M 10/54*** ***B09B 3/00*** (11) **3 329 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823499.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087908 12.06.2017
(87) WO 2018/006687 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359703 P
(54) • *RECYCLINGVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *METHOD FOR RECYCLING LITHIUM-ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) GRST International Limited, Room 2201-2203 22/F Yardley Commercial Building 3 Connaught Road West, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) HO, Kam Piu, New Territories Hong Kong, CN
WANG, Ranshi, New Territories Hong Kong, CN
SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01M 10/615*** ***H01M 10/637*** ***H01M 10/617*** (11) **3 329 542 A1*** ***H01M 10/6571*** ***H01M 10/655***
(25) En (26) En
(21) 16745389.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043881 25.07.2016
(87) WO 2017/023598 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199581 P
(54) • *HEIZUNGSPANEEL*
• *HEATING PANEL*
• *PANNEAU CHAUFFANT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BULGAJEWSKI, Edward F., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/617 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/637 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/6557 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/6571 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/658 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01M 12/08*** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/96*** (11) **3 329 543 A1*** ***H01M 4/38***
(25) En (26) En
(21) 16754330.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054547 29.07.2016
(87) WO 2017/021840 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152701
(54) • *HALBFESTE LI/O2-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *SEMI-SOLID FLOW LI/O2 BATTERY*
• *BATTERIE LI/O2 À CIRCULATION SEMI-SOLIDE*
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) SOAVI, Francesca, 40139 Bologna, IT
ARBIZZANI, Catia, 40132 Bologna, IT
RUGGERI, Irene, 00176 Roma, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

H01P 1/20 → (51) ***H03M 5/04***

H01P 1/209 → (51) ***H04B 1/525***

H01Q 1/00 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/12*** (11) **3 329 544 A1*** ***H01Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16751667.3 (22) 31.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050834 31.07.2016
(87) WO 2017/021954 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199545 P
(54) • *ANORDNUNGEN AUS REMOTE-EINHEITEN FÜR VERTEILTE KOMMUNIKATIONSSYSTEME (DCSS) UND ZUGEHÖRIGE ZUGRIFFSVERFAHREN*
• *REMOTE UNIT ASSEMBLIES FOR DISTRIBUTED COMMUNICATION SYSTEMS (DCSS) AND RELATED ACCESSING METHODS*
• *ENSEMBLES D'UNITÉS DISTANTES POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION DISTRIBUÉS (DCS) ET PROCÉDÉS D'ACCÈS ASSOCIÉS*
(71) Corning Optical Communications Wireless Ltd., Golan Building Hagolan Street & Hanegev Street Airport City, 70151 Lod, IL
(72) ANOLIK, Rami, 7194700 Beit Arie, IL
HAZANI, Ami, 4336309 Ra'anana, IL
WOGINIAK, Eduardo, 44650 Kfar-Saba, IL
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/46***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 19/00***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 329 545 A1*** ***H01Q 21/26***
(25) De (26) De
(21) 16759682.4 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001472 31.08.2016
(87) WO 2017/036599 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015011426
(54) • *DUAL-POLARISIERTE ANTENNE*
• *DUAL-POLARIZED ANTENNA*
• *ANTENNE À DOUBLE POLARISATION*
(71) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83004 Rosenheim, DE
(72) VOLLMER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE
STOLLE, Manfred, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 19/00***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 1/24*** ***G04R 60/10*** (11) **3 329 546 A1*** ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16831298.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044284 27.07.2016
(87) WO 2017/019779 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197376 P
(54) • *ANTENNE FÜR AN EINEM KÖRPERTEIL GETRAGENE MINIATURKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA FOR APPENDAGE-WORN MINIATURE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *ANTENNE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION MINIATURE PORTÉ SUR APPENDICE*
(71) Fractal Antenna Systems Inc., 213 Burlington Road, Bedford, MA 01730, US
(72) COHEN, Nathan, Belmont, Massachusetts 02178, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 329 547 A1*** ***H01Q 3/40*** ***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16734524.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038119 17.06.2016
(87) WO 2017/019200 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810761
(54) • *MEHRSTRAHLIGES ANTENNENSYSTEM*
• *MULTI-BEAM ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MULTIFAISCEAU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAZIZA, Dedi, David, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01Q 1/46*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 329 548 A1*** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16830884.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008354 29.07.2016
(87) WO 2017/018851 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107128
(54) • *INTERNE ANTENNE EINER ANZEIGE*
• *INTERNAL ANTENNA OF DISPLAY*
• *ANTENNE INTERNE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Sang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KO, Seung-Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Yoon-Geon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HONG, Won-Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 19/00***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/40 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 19/00***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 19/00***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/46***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 329 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744394.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067893 27.07.2016
(87) WO 2017/017134 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513565
03.09.2015 GB 201515664
(54) • *AN EINE VERSORGUNGSLEITUNG GEKOPPELTE MIKROSTREIFEN-PATCH-ANTENNENAPERTUR MIT ZIRKULARPOLARISATION*

- *MICROSTRIP PATCH ANTENNA APERTURE COUPLED TO A FEED LINE, WITH CIRCULAR POLARIZATION*
- *OUVERTURE D'ANTENNE DE CORRECTION À MICRORUBAN CONNECTÉE À UNE LIGNE D'ALIMENTATION, AVEC POLARISATION CIRCULAIRE*

(71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB
(72) SOODMAND, Soheyl, London W6 9DX, GB
FRANCISCATTO, Bruno Roberto, London W6 9DX, GB
RANGEL, Manuel Pinuela, London W6 9DX, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 329 550 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744792.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068177 29.07.2016
(87) WO 2017/021307 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1501644
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER UND ZUGEHÖRIGE ANTENNE*
• *TRANSCEIVER DEVICE AND ASSOCIATED ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'EMISSION/RECEPTION ET ANTENNE ASSOCIEE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PETIT, Vincent, 78851 Elancourt Cedex, FR
LOUIS, Bruno, 78851 Elancourt Cedex, FR
RENARD, Christian, 78851 Elancourt Cedex, FR
FEDOROWICZ, Laurent, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 9/04 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 19/00***

---

(51) ***H01Q 9/28*** (11) **3 329 551 A1***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/26***
(25) En (26) En
(21) 16747580.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052319 28.07.2016
(87) WO 2017/017460 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513360
(54) • *BREITBANDIGE GRUPPENANTENNE*
• *WIDE BAND ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU À LARGE BANDE*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(72) BROWN, Anthony Keith, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
ZHANG, Yongwei, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 15/24***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 15/24*** (11) **3 329 552 A1***
H01Q 21/24 ***H04B 7/00***
H01Q 13/02
(25) En (26) En
(21) 16805549.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034213 26.05.2016
(87) WO 2017/027083 2017/07 16.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197914 P
(54) • *ECHTZEITPOLARISATIONSKOMPENSATION FÜR DUAL POLARISIERTE MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION*
• *REAL TIME POLARIZATION COMPENSATION FOR DUAL-POLARIZED MILLIMETER WAVE COMMUNICATION*
• *COMPENSATION DE POLARISATION EN TEMPS RÉEL POUR COMMUNICATION PAR ONDES MILLIMÉTRIQUES À DOUBLE POLARISATION*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CROUCH, David, D., Corona, California 92881, US
BROWN, Kenneth, W., Yucaipa, California 92399-1785, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01Q 19/00*** (11) **3 329 553 A1***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/52***
H01Q 9/04 ***H01Q 5/35***
H01Q 5/385 ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16736692.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039430 24.06.2016
(87) WO 2017/019218 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810028
(54) • *FLACHE ANTENNE MIT HOHER ISOLATION FÜR KOEXISTENZ VON BLUETOOTH UND WIFI*
• *LOW-PROFILE ANTENNA WITH HIGH ISOLATION FOR BLUETOOTH AND WIFI COEXISTENCE*
• *ANTENNE À PROFIL BAS ET ISOLATION ÉLEVÉE PERMETTANT LA COEXISTENCE DE BLUETOOTH ET DU WI-FI*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOHAJER JASEBI, Mehrbod, San Diego, California 92121-1714, US
DOR, Eran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 15/24***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/28***

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 329 554 A1***
H02G 15/02
(25) En (26) En
(21) 16829863.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092001 28.07.2016
(87) WO 2017/016498 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510449596
(54) • *KABELVERBINDER*
• *CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR POUR CÂBLE*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WU, Jianping, Suzhou Jiangsu 215131, CN
ZHANG, Yujun, Suzhou Jiangsu 210021, CN
AN, Hongjuan, Suzhou Jiangsu 215537, CN
ZHOU, Huifang, Suzhou Jiangsu 210021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01R 13/02*** (11) **3 329 555 A1***
H01R 13/502 ***H01R 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16829691.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085142 07.06.2016
(87) WO 2017/016324 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510451677
19.08.2015 CN 201510512159
(54) • *BEWEGLICHE BUCHSENANORDNUNG*
• *A MOVABLE SOCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PRISE MOBILE*
(71) Shanutec (Shanghai) Co., Ltd., Room 1204, No. 356, Xinzha Road Huangpu District, Shanghai 200003, CN
(72) ZHU, Wenting, Shanghai, Shanghai 200003, CN
LUO, Nan, Shanghai, Shanghai 200003, CN
ZHANG, Quangang, Shanghai, Shanghai 200003, CN
WU, Guoxin, Shanghai, Shanghai 200003, CN
ZHANG, Jie, Shanghai, Shanghai 200003, CN
LU, Bowei, Shanghai, Shanghai 200003, CN
ZHOU, Panpan, Shanghai, Shanghai 200003, CN
SHEN, Xiaoqiao, Shanghai, Shanghai 200003, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H01R 13/04*** (11) **3 329 556 A1***
H01R 35/00 ***H01R 24/00***
(25) En (26) En
(21) 16829869.3 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092051 28.07.2016
(87) WO 2017/016504 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510451658
19.08.2015 CN 201520627631 U
19.08.2015 CN 201520627632 U
(54) • *NETZSTECKER*
• *POWER PLUG*
• *FICHE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Shanutec (Shanghai) Co., Ltd., Room 1204, No. 356, Xinzha Road Huangpu District, Shanghai 200003, CN
(72) ZHU, Wenting, Shanghai 200003, CN
WU, Guoxin, Shanghai 200003, CN
LUO, Nan, Shanghai, CN
ZHANG, Quangang, Shanghai 200003, CN
LU, Bowei, Shanghai 200003, CN
CHEN, Yan, Shanghai 200003, CN
CHENG, Juan, Shanghai 200003, CN
LIU, Shiwen, Shanghai 200003, CN
QIU, Furong, Shanghai 200003, CN
SHEN, Jiajie, Shanghai 200003, CN
GENG, Enhua, Shanghai 200003, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/02***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/518*** (11) **3 329 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831192.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043868 25.07.2016
(87) WO 2017/019605 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198209 P
(54) • *MODULARER STECKVERBINDER*
• *MODULAR CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MODULAIRE*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) DEAN, Paul Shannon, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01R 13/516 → (51) ***H02G 15/113***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 13/506*** (11) **3 329 558 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751469.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100327 20.07.2016
(87) WO 2017/016542 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 202015103923 U
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÜTTERMANN, Dieter, 32369 Rahden, DE
FOSS, Uwe, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 13/639 → (51) ***H02G 15/113***

(51) ***H01R 13/641*** ***H01R 13/703*** ***H01R 13/645*** ***H01R 103/00*** (11) **3 329 559 A1*** ***H01R 13/631*** ***H01R 13/707*** ***H01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 16747761.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068023 28.07.2016
(87) WO 2017/017197 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214284
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT SCHWINGUNGSFESTER KURZSCHLUSSBRÜCKE UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTOR WITH VIBRATION-RESISTANT SHORT-CIRCUITING BRIDGE AND ELECTRIC PLUG CONNECTION*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE À PONT DE COURT-CIRCUITAGE RÉSISTANT AUX VIBRATIONS ET CONNEXION ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) LISTING, Martin, 63225 Langen, DE
SIEGERT, Stefan, 64625 Bensheim, DE
BALLES, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
TOBOLDT, Joachim, 64658 Fürth, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/645 → (51) ***H01R 13/641***

(51) ***H01R 13/6461*** ***H01R 13/6463*** ***H01R 13/6469*** (11) **3 329 560 A1*** ***H01R 13/6466***
(25) En (26) En
(21) 16831057.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042883 19.07.2016
(87) WO 2017/019370 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198178 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTECKER MIT NIEDRIGEM ÜBERSPRECHEN AUF BASIS VON LEITERPLATTEN UND PATCHKABEL MIT SOLCHEN STECKERN*
• *LOW CROSSTALK PRINTED CIRCUIT BOARD BASED COMMUNICATIONS PLUGS AND PATCH CORDS INCLUDING SUCH PLUGS*
• *FICHES DE COMMUNICATION BASÉES SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À FAIBLE DIAPHONIE ET CORDONS D'INTERCONNEXION COMPRENANT DE TELLES FICHES*
(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
(72) OBERSKI, Jeffrey A., Lucas, Texas 75002, US
FARIELLO, Patrick L., Murphy, Texas 75094, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 13/6463 → (51) ***H01R 13/6461***

H01R 13/6466 → (51) ***H01R 13/6461***

H01R 13/6469 → (51) ***H01R 13/6461***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 13/707 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 24/00 → (51) ***H01R 13/04***

(51) ***H01R 25/00*** ***H02G 3/08*** (11) **3 329 561 A1*** ***H02G 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750973.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051840 18.07.2016
(87) WO 2017/017338 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557173
(54) • *ANORDNUNG VON ELEKTROGERÄTEN*
• *ASSEMBLY OF ELECTRICAL APPLIANCES*
• *ENSEMBLE D'APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) MAZIERE, Laurent, 87220 Feytiat, FR
CAILLE, Jean-Loup, 87510 Peyrilhac, FR
LONGEVILLE, Jérome, 87350 Panazol, FR
CHAUMENY, Jean-Luc, 87110 Solignac, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 25/00 → (51) ***H02G 3/18***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/02***

H01R 31/08 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 35/00 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/641***

H01S 3/091 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/183*** ***H01L 21/3213*** (11) **3 329 562 A1*** ***H01S 5/42***
(25) En (26) En
(21) 16831439.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044813 29.07.2016
(87) WO 2017/019990 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199117 P
29.12.2015 US 201562272242 P
(54) • *STARRE HOCHLEISTUNGS- UND HOCHGESCHWINDIGKEITSLASERRASTERSTRUKTUREN*

- *RIGID HIGH POWER AND HIGH SPEED LASING GRID STRUCTURES*
- *STRUCTURES DE GRILLE RIGIDES À EFFET LASER HAUTE PUISSANCE ET HAUTE VITESSE*

(71) Optipulse Inc., 801 University Dr. SE Suite 103, Albuquerque, New Mexico 87106, US
(72) JOSEPH, John Richard, Albuquerque, New Mexico 87123, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/34*** ***H01S 5/42*** (11) **3 329 563 A1*** ***H01L 33/06***
(25) En (26) En
(21) 16804605.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035913 03.06.2016
(87) WO 2016/197062 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171536 P
06.01.2016 US 201662275650 P
03.02.2016 US 201662290607 P
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE STRUKTUREN MIT SELEKTIVER TRÄGERINJEKTION IN MEHRERE AKTIVE SCHICHTEN*
- *LIGHT EMITTING STRUCTURES WITH SELECTIVE CARRIER INJECTION INTO MULTIPLE ACTIVE LAYERS*
- *STRUCTURES ÉLECTROLUMINESCENTES À INJECTION DE FRÉQUENCE PORTEUSE SÉLECTIVE DANS DE MULTIPLES COUCHES ACTIVES*

(71) Ostendo Technologies, Inc., 6185 Paseo del Norte, Suite 200, Carlsbad, California 92011, US
(72) EL-GHOROURY, Hussein S., Carlsbad, California 92011, US
KISIN, Mikhail V., Carlsbad, California 92011, US
YEH, Yea-Chuan Milton, Carlsbad, California 92011, US
CHUANG, Chih-Li, Carlsbad, California 92011, US
CHEN, Jyh-Chia, Carlsbad, California 92011, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/34***

(51) ***H01T 2/02*** ***H01T 15/00*** (11) **3 329 564 A1*** ***H02H 9/06***
(25) De (26) De
(21) 16729898.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063813 16.06.2016
(87) WO 2017/016745 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015009771
13.10.2015 DE 102015013222
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ELEKTRONISCHEN ANSTEUERUNG VON TRIGGERBAREN ÜBERSPANNUNGSABLEITERN*
- *CIRCUIT ASSEMBLY FOR ELECTRONICALLY ACTUATING TRIGGERABLE SURGE ARRESTERS*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE DÉCHARGEURS DE SURTENSION DÉCLENCHABLES*

(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(72) BÖHM, Thomas, 92366 Hohenfels, DE
SPIES, Johannes, 92318 Neumarkt, DE
SCHORK, Franz, 90461 Nürnberg, DE
BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau / Oberpörlitz, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01T 15/00 → (51) ***H01T 2/02***

H02B 1/30 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 3/04*** ***B60R 16/02*** (11) **3 329 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754032.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044952 01.08.2016
(87) WO 2017/020033 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198737 P
29.07.2016 US 201615224348
(54)
- *WÄRMESCHUTZHÜLLE MIT POSITIONIERUNGSELEMENT, ANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *THERMAL SLEEVE WITH POSITIONING MEMBER, ASSEMBLY THEREWITH AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
- *MANCHON THERMIQUE AVEC ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT, ENSEMBLE AVEC CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CELUI-CI*

(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) GALAMBA, Steven, M., West Chester, PA 19382, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/22*** ***H01B 17/30*** ***H02B 1/30*** (11) **3 329 566 A1*** ***H02G 15/013*** ***H02G 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16735654.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065819 05.07.2016
(87) WO 2017/016819 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112287
(54)
- *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *EXPLOSION-PROOF ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *DISPOSITIF ANTIDÉFLAGRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, DE
ROLL, Fabian, 74547 Untermünkheim, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/22*** ***F16L 5/02*** ***H02B 1/30*** (11) **3 329 567 A1*** ***H02G 15/013*** ***H01B 17/30*** ***H02G 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16735655.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065820 05.07.2016
(87) WO 2017/016820 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112284
(54)
- *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *EXPLOSION-PROOF ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, DE
KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/22*** ***H02B 1/30*** ***H01B 17/30*** (11) **3 329 568 A1*** ***H02G 15/013*** ***H02G 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16735865.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065817 05.07.2016
(87) WO 2017/016817 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112285
(54)
- *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *EXPLOSION-PROOF ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, DE
ROLL, Fabian, 74547 Untermünkheim, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H02G 3/08 → (51) ***H01R 25/00***

H02G 3/12 → (51) ***H01R 25/00***

(51) ***H02G 3/18*** ***H01R 25/00*** (11) **3 329 569 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750974.4 (22) 18.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051841 18.07.2016
(87) WO 2017/017339 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557172
(54) • *ANORDNUNG VON ELEKTROGERÄTEN*
• *ASSEMBLY OF ELECTRICAL APPLIANCES*
• *ENSEMBLE D'APPAREILLAGES ÉLECTRIQUES*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) MAZIERE, Laurent, 87220 Feytiat, FR
CAILLE, Jean-Loup, 87510 Peyrilhac, FR
LONGEVILLE, Jérome, 87350 Panazol, FR
CHAUMENY, Jean-Luc, 87110 Solignac, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/04***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 15/007*** (11) **3 329 570 A1***
H05K 7/02
(25) En (26) En
(21) 16831463.1 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044933 30.07.2016
(87) WO 2017/020031 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199164 P
(54) • *KABELVERWALTUNGSANORDNUNG FÜR GESTELLMONTIERTE AUSRÜSTUNG*
• *CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY FOR RACK MOUNTED EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES POUR ÉQUIPEMENT MONTÉ SUR BÂTI*
(71) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) AMDAHL, Paul, Orin, San Jose, CA 95134, US
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

H02G 15/013 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 15/02 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H02G 15/113*** (11) **3 329 571 A1***
F16L 59/18 ***H01R 13/639***
H01R 13/516
(25) De (26) De
(21) 16724019.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060994 17.05.2016
(87) WO 2017/016697 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112519
(54) • *WINDSCHUTZHÜLLE UND EINE STECKVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN*
• *WIND-PROTECTION CASING AND PLUG-CONNECTOR DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENVELOPPE ABRITANT CONTRE LE VENT ET DISPOSITIF DE CONNEXION PAR INSERTION EN ÉTANT POURVU*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) STOLL, Viktor, 63538 Grosskrotzenburg, DE
MANN, Stephan, 63599 Biebergemünd, DE
WEBER, Benjamin, 63739 Aschaffenburg, DE
PETSCHL, Thomas, 63543 Neuberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02H 9/06 → (51) ***H01T 2/02***

H02J 1/00 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 329 572 A1***
H02J 13/00 ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16753605.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068107 28.07.2016
(87) WO 2017/017239 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178887
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS DURCH MINDESTENS EINE STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG, DIE AN MINDESTENS EIN STROMERZEUGUNGS- UND/ODER -SPEICHEREINRICHTUNG ANGESCHLOSSEN IST, SYSTEM ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR IMPROVED CONTROLLING OF ELECTRICAL POWER USAGE BY AT LEAST ONE POWER CONSUMING DEVICE BEING CONNECTED TO AT LEAST ONE ELECTRICAL POWER GENERATING AND/OR STORING MEANS, SYSTEM FOR IMPROVED CONTROLLING OF ELECTRICAL POWER USAGE, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE MEILLEURE RÉGULATION DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR AU MOINS UN DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE QUI EST RACCORDÉ À AU MOINS UN MOYEN DE STOCKAGE ET/OU DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME PERMETTANT UNE MEILLEURE RÉGULATION DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEUBACHER, Andreas, 2100 Korneuburg, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

H02J 3/36 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 329 573 A1***
H02J 50/10 ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 16829968.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050833 28.07.2016
(87) WO 2017/017689 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198135 P
03.11.2015 US 201562249961 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN LEISTUNGSMODEMS ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN LEISTUNGSTRANSFERS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR USING A WIRELESS POWER MODEM FOR CONTROL OF WIRELESS POWER TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN MODEM D'ÉNERGIE SANS FIL POUR LA COMMANDE D'UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Powermat Technologies Ltd., Kiryat Hatikshoret, 90850 Neve Ilan, IL
(72) PODKAMIEN, Ian, 49063 Petach Tikva, IL
OZ, Ami, 5801605 Azor, IL
REUVENI, Nadav, 9076612 Mevasseret Zion, IL
KOREN, Yuval, 76666 Rehovot, IL
ALPERIN, Eduardo, 4359102 Raanana, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B65B 13/02***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 329 574 A1***
H02J 7/04 ***H04B 5/00***
H02J 50/40 ***H02J 50/12***
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 16830833.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008205 27.07.2016
(87) WO 2017/018800 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106039
08.12.2015 KR 20150173960
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOSEM STROM IN DRAHTLOSEM LADESYSTEM EINSCHLIESSLICH EINER EINHEIT ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG UND EINHEIT ZUM DRAHTLOSEN EMPFANG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING WIRELESS POWER IN WIRELESS CHARGING SYSTEM INCLUDING A WIRELESS POWER TRANSMITTING UNIT AND WIRELESS POWER RECEIVING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL COMPRENANT UNE UNITÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET UNE UNITÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 05649, KR
JUNG, Hee-Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 7/02 → (51) ***B65B 13/02***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 329 575 A1***
B60R 16/03 ***H02M 3/158***
(25) De (26) De
(21) 16735587.4 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063629 14.06.2016
(87) WO 2017/016738 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS, ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRICAL SYSTEM, AND ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -Weilimdorf, DE
KRETSCHMER, Markus, 74385 Pleidelsheim, DE
HAEFELE, Frank, 74343 Sachsenheim-Kleinsachsenheim, DE

H02J 9/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 329 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831274.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044206 27.07.2016
(87) WO 2017/019740 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811644
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEFLUSSES IN EINER NETZGEBUNDENEN FOTOVOLTAIKANLAGE*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND METHOD FOR MANAGING POWER FLOW IN A GRID-TIED PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *ALIMENTATION SANS INTERRUPTION ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UN FLUX D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE CONNECTÉ AU RÉSEAU D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Garrity Power Services LLC, 1830 Kelly Lane, Rockwall, Texas 75087, US
(72) JUNGREIS, Aaron, 43302 Ra'anana, IL
GARRITY, Paul, Rockwall, Texas 75087, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 3/52***

(51) ***H02K 1/22*** (11) **3 329 577 A1***
H02K 1/27 ***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 15900519.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043155 31.07.2015
(87) WO 2017/023250 2017/06 09.02.2017
(54) • *SYNCHRONER PERMANENTMAGNET-MOTOR*
• *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR*
• *MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) SASAKI, Kensuke, Atsugi-shi Kanagawa 221-0123, US
FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 221-0123, JP
KATOU, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 221-0123, JP
ATHAVALE, Apoorva, Madison, WI 53726, US
LORENZ, Robert, D., Madison, WI 53726, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/22***

(51) ***H02K 3/14*** (11) **3 329 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751710.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042898 19.07.2016
(87) WO 2017/019372 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514811891
(54) • *VERFAHREN ZUR ROEBEL-STABVERDRILLUNG VON WICKELLEITERN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN WIE GENERATOREN UND MOTOREN*
• *METHOD FOR ROEBEL TRANSPOSITION OF FORM WOUND CONDUCTORS OF ELECTRICAL MACHINES SUCH AS GENERATORS AND MOTORS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPOSITION ROEBEL DE CONDUCTEURS PRÉFORMÉS DE MACHINES ÉLECTRIQUES TELLES QUE DES GÉNÉRATEURS ET DES MOTEURS*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) CONLEY, Douglas James, Charlotte, North Carolina 28273, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 329 579 A1***
H02K 1/14 ***H02K 9/22***
H02K 15/12
(25) De (26) De
(21) 16754460.0 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068957 09.08.2016
(87) WO 2017/036745 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 EP 15183466
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE HERSTELLVERFAHREN*
• *ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR OPERATING SUCH AN ELECTRIC MACHINE, AND PRODUCTION METHOD*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DE CE TYPE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜLLER, Jörg, 97720 Nüdlingen, DE
REUBELT, Stefanie, 97618 Rödelmaier, DE
VOLKMUTH, Benjamin, 97717 Sulzthal, DE
WEHNER, Andreas, 97688 Bad Kissingen, DE

(51) ***H02K 7/102*** (11) **3 329 580 A1***
A61G 7/018
(25) De (26) De
(21) 15820859.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/081152 23.12.2015
(87) WO 2017/016618 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 202015103948 U
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR*
• *BRAKING MECHANISM FOR AN ELECTRIC DRIVE MOTOR*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Dewertokin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KUHN, Christin, 32657 Lemgo, DE
MÜLLER, Christian, 32839 Steinheim, DE
MÜLLER, Sven, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H02K 7/18 → (51) ***H02K 53/00***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 11/33 → (51) ***F24F 11/00***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 35/02 → (51) ***H02K 53/00***

(51) ***H02K 53/00*** (11) **3 329 581 A2***
H02K 35/02 ***H02K 7/18***
F03B 17/04
(25) En (26) En
(21) 15734581.0 (22) 08.04.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/057634 08.04.2015
(87) WO 2015/155249 2015/41 15.10.2015
(88) 03.12.2015
(30) 08.04.2014 GB 201406329
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER GENERATOR*
• *AN ELECTROMAGNETIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Faraday Power Limited, 10, Five Oaks Dublin Road, Drogheda A92A7KV Louth, IE
(72) MCCARTNEY, Peter, County Louth, IE
(74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

---

(51) ***H02M 1/10*** (11) **3 329 582 A1***
H02M 7/483 ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 16736110.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065920 06.07.2016
(87) WO 2017/016828 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015214276
(54) • *MEHRPHASIGER WECHSELRICHTER*
• *MULTIPHASE INVERTER*
• *ONDULATEUR POLYPHASÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JANBEIN, Taleb, 71069 Sindelfingen, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02J 7/14***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 329 583 A1***
G05F 1/67
(25) En (26) En
(21) 16745470.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068348 01.08.2016
(87) WO 2017/021379 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513549
(54) • *SOLARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES MAXIMALEN LEISTUNGSPUNKTS EINER FOTOVOLTAIKANLAGE*
• *SOLAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING THE MAXIMUM POWER POINT OF A PHOTOVOLTAIC ARRAY*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE SUIVI DU POINT DE FONCTIONNEMENT OPTIMUM D'UN RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CARTER, Robert, Knutsford WA16 8XU, GB
QUINN, William John, Macclesfield SK11 8TS, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 329 584 A1***
H02M 7/493
(25) En (26) En
(21) 15739649.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067265 28.07.2015
(87) WO 2017/016594 2017/05 02.02.2017
(54) • *ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEGRENZUNG VON KREISSTRÖMEN*
• *ARRANGEMENT, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR LIMITING CIRCULATING CURRENTS*
• *MONTAGE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LIMITER DES COURANTS PARASITES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KALLURI, Sri Ramya, Secunderabad 500026, IN
KASAL, Gaurav-Kumar, Tamilnadu 600116, IN
JIANG-HÄFNER, Ying, S-771 42 Ludvika, SE
HÄFNER, Jürgen, S-771 42 Ludvika, SE
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/10***

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 329 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741322.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067415 21.07.2016
(87) WO 2017/021169 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179217
(54) • *HYBRIDER MODULARER MEHRSTUFENUMRICHTER*
• *HYBRID MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE HYBRIDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHWEIZER, Mario, 8057 Zürich, CH
STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen, CH
DIJKHUIZEN, Frans, 72631 Västerås, SE
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02M 7/493 → (51) ***H02M 7/483***

H02N 1/04 → (51) ***B65D 85/10***

---

(51) ***H02P 1/46*** (11) **3 329 586 A1***
H02P 21/14 ***H02P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15900518.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043151 31.07.2015
(87) WO 2017/023249 2017/06 09.02.2017
(54) • *MAGNETISIERUNGSZUSTANDSTEUERUNGSVERFAHREN UND MAGNETISIERUNGSZUSTANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIZATION STATE CONTROL METHOD AND MAGNETIZATION STATE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉTAT DE MAGNÉTISATION ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉTAT DE MAGNÉTISATION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) SASAKI, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATOU, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GAGAS, Brent, S., Madison, WI 53726, US
LORENZ, Robert, D., Madison, WI 53726, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H02P 3/00*** (11) **3 329 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745104.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068062 28.07.2016
(87) WO 2017/017214 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197759 P
(54) • *BREMSENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN*
• *BRAKING ENERGY RECOVERY SYSTEM FOR AN ELECTRIC MOTOR AND METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE FREINAGE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LINDBERG, Paul, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
DABERKO, Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02P 21/14 → (51) ***H02P 1/46***

H02P 25/00 → (51) ***H02P 1/46***

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 329 588 A1***
G01R 31/40 ***G08C 19/02***
G01R 31/36 ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16831023.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042103 13.07.2016
(87) WO 2017/019302 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810423
(54) • *SYSTEM ZUR SONNENENERGIEMESSUNG, KOMMUNIKATION UND STEUERUNG*
• *SOLAR ENERGY METERING, COMMUNICATIONS, AND CONTROL SYSTEM*
• *MESURE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE, COMMUNICATIONS, ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) KAVAIYA, Gaurang, Concord, CA 94518, US
SCRUTCHFIELD, Donald, H., Austin, TX 78737, US
FISCHER, Kevin, C., Orinda, CA 94563, US
LENOX, Carl, San Rafael, CA 94903, US
UEBEL, Udo, San Francisco, CA 94127, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03F 3/183 → (51) ***H03G 3/30***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 329 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745380.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043672 22.07.2016
(87) WO 2017/019541 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IN 3920CH2015
17.09.2015 US 201514856964
(54) • *VERSTÄRKUNG EINES VERSTÄRKERS OHNE ÜBERSTEUERUNG DER SIGNAL-HÜLLKURVE*
• *BOOSTING AMPLIFIER GAIN WITHOUT CLIPPING SIGNAL ENVELOPE*
• *AUGMENTATION DU GAIN D'UN AMPLIFICATEUR SANS ENVELOPPE DE SIGNAL D'ÉCRÊTAGE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSHI, Alok Prakash, San Diego, CA 92121-1714, US
RAJENDRAN, Gireesh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/50 → (51) ***H03G 3/30***

(51) ***H03G 3/00*** ***H03G 3/20*** (11) **3 329 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899841.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042587 29.07.2015
(87) WO 2017/019050 2017/05 02.02.2017
(54) • *PROGRAMMIERBARER VERSTÄRKUNGSVERSTÄRKER MIT GESTEUERTEN VERSTÄRKUNGSSCHRITTEN*
• *PROGRAMMABLE GAIN AMPLIFIER WITH CONTROLLED GAIN STEPS*
• *AMPLIFICATEUR À GAIN PROGRAMMABLE À ÉCHELONS DE GAIN RÉGLABLES*
(71) Macom Connectivity Solutions, LLC, 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) JAYARAMAN, Nanda Govind, Santa Clara, California 95051, US
GUPTA, Tarun, Santa Clara, California 95054, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

H03G 3/20 → (51) ***H03G 3/00***

(51) ***H03G 3/30*** ***H03F 3/183*** (11) **3 329 591 A1*** ***H03F 3/50***
(25) En (26) En
(21) 15745180.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067180 27.07.2015
(87) WO 2017/016591 2017/05 02.02.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN MIKROFON UND MIKROFON*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR A MICROPHONE AND MICROPHONE*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À UN MICROPHONE, ET MICROPHONE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ROCCA, Gino, DK-1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H03G 7/00*** ***G10L 19/00*** (11) **3 329 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781241.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053811 26.09.2016
(87) WO 2017/058731 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235293 P
23.09.2016 US 201615275162
(54) • *AUF CODIERTEN AUDIOMETADATEN BASIERTE LAUTSTÄRKENENTZERRUNG UND DYNAMISCHE ENTZERRUNG BEI DRC*
• *ENCODED AUDIO METADATA-BASED LOUDNESS EQUALIZATION AND DYNAMIC EQUALIZATION DURING DRC*
• *ÉGALISATION DE L'INTENSITÉ SONORE À BASE DE MÉTADONNÉES AUDIO CODÉES ET ÉGALISATION DYNAMIQUE AU COURS D'UN TRAITEMENT DRC*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) BAUMGARTE, Frank, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 7/01 → (51) ***H01L 45/00***

(51) ***H03H 7/30*** (11) **3 329 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831119.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043534 22.07.2016
(87) WO 2017/019495 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197799 P
07.03.2016 US 201662304834 P
(54) • *BURST-TOLERANTE ENTSCHEIDUNGS-RÜCKKOPPLUNGSENTZERRUNG*
• *BURST-TOLERANT DECISION FEEDBACK EQUALIZATION*
• *ÉGALISATION À DÉCISION RÉTROACTIVE INSENSIBLE AUX RAFALES*
(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GIOVANNINI, Thomas, J., Sunnyvale, CA 94089, US
ABHYANKAR, Abhijit, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H03H 7/38 → (51) ***H04B 1/04***

H03H 17/06 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H03H 21/00*** (11) **3 329 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745677.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067653 25.07.2016
(87) WO 2017/017056 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178698
(54) • *ADAPTIVE FILTERVORRICHTUNG DER PARTITIONIERTEN BLOCKFREQUENZDOMÄNE MIT ADAPTATIONSMODULEN UND KORREKTURMODULEN*
• *PARTITIONED BLOCK FREQUENCY DOMAIN ADAPTIVE FILTER DEVICE COMPRISING ADAPTATION MODULES AND CORRECTION MODULES*
• *DISPOSITIF À FILTRE ADAPTATIF À DOMAINE FRÉQUENTIEL À BLOCS CLOISONNÉS COMPRENANT DES MODULES D'ADAPTATION ET DES MODULES DE CORRECTION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LUIS VALERO, Maria, 90409 Nürnberg, DE
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
MABANDE, Edwin, 91091 Großenseebach, DE
LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, DE
MAHNE, Dirk, 90408 Nürnberg, DE
BIRZER, Bernhard, 92421 Schwandorf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H03K 3/78*** (11) **3 329 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899770.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050239 29.07.2015
(87) WO 2017/018930 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON ÜBERLAGERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN MIT ZEITVARIANTER FREQUENZ AUF EIN ZIELOBJEKT ODER EINE ZIELREGION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING SUPERIMPOSED TIME-VARYING FREQUENCY ELECTROMAGNETIC WAVE TO TARGET OBJECT OR TARGET REGION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR APPLIQUER UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FRÉQUENCE TEMPORELLEMENT VARIABLE SUPERPOSÉE À UN OBJET OU UNE RÉGION CIBLE*
(71) Semb-Eco R&D Pte Ltd., 60 Admiralty Road West, Singapore 759956, SG
(72) CHEW, Hwee Hong, Singapore 759956, SG

ONG, Poh Kwee, Singapore 759956, SG
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H03K 5/00 → (51) ***G06F 1/10***

H03K 5/156 → (51) ***G06F 1/04***

(51) ***H03K 5/26*** ***H04B 1/10*** (11) **3 329 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751053.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041857 12.07.2016
(87) WO 2017/019290 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812283
(54) • *ERKENNUNG VON CODIERTEN NIEDRIGLEISTUNGSSIGNALEN*
• *LOW POWER ENCODED SIGNAL DETECTION*
• *DÉTECTION DE SIGNAL CODÉ À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WANG, Zhaoyang, C., Carlisle, MA 01741-1055, US
LARDIZABAL, Steven, M., Westford, MA 01886, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 329 597 A2***
(25) De (26) De
(21) 16751529.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068171 29.07.2016
(87) WO 2017/017255 2017/05 02.02.2017
(88) 13.04.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112444
(54) • *BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN BEDIENEINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H03K 17/975 → (51) ***G01D 5/241***

(51) ***H03K 19/094*** (11) **3 329 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899854.2 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042696 29.07.2015
(87) WO 2017/019064 2017/05 02.02.2017
(54) • *KOMPLEMENTÄRE STROMFELDEFFEKT-TRANSISTORVORRICHTUNGEN UND VERSTÄRKER*
• *COMPLEMENTARY CURRENT FIELD-EFFECT TRANSISTOR DEVICES AND AMPLIFIERS*
• *DISPOSITIFS À TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À COURANT COMPLÉMENTAIRE ET AMPLIFICATEURS*
(71) Circuit Seed, LLC, 2618 San Miguel Drive, 178, Newport Beach CA 92660, US
(72) SCHOBER, Robert, C., Hungtington Beach, CA 92646, US
SCHOBER, Susan, Marya, Corona Del Mar, CA 92625, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03K 19/20 → (51) ***H01L 45/00***

H03L 7/081 → (51) ***G06F 1/04***

(51) ***H03M 5/04*** ***G11C 8/10*** (11) **3 329 599 A1*** ***H01P 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16831255.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044125 26.07.2016
(87) WO 2017/019714 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562282214 P
(54) • *DECODIERER MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME MIT VERWENDUNG EINER RESONANTEN TREIBERSCHALTUNG*
• *A LOW POWER DECODER USING RESONANT DRIVE CIRCUITRY*
• *DÉCODEUR DE FAIBLE PUISSANCE UTILISANT UN CIRCUIT D'ATTAQUE RÉSONANT*
(71) Power Down Semiconductor Inc, 1500 Quintana Court, Fremont, CA 94539, US
(72) HUFFMAN, David, A., Fremont, California 94539, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H03M 13/07*** ***H04N 19/60*** ***G11B 20/18*** (11) **3 329 600 A1*** ***G06F 17/10***
(25) En (26) En
(21) 16833404.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050732 28.07.2016
(87) WO 2017/023199 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199617 P
(54) • *DATENINTEGRITÄTSERKENNUNG UND -KORREKTUR*
• *DATA INTEGRITY DETECTION AND CORRECTION*
• *DÉTECTION ET CORRECTION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES*
(71) Zebware AB, Döbelnsgatan 21, 111 40 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Thomas, 8706 Meilen, CH
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H03M 13/37 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 1/00*** ***G01R 31/08*** (11) **3 329 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 16857927.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042785 18.07.2016
(87) WO 2017/069821 2017/17 27.04.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN IN EINEM KOOPERATIVEN DIGITALEN CHAOS-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING DATA IN A DIGITAL CHAOS COOPERATIVE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU COOPÉRATIF DE TRANSMISSIONS PAR CHAOS NUMÉRIQUE*
(71) Terry, John, David, 6904 Alpine Drive, Annandale, VA 22203, US
(72) Terry, John, David, Annandale, VA 22203, US
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***H04B 1/04*** ***H03H 7/38*** ***H04B 1/18*** (11) **3 329 602 A1*** ***H04B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 16742491.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040831 01.07.2016
(87) WO 2017/019257 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812438
(54) • *KALIBRIERUNG UND ADAPTIVE STEUERUNG VON ANTENNENTUNERN*
• *CALIBRATION AND ADAPTIVE CONTROL OF ANTENNA TUNERS*
• *ÉTALONNAGE ET COMMANDE ADAPTATIVE DE DISPOSITIFS D'ACCORD D'ANTENNE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN BEZOOIJEN, Adrianus, San Diego, California 92121-1714, US
BOYLE, Kevin Robert, San Diego, California 92121-1714, US
DE JONGH, Maurice Adrianus, San Diego, California 92121-1714, US
DAMEN, Robbin, San Diego, California 92121-1714, US
SPITS, Erwin, San Diego, California 92121-1714, US
WINSLOW, David Loweth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 329 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753744.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/043171 20.07.2016
(87) WO 2017/019412 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811159
(54) • *HF-SCHALTER MIT BYPASS-TOPOLOGIE*
• *RF SWITCH WITH BYPASS TOPOLOGY*
• *COMMUTATEUR RF AVEC TOPOLOGIE DE DÉRIVATION*
(71) Peregrine Semiconductor Corporation, 9380 Carroll Park Drive, San Diego, California 92121, US
(72) PREVOST, Ethan, Poway, California 92064, US
(74) Pizzoli, Antonio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

H04B 1/10 → (51) ***H03K 5/26***

H04B 1/10 → (51) ***H04L 27/14***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04B 1/403*** (11) **3 329 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745267.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040173 29.06.2016
(87) WO 2017/019245 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198632 P
28.06.2016 US 201615195938
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG EINER ANTENNE ZWISCHEN LTE-U UND WLAN*
• *SHARING AN ANTENNA BETWEEN LTE-U AND WLAN*
• *PARTAGE D'UNE ANTENNE ENTRE UN SYSTÈME LTE-U ET UN WLAN*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
YENGANTI, Pradeep Kumar, San DIego, California 92121-1714, US
RANGANATH, Ashok, San Jose, California 95129, US
DHAMDHERE, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
MODI, Viral, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Hong, San Jose, California 95138, US
SUBRAMANIAN, Pattabiraman, San Diego, California 92121-1714, US
BURRA, Gangadhar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 1/525*** ***H01P 1/209*** (11) **3 329 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 15797293.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/076720 16.11.2015
(87) WO 2017/084695 2017/21 26.05.2017
(54) • *FUNKSYSTEMANTENNENANSCHLUSSANORDNUNG*
• *A RADIO SYSTEM ANTENNA CONNECTOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR D'ANTENNE DE SYSTÈME RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Tobias, 431 39 Mölndal, SE
NILSSON, Göran, 422 56 Hisings Backa, SE
LINDGREN, Robert, 426 56 Västra Frölunda, SE
PERSSON, Ove, 456 60 Hunnebostrand, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 3/54 → (51) ***G05B 19/042***

H04B 5/00 → (51) ***A21C 1/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 7/00 → (51) ***H01Q 15/24***

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/08*** (11) **3 329 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 15828796.1 (22) 26.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000371 26.12.2015
(87) WO 2017/023231 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199512 P
(54) • *EMPFANGSSTRAHLANZEIGE FÜR 5G-SYSTEME*
• *RECEIVE BEAM INDICATION FOR 5G SYSTEMS*
• *INDICATION DE FAISCEAUX DE RÉCEPTION POUR SYSTÈMES 5G*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod 603107, RU
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/10*** (11) **3 329 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833472.0 (22) 03.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040913 03.07.2016
(87) WO 2017/023466 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200059 P
26.12.2015 US 201514998278
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINZELNUTZER-MIMO-KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF SINGLE-USER (SU) MULTI-IN-MULTI-OUT (MIMO) COMMUNICATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MONO-UTILISATEUR (SU) À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO)*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LOMAYEV, Artyom, Nizhny Novgorod 603024, RU
MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod 603163, RU
GENOSSAR, Michael, 7173221 Modiin, IL
CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 27/26*** (11) **3 329 608 A1*** ***H04B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15834692.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000425 24.12.2015
(87) WO 2017/023232 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199893 P
(54) • *NETZWERKENTDECKUNG UND STRAHLERFASSUNG FÜR DEN STRAHLZELLENBETRIEB*
• *NETWORK DISCOVERY AND BEAM ACQUISITION FOR BEAM CELL OPERATION*
• *DÉCOUVERTE DE RÉSEAU ET ACQUISITION DE FAISCEAU POUR UNE OPÉRATION DE CELLULE DE FAISCEAU*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
BALERCIA, Tommaso, San Francisco, CA 94110, US
CARRENO BAUTISTA DE LISBONA, Xavier, 9220 Aalborg, DK
DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 329 609 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757282.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051855 19.07.2016
(87) WO 2017/017344 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 FR 1557184
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ZUR DARSTELLUNG EINES KANALS ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH EIN FUNKSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, EMPFÄNGERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PROCESSING INFORMATION REPRESENTING A CHANNEL FOR TRANSMISSION BY A RADIO SYSTEM, ASSOCIATED DEVICE, RECEIVER SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS REPRÉSENTATIVES D'UN CANAL DE TRANSMISSION PAR UN ÉQUIPEMENT RADIO, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT RÉCEPTEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(71) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
(72) PAQUELET, Stéphane, 35700 Rennes, FR
BONNEFOI, Rémi, 35700 Rennes, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 329 610 A2***
(25) En (26) En
(21) 16742472.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039735 28.06.2016
(87) WO 2017/019230 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809927
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER ABDECKUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR IMPROVING COVERAGE OF COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
YEHEZKELY, Alon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H04B 7/10*** (11) **3 329 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832288.1 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092486 30.07.2016
(87) WO 2017/020800 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814981
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES POLARISIERTEN SIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING POLARIZED SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX POLARISÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AHARONY, Ahikam, Ottawa, Ontario K2K 1A3, CA
ZAMANI, Mahdi, Ottawa, Ontario K2B 8J6, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 329 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747963.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044081 26.07.2016
(87) WO 2017/023621 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199800 P
(54) • *SATELLITENKONSTELLATION MIT FLEXIBLER KAPAZITÄT*
• *FLEXIBLE CAPACITY SATELLITE CONSTELLATION*
• *CONSTELLATION DE SATELLITES DE CAPACITÉ FLEXIBLE*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) DANKBERG, Mark, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 329 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716527.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058471 07.04.2017
(87) WO 2017/174811 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162395
(54) • *HYBRIDPROZESSOR MIT SCHALTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS DER DYNAMISCHEN BANDBREITENZUWEISUNG FÜR MEHRSTRAHLIGE SATELLITENSYSTEME*
• *HYBRID PROCESSOR WITH SWITCHING CONTROL BASED ON DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION FOR MULTIBEAM SATELLITE SYSTEMS*
• *PROCESSEUR HYBRIDE À COMMANDE DE COMMUTATION BASÉE SUR UNE ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE LARGEUR DE BANDE POUR SYSTÈME DE SATELLITE MULTIFAISCEAU*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) TOMASICCHIO, Giuseppe, 00131 Roma, IT
PASTORE, Gaetano, 00131 Roma, IT
LULLI, Guglielmo, 00131 Roma, IT
GIANCRISTOFARO, Domenico, 00131 Roma, IT
MOCA, Cinzia, 00131 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/204***

(51) ***H04B 7/204*** ***H04B 7/185*** (11) **3 329 614 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16730651.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036330 08.06.2016
(87) WO 2017/019180 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809588
(54) • *AKTIVE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN UNLIZENZIERTEN FREQUENZBÄNDERN*
• *ACTIVE INTERFERENCE AVOIDANCE IN UNLICENSED BANDS*
• *ÉVITEMENT DE BROUILLAGE ACTIF DANS DES BANDES NON AUTORISÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FELDMAN, Arnold, San Francisco, CA 94110, US
HUSTED, Paul, James, San Jose, CA 95124, US
WEBER, David, James, San Carlos, CA 94070, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 10/00*** ***H04B 10/038*** ***H04B 10/071*** ***H04J 14/02*** (11) **3 329 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 15742040.7 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067193 27.07.2015
(87) WO 2017/016592 2017/05 02.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER OPTISCHEN VERBINDUNG*
• *APPARATUS FOR PROTECTING AN OPTICAL LINK*
• *APPAREIL DE PROTECTION D'UNE LIAISON OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGRI, Roberto, I-56100 Pisa, IT
DEHO, Alberto, I-16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/038 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 10/071 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116*** (11) **3 329 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736084.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065835 05.07.2016
(87) WO 2017/016822 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178473
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LICHT MIT EINGEBETTETEN INFORMATIONEN*
• *LIGHT EMITTING DEVICE FOR GENERATING LIGHT WITH EMBEDDED INFORMATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE AYANT DES INFORMATIONS INTÉGRÉES*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TSANG, Peter, Tjin, Sjoe, Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/25 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***H04B 10/58*** (11) **3 329 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747976.5 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044218 27.07.2016
(87) WO 2017/019748 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812086
(54) • *AUF REFLEXION BASIERENDE SIGNAL-PRÄEMPHASE*
• *REFLECTION BASED SIGNAL PRE-EMPHASIS*
• *PRÉ-ACCENTUATION DE SIGNAL EN FONCTION DE LA RÉFLEXION*
(71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) CRESS, Jared, Decatur, Alabama 35603, US
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

H04B 17/11 → (51) ***H04B 1/04***

H04H 60/27 → (51) ***H04N 21/438***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 329 618 A1***
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 16750263.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054453 26.07.2016
(87) WO 2017/017606 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197364 P
25.07.2016 US 201615218706
(54) • *SCHMALBANDIGEN LTE-ZELLSUCHE*
• *NARROWBAND LTE CELL SEARCH*
• *RECHERCHE DE CELLULE LTE À BANDE ÉTROITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, San Jose, CA 95134, US
JOHANSSON, Niklas, SE-753 29 Uppsala, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
ADHIKARY, Ansuman, Hyderabad, Telangana 500081, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 329 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744594.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040141 29.06.2016
(87) WO 2017/019243 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812977
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LOTUNGSINTERVALLEN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING SOUNDING INTERVALS OF A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *TECHNIQUES DE GESTION DES INTERVALLES DE SONDAGE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOUGHTON, Nathaniel, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US
GAO, Qinghai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** (11) **3 329 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750309.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043694 22.07.2016
(87) WO 2017/023585 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199799 P
23.09.2015 US 201562222686 P
21.07.2016 US 201615216442
(54) • *BÜNDELGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*
• *BUNDLE SIZE DETERMINATION FOR NARROWBAND COMMUNICATION*
• *DÉTERMINATION DE TAILLE DE FAISCEAU POUR COMMUNICATION À BANDE ÉTROITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/20*** ***H03M 13/37*** (11) **3 329 621 A1*** ***H04L 25/06***
(25) De (26) De
(21) 16750691.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068176 29.07.2016
(87) WO 2017/017257 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179182
(54) • *DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EINFACHE EMPFÄNGER*
• *WIRELESS TRANSMISSION METHOD FOR SIMPLE RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL POUR RÉCEPTEURS SIMPLES*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, DE
WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 329 622 A2*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16747949.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043821 25.07.2016
(87) WO 2017/019587 2017/05 02.02.2017
(88) 30.03.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198601 P
22.07.2016 US 201615217445
(54) • *BÜNDELUNG UND HARQ-BETRIEB FÜR VERBESSERTE MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *BUNDLING AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST OPERATION FOR ENHANCED MACHINE-TYPE COMMUNICATION*
• *OPÉRATION DE GROUPAGE ET DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE POUR COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 329 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750263.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067147 27.07.2015
(87) WO 2017/016588 2017/05 02.02.2017
(54) • *BLANKINGMUSTERANZEIGE DER RESSOURCENNUTZUNG IN ZELLULARER FUNKKOMMUNIKATION*
• *BLANKING PATTERN INDICATION FOR RESOURCE UTILIZATION IN CELLULAR RADIO COMMUNICATION*
• *INDICATION DE PROFIL DE MASQUAGE POUR L'UTILISATION DE RESSOURCES DANS LA COMMUNICATION RADIO CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FROEBERG OLSSON, Jonas, S-590 74 Ljungsbro, SE

BERGSTROEM, Andreas, S-584 31 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linkoeping, SE
FRENGER, Pål, S-583 34 Linkoeping, SE
HESSLER, Martin, S-587 58 Linkoeping, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 329 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 15795076.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057989 29.10.2015
(87) WO 2017/023345 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 2894MU2015
28.10.2015 US 201514925700
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VIRTUELLE FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG BEI TRÄGERAGGREGATION UND TRÄGERÜBERGREIFENDER PLANUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR VIRTUAL RADIO LINK MONITORING DURING CARRIER AGGREGATION AND CROSS-CARRIER SCHEDULING*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UNE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO VIRTUELLE DURANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES ET UNE PLANIFICATION INTER-PORTEUSES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANDIL, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
CHOI, Won-Joon, San Diego, California 92121-1714, US
YAN, Hongbo, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
PANY, Antriksh, San Diego, CA 92121-1714, US
KHANGURA, Sarabjot Singh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 329 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 15828792.0 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/000354 24.12.2015
(87) WO 2017/018969 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197332 P
(54) • *DOWNLINK-REFERENZSIGNALMUSTER*
• *DOWNLINK REFERENCE SIGNAL PATTERNS*
• *MOTIFS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KIM, Joonbeom, Carrollton, TX 75010, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, OR 97229, US
SHARMA BANJADE, Vesh, Raj, Hillsboro, OR 97124, US
FOUAD, Yaser, Santa Clara, CA 95054, US
KECICIOGLU, Balkan, Hillsboro, OR 97124, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 329 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899906.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066922 18.12.2015
(87) WO 2017/019120 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199175 P
(54) • *DESIGN EINES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS*
• *PHYSICAL BROADCAST CHANNEL DESIGN*
• *CONCEPTION DE CANAL PHYSIQUE DE DIFFUSION*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
BENDLIN, Ralf, Portland, Oregon 97229, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 329 627 A1*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 16718555.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025750 01.04.2016
(87) WO 2017/019133 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197353 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN SYSTEMBETRIEB FÜR SCHMALBAND-LTE FÜR MOBILFUNK-IOT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SYSTEM OPERATION FOR NARROWBAND-LTE FOR CELLULAR IOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME POUR LA LTE À BANDE ÉTROITE DESTINÉE À L'INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, CA 94041, US
XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, US
RASHID, Mohammad, Mamunur, Hillsboro, OR 97124, US
WU, Tao, San Jose, CA 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 329 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727067.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033439 20.05.2016
(87) WO 2017/019157 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813579
(54) • *INTELLIGENTE VERARBEITUNG VON ÜBER WLAN ÜBERTRAGENEN WLAN-PAKETEN*
• *SMART PROCESSING OF WWAN PACKETS TRANSMITTED OVER WLAN*
• *TRAITEMENT INTELLIGENT DE PAQUETS D'UN RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL TRANSMIS SUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUKUMAR, Hariharan, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 329 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742442.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037235 13.06.2016
(87) WO 2017/023422 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199832 P
21.12.2015 US 201514976234
(54) • *MULTIPLEXING VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN DERSELBEN AGGREGATIONSEBENE DURCH GEMEINSAME CODIERUNG*
• *MULTIPLEXING DOWNLINK CONTROL INFORMATION OF SAME AGGREGATION LEVEL BY CODING TOGETHER*
• *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DE MÊME NIVEAU D'AGRÉGATION PAR CODAGE CONJOINT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 329 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747940.1 (22) 20.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043184 20.07.2016
(87) WO 2017/023553 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199877 P
08.12.2015 US 201562264833 P
08.01.2016 US 201662276737 P
19.07.2016 US 201615213967
(54) • *PILOTSEQUENZEN IN DATENSTRÖMEN*
• *PILOT SEQUENCES IN DATA STREAMS*
• *SÉQUENCES PILOTE DANS DES FLUX DE DONNÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 329 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750260.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054399 22.07.2016
(87) WO 2017/017583 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197374 P
(54) • *NB-LTE-PRACH-ENTWURF*
• *NB LTE PRACH DESIGN*
• *CONCEPTION DE PRACH NB LTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, San Jose, California 95134, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
ADHIKARY, Ansuman, Hyderabad, Telangana 500081, IN
JOHANSSON, Niklas, 753 29 Uppsala, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 329 632 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 17706043.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016221 02.02.2017
(87) WO 2017/172036 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314676 P
(54) • *KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRELESS NETWORK*
• *ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Ofinno Technologies, LLC, 13633 Cedar Run Lane, Herndon, VA 20171, US
(72) DINAN, Esmael, Herndon, Virginia 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04L 5/06*** (11) **3 329 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 16832389.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054475 27.07.2016
(87) WO 2017/021820 2017/06 09.02.2017
(30) 02.08.2015 US 201562200054 P
(54) • *FRÜHE ENTSCHEIDUNG FÜR EINKANALIGEN ODER ZWEIKANALIGEN ÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *EARLY DECISION ON SINGLE-CHANNEL OR DUAL-CHANNEL TRANSMISSION MODE*
• *DÉCISION PRÉCOCE DE MODE DE TRANSMISSION PAR CANAL SIMPLE OU PAR CANAL DOUBLE*
(71) Celeno Communications (Israel) Ltd., 26 Zarhin Street, 43665 Raanana, IL
(72) SHAPIRA, Nir, 43590 Ra'anana, IL
RAPAPORT, Albert, 60850 Shoham, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04L 5/22*** ***H04L 12/43*** ***H04L 25/02*** (11) **3 329 634 A1*** ***H04L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 16830954.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025569 01.04.2016
(87) WO 2017/019132 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199058 P
18.12.2015 US 201562269363 P
(54) • *OFDMA-BASIERTES MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *OFDMA-BASED MULTIPLEXING OF UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE BASÉ SUR UN ACCÈS OFDMA*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BENDLIN, Ralf, Portland, Oregon 97229, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 329 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833664.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044959 01.08.2016
(87) WO 2017/023831 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199650 P
(54) • *FÄLSCHUNGSSCHUTZ*
• *COUNTERFEIT PREVENTION*
• *PRÉVENTION DE CONTREFAÇON*
(71) Micali, Silvio, 459 Chestnut Hill Avenue, Brookline, MA 02445, US
(72) Micali, Silvio, Brookline, MA 02445, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 329 636 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766470.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100338 26.07.2016
(87) WO 2017/016548 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112224
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS FÜR EINE KABELBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR GENERATING A CRYPTOGRAPHIC KEY FOR A CABLE-BASED COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR UNE COMMUNICATION PAR CÂBLE*
(71) Jacobs University Bremen GmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE
(72) HENKEL, Werner, 28832 Achim, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 329 637 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16833456.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037528 15.06.2016
(87) WO 2017/023425 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199319 P
23.12.2015 US 201514757750
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ZWISCHENSPEICHERS FÜR SYMMETRISCHE SCHLÜSSEL MIT VON EINEM DIENSTANBIETER ZUR KONTROLLE DES ZERTIFIKATSTATUS AUSGESTELLTEN TICKETS*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR OPTIMIZING SYMMETRIC KEY CACHE USING TICKETS ISSUED BY A CERTIFICATE STATUS CHECK SERVICE PROVIDER*
• *SYSTÈME, APPAREIL, ET PROCÉDÉ ADAPTÉS POUR OPTIMISER UN CACHE DE CLÉ SYMÉTRIQUE AU MOYEN DE TICKETS ÉMIS PAR UN FOURNISSEUR*

DE SERVICES DE VÉRIFICATION D'ÉTAT DE CERTIFICAT

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
AGERSTAM, Mats G., Portland, Oregon 97229, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/14 → (51) ***G06Q 40/00***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 329 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833603.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044692 29.07.2016
(87) WO 2017/023745 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463392
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG*
• *AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR QUANTUM KEY DISTRIBUTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION POUR UN PROCESSUS DE DISTRIBUTION DE CLÉS QUANTIQUES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) FU, Yingfang, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 40/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/14 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 48/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/22***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 329 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733375.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064386 22.06.2016
(87) WO 2017/016758 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178679
(54) • *NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DI- CAIRANO - GILFEDDER, Carla, London EC1A 7AJ, GB
SHAKYA, Sid, London EC1A 7AJ, GB
OWUSU, Gilbert, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 329 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744783.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068119 28.07.2016
(87) WO 2017/021290 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179437
(54) • *NETZWERKBETRIEB*
• *NETWORK OPERATION*
• *OPÉRATION DE RÉSEAU*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HEALING, Alexander, London EC1A 7AJ, GB
TURNER, Michael, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/927***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/801*** (11) **3 329 641 A1*** ***H04L 12/841*** ***H04L 12/861***
(25) En (26) En
(21) 16736573.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051953 29.06.2016
(87) WO 2017/021682 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513522
(54) • *ÜBERWACHUNG VON NETZWERKZUSTÄNDEN*
• *MONITORING NETWORK CONDITIONS*
• *SURVEILLANCE DES CONDITIONS RÉSEAU*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ANNAMRAJU, Venu, Madhapur Hyderabad 500081, IN
RAVURI, KiranKumar, Madhapur Hyderabad 500081, IN
KAMARTHI, Mallikarjuna, Madhapur Hyderabad 500081, IN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04L 12/26 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/43 → (51) ***H04L 5/22***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/66 → (51) ***G06Q 50/30***

(51) ***H04L 12/701*** ***B66F 9/24*** ***G05B 19/04*** ***B60W 50/00*** (11) **3 329 642 A1*** ***G06F 9/30*** ***B60R 16/023***
(25) En (26) En
(21) 16751073.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043981 26.07.2016
(87) WO 2017/019658 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197857 P
28.07.2015 US 201562197836 P
(54) • *FAHRZEUGSTEUERMODUL MIT SIGNALSCHALTTAFEL UND -AUSGABETABELLEN*
• *VEHICLE CONTROL MODULE WITH SIGNAL SWITCHBOARD AND OUTPUT TABLES*
• *MODULE DE COMMANDE DE VÉHICULE AVEC TABLEAU DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX ET TABLES DE SORTIE*
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) ADDISON, Mark, E., Ludlow Falls, OH 45339, US
CONLEY, Walter, III, New Bremen, OH 45869, US
DAMMEYER, Karl, L., St. Marys, OH 45885, US
HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885, US
MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH 45833, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04L 12/701 → (51) ***B66F 9/24***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/24*** ***H04W 76/02*** (11) **3 329 643 A1*** ***H04W 28/02*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16748456.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044686 29.07.2016
(87) WO 2017/023741 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199645 P
(54) • *MTC-DIENSTAUSWAHL IM (S)GI-LAN*
• *MTC SERVICE SELECTION IN THE (S)GI-LAN*
• *SÉLECTION DE SERVICE MTC DANS LE (S)GI-LAN*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
MOHAMED, Ahmed, Miramar, FL 33027, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/819***

(51) ***H04L 12/819*** (11) **3 329 644 A1***
H04L 12/801 ***H04L 12/851***
H04L 12/825 ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 15745456.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067566 30.07.2015
(87) WO 2017/016612 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHRICHTENFLUSSFORMUNG*
• *TECHNIQUE FOR MESSAGE FLOW SHAPING*
• *TECHNIQUE POUR UNE MISE EN FORME DE FLUX DE MESSAGES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ESSIGMANN, Kurt, 52072 Aachen, DE
TURINA, Klaus, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/819***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/819***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/927*** (11) **3 329 645 A1***
H04L 12/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742232.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067020 18.07.2016
(87) WO 2017/021129 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557419
(54) • *VERFAHREN ZUR BANDBREITENVERWALTUNG MITTELS EINER VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD FOR MANAGING BANDWIDTH BY MEANS OF A DEVICE FOR INTERCONNECTING COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCEDE DE GESTION DE BANDE PASSANTE PAR UN DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE RESEAUX DE COMMUNICATION*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FADLE, Hatim, 92500 Rueil Malmaison, FR
REUCHE, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/819***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/22***

H04L 25/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/14*** (11) **3 329 646 A1***
H04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 16831075.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043106 20.07.2016
(87) WO 2017/019400 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812827
(54) • *FSK-DECODIERUNG MIT HÜLLKURVENVERGLEICH IN DER DIGITALEN DOMÄNE*
• *FSK DECODING USING ENVELOP COMPARISON IN THE DIGITAL DOMAIN*
• *DÉCODAGE FSK À L'AIDE D'UNE COMPARAISON D'ENVELOPPE DANS LE DOMAINE NUMÉRIQUE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GUDI, Balakrishna G., Morris Plains, New Jersey 07950, US
KN, Dinesh Kumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SATHYANARAYANA, Aravind, Morris Plains, New Jersey 07950, US
PAI, Sandeep, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 329 647 A1***
H03H 17/06
(25) En (26) En
(21) 16745585.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042890 19.07.2016
(87) WO 2017/019371 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197563 P
18.07.2016 US 201615212595
(54) • *SCHMALBANDBETRIEB MIT REDUZIERTER ABTASTRATE*
• *NARROWBAND OPERATION WITH REDUCED SAMPLING RATE*
• *FONCTIONNEMENT EN BANDE ÉTROITE AVEC FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE RÉDUITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 329 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747939.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043170 20.07.2016
(87) WO 2017/019411 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197520 P
19.07.2016 US 201615214255
(54) • *RAHMENFORMAT ZUR ERLEICHTERUNG DER KANALSCHÄTZUNG FÜR ÜBER GEBUNDENE KANÄLE ÜBERTRAGENE SIGNALE*
• *FRAME FORMAT FOR FACILITATING CHANNEL ESTIMATION FOR SIGNALS TRANSMITTED VIA BONDED CHANNELS*
• *FORMAT DE TRAME POUR FACILITER UNE ESTIMATION DE CANAL POUR DES SIGNAUX ÉMIS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CANAUX LIÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EITAN, Alecsander, San Diego, California 92121-1714, US
SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
BASSON, Gal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 329 649 A1***
H04L 29/08 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16708904.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019631 25.02.2016
(87) WO 2017/023365 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199487 P
(54) • *VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF RESSOURCEN*
• *MANAGING ACCESS TO RESOURCES*
• *GESTION D'ACCÈS À DES RESSOURCES*
(71) Good Technology Holdings Limited, 2200 University Ave. E., Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) QUINLAN, Sean Michael, Duvall, Washington 98019, US
SOMANI, Haniff, Redwood Shores, California 94065, US
JORAJEV, Alibek, Erith Kent DA8 3LZ, GB
MAURYA, Sanjiv, Fremont, California 94539, US
GILCHRIST, Gary, Millbrae, California 94030, US
CHIRINOS, Luis, Dover, Delaware 19903, US
LOHMAN, Kevin Charles, Sunnyvale, California 94089, US
VAN SOMEREN, Nicholas, Atherton, California 94027, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 329 650 A1***
H04W 12/06 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16747957.5 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043964 26.07.2016
(87) WO 2017/019652 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809757
27.07.2015 US 201514809762
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNGSDATEN ÜBER VORRICHTUNGSBENACHRICHTIGUNGEN*
• *PROVIDING MULTI-FACTOR AUTHENTICATION CREDENTIALS VIA DEVICE NOTIFICATIONS*
• *FOURNITURE DE JUSTIFICATIFS D'AUTHENTIFICATION MULTI-FACTEURS PAR DES NOTIFICATIONS DE DISPOSITIF*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) JOHANSSON, Jesper, Mikael, Seattle, WA 98109-5210, US
HITCHCOCK, Daniel, Wade, Seattle, WA 98109-5210, US
CANAVOR, Darren, Ernest, Seattle, WA 98109-5210, US
BHIMANAIK, Bharath, Kumar, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/02*** (11) **3 329 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747986.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044317 27.07.2016
(87) WO 2017/019798 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811695
(54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG VON IPSEC-TUNNELN IN EINER MEHRWEGUMGEBUNG*
• *EFFICIENT USE OF IPSEC TUNNELS IN A MULTI-PATH ENVIRONMENT*
• *UTILISATION EFFICACE DE TUNNELS IPSEC DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-TRAJET*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MURGIA, Marco Antonio, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14*** (11) **3 329 652 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16748193.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042164 13.07.2016
(87) WO 2017/019305 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812987
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERVERBINDUNG VON ANRUFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC RECONNECT OF CALLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNEXION AUTOMATIQUE D'APPELS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ARSCOTT, Simon, Mountain View, California 94043, US
NEPAL, Sailesh, Mountain View, California 94043, US
HOLMES, Laura, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/33*** (11) **3 329 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748225.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044015 26.07.2016
(87) WO 2017/019670 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198785 P
16.11.2015 US 201514942195
(54) • *TOKEN-UMFANG-REDUKTION*
• *TOKEN SCOPE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE PORTÉE DE JETON*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BIGGS, Andrew, Thornton, CO 80241, US
COOLEY, Shaun, El Segundo, CA 90245, US
MILLER, Matt, Denver, CO 80229, US
CUI, Hua, Fremont, CA 94539, US
REMMEL, Ian, San Francisco, CA 94112, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/46*** (11) **3 329 654 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16748450.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044566 28.07.2016
(87) WO 2017/023706 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815074
(54) • *VERTEILTER VPN-DIENST*
• *DISTRIBUTED VPN SERVICE*
• *SERVICE DE VPN DISTRIBUÉ*
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, US
MASUREKAR, Uday, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 329 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751730.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044842 29.07.2016
(87) WO 2017/020003 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199176 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ROUTING VON IP-BASIERTEN NACHRICHTEN, SPRACH- UND VIDEOANRUFEN AUF BASIS DER PARAMETER DES NETZWERKS, MIT DEM DIE VORRICHTUNG VERBUNDEN IST, UND DEM STANDORT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROUTING IP BASED MESSAGING, VOICE AND VIDEO CALLING BASED ON THE NETWORK PARAMETERS THE DEVICE IS CONNECTED TO AND THE LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE ROUTAGE DE LA MESSAGERIE, LA VOIX ET LES APPELS VIDÉO SUR IP EN FONCTION DES PARAMÈTRES DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU CONNECTÉ À UN DISPOSITIF ET DE L'EMPLACEMENT*
(71) Reliance JIO Infocomm USA, Inc., 3010 Gaylord Parkway Suite 150, Frisco, TX 75034, US
(72) REDDY, Gautam G., Plano, Texas 75024, US
OOMMEN, Matthew, Frisco, Texas 75034, US
SANKARANARAYNAN, Pallavur A., Frisco, Texas 75035, US
KAN, Chao, Frisco, Texas 75035, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 329 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831408.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044698 29.07.2016
(87) WO 2017/019956 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813953
(54) • *UMLEITEN ZU EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN VORRICHTUNG*
• *REDIRECTING TO A TRUSTED DEVICE*
• *REDIRECTION VERS UN DISPOSITIF DE CONFIANCE*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) KUMAR, Sudeep, Karamana Kerala 695002, IN
VASTHIMAL, Deepak Kumar, Bangalore, Karnataka 560021, IN
(74) Collins, John David, et al, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 29/06 → (51) ***A63F 13/355***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 40/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 329 657 A1***
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 15750149.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050838 30.07.2015
(87) WO 2017/018915 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN, SERVER UND CLIENT ZUR RICHTLINIENBASIERTEN STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN VON MASCHINE ZU MASCHINE*
• *A METHOD A SERVER AND A CLIENT FOR POLICY BASED CONTROL OF M2M DEVICES*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR ET CLIENT POUR LA COMMANDE BASÉE SUR UNE POLITIQUE DE DISPOSITIFS M2M*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGHAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122017, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 329 658 A1***
G06F 19/00 ***H04L 7/00***
H04L 1/00 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16829939.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054462 26.07.2016
(87) WO 2017/017612 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198227 P
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKT-SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) MESKENS, Werner, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
VAN HERCK, Koen, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 329 659 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16831198.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043879 25.07.2016
(87) WO 2017/019613 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813703
(54) • *DETEKTION EINES SMARTPHONES ZUR ERMÖGLICHUNG VON INHALT*
• *DETECTION OF A SMARTPHONE TO ENABLE CONTENT*
• *DÉTECTION D'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT POUR VALIDER UN CONTENU*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GARNER, Gregory M., Los Gatos, California 95032, US
HOLLINGER, Joseph, Los Gatos, California 95032, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 329 660 A1***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 16833224.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008016 22.07.2016
(87) WO 2017/022988 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108946
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK APPARATUS, SERVER, AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *APPAREIL DE RÉSEAU, SERVEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Seung-ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
KIM, Young-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16948, KR
SHIN, Hyun-jae, Seoul 05501, KR
OH, Joon-seop, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
WON, Young-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
YI, Sang-ung, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 10/04***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 5/22***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/00 → (51) ***C08L 27/16***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 329 661 A1***
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 16833250.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008282 28.07.2016
(87) WO 2017/023014 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109189
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINGABEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING INPUT APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT UN APPAREIL DE SAISIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Su-Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39248, KR
JEON, Yongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR
PARK, Jangje, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
LEE, Sang-Pil, Yongin-si Gyeonggi-do 17104, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 329 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786713.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028835 21.04.2017
(87) WO 2017/184976 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136714
(54) • *AUSTAUSCH VON ROLLEN ZWISCHEN GELÖSTEN DRAHTLOS VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN*
• *SWAPPING ROLES BETWEEN UNTETHERED WIRELESSLY CONNECTED DEVICES*
• *PERMUTATION DE RÔLES ENTRE DES DISPOSITIFS CONNECTÉS SANS FIL NON ATTACHÉS*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino California 95014, US
GANAPATHI BATTA, Ganesha Adkasthala, Cupertino California 95014, US
DREIER, Tad J., Cupertino California 95014, US
WIEBE, Christopher S., Cupertino California 95014, US
SAULSBURY, Ashley N., Cupertino California 95014, US
PHAN, Duy N., Cupertino California 95014, US
SHAW, David J., Cupertino California 95014, US
WATSON, Robert D., Cupertino California 95014, US
PRATS, Augustin, Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***C08L 27/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/2745*** (11) **3 329 663 A1***
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 16829981.6 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002382 16.05.2016
(87) WO 2017/017872 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 JP 2015149155
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND MEDIUM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD, AND MEDIUM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJII, Atsuhiro, Tokyo 143-8555, JP
FUJITA, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP
KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04M 1/2745 → (51) ***G06Q 10/10***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 → (51) ***H04Q 9/00***

H04M 3/56 → (51) ***H04M 1/2745***

H04N 1/387 → (51) ***B41M 3/00***

(51) ***H04N 1/46*** ***B41J 2/525*** ***H04N 1/60*** (11) **3 329 664 A1*** ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16830047.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003427 22.07.2016
(87) WO 2017/017942 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150507
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR PROCESSING IMAGE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME POUR LE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OCHIAI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
MORIBE, Shoei, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/46***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 329 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899757.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012736 25.11.2015
(87) WO 2017/018614 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108144
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON BEWEGLICHEN OBJEKTEN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF IMAGING MOVING OBJECT AND IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'OBJET MOBILE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Chang-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
LEE, Jae-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KIM, Do-han, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/04***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 329 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899755.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012322 17.11.2015
(87) WO 2017/018612 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106095
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON VIDEOS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR STABILIZING VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR STABILISER UNE VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Hyung-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
KIM, Nak-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
SEO, Duck-chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17107, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/443*** (11) **3 329 667 A1*** ***H04N 5/14*** ***H04N 21/4223***
(25) En (26) En
(21) 16730655.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036398 08.06.2016
(87) WO 2017/023415 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815517
(54) • *SENSORBASIERTE KAMERAINITIALISIERUNG*
• *SENSOR-BASED CAMERA INITIALIZATION*
• *INITIALISATION DE CAMÉRA BASÉE SUR UN CAPTEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LOU, Ying Chen, San Diego, California 92121-1714, US
VELARDE, Ruben, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMURTHY SAGAR, Sanket, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Hengzhou, San Diego, California 92121-1714, US
LIANG, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
CHAN, Leung Chun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 19/136***

(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 5/50*** ***H04N 21/23*** (11) **3 329 668 A1*** ***H04N 21/20***
(25) En (26) En
(21) 16831196.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043876 25.07.2016
(87) WO 2017/019611 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813584
(54) • *FESTKÖRPERERFASSUNG VON RUNDFUNKMEDIEN*
• *SOLID-STATE CAPTURE OF BROADCAST MEDIA*
• *CAPTURE À SEMI-CONDUCTEURS D'UN CONTENU MULTIMÉDIA DE DIFFUSION*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GARNER, Gregory M., Los Gatos, California 95032, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 5/44 → (51) ***H04Q 9/02***

H04N 5/50 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04N 7/01*** (11) **3 329 669 A2***
(25) En (26) En
(21) 16833650.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044898 29.07.2016
(87) WO 2017/023810 2017/06 09.02.2017
(88) 30.03.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199653 P
29.10.2015 US 201514927098
(54) • *SYMBOLVERIFIKATION FÜR EINE INTELLIGENTE ETIKETTENVORRICHTUNG*
• *SYMBOL VERIFICATION FOR AN INTELLIGENT LABEL DEVICE*
• *VÉRIFICATION DE SYMBOLE POUR UN DISPOSITIF D'ÉTIQUETTE INTELLIGENT*
(71) Chromera, Inc., A Delaware Corporation 16395 Summer Sage Road, Poway, CA 92064, US
Atkinson, Paul, 16395 Summer Sage Rd, Poway, CA 92064, US

(72) ATKINSON, Paul, Poway, CA 92064, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 329 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831380.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044581 28.07.2016
(87) WO 2017/019911 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197763 P
(54) • *VIRTUELLES VIDEOTREIBERBRÜCKEN-SYSTEM FÜR ZUSAMMENARBEIT AUS MEHREREN QUELLEN INNERHALB EINES INTERNETKONFERENZSYSTEMS*
• *VIRTUAL VIDEO DRIVER BRIDGE SYSTEM FOR MULTI-SOURCE COLLABORATION WITHIN A WEB CONFERENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PONT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIDÉO VIRTUELLE POUR UNE COLLABORATION MULTISOURCES DANS UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE WEB*
(71) Mersive Technologies, Inc., 2399 Blake Street Suite 100, Denver, CO 80205, US
(72) JAYNES, Christopher O., Denver, CO 80206, US
RUFF, Scott Allen, Fort Collins, CO 80528, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H04N 7/14 → (51) ***G06T 13/40***

H04N 7/167 → (51) ***H04N 21/4627***

(51) ***H04N 13/04*** ***H04N 5/225*** (11) **3 329 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833579.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044565 28.07.2016
(87) WO 2017/023705 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814920
(54) • *EINDEUTIGE REFLEKTIERENDE LINSE ZUR SELBSTKALIBRIERUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMS*
• *UNIQUE REFLECTIVE LENSES TO AUTO-CALIBRATE EYE TRACKING SYSTEM*
• *LENTILLES RÉFLÉCHISSANTES UNIQUES POUR AUTO-ÉTALONNER UN SYSTÈME DE SUIVI D' IL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAFFLE, Hayes, Solos, Mountain View, CA 94043, US
PRAKASH, Simon, Robert, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04N 13/04 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 329 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759842.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052638 25.08.2016
(87) WO 2017/033017 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515142
(54) • *BESTIMMUNG EINES QUALITÄTSMASSES FÜR EIN VERARBEITETES VIDEOSIGNAL*
• *DETERMINING A QUALITY MEASURE FOR A PROCESSED VIDEO SIGNAL*
• *DÉTERMINATION D'UNE MESURE DE QUALITÉ POUR UN SIGNAL VIDÉO TRAITÉ*
(71) Snell Advanced Media Limited, 31 Turnpike Road, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
(72) DIGGINS, Jonathan, Hampshire PO8 9SJ, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 19/00 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/46*** ***G06T 5/00*** ***H04N 1/60*** (11) **3 329 673 A1*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/85*** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 16763138.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048836 26.08.2016
(87) WO 2017/040237 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211519 P
(54) • *FARBVOLUMENTRANSFORMATIONEN BEI CODIERUNG VON SEQUENZEN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND BREITEM FARBTONBEREICH*
• *COLOR VOLUME TRANSFORMS IN CODING OF HIGH DYNAMIC RANGE AND WIDE COLOR GAMUT SEQUENCES*
• *TRANSFORMÉES DE VOLUME DE COULEUR DANS LE CODAGE DE SÉQUENCES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET À LARGE DE COULEURS*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/159***

(51) ***H04N 19/136*** ***H04N 21/258*** (11) **3 329 674 A1*** ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 16831464.9 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044934 30.07.2016
(87) WO 2017/020032 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198745 P
(54) • *SYSTEME ZUM ERSTELLEN UND ANZEIGEN VON INTERAKTIVEN VIRTUELLEN SZENENBILDERN IN ECHTZEIT MIT DREIDIMENSIONALEN STEREOSKOPISCHEN PROJEKTIONEN*
• *SYSTEMS FOR CREATING AND DISPLAYING REAL-TIME INTERACTIVE VIRTUAL STAGE IMAGERY USING THREE DIMENSIONAL STEREOSCOPIC PROJECTIONS*
• *SYSTÈMES DE CRÉATION ET D'AFFICHAGE D'IMAGES DE PLATEAUX VIRTUELS INTERACTIFS EN TEMPS RÉEL AU MOYEN DE PROJECTIONS STÉRÉOSCOPIQUES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Virciglio, John, B., 701 Heritage Park Lane, Hoover, AL 35226, US
(72) Virciglio, John, B., Hoover, AL 35226, US
(74) Antevski, Zlatko, Boul. Sv. Kliment Ohridski 29 4th Floor, Apt. no. 20, 1000 Skopje, MK

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/127*** (11) **3 329 675 A1*** ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 16745394.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043978 26.07.2016
(87) WO 2017/019656 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197496 P
25.07.2016 US 201615219159
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESCHRÄNKUNG DER BIPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS OF RESTRICTING BI-PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LIMITATION D'UNE BI-PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/17*** (11) **3 329 676 A2*** ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 16757385.6 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044102 26.07.2016
(87) WO 2017/019704 2017/05 02.02.2017
(88) 16.03.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198073 P
(54) • *SDR BITTIEFENERWEITERUNG ÜBER CODEWORTBEREICHSVERSTÄRKUNG IN EINEM CODEC MIT INVERSER ANZEIGEVERWALTUNG*
• *SDR BIT DEPTH ENHANCEMENT VIA CODEWORD RANGE AMPLIFICATION IN A CODEC WITH INVERSE DISPLAY MANAGEMENT*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À LA PROFONDEUR DE BIT D'UNE SDR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE AMPLIFICATION DE PLAGE DE MOTS DE CODE DANS UN CODEC À GESTION DE L'AFFICHAGE INVERSÉE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 329 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 16793759.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064839 27.06.2016
(87) WO 2017/001331 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15306042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES HDR FARBBILDES*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING A HDR COLOR PICTURE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CODER ET DÉCODER UNE IMAGE COULEUR HDR*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Labelle, Lilian, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/58***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/58*** (11) **3 329 678 A1***
H04N 19/59 ***H04N 19/42***
(25) En (26) En
(21) 16748343.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052223 22.07.2016
(87) WO 2017/021688 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513610
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Forbidden Technologies, PLC, Tuition House, 27-37 St George's Road, Wimbledon, London SW19 4EU, GB
(72) STREATER, Stephen, Wimbledon London SW19 4AL, GB
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/58***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/60 → (51) ***H03M 13/07***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/85***

---

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 329 679 A1***
H04N 19/70 ***H04N 19/117***
H04N 19/157 ***H04N 19/186***
(25) En (26) En
(21) 16748431.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044354 28.07.2016
(87) WO 2017/019818 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198089 P
(54) • *VIDEOCODIERUNGSARCHITEKTUREN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MIT MEHREREN BETRIEBSMODI*
• *HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO CODING ARCHITECTURES WITH MULTIPLE OPERATING MODES*
• *ARCHITECTURES DE CODAGE VIDÉO DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE AYANT DE MULTIPLES MODES DE FONCTIONNEMENT*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) KEROFSKY, Louis, San Diego, CA 92130, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 21/20 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/23 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/238 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 19/136***

---

(51) ***H04N 21/262*** (11) **3 329 680 A1***
H04N 21/236 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 16831099.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043398 21.07.2016
(87) WO 2017/019459 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809656
(54) • *NACHRICHTENPRODUKTIONSSYSTEM MIT PROGRAMMPLANÄNDERUNGSFUNKTION*
• *NEWS PRODUCTION SYSTEM WITH PROGRAM SCHEDULE MODIFICATION FEATURE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ACTUALITÉS AVEC FONCTION DE MODIFICATION DE PROGRAMMATION D'ÉMISSIONS*
(71) Tribune Broadcasting Company, LLC, 303 E. Wacker Drive Suite 1700, Chicago, IL 60601, US
(72) COX, Gary Wilson, Chicago, IL 60611, US
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04N 21/414*** (11) **3 329 681 A1***
H04N 21/236 ***H04N 21/238***
H04N 21/24 ***H04N 21/44***
H04N 21/442 ***H04N 21/61***
H04N 21/647
(25) En (26) En
(21) 16774731.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044899 29.07.2016
(87) WO 2017/020017 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198573 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INHALTSVERTEILUNG AN EIN IN-TRANSIT-MEDIENSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CONTENT DISTRIBUTION TO AN IN-TRANSIT MEDIA SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UNE DISTRIBUTION DE CONTENU À UN SYSTÈME MULTIMÉDIA EN TRANSIT*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) SLATER, Joshua G., Carlsbad, California 92009, US
CROCKETT, Robert G. Jr., Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/422 → (51) ***H04Q 9/02***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 329 682 A1***
H04N 21/462 ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 16748387.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041958 13.07.2016

(87) WO 2017/019296 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811320
(54) • *SYSTEM ZUM ZUSAMMENSTELLEN EINES VIDEOS MIT INTERAKTIVEN, DYNAMISCH ERSTELLTEN SICHTHILFEN*
• *A SYSTEM FOR COMPOSITING VIDEO WITH INTERACTIVE, DYNAMICALLY RENDERED VISUAL AIDS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE COMPOSER UNE VIDÉO AVEC DES AIDES VISUELLES INTERACTIVES, RESTITUÉES DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BLOCK, Asa, Jonas, Ivry, Mountain View, California 94043, US
BROWER, George, Michael, Mountain View, California 94043, US
THE, Richard, Mountain View, California 94043, US
CHAMBERS, Suzanne, Mountain View, California 94043, US
CLARK, Igor, Mountain View, California 94043, US
COCHON, Glenn, Mountain View, California 94043, US
BLANKENSMITH, Isaac, Mountain View, California 94043, US
STOCKTON, Phillip, Mountain View, California 94043, US
PHILIPS, Kyle, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/4627***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/438***

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 329 683 A1***
H04N 21/434 ***H04N 21/433***
H04N 21/84 ***H04H 60/27***
H04N 21/436
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742355.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051647 30.06.2016
(87) WO 2017/017326 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557265
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES DIENSTES EINES DIGITAL-TV-DECODIERERS UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CHANGING SERVICE OF A DIGITAL TELEVISION DECODER, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE SERVICE D'UN DÉCODEUR DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BENAMROUCHE, Farid, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 329 684 A1***
H04N 21/454
(25) En (26) En
(21) 16757998.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044617 29.07.2016
(87) WO 2017/023719 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815119
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER BENUTZERBETRACHTUNGSERFAHRUNG BEIM KONSUM EINER MEDIENSEQUENZ*
• *METHOD FOR ENHANCING A USER VIEWING EXPERIENCE WHEN CONSUMING A SEQUENCE OF MEDIA*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE DE VISIONNAGE D'UN UTILISATEUR LORSQU'IL CONSOMME UNE SÉQUENCE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) PATEL, Milan, Santa Clara, CA 95054, US
PATTERSON, John, Marlow Bucks SL7 2QT, GB
DAWES, Charles, Ryton Tyne&Wear NE40 4 XL, GB
VENNERHOLM, Jerry, Warlingham Surrey CR6 9HZ, GB
HUNTER, Andrew, London NW5 2RA, GB
CLARKE, Gavin, London E1 6EA, GB
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 329 685 A1***
H04N 21/435 ***H04N 21/81***
H04N 21/235
(25) En (26) En
(21) 16830987.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038508 21.06.2016
(87) WO 2017/019206 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810004
(54) • *VERBORGENE AUSWECHSELBARE MEDIENSLOTS*
• *HIDDEN REPLACEABLE MEDIA SLOTS*
• *FENTES MULTIMÉDIA INTERCHANGEABLES CACHÉES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) EYER, Mark, Park Ridge, NJ 07656, US
HEARTY, Paul, Park Ridge, NJ 07656, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/4627*** (11) **3 329 686 A1***
H04N 21/435 ***H04N 7/167***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750655.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067693 25.07.2016
(87) WO 2017/017068 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557257
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN MULTIMEDIENDATENSTROMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MODIFYING AN ENCRYPTED MULTIMEDIA DATA STREAM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR MODIFIER UN FLUX DE DONNEES MULTIMEDIA CHIFFREES*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BARDOUX, Gilles, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/438***

(51) ***H04Q 5/22*** (11) **3 329 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833597.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044662 29.07.2016
(87) WO 2017/023735 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199962 P
(54) • *RFID-DREHSCHALTER*
• *ROTARY RFID SWITCH*
• *COMMUTATEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) ROTATIF*
(71) Stanley Industrial And Automotive, LLC., 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) BARNEY, Clifford, S., Acworth, GA 30101, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 329 688 A1***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16831242.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044054 26.07.2016
(87) WO 2017/019691 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813766
(54) • *AUF MOBILVORRICHTUNG BASIERENDER STEUERUNGSVORRICHTUNGS-LOKALISATOR*

- *MOBILE DEVICE BASED CONTROL DEVICE LOCATOR*
- *LOCALISATEUR DE DISPOSITIF DE COMMANDE REPOSANT SUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GARNER, Gregory Mack, Los Gatos, California 95032, US
BROUILLETTE, Patrick Alan, Los Gatos, California 95032, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 19/02***

(51) ***H04Q 9/02*** (11) **3 329 689 A1***
H04N 5/44 ***H04N 21/422***
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 16831240.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044052 26.07.2016
(87) WO 2017/019689 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814217
(54) • *UNIVERSELLE FERNSTEUERUNG MIT AUTOMATISCHER ZUSTANDSSYNCHRONISATION*
• *A UNIVERSAL REMOTE CONTROL WITH AUTOMATIC STATE SYNCHRONIZATION*
• *TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE AVEC SYNCHRONISATION D'ÉTAT AUTOMATIQUE*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) EVANS, Don P., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04R 1/04*** (11) **3 329 690 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734615.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065193 29.06.2016
(87) WO 2017/021068 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112642
(54) • *MIKROFON IN TOP-PORTAUSFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TOP PORT MICROPHONE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *MICROPHONE DE TYPE À PORT SUPÉRIEUR (TOP PORT) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) PAHL, Wolfgang, 81379 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 329 691 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16748445.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044530 28.07.2016
(87) WO 2017/019885 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812672
(54) • *INTEGRATION VON SENSOREN IN OHRHÖRERN*
• *INTEGRATION OF SENSORS INTO EARPHONES*
• *INTÉGRATION DE CAPTEURS DANS DES ÉCOUTEURS*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) MANKODI, Harsh Anilkant, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
DECUBELLIS, Kyle, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
ORESCANIN, Marko, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TING, Michael D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TURNER, Jonathan D., Arlington, Massachusetts 01740, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 329 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 15747121.0 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067138 27.07.2015
(87) WO 2017/016587 2017/05 02.02.2017
(54) • *ANSTECKMIKROFONANORDNUNG*
• *CLIP-ON MICROPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPHONE CLIPSABLE*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SECALL, Marc, 1587 Constantine, CH

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 329 693 A1***
H04R 5/04 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16831241.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044053 26.07.2016
(87) WO 2017/019690 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813628
(54) • *AUDIOPRÄFERENZEN FÜR MEDIENINHALTSWIEDERGABEGERÄTE*
• *AUDIO PREFERENCES FOR MEDIA CONTENT PLAYERS*
• *PRÉFÉRENCES AUDIO POUR LECTEURS DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GARNER, Gregory Mack, Los Gatos, California 95032, US
BROUILLETTE, Patrick Alan, Los Gatos, California 95032, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04R 5/04 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 7/20*** (11) **3 329 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728028.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063194 09.06.2016
(87) WO 2017/021036 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513555
(54) • *AUDIOSYSTEM*
• *AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO*
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 8200 Dendermonde, BE
(72) GOOSSENS, Jan, 9200 Dendermonde, BE
(74) Brearley, Sarah Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 3/00 → (51) ***G11B 27/031***

H04S 3/02 → (51) ***G10K 15/12***

H04S 3/02 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 7/00 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 329 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748457.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044701 29.07.2016
(87) WO 2017/023748 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199559 P
(54) • *BENACHRICHTIGUNG UND AUSLÖSER FÜR DIENSTSCHICHTEN UND ANWENDUNGEN IN EINEM KLEINZELLIGEN NETZWERK*
• *NOTIFICATION AND TRIGGER FOR SERVICE LAYERS AND APPLICATIONS IN A SMALL CELL NETWORK*
• *NOTIFICATION ET ÉLÉMENT DÉCLENCHEUR POUR DES COUCHES DE SERVICE ET DES APPLICATIONS DANS UN RÉSEAU DE PETITE CELLULE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
MOHAMED, Ahmed, Miramar, FL 33027, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 329 696 A1***
H04W 4/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750935.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051734 07.07.2016
(87) WO 2017/021600 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557395
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WEGBESTIMMUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING PATH*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE*
(71) Intersec, 102 Terrasse Boieldieu Puteaux Tour W, 92085 Paris La Defense Cedex, FR
(72) COIC, Jean-Marc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
NUNEZ DEL PRADO CORTEZ, Miguel, 75014 Paris, FR
THOUEMENT, Sébastien, 92800 Puteaux, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 329 697 A1***
G01S 1/02 ***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 16830926.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050734 29.07.2016
(87) WO 2017/018925 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 SE 1551048
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KNOTEN IN EINEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON SPRACHKOMMUNIKATION ANGEPASSTEN POSITIONIERUNGSNETZWERK*
• *A SYSTEM, METHOD, DEVICE AND NODE IN A POSITIONING NETWORK ADAPTED TO ENABLE VOICE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET NOEUD, DANS UN RÉSEAU DE POSITIONNEMENT ADAPTÉ POUR PERMETTRE LA TRANSMISSION DE COMMUNICATIONS VOCALES*
(71) Nida Tech Sweden AB, Byahornsgränd 8, 216 23 Malmö, SE
(72) DACKEFJORD, Håkan, SE-125 51 Älvsjö, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***G08B 7/06***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/017***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/10 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 329 698 A1***
H04W 4/12 ***H04W 12/06***
H04W 80/10 ***H04W 80/12***
H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 16831385.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044596 28.07.2016
(87) WO 2017/019919 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812607
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE RUFUMLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC CALL DIVERSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION D'APPEL DYNAMIQUE*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) BELL, Cliff, Daly City, California 94014, US
STOOPS, Daniel, Daly City, California 94014, US
FEDOROV, Sergey, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, US
BEILIS, David, Daly City, California 94014, US
LEE-KWEN, Adrian, Daly City, California 94014, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 329 699 A1***
H04W 4/10 ***H04W 8/18***
H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 16833291.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008415 29.07.2016
(87) WO 2017/023055 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IN 3985CH2015
03.08.2015 IN 4030CH2015
27.07.2016 IN 3985CH2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTITÄTSVERWALTUNG ÜBER MEHRERE EBENEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTITY MANAGEMENT ACROSS MULTIPLE PLANES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE GESTION D'IDENTITÉ À TRAVERS DE MULTIPLES PLANS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037, IN
RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, IN
LEE, Ho-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Song-Yean, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHITTURI, Suresh, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 329 700 A1***
H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 16847076.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050540 07.09.2016
(87) WO 2017/048563 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854492
(54) • *KOMMUNIKATIONSABSCHLUSS MIT HUNT-GRUPPEN UND IMPLIZITER REGISTRIERUNG*
• *COMMUNICATION TERMINATION USING HUNT GROUPS AND IMPLICIT REGISTRATION*
• *ARRÊT DE COMMUNICATION À L'AIDE DE GROUPES DE RECHERCHE ET D'UN ENREGISTREMENT IMPLICITE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, US
PISCOPO Jr., Robert F., Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 4/22*** (11) **3 329 701 A1***
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 16751421.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044691 29.07.2016
(87) WO 2017/019955 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812413
(54) • *VERBESSERTES ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON REICHHALTIGEM INHALT*
• *ENHANCED PUBLIC WARNING SYSTEM TO PROVIDE RICH CONTENT*
• *SYSTÈME D'ALERTE PUBLIQUE AMÉLIORÉ POUR FOURNIR UN CONTENU RICHE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) NETTO, John David, Nepean, Ontario K2H 8J7, CA
CHEN, Shu-Lin, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
BUCKLEY, Michael Eoin, Crystal Lake, Illinois 60014, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/22 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 48/06***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 329 702 A1***
H04W 40/24 ***H04W 84/18***
H04W 88/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744360.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067666 25.07.2016
(87) WO 2017/017059 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1501630
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES KNOTENS EINES AD-HOC-NETZWERKS*

- *METHOD FOR DISCOVERING A NODE OF AN AD HOC NETWORK*
- *PROCEDE DE DECOUVERTE D'UN NOEUD D'UN RESEAU AD HOC*

(71) AIRBUS DS SAS, 1 Boulevard jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
(72) LABBÉ, Patrick, 92160 Antony, FR
LEGOIX, Olivier, 28410 Goussainville, FR
LE FUR, Cédric, 92320 Chatillon, FR
RADOVANOVIC, Dejan, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 329 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 15828894.4 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/000252 23.12.2015
(87) WO 2017/018965 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197447 P
(54)
- *VERWALTUNG EINER VIRTUELLEN MOBILEN VERWALTUNGSEINHEIT*
- *VIRTUAL MOBILE MANAGEMENT ENTITY MANAGEMENT*
- *GESTION D'ENTITÉ DE GESTION MOBILE VIRTUELLE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ 85258, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 329 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729132.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034585 27.05.2016
(87) WO 2017/019169 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813891
(54)
- *VERBESSERUNGEN DES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULZUGANGSPROFILS*
- *IMPROVEMENTS OF SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (SIM) ACCESS PROFILE (SAP)*
- *AMÉLIORATIONS DE PROFIL D'ACCÈS (SAP) DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ (SIM)*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BERIONNE, Michele, San Diego, California 92121-1714, US
SHANKAR, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
SEKURU, Karthik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 329 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899971.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085782 31.07.2015
(87) WO 2017/020195 2017/06 09.02.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM REGISTRIEREN, VERIFIZIEREN DER IDENTITÄT UND UNGÜLTIGMACHEN VON AUF EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUGREIFENDEN NICHT-SIM-MOBILENDGERÄTEN*
- *METHODS AND DEVICES OF REGISTERING, VERIFYING IDENTITY OF, AND INVALIDATING NON-SIM MOBILE TERMINALS ACCESSING A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT, DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ, ET D'INVALIDATION DE TERMINAUX MOBILES SANS SIM ACCÉDANT À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Ping, Shanghai 201316, CN
CHEN, Ruiyu, Shanghai 200135, CN
WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
WU, Yiming, Shanghai 200063, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 329 706 A1*** ***H04W 8/20***
(25) En (26) En
(21) 16748455.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044668 29.07.2016
(87) WO 2017/019946 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812796
(54)
- *HERSTELLUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION MITHILFE VON GEMEINSAMEN SIM-PARAMETERN*
- *ESTABLISHING MACHINE TYPE COMMUNICATIONS USING SHARED SIM PARAMETER*
- *ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AU MOYEN D'UN PARAMÈTRE SIM PARTAGÉ*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Austin, Texas 78746, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 329 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748465.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044980 01.08.2016
(87) WO 2017/020035 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198902 P
(54)
- *ERMÖGLICHUNG VON KOORDINIERTER IDENTITÄTSVERWALTUNG ZWISCHEN EINER BEDIENERSEITIG VERWALTETEN MOBILE-EDGE-PLATTFORM UND EINEM EXTERNEN NETZWERK*
- *ENABLING COORDINATED IDENTITY MANAGEMENT BETWEEN AN OPERATOR-MANAGED MOBILE-EDGE PLATFORM AND AN EXTERNAL NETWORK*
- *ACTIVATION DE GESTION D'IDENTITÉ COORDONNÉE ENTRE UNE PLATEFORME MOBILE EDGE GÉRÉE PAR UN OPÉRATEUR ET UN RÉSEAU EXTERNE*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) REZNIK, Alexander, Pennington, New Jersey 08534, US
SHAH, Yogendra C., Exton, Pennsylvania 19341, US
(74) Awapatent AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04W 12/08 → (51) ***G06F 7/04***

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 16/14*** ***H04W 88/08*** (11) **3 329 708 A1*** ***H04W 28/16***
(25) En (26) En
(21) 16842554.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047040 15.08.2016
(87) WO 2017/040012 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844856
(54)
- *AUSWÄHLEN EINES KANALS BASIEREND AUF BACKHAUL-BANDBREITE*
- *SELECTING A CHANNEL BASED ON BACKHAUL BANDWIDTH*
- *SÉLECTION D'UN CANAL SUR LA BASE DE BANDE PASSANTE DE LIAISON TERRESTRE*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
NIMBAVIKAR, Gunjan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 329 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745278.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040860 01.07.2016
(87) WO 2017/019258 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199138 P
30.06.2016 US 201615198481

(54) • *QUALITÄT VON DIENSTBEZOGENEN VERBESSERUNGEN FÜR LTE ÜBER EIN GEMEINSAM GENUTZTES SPEKTRUM*
• *QUALITY OF SERVICE RELATED ENHANCEMENTS FOR LTE OVER SHARED SPECTRUM*
• *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À LA QUALITÉ DE SERVICE POUR LTE SUR UN SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 16/26*** ***H04W 64/00*** ***H04W 88/04*** (11) **3 329 710 A1*** ***H04W 84/04*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 16745727.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068219 29.07.2016
(87) WO 2017/017265 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15382399
04.12.2015 EP 15382608
(54) • *STEUERUNG DER AKTIVIERUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *CONTROL OF ACTIVATION OF COMMUNICATION DEVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *COMMANDE DE L'ACTIVATION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) OLIVER, Antonio, London Greater London W2 6BY, GB
ARULKKUMARAN, Arulalingam, London Greater London W2 6BY, GB
MURRAY, Eric, London Greater London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/26***

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 92/04*** (11) **3 329 711 A1*** ***H04W 92/24***
(25) En (26) En
(21) 16750673.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067982 28.07.2016
(87) WO 2017/017173 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178615
(54) • *VERBESSERTER ÜBERLASTSCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ENHANCED OVERLOAD PROTECTION IN A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *MEILLEURE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEGM, Mohamed, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/10*** ***H04W 16/32*** (11) **3 329 712 A1*** ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15899905.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061486 19.11.2015
(87) WO 2017/019116 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198247 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MILLIMETERWELLEN-STIFTZELLENKOMMUNIKATION*
• *USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS FOR DYNAMIC MILLIMETER WAVE PENCIL CELL COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DYNAMIQUE DE CELLULES CRAYON À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIAO, Honglei, 90491 Nuernberg BY, DE
NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, US
FAERBER, Michael, 82515 Wolfratshausen BY, DE
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/14*** (11) **3 329 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748195.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042623 15.07.2016
(87) WO 2017/023520 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199766 P
14.07.2016 US 201615210379
(54) • *MESSUNG UND MELDUNG VON SIGNALÜBERTRAGUNGEN IN LTE/LTE-A MIT KONFLIKTBASIERTEM GEMEINSAMEM SPEKTRUM*
• *MEASUREMENT AND REPORT OF SIGNAL TRANSMISSIONS IN LTE/LTE- A INCLUDING CONTENTION-BASED SHARED SPECTRUM*
• *MESURE ET RAPPORT DE TRANSMISSIONS DE SIGNAUX EN TECHNOLOGIE LTE/LTE-A INCLUANT UN SPECTRE PARTAGÉ BASÉ SUR DES CONFLITS D'ACCÈS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/06*** ***H04W 80/06*** (11) **3 329 714 A1*** ***H04W 80/04*** ***H04W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 15900603.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/058724 03.11.2015
(87) WO 2017/023346 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199553 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON NICHT-IP-BASIERTEM EPS-TRÄGER*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD USING NON IP-BASED EPS BEARER*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN SUPPORT EPS NON COMPATIBLE IP*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
JHA, Satish Chandra, Hillsboro, Oregon 97124, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US
RASHID, Mohammad Mamunur, Hillsboro, Oregon 97124, US
GUPTA, Maruti, Portland, Oregon 97219, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/725***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 329 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748206.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043509 22.07.2016
(87) WO 2017/019486 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 US 201562197245 P
21.07.2016 US 201615216480
(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR ROHC MIT VERLORENGEGANGENEN INITIALISIERUNGS- UND AUFFRISCHUNGSNACHRICHTEN*
• *RECOVERY MECHANISM FOR ROHC WITH LOST INITIALIZATION AND REFRESH MESSAGES*
• *MÉCANISME DE RÉCUPÉRATION DE ROHC AVEC PERTE DE MESSAGES D'INITIALISATION ET DE RAFRAÎCHISSEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BRESSANELLI, Dominique, Francois, San Diego, CA 92121-1714, US
BATHWAL, Saket, San Diego, CA 92121-1714, US
SAH, Deepak, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 24/08*** (11) **3 329 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 16830672.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004306 25.04.2016
(87) WO 2017/018638 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 GB 201513357
(54) • *LEERLAUFLASTAUSGLEICH*
• *IDLE MODE LOAD BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE EN MODE INACTIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
VAN LIESHOUT, Gerardus Johannes Petrus, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 48/06***

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 28/22*** (11) **3 329 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 15747132.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067313 28.07.2015
(87) WO 2017/016598 2017/05 02.02.2017
(54) • *NETZWERKRESSOURCENHANDHABUNG*
• *NETWORK RESOURCE HANDLING*
• *MANIPULATION DE RESSOURCES RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Hans, S-192 48 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Göran, S-76192 Norrtalje, SE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 329 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 15747142.6 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067464 30.07.2015
(87) WO 2017/016605 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND NETZWERKKNOTEN, ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHODS OF ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK NODE, ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE, NETWORK NODE, AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉS DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE ET DE NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE, NOEUD DE RÉSEAU ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Maomao, 232 36 Arlöv, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, 223 53 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/22 → (51) ***H04W 28/18***

(51) ***H04W 36/06*** ***H04W 72/10*** (11) **3 329 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745248.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039703 28.06.2016
(87) WO 2017/019225 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809619
(54) • *MIGRATION VON DRAHTLOSKANÄLEN MITHILFE VON STEUERGERÄTEN MIT ZUGRIFF DURCH ZWEI MEDIEN*
• *MIGRATING WIRELESS CHANNELS USING DUAL MEDIA ACCESS CONTROLLERS*
• *MIGRATION DE CANAUX SANS FIL AU MOYEN DE DOUBLES CONTRÔLEURS D'ACCÈS AU SUPPORT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CASEBOLT, Mark W., Redmond Washington 98052-6399, US
MAKINENI, Naveen, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 40/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 329 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750008.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067590 30.07.2015
(87) WO 2017/016614 2017/05 02.02.2017
(54) • *MOBILER HOTSPOT*
• *MOBILE HOTSPOT*
• *POINT D'ACCÈS SANS FIL MOBILE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
TRANG, Linh, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 48/06*** ***H04L 12/14*** ***H04W 28/16*** ***H04W 48/14*** (11) **3 329 721 A1*** ***H04W 88/06*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 16742449.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037885 16.06.2016
(87) WO 2017/019197 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198026 P
15.06.2016 US 201615183218
(54) • *MECHANISMEN ZUR DIFFERENZIERTEN BEHANDLUNG VON ENTLASTETEM VERKEHR*
• *MECHANISMS FOR DIFFERENTIATED TREATMENT OF OFFLOADED TRAFFIC*
• *MÉCANISMES DE TRAITEMENT DIFFÉRENCIÉ DU DÉCHARGEMENT DE TRAFIC*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 329 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760579.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044806 29.07.2016
(87) WO 2017/023785 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199846 P
28.07.2016 US 201615222731
(54) • *VERFAHREN FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENSIERTEN SPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR JOINT TRANSMISSION IN UNLICENSED SPECTRUM*

- *TECHNIQUES POUR UNE TRANSMISSION CONJOINTE DANS UN SPECTRE NON AUTORISÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***G06F 7/04***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 329 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741441.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040069 29.06.2016
(87) WO 2017/019240 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198230 P
28.06.2016 US 201615195952
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERMEIDUNG VON PING-PONG WÄHREND EINES UMLEITUNGSDEFEKTS EINER INTERFUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *MECHANISM TO AVOID PING PONG DURING INTER RADIO ACCESS TECHNOLOGY REDIRECTION FAILURE*
• *MÉCANISME PERMETTANT D'ÉVITER UN EFFET PING-PONG LORS D'UN ÉCHEC DE REDIRECTION D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER RADIO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DHANAPAL, Muthukumaran, San Diego, California 92121-1714, US
GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHUNATHAN, Shravan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 8/00*** ***H04W 48/16*** ***H04W 48/10*** (11) **3 329 724 A2*** ***H04W 48/20*** ***H04W 76/02*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 16748385.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041730 11.07.2016
(87) WO 2017/019285 2017/05 02.02.2017
(88) 20.07.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198590 P
08.07.2016 US 201615205985
(54) • *VERFAHREN ZUR SENDUNG VON DIENSTENTDECKUNGSINFORMATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR BROADCASTING SERVICE DISCOVERY INFORMATION*
• *PROCÉDÉS DE DIFFUSION D'INFORMATIONS DE DÉCOUVERTE DE SERVICE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/12 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 52/22*** ***H04W 52/28*** (11) **3 329 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748454.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044667 29.07.2016
(87) WO 2017/019945 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814178
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG DURCH AUTOMATISCHES ABSCHALTEN VON UNNÖTIGEN FUNKGERÄTEN*
• *POWER MANAGEMENT BY POWERING OFF UNNECESSARY RADIOS AUTOMATICALLY*
• *GESTION DE PUISSANCE VIA L'ARRÊT AUTOMATIQUE DE LA FOURNITURE DE PUISSANCE À DES RADIOS INUTILES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BRUNSMAN, Lawrence, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
SONNTAG, Christian, Mountain View, CA 94043, US
MOONKA, Rajas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/22***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 329 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745241.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039590 27.06.2016
(87) WO 2017/019220 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811678
(54) • *SYNCHRONISATION FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-POSITIONIERUNG IN DRAHTLOSNETZWERKEN*
• *SYNCHRONIZATION FOR DEVICE-TO-DEVICE POSITIONING IN WIRELESS NETWORKS*
• *SYNCHRONISATION DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/02*** ***H04W 88/06*** (11) **3 329 727 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 16833314.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008471 01.08.2016
(87) WO 2017/023078 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109110
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SCELLS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SCELLS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/204***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 36/06***

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 329 728 A1*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 16760578.1 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044756 29.07.2016
(87) WO 2017/023769 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199843 P
28.07.2016 US 201615222745
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGEN EINES MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENSTES IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE TRANSMISSIONS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS POUR DES TRANSMISSIONS DE SERVICE DE RADIODIFFUSION MULTIMÉDIA MULTIDESTINATAIRE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 329 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820974.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066340 17.12.2015
(87) WO 2017/019119 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197471 P
(54) • *GESTALTUNG EINES ERWEITERTEN RACH (DIREKTZUGRIFFSKANAL) FÜR 5G CIOT (ZELLULARES INTERNET DER DINGE)*
• *ENHANCED RACH (RANDOM ACCESS CHANNEL) DESIGN FOR 5G CIOT (CELLULAR INTERNET OF THINGS)*
• *CONCEPTION D'UN RACH (CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE) AMÉLIORÉ POUR LE CIOT (INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE) 5G*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Richardson, Texas 75082, US
FOUAD, Yaser M., Santa Clara, California 95054, US
SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Santa Clara, California 95054, US
KIM, Joonbeom, Carrollton, Texas 75010, US
KECICIOGLU, Balkan, Hillsboro, Oregon 97124, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 329 730 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16745222.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038755 22.06.2016
(87) WO 2017/019209 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811407
(54) • *PROTOKOLL ZUR POSITIONIERUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *PROTOCOL FOR DEVICE-TO-DEVICE POSITIONING*
• *PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 4/22*** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/00*** (11) **3 329 731 A1*** ***H04W 8/18*** ***H04W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 16750316.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044083 26.07.2016
(87) WO 2017/019699 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810848
(54) • *VERRINGERUNG VON ANRUFSAUSFALLRATEN IN VORRICHTUNG MIT MEHRFACHBENUTZERIDENTITÄTSMODUL*
• *REDUCING CALL FAILURE RATE IN MULTI-SUBSCRIBER IDENTITY MODULE CAPABLE DEVICES*
• *RÉDUCTION DE TAUX DE DÉFAILLANCES D'APPEL DANS DES DISPOSITIFS À PLUSIEURS MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BODDURU, Appala Naga Raju, San Diego, California 92121, US
UPADHYAY, Onkar Nath, San Diego, California 92121, US
JAYAVARAPU, Venkata Krishna Murthy, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 76/06*** ***H04W 92/18*** (11) **3 329 732 A1*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 16829983.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002533 25.05.2016
(87) WO 2017/017874 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198166 P
(54) • *VERFAHREN FÜR RELAISPROZEDUR VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE RELAY PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ POUR PROCÉDURE DE RELAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) WEI, Xusheng, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04L 12/725***

H04W 76/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 329 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751720.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044305 27.07.2016
(87) WO 2017/023650 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199896 P
21.09.2015 US 201562221564 P
26.07.2016 US 201615220340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STEUERUNGSPROTOKOLL DES ZUGRIFFS AUF MEHRKANALIGE MEDIEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-CHANNEL MEDIUM ACCESS CONTROL PROTOCOL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PROTOCOLE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT MULTICANAL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
KRASNYANSKIY, Maksim, San Diego, California 92121-1714, US
COHEN-ARAZI, Yacob, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajesh, San Diego, CA 92121-1714, US
MOHANTY, Bibhu, San Diego, California 92121-1714, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
LAI, Wenjia, San Diego, California 92121-1714, US
CONG, Danyang, San Diego, California 92121-1714, US
XUE, Qi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/06 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 76/38 → (51) ***G06F 7/04***

H04W 80/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 80/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 80/12 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 84/06 → (51) ***B64C 39/02***

H04W 84/12 → (51) ***G06F 7/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***G06Q 50/30***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 92/24 → (51) ***H04W 24/04***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/48***

(51) ***H05B 3/04*** ***H05B 3/06*** (11) **3 329 734 A1***

(25) En (26) En

(21) 16745739.9 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068288 01.08.2016

(87) WO 2017/021351 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 EP 15179269

(54) • *FLANSCHANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINER HEIZVORRICHTUNG AN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *FLANGE ASSEMBLY FOR SECURING A HEATING DEVICE TO A FLUID CONTAINER*
• *ENSEMBLE BRIDE POUR LA FIXATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À UN RÉCIPIENT DE FLUIDE*

(71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT

(72) HÖFER, Johann, 5112 Lamprechtshausen, AT
REICHL, Martin, 5112 Lamprechtshausen, AT
MELCHER, Peter, 5112 Lamprechtshausen, AT
GÖRG, Georg, 5112 Lamprechtshausen, AT

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

(51) ***H05B 3/04*** ***H05B 3/06*** ***H05B 3/52*** (11) **3 329 735 A1*** ***H05B 3/48***

(25) It (26) En

(21) 16766376.4 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054574 29.07.2016

(87) WO 2017/017655 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 IT UB20152625

(54) • *BEWEHRTER WIDERSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARMORED RESISTOR AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *RÉSISTANCE BLINDÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Viale Venezia 31, 31020 San Vendemiano, IT

(72) CAPRARO, Duilio, 31015 Conegliano, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
DE NONI, Paolo, 31015 Conegliano, IT

(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

H05B 3/06 → (51) ***H05B 3/04***

H05B 3/10 → (51) ***B01J 14/00***

(51) ***H05B 3/22*** (11) **3 329 736 A1***

(25) De (26) De

(21) 16734370.6 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065536 01.07.2016

(87) WO 2017/021075 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 DE 102015214628

(54) • *HEIZEINRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *HEATING DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR APPAREIL MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) KOBLER, Stefan, 83342 Tacherting, DE
KÜHN, Robert, 83349 Palling, DE
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE

(51) ***H05B 3/22*** (11) **3 329 737 A1***

(25) De (26) De

(21) 16740977.0 (22) 01.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065541 01.07.2016

(87) WO 2017/021076 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 DE 102015214627

(54) • *VERBINDEN THERMISCH AUFGESPRITZTER SCHICHTSTRUKTUREN VON HEIZEINRICHTUNGEN*
• *CONNECTING THERMALLY-SPRAYED LAYER STRUCTURES OF HEATING DEVICES*
• *LIAISON THERMIQUE DE STRUCTURES DE COUCHES PULVÉRISÉES DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) KOBLER, Stefan, 83342 Tacherting, DE
KÜHN, Robert, 83349 Palling, DE
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE

(51) ***H05B 3/48*** ***B60S 1/48*** ***H05B 1/02*** (11) **3 329 738 A1*** ***H05B 3/56***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16748284.3 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068133 29.07.2016

(87) WO 2017/017247 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 FR 1557238

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN EINES SYSTEMS ZUR VERTEILUNG VON SCHEIBENWASCHFLÜSSIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS, HYDRAULISCHE KUPPLUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR HEATING A SYSTEM FOR DISTRIBUTING WINDSCREEN-WASHER LIQUID OF A MOTOR VEHICLE, HYDRAULIC COUPLING INCLUDING SUCH A DEVICE AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFE D'UN SYSTÈME DISTRIBUTION DE LIQUIDE LAVE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, RACCORD HYDRAULIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand La Verriere, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) BAYARD, Geoffrey, 63800 Cournon, FR
BERTHON, Nadia, 63570 Auzat-la-Combelle, FR

(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

H05B 3/48 → (51) ***H05B 3/04***

H05B 3/52 → (51) ***H05B 3/04***

H05B 3/56 → (51) ***H05B 3/48***

(51) ***H05B 6/10*** ***H05B 6/36*** ***H05B 6/44*** (11) **3 329 739 A2*** ***H05B 6/42***

(25) De (26) De

(21) 16753290.2 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068336 01.08.2016

(87) WO 2017/021373 2017/06 09.02.2017

(88) 06.04.2017

(30) 31.07.2015 DE 102015214666

(54) • *INDUKTOR UND INDUKTORANORDNUNG*
• *INDUCTOR AND INDUCTOR SYSTEM*
• *INDUCTEUR ET DISPOSITIF D'INDUCTION*

(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzinger Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) MOHRING, Jens-Uwe, 79291 Merdingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/42 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/44 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 329 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748175.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039704 28.06.2016
(87) WO 2017/019226 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811605
(54) • *PULSWEITENMODULATION FÜR EIN ANZEIGEBELEUCHTUNGSSYSTEM EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PULSE WIDTH MODULATION FOR A HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE DISPLAY ILLUMINATION SYSTEM*
• *MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À VISIOCASQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOLDVAI, Caba, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 329 741 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751526.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068041 28.07.2016
(87) WO 2017/021276 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112635
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTOELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *OPTOELECTRONIC ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING AN OPTOELECTRONIC ASSEMBLY*
• *BLOC OPTOELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BLOC OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) OSRAM OLED GMBH, Wernerwerkstrasse 2, 93049 Regensburg, DE
(72) REGAU, Kilian, 93047 Regensburg, DE
FARRNBACHER, Jörg, 93049 Regensburg, DE
HOEFLINGER, Benjamin, 93059 Regensdorf, DE
VEHOFF, Thorsten, 93047 Regensburg, DE
POHL-ZANDER, Tobias, 93049 Regensburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H02J 9/00*** (11) **3 329 742 A1*** ***H05B 37/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760126.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051989 29.07.2016
(87) WO 2017/017391 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557311
(54) • *STANDBY-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *STANDBY LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS*
(71) Depresles, Norbert, 9 Rue Paul Vaillant Couturier, 95100 Argenteuil, FR
(72) Depresles, Norbert, 95100 Argenteuil, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05B 33/10 → (51) ***B41J 2/175***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 329 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899316.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085597 30.07.2015
(87) WO 2017/015964 2017/05 02.02.2017
(54) • *DIREKTE GLEICHSTROMTREIBERSCHALTUNG UND LEUCHTE*
• *DIRECT AC DRIVING CIRCUIT AND LUMINAIRE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DIRECTEMENT EN COURANT ALTERNATIF ET LUMINAIRE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) LIN, Quentin, Shenzhen, Guangdong, CN
BAKK, Istvan, 2045 Torokbalint, HU
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 329 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736129.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065998 06.07.2016
(87) WO 2017/021088 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179386
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONTEXTBASIERTER LICHTLEISTUNG*
• *LIGHTING DEVICE WITH CONTEXT BASED LIGHT OUTPUT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FLUX LUMINEUX BASÉ SUR LE CONTEXTE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CLOUT, Ramon, Antoine, Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 329 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747599.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052348 29.07.2016
(87) WO 2017/021713 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513600
(54) • *INTERMEDIÄRE VORRICHTUNG*
• *INTERMEDIARY DEVICE*
• *DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE*
(71) Legrand Electric Limited, Great King Street North, Birmingham B19 2LF, GB
(72) MILNER, Merlin, London Greater London NW10 7XR, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 329 746 A1***
(25) De (26) De
(21) 16760378.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060005 07.07.2016
(87) WO 2017/015683 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214155
(54) • *SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON GEBÄUDETECHNIKBETRIEBSGERÄTEN*
• *SYSTEM FOR CONFIGURING BUILDING TECHNOLOGY OPERATING DEVICES*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION D'ÉQUIPEMENTS DE DOMOTIQUE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) BECKER, Markus, 88131 Lindau, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05H 1/24*** ***A61L 2/14*** (11) **3 329 747 A1***
(25) De (26) De
(21) 16732268.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064440 22.06.2016
(87) WO 2017/016761 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015112200
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES KÖRPERS*

- *ELECTRODE ARRANGEMENT AND PLASMA-TREATMENT APPARATUS FOR SURFACE-TREATING A BODY*
- *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA POUR UN TRAITEMENT DE SURFACE D'UN CORPS*

(71) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
WIENEKE, Stephan, 37079 Göttingen, DE
TEN BOSCH, Lars, 31174 Schellerten OT Ottbergen, DE
KÖHLER, Robert, 37073 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H05H 1/24 → (51) ***C08B 37/00***

H05H 1/24 → (51) ***H01L 41/04***

H05H 1/26 → (51) ***C23C 4/134***

H05H 1/26 → (51) ***H05H 1/30***

(51) ***H05H 1/30*** ***H05H 1/46*** (11) **3 329 748 A1*** ***H05H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 16832383.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054300 20.07.2016
(87) WO 2017/021808 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AU 2015903047
(54) • *KAMMERN ZUR MIKROWELLENPLASMAERZEUGUNG*
• *CHAMBERS FOR MICROWAVE PLASMA GENERATION*
• *CHAMBRES POUR GÉNÉRATION DE PLASMA HYPERFRÉQUENCE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) HAMMER, Mike, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05H 1/42 → (51) ***C23C 4/134***

H05H 1/46 → (51) ***H05H 1/30***

H05H 3/06 → (51) ***G21B 1/19***

H05H 6/00 → (51) ***G21B 1/19***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/05*** ***H05K 3/00*** (11) **3 329 749 A2*** ***H05K 1/14*** ***H05K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16770968.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052301 27.07.2016
(87) WO 2017/017448 2017/05 02.02.2017
(88) 09.03.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513204
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKBAUGRUPPE*
• *POWER ELECTRONICS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) Sevcon Limited, Eighth Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB
(72) BARRASS, Peter, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
JACKSON, Matt, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 329 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831404.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044672 29.07.2016
(87) WO 2017/019948 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514814008
(54) • *FREQUENZSELEKTIVE STRUKTUREN ZUR EMI-ABSCHWÄCHUNG*
• *FREQUENCY SELECTIVE STRUCTURES FOR EMI MITIGATION*
• *STRUCTURES À SÉLECTIVITÉ DE FRÉQUENCE POUR L'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
(72) SONG, John, Earth City, Missouri 63045, US
DIXON, Paul Francis, Earth City, Missouri 63045, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H05K 1/03 → (51) ***C08K 3/00***

H05K 1/03 → (51) ***E04F 15/12***

H05K 1/05 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/10 → (51) ***C08K 3/00***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 3/32***

H05K 3/30 → (51) ***H05K 3/32***

(51) ***H05K 3/32*** ***H05K 3/28*** ***H05K 5/00*** (11) **3 329 751 A1*** ***H05K 3/30***
(25) De (26) De
(21) 16729514.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062802 06.06.2016
(87) WO 2017/016725 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015214311
(54) • *ELEKTRONIKMODUL MIT ÜBER SOCKELELEMENT FLEXIBEL PLATZIERBAREM BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN DESSELBEN*
• *ELECTRONIC MODULE WITH A COMPONENT WHICH CAN BE FLEXIBLY PLACED BY MEANS OF A SOCKET ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN COMPOSANT POUVANT ÊTRE PLACÉ DE MANIÈRE FLEXIBLE SUR UN ÉLÉMENT SOCLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 3/46*** ***H05K 1/18*** (11) **3 329 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 15900507.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043064 31.07.2015
(87) WO 2017/023238 2017/06 09.02.2017
(54) • *SCHNITTSTELLE ZWISCHEN LEITERPLATTE UND FORMMASSE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD TO MOLDED COMPOUND INTERFACE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SUR INTERFACE À COMPOSÉ MOULÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
LUTNESKY, Gary G., Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
NIKKEL, Eric L., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H05K 5/00 → (51) ***H05K 3/32***

H05K 7/02 → (51) ***H02G 15/007***

(51) ***H05K 7/14*** ***H01G 9/15*** (11) **3 329 753 A1*** ***H01G 4/40***
(25) De (26) De
(21) 16751596.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069386 16.08.2016
(87) WO 2017/050489 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15186521
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT KONDENSATOR MIT GEHÄUSEFUNKTION*
• *ELECTRICAL CIRCUIT ARRANGEMENT HAVING A CAPACITOR WITH A HOUSING FUNCTION*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONDENSATEUR À FONCTION DE BOÎTIER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BIGL, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
HENSLER, Alexander, 90766 Fürth, DE
NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE
PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 329 754 A1***
B60H 1/22 ***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16741923.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067248 20.07.2016
(87) WO 2017/016946 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112446
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STEUERUNG EINES GEBLÄSEMOTORS MIT OFFENEM UND/ODER GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *DEVICE FOR PERFORMING OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A FAN MOTOR*
• *DISPOSITIF POUR EXÉCUTER LA COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET/OU EN BOUCLE FERMÉE D'UN MOTEUR DE VENTILATEUR*
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 6, 96476 Rodach, DE
(72) RISTELHUBER, Johannes, 96271 Grub, DE
REISS, Heiko, 98711 Schmiedefeld, DE
ADAM, Frank, 98646 Stressenhausen, DE
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 329 755 A1***
H05K 13/08
(25) En (26) En
(21) 15750309.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067671 31.07.2015
(87) WO 2017/020932 2017/06 09.02.2017
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMPONENTEN*
• *AN ASSEMBLY AND METHOD FOR HANDLING COMPONENTS*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE COMPOSANTS*
(71) ISMECA Semiconductor Holding SA, Rue de l'Helvétie 283, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) RAMEL, Guy, CH-1430 Orges, CH
ABRIAL, Pierrick, CH-2000 Neuchâtel, CH
EIGELDINGER, Raphael, 2013 Colombier, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 15/16 → (51) ***A01B 29/04***

A01B 23/06 → (51) ***A01B 29/04***

(51) ***A01B 29/04*** (11) **3 329 756 A1**
A01B 15/16 ***A01B 23/06***
(25) De (26) De
(21) 17203846.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016014279
(54) • *SCHNEIDPACKERWALZE*
• *CUTTING PACKER ROLLER*
• *ROULEAU DE COMPACTAGE COUPANT*
(71) Niebler, Martin, Wolferkofen 29, 94363 Oberschneiding, DE
(72) Niebler, Martin, 94363 Oberschneiding, DE
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

(51) ***A01B 33/02*** (11) **3 329 757 A1**
A01B 45/00 ***A01B 45/02***
A01D 34/535
(25) En (26) En
(21) 18150294.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 GB 201219124
(54) • *RASENBEHANDLUNGSARBEITSGERÄT*
• *TURF TREATMENT IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT DE GAZON*
(71) Richard Campey Limited, The Old Dairy Marton Hall Lane Marton, Macclesfield Cheshire SK11 9HG, GB
(72) CAMPEY, Richard John, Macclesfield, Cheshire SK11 9HG, GB
GUMBRILL, Simon Jonathan, Stockport, CHeshire SK7 6HF, GB
DE KORT, Johannes Hendricus Wilhelmus Herman, 4834 HB Breda, NL
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB
(62) 13795282.6 / 2 911 491

A01B 33/02 → (51) ***A01D 34/82***

A01B 45/00 → (51) ***A01B 33/02***

A01B 45/02 → (51) ***A01B 33/02***

A01B 69/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 329 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152285.5 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2008 SE 0802417
(54) • *ANORDNUNG EINER SAATGUTDOSIERUNGSVORRICHTUNG AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *ARRANGEMENT OF A SEED METERING DEVICE ON AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *MONTAGE D'UN DOSEUR DE GRAINES SUR UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) Gilstring, Gert, 592 92 Vadstena, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09827814.6 / 2 375 880

A01D 34/00 → (51) ***A01D 34/66***

A01D 34/535 → (51) ***A01B 33/02***

(51) ***A01D 34/66*** (11) **3 329 759 A2**
A01D 34/71 ***A01D 34/00***
(25) En (26) En
(21) 17204490.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016235231
02.03.2017 JP 2017039297
13.04.2017 JP 2017080010
(54) • *RASENMÄHERVORRICHTUNG UND AUFSITZRASENMÄHER MIT DER RASENMÄHERVORRICHTUNG*
• *GRASS MOWER DEVICE AND RIDING TYPE GRASS MOWER HAVING THE GRASS MOWER DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT TONDEUSE À GAZON ET TONDEUSE À GAZON DE TYPE À CONDUITE POSSÉDANT LE DISPOSITIF FORMANT TONDEUSE À GAZON*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SENDA, Ryotaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
UEMOTO, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A01D 34/66*** (11) **3 329 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152635.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 EP 13199340
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(71) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) NIELSEN, Rasmus Elmelund, 5892 Gudbjerg, DK

(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB
(62) 14828472.2 / 3 086 632

A01D 34/71 → (51) ***A01D 34/66***

(51) ***A01D 34/78*** (11) **3 329 761 A1**
A01D 34/81 ***A01D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 17203836.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232472
(54) • *ELEKTRISCHER MÄHER*
• *ELECTRIC MOWER*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) UCHIMI, Makoto, Saitama, 351-0193, JP
MURAOKA, Keisuke, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/78 → (51) ***H01M 2/10***

A01D 34/81 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 34/81 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***A01D 34/82*** (11) **3 329 762 A1**
A01B 33/02 A01D 34/68
(25) En (26) En
(21) 17203148.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232327
(54) • *ANTRIEBSAUSRÜSTUNG*
• *POWER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OOTA, Yoshitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A01D 34/82*** (11) **3 329 763 A1**
A01B 33/02 A01D 34/68
(25) En (26) En
(21) 17203151.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232325
(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *ELECTRIC POWER EQUIPMENT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OOTA, Yoshitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KURIHARA, Mai, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ISONO, Fumiya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A01D 46/28*** (11) **3 329 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306610.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERNTEMASCHINE MIT EINER ERNTEEINHEIT UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG DES VON DIESER ERNTEEINHEIT ABGELÖSTEN ERNTEGUTS*
• *HARVESTING MACHINE COMPRISING A HARVESTING UNIT AND A SYSTEM FOR RECOVERING THE CROP DETACHED BY SAID HARVESTING UNIT*
• *MACHINE DE RÉCOLTE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉCOLTE ET UN SYSTÈME PERMETTANT DE RÉCUPÉRER LA RÉCOLTE DÉTACHÉE PAR LADITE UNITÉ DE RÉCOLTE*
(71) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) LE NEVE, Daniel H.A.M., 85300 Challans, FR
SUPIOT, Guillaume, 85190 Aizenay, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A01D 69/02 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 69/02 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***A01F 29/06*** (11) **3 329 765 A1**
A01F 29/09
(25) De (26) De
(21) 17202918.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123174
(54) • *HÄCKSELMESSER EINER HÄCKSELTROMMEL EINES FELDHÄCKSLERS*
• *HARVESTER BLADE OF A FORAGE CHOPPING CYLINDER OF A FORAGE HARVESTER*
• *LAME TRANCHANTE D'UN TAMBOUR HACHEUR D'UNE ENSILEUSE*
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Birkhofer, Stefan, 78333 Stockach, DE
Kajtar, Peter, 88348 Bad Saulgau, DE

A01F 29/09 → (51) ***A01F 29/06***

(51) ***A01G 2/00*** (11) **3 329 766 A1**
A01G 31/00 ***A01G 31/02***
A01G 31/06
(25) En (26) En
(21) 17204504.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 TW 105218332 U
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG*
• *PLANT CULTIVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES*
(71) Wang, Shu-Bin, No. 20, Sec. 3, Liuchuan W. Rd. Central Dist., Taichung, TW
Wang, Tzu-Yen, No. 20, Sec. 3, Liuchuan W. Rd. Central Dist., Taichung, TW
(72) Wang, Shu-Bin, Taichung, TW
Wang, Tzu-Yen, Taichung, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A01G 31/00 → (51) ***A01G 2/00***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 2/00***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 2/00***

(51) ***A01J 5/01*** (11) **3 329 767 A1**
G01F 23/72 ***G01F 1/52***
G01F 23/68 ***G01F 23/30***
(25) Nl (26) En
(21) 17205354.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 NL 2017924
(54) • *MILCHMESSGERÄT*
• *MILK METER*
• *COMPTEUR À LAIT*
(71) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) VAN DIJK, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, NL
SCHÄPERCLAUS, Edwin, 7141 DC Groenlo, NL
LAMMERS, Rudie Jan Hendrik, 7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01K 15/00*** (11) **3 329 768 A1**
H04B 1/04 ***H04B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17180645.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.07.2016 US 201615210498
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SPANNUNGSERREGUNGSWELLENFORMEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING VOLTAGE EXCITATION WAVEFORMS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDES D'EXCITATION DE TENSION*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 Electric Avenue, Knoxville, TN 37932, US
(72) McFarland, Scott, Knoxville, TN 37932, US
Griffith, Keith, Knoxville, TN 37932, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A01K 23/00*** (11) **3 329 769 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832598.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/066561 03.06.2016
(87) WO 2017/022319 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152402
(54) • *TOILETTE FÜR TIERE*
• *TOILET FOR ANIMALS*
• *TOILETTES POUR ANIMAUX*
(71) Unicharm Corporation, 182 Kinsei-choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TAKAGI, Chiyo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
KANEKO, Shinya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A01K 23/00*** (11) **3 329 770 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841236.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067955 16.06.2016
(87) WO 2017/038204 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 JP 2015174033
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR HAUSTIERE*
• *ABSORBENT ARTICLE FOR PETS*
• *ARTICLE ABSORBANT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A01K 63/02*** (11) **3 329 771 A1**
B65D 85/50
(25) En (26) En
(21) 17204883.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 GB 201620531
(54) • *SYSTEM ZUM VERPACKEN VON LEBENDEN PRODUKTEN*
• *PACKAGING SYSTEM FOR LIVE PRODUCTS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR PRODUITS VIVANTS*
(71) Linpac Packaging Limited, Wakefield Road Featherstone, West Yorkshire WF7 5DE, GB
(72) Rawlings, Paul, Smolec 55-080, PL
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A01K 63/04 → (51) ***F04D 29/70***

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 329 772 A1**
A61K 35/28 ***A61K 48/00***
C07K 14/00 ***C07K 14/16***
C07K 14/47 ***C12N 9/90***
C12N 15/85 ***C12N 15/867***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 17197440.5 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2009 US 225687 P
17.12.2009 US 287599 P
(54) • *DOPPELVEKTOR ZUR HEMMUNG DES MENSCHLICHEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS*
• *DUAL VECTOR FOR INHIBITION OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS*
• *VECTEUR DOUBLE POUR L'INHIBITION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(71) Calimmune Inc., 5151 E. Broadway Blvd., Suite 1020, Tucson AZ 85711, US
(72) BRETON, Louis Randall, Tucson, AZ 85711, US
CHEN, Irvin, Tucson, AZ 85711, US
AN, Dong Sung, Tucson, AZ 85711, US
SYMONDS, Geoffrey P., Rose Bay, New South Wales 2029, AU
BOYD, Maureen, Tucson, AZ 85711, US
MILLINGTON, Michelle L., Hornsby Heights, New South Wales, AU
(74) Salisbury, Frances, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15166660.9 / 2 949 208
10720980.1 / 2 453 735

---

(51) ***A01M 21/04*** (11) **3 329 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204719.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 NL 2017899
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON UNKRAUT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING WEEDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MAUVAISES HERBES*
(71) Waterkracht B.V., Markenweg 1, 7051 HS Varsseveld, NL
(72) GILBERS, Johannes Gerhardus, 7051 HS Varsseveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A01N 25/10*** (11) **3 329 774 A1**
A01N 25/34 ***A01N 27/00***
A01N 65/00
(25) De (26) De
(21) 16201926.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUNSTSTOFFMATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLEN ODER ANTIMIKROBIELLEN UND BAKTERIZIDEN ZUSCHLAGSTOFF*
• *PLASTIC MATERIAL HAVING ANTIBACTERIAL OR ANTIMICROBIAL AND BACTERICIDAL AGGREGATE*
• *MATÉRIAU EN PLASTIQUE COMPRENANT UN ADJUVANT ANTIBACTÉRIEN OU ANTIMICROBIEN ET BACTÉRICIDE*
(71) Ayvazian, Araik, Saarstraße 87, 06846 Dessau, DE
(72) Ayvazian, Araik, 06846 Dessau, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A01N 25/28 → (51) ***A01N 59/20***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 59/20***

A01N 27/00 → (51) ***A01N 25/10***

---

(51) ***A01N 43/50*** (11) **3 329 775 A1**
A61K 31/415 ***C07D 233/86***
C07D 235/02 ***C07C 237/30***
(25) En (26) En
(21) 18153287.0 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.02.2010 US 307796 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON DIARYLTHIOHYDANTOIN- UND DIARYLHYDANTOINVERBINDUNGEN*
• *PROCESSES FOR THE SYNTHESIS OF DIARYLTHIOHYDANTOIN AND DIARYLHYDANTOIN COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DIARYLTHIOHYDANTOÏNES ET DIARYLHYDANTOÏNES*
(71) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 525 Market Street 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) THOMPSON, Andrew, Mountainside, NJ New Jersey 07092, US
LAMBERSON, Carol, Ringoes, NJ New Jersey 08851, US
GREENFIELD, Scott, Delmar, NY New York 12054, US
JAIN, Rajendra Parasmal, 411 057 Wakad Pune, IN
ANGELAUD, Remy, Union, NJ New Jersey 07083, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11748095.4 / 2 538 785

---

(51) ***A01N 43/707*** (11) **3 329 776 A1**
A01N 47/36 ***A01P 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17210741.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES WACHSTUMS VON ALS-TOLERANTEN PFLANZEN*
• *METHOD OF CONTROLLING GROWTH OF ALS-TOLERANT PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA CROISSANCE DE PLANTES TOLÉRANTES AUX ALS HÉRBICIDES*
(71) Rotam Agrochem International Co., Ltd, Unit 6, 26/F Trend Centre 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong, CN
(72) BRISTOW, James Timothy, Chai Wan, Hong Kong N/A, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
(62) 15202599.5 / 3 183 966

A01N 43/713 → (51) ***A01N 47/18***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 213/74***

---

(51) ***A01N 47/18*** (11) **3 329 777 A1**
A01N 43/713
(25) En (26) En
(21) 16201489.8 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PESTIZIDGEMISCHE*
• *PESTICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES DE PESTICIDES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Mazuir, Florent, 27709 Research Triangle Park, US
Montag, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
Gewehr, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 47/36 → (51) ***A01N 43/707***

(51) ***A01N 59/20*** ***A01N 25/28*** ***A01P 1/00*** (11) **3 329 778 A1** ***A01N 25/34***

(25) Sl (26) En

(21) 16207212.8 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 SI 201600288

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTIMIKROBIELLEN KUPFER NANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR SYNTHESIS OF ANTIMICROBIAL COPPER NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DES NANOPARTICULES DE CUIVRE ANTIMICROBIEN*

(71) Univerza v Mariboru Fakulteta za strojnistvo, Smetanova 17, 2000 Maribor, SI
IOS, Institut za okoljevarstvo in senzorje, d.o.o., Beloruska ulica 7, 2000 Maribor, SI

(72) Ramezani, Maedeh, Tehran, IR
Kosak, Aljosa, 3000 Celje, SI
Lobnik, Aleksandra, 2311 Hoce, SI

(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 5/00*** ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** C07K 14/49 (11) **3 329 779 A1** ***C07K 14/52*** ***C07K 14/00*** A61K 38/17

(25) En (26) En

(21) 17194540.5 (22) 01.11.2013

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

(30) 02.11.2012 US 201261721604 P

(54) • *ANGIOGENE KONDITIONIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER KARDIALEN ZELLREPROGRAMMIERUNG VON FIBROBLASTEN EINES INFARZIERTEN MYOKARDS*
• *ANGIOGENIC CONDITIONING TO ENHANCE CARDIAC CELLULAR REPROGRAMMING OF FIBROBLASTS OF THE INFARCTED MYOCARDIUM*
• *CONDITIONNEMENT ANGIOGÉNIQUE POUR AMÉLIORER LA REPROGRAMMATION CELLULAIRE CARDIAQUE DE FIBROBLASTES DU MYOCARDE AYANT SUBI UN INFARCTUS*

(71) Cornell University, CCTEC 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US

(72) CRYSTAL, Ronald G., New York, NY 10021, US
ROSENGART, Todd K., Bellaire, TX 77401, US
GERSCH, Robert, Philadelphia, PA 19128, US
MATHISON, Megumi, Houston, TX 77025, US

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 13850199.4 / 2 914 114

(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 65/00*** (11) **3 329 780 A1** ***C12N 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17201442.5 (22) 30.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.03.2005 US 666582 P
29.03.2006 US 391709

(54) • *LICHT ALS ERSATZ FÜR MITOGENE FAKTOREN AUF VORLÄUFERZELLEN*
• *LIGHT AS A REPLACEMENT FOR MITOGENIC FACTORS ON PROGENITOR CELLS*
• *LUMIÈRE POUR REMPLACER LES FACTEURS MITOGÉNIQUES SUR DES CELLULES SOUCHES*

(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
Secretary of the Department of Health and Human Services, U.S. Food and Drug Administration 10903 New Hampshire Avenue, Silver Spring, MD 20993, US

(72) ROMANCZYK, Tara B., San Diego, CA 92122, US
ANDERS, Juanita J., Potomac, MD 20854, US
WAYNANT, Ronald W., Clarksville, MD 21029, US
ILEV, Ilko, Rockville, MD 20850, US
LONGO, Leonardo, 50121 Firenze, IT

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 12159277.8 / 2 471 368
06740014.3 / 1 864 330

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/20***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 213/74***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 43/707***

(51) ***A21C 11/00*** ***A21D 8/02*** (11) **3 329 781 A1** ***A21D 13/41***

(25) It (26) En

(21) 17205006.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 01.12.2016 IT 201600122327

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PIZZA*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING PIZZA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PIZZA*

(71) Food Processing Equipment S.r.l., Via Umberto Ilariuzzi, 15 Localita' San Pancrazio, 43126 Parma, IT

(72) RUBINI, Ilvo, 43126 PARMA, IT

(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

A21D 2/26 → (51) ***C12M 1/26***

A21D 8/02 → (51) ***A21C 11/00***

A21D 10/00 → (51) ***C12M 1/26***

A21D 13/00 → (51) ***C12M 1/26***

A21D 13/24 → (51) ***A23G 3/20***

A21D 13/41 → (51) ***A21C 11/00***

(51) ***A22C 5/00*** ***A22C 11/02*** (11) **3 329 782 A1**

(25) De (26) De

(21) 16202200.8 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN FLÜSSIGER ODER PASTÖSER MASSEN MIT EXTERNEM SAMMELBEHÄLTER*
• *FILLING MACHINE AND METHOD FOR FILLING LIQUID OR PASTE MATERIALS WITH EXTERNAL COLLECTING CONTAINER*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR SOUTIRER DES MASSES LIQUIDES OU PÂTEUSES AVEC UN RÉCIPIENT COLLECTEUR EXTERNE*

(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE

(72) Haederer, Konrad, 88447 Warthausen, DE
Staudenrausch, Martin, 88400 Biberach, DE
Nusser, Marcel, 88400 Biberach, DE
Maile, Bernd, 88422 Oggelshausen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A22C 11/02 → (51) ***A22C 5/00***

A22C 17/10 → (51) ***F16L 55/46***

A23B 7/04 → (51) ***F25D 23/00***

A23B 7/148 → (51) ***F25D 23/00***

A23C 1/04 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 9/127*** (11) **3 329 783 A1** ***A23C 9/13***

(25) En (26) En

(21) 17188356.4 (22) 05.02.2010

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

(30) 05.02.2009 DK 200900178
05.02.2009 DK 200900180

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUERMILCHPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ACIDIFIED MILK PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER ACIDIFIÉ*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) Faergemand, Merete, 3450 Alleroed, DK
Nielsen, Per Munk, 3400 Hilleroed, DK

Qvist, Karsten Bruun, 1814 Frederiksberg C, DK
Tams, Jeppe Wegner, 2880 Bagsvaerd, DK
Garrigues, Christel, 1963 Frederiksberg C, DK
(62) 10702688.2 / 2 393 369

A23C 9/127 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 11/10 → (51) ***C12P 19/04***

A23D 9/013 → (51) ***A23D 9/06***

(51) ***A23D 9/06*** ***A23D 9/013*** (11) **3 329 784 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16830687.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005861 02.06.2016
(87) WO 2017/018654 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105801
(54) • *ANTIOXIDATIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ÖL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPEISEÖL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEÖL*
• *ANTIOXIDANT COMPOSITION FOR OIL, PREPARATION METHOD THEREFOR, COOKING OIL CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PREPARING COOKING OIL*
• *COMPOSITION ANTIOXYDANTE POUR HUILE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, HUILE DE CUISSON EN CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HUILE DE CUISSON*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Eun Hye, Seoul 08098, KR
MIN, Keun Young, Anyang-si Gyeonggi-do 13920, KR
MIN, Bock Ki, Seoul 08586, KR
KIM, Chul Jin, Seoul 08211, KR
JUNG, Dong Chul, Incheon 21969, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A23G 1/56 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***A23G 3/20*** ***A23P 20/18*** A23L 27/00 (11) **3 329 785 A1** ***A21D 13/24***
(25) En (26) En
(21) 18151090.0 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2010 GB 201013540
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AROMATISIERUNG VON KEKSEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR FLAVOURING BISCUITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AROMATISATION DE BISCUITS*
(71) Koninklijke Verkade N.V., Westzijde 103, 1506 GA Zaandam, NL
(72) VAN SON, Matthieu, 1506 GA Zaandam, NL
KUIPER, Dick, 1506 GA Zaandam, NL
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 11177338.8 / 2 417 856

A23J 1/00 → (51) ***C12M 1/26***

A23K 10/16 → (51) ***C12M 1/26***

A23K 50/10 → (51) ***C12M 1/26***

A23K 50/30 → (51) ***C12M 1/26***

A23K 50/75 → (51) ***C12M 1/26***

A23K 50/80 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***A23L 2/00*** ***A23L 2/40*** ***C12G 3/00*** (11) **3 329 786 A1** ***C12C 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16832769.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071305 20.07.2016
(87) WO 2017/022490 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151666
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYSACCHARID-PROTEIN-KOMPLEXES*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYSACCHARIDE-PROTEIN COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLEXE POLYSACCHARIDE-PROTÉINE*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) ASAI, Yuji, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
HATTORI, Mitsuo, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A23L 2/40 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 2/52 → (51) ***C12P 19/04***

A23L 3/00 → (51) ***A61K 33/06***

A23L 3/005 → (51) ***C12M 1/26***

A23L 7/126 → (51) ***A23L 33/175***

A23L 17/00 → (51) ***C12M 1/26***

A23L 29/00 → (51) ***C12M 1/26***

A23L 29/269 → (51) ***C12P 19/04***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/175***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 33/00 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***A23L 33/10*** ***A61K 36/28*** ***B01D 11/02*** ***A23L 33/105*** (11) **3 329 787 A1** ***A61K 36/53*** ***A23L 33/00*** A61P 15/12
(25) Ko (26) En
(21) 15906744.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011018 19.10.2015
(87) WO 2017/069293 2017/17 27.04.2017
(54) • *FUNKTIONELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG UND PRÄVENTION VON ÖSTROGENMANGEL BEI MENOPAUSALEN FRAUEN*
• *FUNCTIONAL COMPOSITION FOR IMPROVEMENT AND PREVENTION OF ESTROGEN DEFICIENCY IN MENOPAUSAL WOMEN*
• *COMPOSITION FONCTIONNELLE POUR L'AMÉLIORATION ET LA PRÉVENTION DE CARENCE EN STROGÈNES CHEZ DES FEMMES MÉNOPAUSÉES*
(71) Famenity Co., Ltd., 1104 2 Byeoryang-sangga-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) LEE, Ji Won, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13834, KR
KIM, Sung Su, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13834, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/135 → (51) ***C12M 1/26***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 31/20***

(51) ***A23L 33/175*** ***A61K 31/198*** ***A23L 33/00*** (11) **3 329 788 A1** ***A23L 7/126*** A61P 3/02
(25) En (26) En
(21) 17204287.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 FR 1661851
(54) • *LEBENSMITTEL ZUR PROPHYLAXE ODER VERBESSERUNG VON MALNUTRITION*
• *FOOD FOR PROPHYLAXIS OR IMPROVEMENT OF MALNUTRITION*
• *ALIMENT POUR LA PRÉVENTION OU L'AMÉLIORATION DE LA MALNUTRITION*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) Murakami, Hitoshi, Tokyo, 104-8315, JP
Honda, Masashi, Tokyo, 104-8315, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23P 20/18 → (51) ***A23G 3/20***

A24B 13/00 → (51) ***B65B 9/10***

A24C 5/00 → (51) ***A24C 5/18***

(51) ***A24C 5/18*** ***A24C 5/00*** (11) **3 329 789 A2** ***A24D 3/02***
(25) De (26) De
(21) 17204601.3 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.07.2007 EP 07014355
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON AROMASTOFFEN AUF EINEN TABAKSTRANG, ZIGARETTENPAPIER ODER FILTER VON ZIGARETTEN*
• *DEVICE FOR APPLYING AROMATIC SUBSTANCES TO A ROLL OF TOBACCO, CIGARETTE PAPER OR CIGARETTE FILTERS*

- *DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATIÈRES AROMATIQUES SUR UNE TIGE DE TABAC, UN PAPIER À CIGARETTE OU UN FILTRE DE CIGARETTES*

(71) Köhl Maschinenbau GmbH, Diedenhofener Strasse 6-8, 54294 Trier, DE
(72) Köhl, Wilfried, 5489 Ehnen, LU
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(62) 12181710.0 / 2 526 788
11002081.5 / 2 324 721
08160816.8 / 2 016 840

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/18***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 329 790 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829690.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085139 07.06.2016
(87) WO 2017/016323 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510457792
(54)
- *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG MIT DURCH SCHALTER GESCHLOSSENEN ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE SIMULATIONSZIGARETTE*
- *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE WITH SWITCH-CLOSED ATOMIZER AND ELECTRONIC SIMULATION CIGARETTE*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ATOMISEUR À FERMETURE PAR COMMUTATEUR, ET CIGARETTE DE SIMULATION ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Jinjia Technologies Co., Ltd., 6-6 Yanshan Blvd. Yanchuan Community Songgang Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(72) DONG, Jihong, Shenzhen Guangdong 518105, CN
HU, Chunmiao, Shenzhen Guangdong 518105, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A41D 13/015 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 13/05 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 27/28 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 31/00 → (51) ***A63B 71/12***

(51) ***A41F 9/00*** (11) **3 329 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152516.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2013 US 201314095457
(54)
- *GESTRICKTES BAND MIT INTEGRIERTER BELÜFTUNG*
- *KNITTED BAND WITH INTEGRATED VENTILATION*
- *BANDE TRICOTÉE À VENTILATION INTÉGRÉE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Darby, Christian, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14821002.4 / 3 076 818

A41H 43/04 → (51) ***B29C 65/52***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 329 792 A1**
A42B 3/30 ***H04R 1/10***
(25) Zh (26) En
(21) 15899486.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097263 14.12.2015
(87) WO 2017/016138 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510456106
(54)
- *FAHRRADHELM MIT UMSCHALTUNG DES SPRACHLEITUNGSMODUS AUF DER BASIS VON KNOCHENLEITUNGSKOPFHÖRERN*
- *CYCLING HELMET CAPABLE OF SWITCHING VOCAL GUIDE MODE BASED ON BONE CONDUCTION EARPHONES*
- *CASQUE DE VÉLO CAPABLE APTE À COMMUTER UN MODE DE GUIDAGE VOCAL À PARTIR D'ÉCOUTEURS À CONDUCTION OSSEUSE*

(71) Dongguan Yuanfeng Technology Co., Ltd., 5/F, Block A No.18 Eastern Industry Road Songshan Lake SCI&TECH Industry Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
Guandong Yuanfeng Electronic Technology Co., Ltd., No.18 Eastern Industry Road Songshan Lake SCI&TECH Industry Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) RONG, Eric, Dongguan City Guangdong 523808, CN
ZHONG, Xin, Dongguan City Guangdong 523808, CN
SHI, Rijian, Dongguan City Guangdong 523808, CN
XIAO, Xiaochun, Dongguan City Guangdong 523808, CN
WANG, Donghong, Dongguan City Guangdong 523808, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A42B 3/12 → (51) ***A63B 71/12***

A42B 3/30 → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 329 793 A1**
A63C 9/086 A63C 9/084
(25) It (26) En
(21) 17202710.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.11.2016 IT 201600117956
(54)
- *SKIKUPPLUNGSSYSTEM FÜR BERGSTEIGERSKISCHUH*
- *SKI COUPLING SYSTEM FOR MOUNTAINEERING SKI BOOT*
- *SYSTÈME DE COUPLAGE DE SKI POUR CHAUSSURE DE SKI D'ALPINISME*

(71) Giemme Arredamenti S.N.C. di Delvai Mauro & C., Località Piera, 16, 38038 Tesero (Trento), IT
(72) DELVAI, Mauro, 38038 Tesero (Trento), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) ***A43B 13/00*** (11) **3 329 794 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16832362.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/000027 24.02.2016
(87) WO 2017/021567 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 ES 201500523 U
(54)
- *STOSSABSORBIERENDES ANPASSBARES SCHUHWERK MIT VERSTECKTEM BEFESTIGUNGSSYSTEM*
- *SHOCK-ABSORBING ADAPTABLE FOOTWEAR WITH A HIDDEN FASTENING SYSTEM*
- *ARTICLE CHAUSSANT ADAPTABLE AMORTISSANT LES CHOCS ET COMPORTANT UN SYSTÈME DE FIXATION CACHÉ*

(71) Fernández de Pedro, Jesús, Plaza de Castilla3-10 Esc. 2°, 28046 Madrid, ES
(72) Fernández de Pedro, Jesús, 28046 Madrid, ES
(74) De la Fuente Fernandez, Dionisio, Invicta Patents and Trade Marks, S.L. Plaza de Castilla, 3 Bis Local, 28046 Madrid, ES

A43B 23/02 → (51) ***D04B 1/22***

(51) ***A43C 11/14*** (11) **3 329 795 A1**
(25) It (26) En
(21) 17203444.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121675
(54)
- *EINRASTELEMENT EINER HEBELARTIGE VERSCHLUSSVORRICHTUNG EINES SPORTSSCHUHES*
- *ENGAGING ELEMENT OF A LEVER-TYPE FASTENING DEVICE OF A SPORTS FOOTWEAR*
- *ÉLÉMENT D'ENGAGEMENT D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À LEVIER D'UNE CHAUSSURE DE SPORT*

(71) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) MARCONATO, Luca, 31036 Istrana TV, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 329 796 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202133.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER BEQUEMLICHKEIT DER LÄNGE EINES ARMBANDS*
- *DEVICE FOR ADJUSTING THE COMFORT OF THE LENGTH OF A BRACELET*
- *DISPOSITIF DE REGLAGE DE CONFORT DE LA LONGUEUR D'UN BRACELET*

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) DOS SANTOS PEDROSA, Pedro Manuel, F-01280 Prévessin-Moens, FR

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 329 797 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205066.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 EP 16202129
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER LÄNGE EINES ARMBANDS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF A BRACELET*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR D'UN BRACELET*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) CHRISTIAN, Martin, 74800 Eteaux, FR
DI PIAZZA, Philippe, 74100 Ville-La-Grand, FR
GRIVET, Teddy, 01170 Gex, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

A44C 17/00 → (51) ***A44C 27/00***

---

(51) ***A44C 27/00*** (11) **3 329 798 A1**
A44C 17/00
(25) Ko (26) En
(21) 16833188.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006908 28.06.2016
(87) WO 2017/022951 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109194
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES BILDES AUF DIE OBERFLÄCHE EINES SCHMUCKSTÜCKS ANHAND EINES VORVERZERRTEN BILDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR OUTPUTTING IMAGE ONTO SURFACE OF JEWEL BY USING PRE-DISTORTED IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE SUR UNE SURFACE D'UN BIJOU À L'AIDE D'UNE IMAGE PRÉDÉFORMÉE*
(71) Yun, Sun-Yong, 52 Cheonho-daero 117-gil Gwangjin-gu, Seoul 04925, KR
(72) Yun, Sun-Yong, Seoul 04925, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A45C 13/00 → (51) ***H04M 1/18***

---

(51) ***A45D 33/02*** (11) **3 329 799 A1**
A45D 34/04
(25) En (26) En
(21) 16201417.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR COSMÉTIQUE*
(71) Huang, Wei Chin, Lianwan Industry Zone, Pingsha Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(72) Huang, Wei Chin, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 329 800 A1**
A61K 8/02 ***A61Q 1/02***
D04H 1/541
(25) Ja (26) En
(21) 16830286.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070374 11.07.2016
(87) WO 2017/018181 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150332
(54) • *PAD ZUM HALTEN/ZUFÜHREN VON FLÜSSIGER KOSMETIK*
• *PAD FOR HOLDING/SUPPLYING LIQUID COSMETICS*
• *TAMPON DESTINÉ À CONTENIR/DISTRIBUER DES PRODUITS COSMÉTIQUES LIQUIDES*
(71) Taiki Corp., Ltd., 2-16 Miyakojimakitadori 1-chome Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 534-0014, JP
(72) NISHIMURA, Muneto, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 33/02***

---

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 329 801 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188081.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.08.2016 BE 201605662
(54) • *REINIGUNGSINSTRUMENT*
• *CLEANING IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE NETTOYAGE*
(71) Avetisyan, Gohar, Rue Joseph Dekeyn 26, 1210 Saint Josse Ten Noode, BE
(72) Avetisyan, Gohar, 1210 Saint Josse Ten Noode, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A47B 31/02 → (51) ***A47B 97/00***

---

(51) ***A47B 97/00*** (11) **3 329 802 A1**
A47B 31/02
(25) En (26) En
(21) 16382585.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND MÖBELSTÜCK MIT HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE AND PIECE OF FURNITURE HAVING THE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET MEUBLE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Ofita Interiores, S.A., Escalmendi n° 3, 01013 Vitoria-Gazteiz, ES
Awen Arquitectos, S.L., Cosme Etxebarrieta n° 1, 1°A, 48009 Bilbao, ES
Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(72) ALEGRE MARTÍNEZ, David, 01013 Vitoria-Gazteiz, ES
AGROMAYOR, Camilo, 01013 Vitoria-Gazteiz, ES
ELORDUY, Iñigo, 48009 Bilbao, ES
URIARTE ARRIEN, Amaia, 48160 Derio - Bizkaia, ES
FERNANDEZ URRETABIZKAIA, Idurre, 48160 Derio - Bizkaia, ES
BARRADO DIAZ, Mikel, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

A47C 9/06 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***A47C 17/86*** (11) **3 329 803 A1**
A47C 19/02
(25) It (26) En
(21) 17203678.2 (22) 25.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 IT 201600122101
(54) • *GELENKIGES ANHEBBARES BETT*
• *ARTICULATED LIFTABLE BED*
• *LIT SOULEVABLE ARTICULÉ*
(71) Samoa S.r.l., Via 1° Maggio 9/11, 31014 Colle Umberto (TV), IT
(72) PERIN, Andrea, 31014 COLLE UMBERTO (TV), IT
ARMELLIN, Claudio, 31014 COLLE UMBERTO (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

A47C 19/02 → (51) ***A47C 17/86***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 329 804 A1**
A47F 3/14 ***A47F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18153163.3 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2014 US 201461931404 P
25.04.2014 US 201414262420
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRÉSENTATION DE PRODUITS*
(71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, OH 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 15702932.3 / 3 096 655

---

(51) ***A47F 3/00*** (11) **3 329 805 A1**
A47F 3/06
(25) De (26) De
(21) 17204863.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 DE 102016123310
05.12.2016 DE 102016123506

(54) • *KÜHLTHEKE SOWIE VERFAHREN ZUM VERSETZEN EINER KÜHLTHEKE VON EINEM BEDIENZUSTAND IN EINEN SELBSTBEDIENUNGSZUSTAND BZW. VON EINEM SELBSTBEDIENUNGSZUSTAND IN EINEN BEDIENZUSTAND*
• *REFRIGERATED DISPLAY CASE AND METHOD FOR TRANSFERRING A REFRIGERATED DISPLAY CASE FROM A SERVICE MODE INTO A SELF-SERVICE MODE AND FROM A SELF-SERVICE MODE INTO A SERVICE MODE*
• *VITRINE RÉFRIGÉRÉE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUTER UNE VITRINE RÉFRIGÉRÉE D'UN ÉTAT DE COMMANDE DANS UN ÉTAT DE LIBRE-SERVICE OU D'UN ÉTAT DE LIBRE-SERVICE DANS UN ÉTAT DE COMMANDE*

(71) Aichinger GmbH, Ostring 2, 90530 Wendelstein, DE

(72) Kuhlmann, Werner, 90530 Wendelstein, DE

(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

A47F 3/06 → (51) ***A47F 3/00***

A47F 3/14 → (51) ***A47F 1/12***

---

(51) ***A47F 5/00*** (11) **3 329 806 A1**
A47F 5/10 ***G01C 9/00***
G01P 15/00 A47B 97/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17205172.4 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 FR 1661954

(54) • *SHELF COMPRISING A LOAD CONTROL SYSTEM AND PROCESS OF LOAD CONTROL FOR SUCH A SHELF*
• *REGALSYSTEM AUFWEISEND EIN BELADUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELADUNG EINES SOLCHEN REGALSYSTEMS*
• *GONDOLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHARGE POUR UNE TELLE GONDOLE*

(71) HMY Group, 50 route d'Auxerre, 89470 Moneteau, FR

(72) DESSEIX, Nicolas, 89470 Moneteau, FR

(74) Imbert de Tremiolles, Ghislain, Santarelli 49, avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

A47F 5/10 → (51) ***A47F 5/00***

---

(51) ***A47G 7/06*** (11) **3 329 807 A1**
A45C 11/34 A47G 29/08

(25) It (26) En

(21) 17203424.1 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.11.2016 IT 201600118804 U

(54) • *BEHÄLTER FÜR MONITOR*
• *CONTAINING DEVICE FOR MONITOR*
• *CONTENEUR POUR MONITEUR*

(71) Intentions S.R.L., Via Emilia Est 1420/11, 41126 Modena, IT

(72) DAVIDOVICH, Bar, 41126 Modena, IT

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

---

(51) ***A47G 25/90*** (11) **3 329 808 A1**

(25) De (26) De

(21) 17203268.2 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016014236

(54) • *AUSZIEHHILFE FÜR STRÜMPFE, INSBESONDERE KOMPRESSIONSSTRÜMPFE*
• *AID FOR TAKING OFF STOCKINGS, IN PARTICULAR COMPRESSION STOCKINGS*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU RETRAIT DES BAS, EN PARTICULIER BAS DE CONTENTION*

(71) Wilkens, Patrick, Nauheimer Strasse 33, 28307 Bremen, DE

(72) Wilkens, Claus-Dieter, 28307 Bremen, DE
Wilkens, Patrick, 28307 Bremen, DE

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 329 809 A1**
A47J 27/09

(25) Fr (26) Fr

(21) 17204702.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 FR 1661854

(54) • *SCHNELLKOCHTOPF MIT BAJONETTVERSCHLUSS UND INEINANDERGREIFENDEN TOPF- UND DECKELGRIFFEN*
• *BAYONET PRESSURE COOKER WITH INTERLOCKING POT AND LID HANDLES*
• *AUTOCUISEUR A BAIONNETTE A POIGNEES DE CUVE ET DE COUVERCLE INTERVERROUILLABLES*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR
ROUSSARD, Philippe, 73340 LE NOYER, FR
RHETAT, Eric, 21000 DIJON, FR
JULIEN, Guillaume, 21260 SELONGEY, FR

(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

---

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 329 810 A1**
A47J 27/09

(25) Fr (26) Fr

(21) 17204704.5 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 FR 1661864

(54) • *SCHNELLKOCHTOPF MIT BAJONETTVERSCHLUSS UND MOBILEM VERSCHLUSS*
• *PRESSURE COOKER WITH BAYONET AND MOBILE LOCK*
• *AUTOCUISEUR A BAIONNETTE ET VERROU MOBILE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR
ROUSSARD, Philippe, 73340 LE NOYER, FR
RHETAT, Eric, 21000 DIJON, FR
JULIEN, Guillaume, 21260 SELONGEY, FR

(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

A47J 27/09 → (51) ***A47J 27/08***

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 329 811 A1**
A47J 42/50

(25) It (26) En

(21) 17203237.7 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 IT 201600122711

(54) • *MASCHINE ZUM MAHLEN UND DOSIEREN MIT EINER DOSIERVORRICHTUNG FÜR GEMALENEN KAFFEE*
• *A GRINDING-DOSING MACHINE WITH A DOSING DEVICE FOR GROUND COFFEE*
• *APPAREIL DE BROYAGE ET DE DOSAGE AVEC UN DISPOSITIF POUR CAFÉ MOULU*

(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT

(72) ABBIATI, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **3 329 812 A1**
A47J 31/44 ***A47J 42/40***

(25) It (26) En

(21) 17203239.3 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 IT 201600122741

(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRESSEN EINE DOSIS VON KAFFEEPULVER IN EINEM FILTERHALTER*
• *APPARATUS FOR PRESSING A DOSE OF COFFEE WITHIN THE PORTAFILTER*
• *DISPOSITIF POUR COMPRESSER UNE DOSE DE CAFÉ DANS UN PORTE-FILTRE*

(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT

(72) Abbiati, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/42 → (51) ***A47J 42/40***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/10***

A47J 37/06 → (51) ***H05B 3/74***

(51) ***A47J 37/10*** (11) **3 329 813 A1**
A47J 45/07 ***A47J 45/10***
A47J 37/06
(25) De (26) De
(21) 17205078.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 DE 202016007704 U
20.06.2017 DE 202017003307 U
(54) • *GRILLPFANNE*
• *GRIDDLE PAN*
• *POÊLES À GRILLER*
(71) ACS Coating Systems GmbH, Kutterstrasse 2 +4, 26386 Wilhelmshaven, DE
(72) Stecher, Christoph, 28386 Wilhelmshaven, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 329 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205117.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 US 201615367689
27.02.2017 US 201715444166
22.09.2017 US 201715712229
(54) • *ELEKTRISCHE FRITTEUSE*
• *ELECTRIC FRYER*
• *FRITEUSE ÉLECTRIQUE*
(71) Ningbo Biyi Electric Appliance Co., Ltd, No.88, Road Yuzhaojiang Chengdong Development Area, Yuyao Zhejiang 315400, CN
Team International Group of America, Inc., 1400 NW 159th Street, Suite 102, Miami Gardens, FL 33169, US
(72) MAN, Kaimong, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
MURAD, Uri, Miami Gardens, FL Florida 33169, US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

(51) ***A47J 42/40*** (11) **3 329 815 A1**
A47J 31/42
(25) It (26) En
(21) 17203146.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 IT 201600122725
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR ABGABE UND DOSIERUNG VON GEMAHLENEM KAFFEE*
• *METHOD AND MACHINE FOR DISPENSING DOSES OF COFFEE GROUNDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DOSES DE CAFÉ MOULU*
(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) ABBIATI, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 42/40 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/50 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 43/04*** (11) **3 329 816 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16832363.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/000083 22.07.2016
(87) WO 2017/021569 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 ES 201500579
(54) • *KOCHGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN*
• *COOKING APPLIANCE FOR PROCESSING FOOD*
• *APPAREIL DE CUISINE POUR LE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(71) Sammic, S.L., Besarte Industri gunea, 1 zbk., 20720 Azkoitia Guipuzcoa, ES
(72) GOGORZA SEGUROLA, Aitor, 20730 Azpeitia (Guipúzcoa), ES
CHEN, Chao, 20120 Hernani (Guipúzcoa), ES
(74) Riera Blanco, Juan Carlos, Avenida Concha Espina 8, 6° D, 28036 Madrid, ES

(51) ***A47J 43/044*** (11) **3 329 817 A1**
A47J 43/07 ***B02C 18/30***
(25) En (26) En
(21) 17209177.9 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 GB 201318724
(54) • *LEBENSMITTELZERKLEINERUNGSZUBEHÖR FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*
• *FOODSTUFF-GRINDING ATTACHMENT FOR A KITCHEN MACHINE*
• *FIXATION DE CONCASSAGE D'ALIMENTS POUR MACHINE DE CUISINE*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) PALMER, Paul, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
FIELDS, Robert, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14796850.7 / 3 060 092

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 329 818 A1**
B26D 1/30 ***B26D 3/18***
B26D 3/26 ***B26D 7/06***
B26D 5/10 ***B26D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17205009.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 LU 93329
01.12.2016 LU 93330
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE FOR CHOPPING FOOD*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE
(72) Repac, Cedomir, 65611 Brechen, DE
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 45/07 → (51) ***A47J 37/10***

A47J 45/10 → (51) ***A47J 37/10***

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 329 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205496.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 US 201615368784
(54) • *SPENDER FÜR EINE ROLLE VON KERNLOSEM BAHNMATERIAL*
• *DISPENSER FOR ROLL OF CORELESS WEB MATERIAL*
• *DISTRIBUTEUR POUR ROULEAU DE MATÉRIAU EN BANDE SANS ÂME*
(71) San Jamar, Inc., 555 Koopman Lane, Elkhorn, WI 53121, US
(72) ZIEBART, Bernie, Pewauke, WI Wisconsin 53072, US
YOUNG, Michael, Elkhorn, Wisconsin 53121, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A47K 11/04*** (11) **3 329 820 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832648.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069198 29.06.2016
(87) WO 2017/022369 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152947
31.07.2015 JP 2015152948
(54) • *TOILETTE, TOILETTENSITZ UND TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET, TOILET SEAT, AND TOILET DEVICE*
• *TOILETTES, SIÈGE DE TOILETTES ET DISPOSITIF DE TOILETTES*
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) IMAI, Shigeo, Tokyo 136-8535, JP
YOSHIZAWA, Hiroshi, Kiyosu-shi Aichi 452-0008, JP
TAGO, Manabu, Yokohama-shi, Kanagawa 2270046, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A47L 5/28*** (11) **3 329 821 A1**
A47L 9/16
(25) En (26) En
(21) 16202085.3 (22) 03.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Lubbers, Matthijs, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 329 822 A1**
A47L 9/20
(25) De (26) De
(21) 16201873.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES FLUIDS, VERFAHREN ZUM FILTERN EINES FLUIDS UND STAUBSAUGER*
• *FILTER DEVICE FOR FILTERING A FLUID, METHOD FOR FILTERING A FLUID AND VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF DE FILTRE POUR LA FILTRATION D'UN FLUIDE, PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN FLUIDE ET ASPIRATEUR*
(71) Hans Streule, Holzbau + Isolation, Schwarzeneggstrasse 13, 9058 Brülisau, CH
(72) Streule, Hans, 9058 Brülisau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 329 823 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16857731.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011632 17.10.2016
(87) WO 2017/069473 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146550
(54) • *ZYKLONSTAUBSAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *CYCLONE DUST COLLECTING APPARATUS AND VACUUM CLEANER COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE À CYCLONE ET ASPIRATEUR COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jung Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
LEE, Won Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Chang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16319, KR
KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 329 824 A1**
A47L 9/20
(25) De (26) De
(21) 17201239.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16201873
(54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES FLUIDS, VERFAHREN ZUM FILTERN EINES FLUIDS UND STAUBSAUGER*
• *FILTER DEVICE FOR FILTERING A FLUID, METHOD FOR FILTERING A FLUID AND VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DESTINÉ À LA FILTRATION D'UN FLUIDE, PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN FLUIDE ET ASPIRATEUR*
(71) Hans Streule, Holzbau + Isolation, Schwarzeneggstrasse 13, 9058 Brülisau, CH
(72) Streule, Hans, 9058 Brülisau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/28***

A47L 9/20 → (51) ***A47L 9/16***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 329 825 A2**
(25) En (26) En
(21) 17205213.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 CN 201611109688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FUSSBODENREINIGUNGSROBOTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING FLOOR CLEANING ROBOTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOTS DE NETTOYAGE DE SOL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A47L 13/50*** (11) **3 329 826 A1**
B62B 3/10
(25) De (26) De
(21) 17200964.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.11.2016 DE 202016106318 U
(54) • *MOBILE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE MOBILE*
(71) Therre, Bernd, Schmittweiler Str. 9, 66914 Waldmohr, DE
Schnurr, Sylvia, Am Kehrberg 8, 66424 Homburg, DE
Schnurr, Karl, Am Kehrberg 8, 66424 Homburg, DE
(72) Therre, Bernd, 66914 Waldmohr, DE
Schnurr, Sylvia, 66424 Homburg, DE
Schnurr, Karl, 66424 Homburg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

A47L 15/22 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 329 827 A1**
A47L 15/22
(25) Ko (26) En
(21) 16830806.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008144 26.07.2016
(87) WO 2017/018773 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105678
27.07.2015 KR 20150105623
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Baekhon, Seoul 08592, KR
PARK, Donghwi, Seoul 08592, KR
KIM, Jinhong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 329 828 A1**
F16L 11/12 ***F16L 11/20***
D06F 39/08 ***F16L 11/118***
F16L 11/127
(25) De (26) De
(21) 17201901.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016123319
(54) • *SCHLAUCHVORRICHTUNG ZUM SENSIEREN EINER UNDICHTIGKEIT, HAUSHALTGERÄT MIT EINER SCHLAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHLAUCHVORRICHTUNG*
• *HOSE DEVICE FOR DETECTING A BREACH, HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A HOSE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HOSE DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT TUYAU PERMETTANT DE DÉTECTER UN DÉFAUT D'ÉTANCHÉITÉ, APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF FORMANT TUYAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF FORMANT TUYAU*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
Ewers, Christian, 33129 Delbrück, DE
Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 329 829 A1**
A61B 5/053 ***G01N 33/49***
(25) Es (26) En
(21) 16820890.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070494 01.07.2016
(87) WO 2017/005952 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 ES 201530959
(54) • *INTRAORALE VORRICHTUNG*
• *INTRAORAL DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRABUCCAL*
(71) Albalat Estela, Salvador, Calle Pérez Bayer, 11 8C, 46002 Valencia, ES
(72) Albalat Estela, Salvador, 46002 Valencia, ES

(74) Escamilla Condés, Mónica, CONDÉS DESPACHO MERCANTIL, S.L. Calle Antonio Sacramanto Escultor, 11 bajo Izda, 46013 Valencia, ES

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 329 830 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 16830406.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071324 20.07.2016
(87) WO 2017/018301 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151286
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KODAMA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 329 831 A1**
A61B 1/04 ***A61B 1/06***
A61B 1/307 ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17159811.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IN 201641041001
(54) • *URETHROSKOP UND VERFAHREN ZUM ZERSTÄUBEN VON STEINEN IN EINER KÖRPERHÖHLE*
• *URETEROSCOPE AND A METHOD FOR DUSTING STONES IN A BODY CAVITY*
• *URETÈROSCOPE ET PROCÉDÉ DE POUDRAGE DE PIERRES DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) MISRA, Pavan, 560094 Bangalore, IN
SELVAM, Gunalan, 560035 Bangalore, IN
BABU, Brijesh, 560016 Bangalore, IN
GAVADE, Sandesh, 560037 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 329 832 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830231.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069627 01.07.2016
(87) WO 2017/018126 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151136
(54) • *KAMERAKOPF FÜR ENDOSKOPE UND ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA HEAD FOR ENDOSCOPES, AND ENDOSCOPIC DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *TÊTE DE CAMÉRA POUR ENDOSCOPES ET DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE POURVU DE CELLE-CI*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KATO Takayuki, Tokyo 192-8507, JP
TOMIOKA Makoto, Tokyo 192-8507, JP
INOUE Takahiro, Tokyo 192-8507, JP
MORITA Kazuo, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/04 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/04 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/06 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/12 → (51) ***A61M 16/04***

A61B 1/267 → (51) ***A61M 16/04***

---

(51) ***A61B 1/273*** (11) **3 329 833 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900210.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094254 11.11.2015
(87) WO 2017/020440 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510461920
(54) • *MIT EINWEGVERBRAUCHSMATERIALIEN GESCHÜTZTES DUODENOSKOP*
• *DUODENOSCOPE PROTECTED WITH DISPOSABLE CONSUMABLES*
• *DUODÉNOSCOPE PROTÉGÉ PAR DES CONSOMMABLES JETABLES*
(71) Shenyang Shenda Endoscope Co., Ltd., No.123 Hezuo Street Dadong District, Shenyang, Liaoning 110044, CN
Shanghai Jiawang Endoscopic Technology Co., Ltd., Room 401 Unit 6A 188 Xinjun Ring Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) JIANG, Shouwang, Shenyang Liaoning 110044, CN
WU, Xiangyang, Shenyang Liaoning 110044, CN
ZHANG, Jian, Shenyang Liaoning 110044, CN
XU, Ming, Shanghai 201100, CN
CHEN, Chong, Shenyang Liaoning 110044, CN
JIANG, Kerang, Shenyang Liaoning 110044, CN
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 1/307 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/32***

---

(51) ***A61B 1/32*** (11) **3 329 834 A1**
A61B 1/31 ***A61M 29/00***
(25) It (26) En
(21) 17202598.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121462
(54) • *PROKTOSKOP*
• *PROCTOSCOPE*
• *PROCTOSCOPE*
(71) THD S.p.A., Via Dell'Industria 1, 42015 Correggio, Reggio Emilia, IT
(72) BASTIA, FILIPPO, 41019 SOLIERA, IT
(74) Paparo, Aldo, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/02 → (51) ***A61B 3/032***

---

(51) ***A61B 3/028*** (11) **3 329 835 A1**
A61B 3/032 ***A61B 3/15***
(25) En (26) En
(21) 17204901.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 JP 2016234521
(54) • *SUBJEKTIVE OPTOMETRISCHE VORRICHTUNG*
• *SUBJECTIVE OPTOMETRIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPTOMÉTRIQUE SUBJECTIF*
(71) NIDEK CO., LTD, 34-14 Maehama Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP
(72) SHIBATA, Kazunori, Gamagori, Aichi, JP
SUZUKI, Ryoji, Gamagori, Aichi, JP
HIRAYAMA, Yukito, Gamagori, Aichi, JP
KANDA, Hidenori, Gamagori, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61B 3/028*** (11) **3 329 836 A1**
A61B 3/032 ***A61B 3/15***
(25) En (26) En
(21) 17204902.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 JP 2016234523
(54) • *SUBJEKTIVE OPTOMETRISCHE VORRICHTUNG*
• *SUBJECTIVE OPTOMETRIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPTOMÉTRIQUE SUBJECTIF*
(71) NIDEK CO., LTD, 34-14 Maehama Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP
(72) HIRAYAMA, Yukito, Gamagori,, Aichi, JP
SUZUKI, Ryoji, Gamagori,, Aichi, JP
SHIBATA, Kazunori, Gamagori,, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 329 837 A1**
A61B 3/02
(25) En (26) En
(21) 16002585.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG NEUER OPTOTYPEN, DEREN UNTERSCHEIDUNG EINE UMFASSENDE INFORMATIONS-INTEGRATION DURCH DAS MENSCHLICHE SEHSYSTEM BEDARF, TESTSYSTEM ZUR MESSUNG VON BRECHUNGSFEHLER UND KONTRASTEMPFINDLICHKEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PRESENTATION OF NEW OPTOTYPES, WHICH DISCRIMINATION REQUIRE GLOBAL INFORMATION INTEGRATION BY THE HUMAN VISUAL SYSTEM, TEST SYSTEM FOR MEASURING REFRACTIVE ERROR AND CONTRAST SENSITIVITY, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE NOUVEAUX OPTOTYPES, LEUR DISCRIMINATION NÉCESSITANT UNE INTÉGRATION D'INFORMATIONS GLOBALE PAR LE SYSTÈME VISUEL HUMAIN, SYSTÈME DE TEST POUR MESURER L'ERREUR DE RÉFRACTION ET LA SENSIBILITÉ AU CONTRASTE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Ohlendorf, Arne, 72072 Tübingen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
Ivanov, Iliya, 72076 Tübingen, DE
Leube, Alexander, 72072 Tübingen, DE
(74) Schwenkenbecher, Jan Michael, Pateris Patentanwälte PartmbB Markgrafenstraße 22, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 329 838 A1**
A61B 3/08 ***A61H 5/00***
H04N 13/00
(25) En (26) En
(21) 17206587.2 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.10.2007 US 981859 P
11.11.2007 US 987078 P
(54) • *BINOKULARE SICHTPRÜFUNG UND/ODER THERAPIE*
• *BINOCULAR VISION ASSESSMENT AND/OR THERAPY*
• *ÉVALUATION ET/OU THÉRAPIE DE LA VISION BINOCULAIRE*
(71) McGill University, Office of Technology Transfer, 1555 Peel Street, 11th Floor, Montreal, Quebec H3A 3L8, CA
(72) HESS, Robert F., Montreal, Québec H4A 3N6, CA
MANSOURI, Behzad, Winipeg, Québec R3P 2B4, CA
THOMPSON, Benjamin Simon, St.-Heliers, Auckland, NZ
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 14179528.6 / 2 826 413
08842400.7 / 2 224 842

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/028***

A61B 3/08 → (51) ***A61B 3/032***

A61B 3/107 → (51) ***A61F 9/01***

(51) ***A61B 3/117*** (11) **3 329 839 A1**
A61B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17205187.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 JP 2016235510
05.12.2016 JP 2016235511
28.09.2017 JP 2017187997
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) SUZUKI, Keita, Aichi, JP
SUGIMOTO, Yoshihiko, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/028***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 329 840 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1473***
A61B 5/1495 ***G01N 7/10***
G01N 15/06 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 16202111.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR DETEKTION DER ERKENNUNG DER GEGENWART ODER DER KONZENTRATION VON ANALYTEN*
• *SENSOR SYTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OR CONCENTRATION OF ANALYTES*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE PRÉSENCE OU DE CONCENTRATION D'ANALYTES*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Bunge, Andreas, 04105 Leipzig, DE
Ebert, Henning, 10317 Berlin, DE
Skerl, Olaf, 18209 Bad Doberan, DE
Borck, Alexander, 15754 Heidesee, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 329 841 A1**
A61B 5/107 ***A61B 5/11***
G01B 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182220.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.07.2016 FR 1656887
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER ANORMALEN POSITION UND ZUM WARNEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ABNORMAL POSITION DETECTION AND ALERT DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE POSITION ANORMALE ET D'ALERTE ET PROCEDE ASSOCIE*
(71) Intellidom, Pépinière Startech 10 Rue Armand Sourie, 19100 Brive La Gaillarde, FR
(72) Collier, Paul-Louis, 19520 Cublac, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 329 842 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1486***
(25) En (26) En
(21) 17201183.5 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2009 US 149639 P
01.02.2010 US 698124
01.02.2010 US 698129
(54) • *AM KÖRPER ZU TRAGENDE KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *COMPACT ON-BODY PHYSIOLOGICAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE COMPACTS PORTÉS SUR LE CORPS*
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) Thomas, Christopher Allen, San Leandro, CA California 94579, US
Hoss, Udo, Castro Valley, CA California 94522, US
Fennell, Martin, Concord, CA California 94521, US
He, Lei, Moraga, CA California 94556, US
Love, Michael, Pleasanton, CA California 94566, US
Yee, Phillip, San Francisco, CA California 94122, US
(74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10739031.2 / 2 393 418

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 329 843 A1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 17204406.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233208
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ABE, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OKA, Kazuhito, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 329 844 A1**
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17205502.2 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 AU 2016905004

(54) • *SENSORGESTÜTZTER MUNDSCHUTZ MIT KONFIGURATION ZUR ERMÖGLICHUNG DER ÜBERWACHUNG VON KOPFAUFPRALLDATEN ÜBER MEHRERE BESCHLEUNIGUNGSMESSER SOWIE DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN MIT KONFIGURATION ZUR ANALYSE VON DATEN AUS MEHREREN VON EINEM SENSORGESTÜTZTEN MUNDSCHUTZ GETRAGENEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERN*
• *A SENSOR-ENABLED MOUTHGUARD CONFIGURED TO ENABLE MONITORING OF HEAD IMPACT DATA VIA MULTIPLE ACCELEROMETERS, AND DATA PROCESSING METHODS CONFIGURED TO ANALYSE DATA DERIVED FROM MULTIPLE ACCELEROMETERS CARRIED BY A SENSOR-ENABLED MOUTHGUARD*
• *PROTÈGE-DENTS ACTIVÉ PAR CAPTEUR CONFIGURÉ POUR PERMETTRE LA SURVEILLANCE DE DONNÉES D'IMPACT DE TÊTE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PLUSIEURS ACCÉLÉROMÈTRES, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES CONFIGURÉS POUR ANALYSER DES DONNÉES ISSUES DE PLUSIEURS ACCÉLÉROMÈTRES PORTÉS PAR UN PROTÈGE-DENTS ACTIVÉ PAR CAPTEUR*

(71) Impact Technologies Australia Pty Ltd, Shop 38, 13-15 Cantonment Street, 6160 Fremantle, Western Australia, AU

(72) AUSTIN, David, Sydney, New South Wales 2000, AU
VEGAR, Michael, Sydney, New South Wales 2000, AU
LANG, Lucas, Sydney, New South Wales 2000, AU

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61G 7/05***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/60***

A61B 5/024 → (51) ***G16H 40/60***

A61B 5/04 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/0424 → (51) ***G01R 27/28***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/06 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 329 845 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16830607.4 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072323 29.07.2016
(87) WO 2017/018504 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151309

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG BIOLOGISCHER ZUSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG BIOLOGISCHER ZUSTÄNDE*
• *BIOLOGICAL CONDITION DETERMINATION DEVICE AND BIOLOGICAL CONDITION DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONDITION BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITION BIOLOGIQUE*

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

(72) IIDA, Norihito, Nagano 389-0293, JP
ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61G 7/05***

A61B 5/113 → (51) ***A61G 7/05***

(51) ***A61B 5/1172*** (11) **3 329 846 A1**
C08F 2/44 ***C08F 2/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16830478.0 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071699 25.07.2016
(87) WO 2017/018373 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150075

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM ERFASSEN EINES LATENTEN FINGERABDRUCKS*
• *COMPOSITION FOR DETECTING LATENT FINGERPRINT*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE DÉTECTER UNE EMPREINTE DIGITALE LATENTE*

(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP

(72) SHIMODA Osamu, Kobe-shi Hyogo 650-0011, JP
TAKAGI, Yoshiyuki, Kanazawa-shi Ishikawa 9208203, JP
MATSUMURA Motohiro, Kobe-shi Hyogo 650-0011, JP
ANDO Yushi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/12 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 329 847 A1**
A61M 5/172 A61B 5/01
A61B 5/02 A61B 5/11
A61B 5/00
(25) En (26) En

(21) 16201413.8 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER KONZENTRATION VON GLUCOSE IM BLUT EINES MENSCHEN*
• *APPARATUS FOR REGULATING THE CONCENTRATION OF GLUCOSE IN THE BLOOD OF A PERSON*
• *APPAREIL DESTINÉ À RÉGULER LA CONCENTRATION DE GLUCOSE DANS LE SANG D'UNE PERSONNE*

(71) Inreda Diabetic B.V., Diepenheimseweg 19, 7471 LW Goor, NL

(72) KOOPS, Robin, 7471 LW Goor, NL
WESTEN, Gijs Benno, 7427 LC Bornerbroek, NL

(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 329 848 A1**
A61B 5/1459 ***A61B 5/1495***
(25) En (26) En
(21) 17202578.5 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160161724

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BIOLOGISCHEN KOMPONENTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIOLOGICAL COMPONENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COMPOSANT BIOLOGIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, So Young, Daejeon, KR
KIM, Sang Kyu, Gyeonggi-do, KR
BAE, Sang Kon, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yun S, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 329 849 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830054.9 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003454 26.07.2016
(87) WO 2017/017949 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147524

(54) • *STRAHLUNGSEMITTIERENDE VORRICHTUNG*

- *RADIATION-EMITTING DEVICE*
- *APPAREIL ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NOZAWA, Yasuhisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ONOBORI, Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 329 850 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832444.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002487 23.05.2016
(87) WO 2017/022153 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151641
19.11.2015 JP 2015226204
(54)
- *STRAHLENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
- *RADIATION IRRADIATING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ONOBORI, Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TAKATA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NOZAWA, Yasuhisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 329 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204864.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 KR 20160163893
(54)
- *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoon, Hui-su, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Sang-nam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyoung-yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong-gue, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/14*** (11) **3 329 852 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17807990.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011560 18.10.2017
(87) WO 2018/074854 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 KR 20160134891
16.12.2016 KR 20160172677
(54)
- *RÖNTGENBILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENBILDANZEIGE*
- *X-RAY IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE À RAYONS X ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Vatech Co., Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., (Seoku-dong) 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 329 853 A1** ***A61B 5/055***
(25) De (26) De
(21) 17189185.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN, MEDIZINTECHNISCHE EINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY POSITIONING A PATIENT, MEDICAL DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN PATIENT, DISPOSITIF MÉDICAL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Igler, Harald, 91353 Hausen, DE

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 329 854 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829606.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078835 08.04.2016
(87) WO 2017/016239 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510452165
(54)
- *DREIDIMENSIONALES BILDGEBENDES ULTRASCHALLABTASTVERFAHREN*
- *THREE-DIMENSIONAL IMAGING ULTRASONIC SCANNING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE BALAYAGE ULTRASONORE D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN
(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** G01S 7/52 (11) **3 329 855 A1**
(25) En (26) En
(21) 17171587.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 KR 20160163445
(54)
- *ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *SONDE ULTRASONIQUE ET DISPOSITIF ET APPAREIL ULTRASONIQUE L'INCLUANT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) SONG, Chang Wook, Seoul, KR
JIN, Gil-Ju, Seoul, KR
KANG, Hak Il, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Mo, Seoul, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 5/06*** ***A61B 17/34*** ***A61B 5/00*** (11) **3 329 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205294.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2013 JP 2013001519
18.07.2013 JP 2013149497
29.11.2013 JP 2013247739
(54)
- *PHOTOAKUSTISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINFÜHRUNGSOBJEKT*
- *PHOTOACOUSTIC IMAGE GENERATING DEVICE AND INSERTION OBJECT*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES PHOTOACOUSTIQUES ET OBJET D'INSERTION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IRISAWA, Kaku, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 13870517.3 / 2 944 264

A61B 8/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 8/02 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/02*** (11) **3 329 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203826.7 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366286

(54)
- *HERZFREQUENZUNTERSTÜTZUNG ZUR PHASENBESTIMMUNG IN DER ECHOKARDIOGRAPHIE*
- *HEART RATE ASSISTANCE FOR PHASE DETERMINATION IN ECHOCARDIOGRAPHY*
- *AIDE À LA FRÉQUENCE CARDIAQUE POUR DÉTERMINATION DE PHASE DANS UNE ÉCHOCARDIOGRAPHIE*

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) ZHAI, Liang, Castro Valley, CA 94552, US
WILKENING, Wilko, Mountain View, CA 94043, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/04***

(51) ***A61B 10/04*** ***A61B 1/00*** (11) **3 329 858 A1** ***A61B 10/02***

(25) Ja (26) En

(21) 15899587.8 (22) 27.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/071213 27.07.2015

(87) WO 2017/017753 2017/05 02.02.2017

(54)
- *WERKZEUG FÜR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG UND SYSTEM FÜR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG*
- *TISSUE RECOVERY TOOL AND TISSUE RECOVERY SYSTEM*
- *OUTIL D'EXTRACTION DE TISSU ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE TISSU*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) MIKKAICHI, Takayasu, Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 9/007*** (11) **3 329 859 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 15899913.6 (22) 31.07.2015

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

BA ME

MA

(86) BR 2015/000119 31.07.2015

(87) WO 2017/020099 2017/06 09.02.2017

(54)
- *IRISDILATATIONSRING FÜR KATARAKTCHIRURGIE OHNE INJEKTOR*
- *IRIS DILATING RING FOR CATARACT SURGERY WITHOUT INJECTOR*
- *ANNEAU DILATATEUR D'IRIS POUR LA CHIRURGIE DE CATARACTE SANS INJECTEUR*

(71) Canabrava, Sergio Félix, Rua Claudio Manoel 197 Apt. 1704 Funcionários, Belo Horizonte - MG, BR

(72) Canabrava, Sergio Félix, Belo Horizonte - MG, BR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 329 860 A1**

(25) En (26) En

(21) 17191132.4 (22) 07.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.11.2006 AU 2006906202 P

(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN*
- *DEVICES FOR THE TREATMENT OF HEART FAILURE*
- *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DES DÉFAILLANCES CARDIAQUES*

(71) Celermajer, David Stephen, 45 Olola Avenue, Vaucluse, NSW 2030, AU

(72) Celermajer, David Stephen, Vaucluse, NSW 2030, AU

(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

(62) 07815507.4 / 2 097 012

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/10***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/34*** A61B 17/00 (11) **3 329 861 A1** ***A61B 90/40***

(25) En (26) En

(21) 18153498.3 (22) 25.06.2014

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

(30) 26.06.2013 US 201361839461 P
17.02.2014 US 201461940681 P
21.03.2014 US 201461968770 P
11.04.2014 US 201414251362

(54)
- *AUFBLASBARE PNEUMOPERITONEUMVORRICHTUNG*
- *AN INFLATABLE PNEUMOPERITONEUM DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PNEUMOPÉRITOINE GONFLABLE*

(71) Atropos Limited, Unit 4 Sunnybank Centre, Bray, County Wicklow, IE

(72) BONADIO, Frank, Bray, County Wicklow, IE
HALPIN, Lucy Dolores, Rathfarnham County Dublin, IE
WILLIAMS, Stephen, Blackrock County Dublin, IE

(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

(62) 14733617.6 / 3 013 251

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 329 862 A2**

(25) En (26) En

(21) 17204912.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 IN 201611041364

(54)
- *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT GEBOGENEM ENDEFFEKTOR*
- *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT WITH CURVED END EFFECTOR*
- *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ COURBÉ*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) SHANKARSETTY, Jeevan Maddur, 560096 Bangalore, IN
KALEPU, Hari Naga, 500072 Andhra Pradesh, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/072*** A61B 34/20 ***A61B 17/326*** (11) **3 329 863 A1**

(25) En (26) En

(21) 17188425.7 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 CN 201611104805

(54)
- *BESCHNEIDUNGS-KLAMMERAPPLIKATOR*
- *CIRCUMCISION STAPLER*
- *APPLICATEUR D'AGRAFES POUR LA CIRCONCISION*

(71) Smartpro (Europe) GmbH, An der Urania 5, 10787 Berlin, DE

(72) Zhang, Lei, Wenzhou, Zhejiang, CN
Wu, Zhe, Wenzhou, Zhejiang, CN

(74) Seliger, Knut, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 329 864 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16829777.8 (22) 19.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090413 19.07.2016

(87) WO 2017/016411 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 CN 201510450430

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR OKKLUSION DER LINKEN OHRMUSCHEL*
- *LEFT AURICLE OCCLUDING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'OREILLETTE GAUCHE*

(71) Hangzhou Nuomao Medtech Co., Ltd., Room 316 Floor 3 Building 2 No.88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZI, Zhenjun, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 329 865 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16829835.4 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091700 26.07.2016

(87) WO 2017/016470 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 CN 201510452143

(54)
- *VERBESSERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR LINKEN VORHOF*
- *IMPROVED LEFT AURICLE OCCLUDING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'OREILLETTE GAUCHE AMÉLIORÉ*

(71) Hangzhou Nuomao Medtech Co., Ltd., Room 316 Floor 3 Building 2 No.88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZI, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Zhenjun, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

---

(51) ***A61B 17/14*** ***A61B 17/16*** ***H03K 17/97*** (11) **3 329 866 A1** ***H01B 17/30*** ***H05K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18152965.2 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2010 US 201061425523 P
(54) • *STEUERUNGSMODUL FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT AKTIVEN DICHTUNGEN UM DEN LEITENDEN STIFTEN*
• *CONTROL MODULE FOR A SURGICAL TOOL WITH ACTIVE SEALS AROUND THE CONDUCTIVE PINS*
• *MODULE DE COMMANDE DESTINÉ À UN OUTIL CHIRURGICAL AVEC JOINTS ACTIFS AUTOUR DES BROCHES CONDUCTRICES*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HASSLER, William, L., Jr., Portage, MI 49024, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 11808521.6 / 2 654 579

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 17/17 → (51) ***A61C 8/00***

A61B 17/20 → (51) ***A61M 37/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/326 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 329 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167491.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 TW 105139683
(54) • *ZUSAMMENSCHIEBBARER TROKAR*
• *COLLAPSIBLE TROCAR*
• *TROCART ESCAMOTABLE*
(71) MEGAFORCE COMPANY LIMITED, 1F, No.5, Tzyh Chyang Street Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
CoreBio Technologies Co., Ltd., No.63, Zhonghua Road Daxi District, Taoyuan City 335, TW
(72) WANG, Kai-Ping, New Taipei City, TW
CHEN, Tien-Fu, New Taipei City, TW
HSIA, Cheng-Ching, New Taipei City, TW
LIN, Fen-Yuan, New Taipei City, TW
WU, Fu-Po, New Taipei City, TW
CHEN, Chih-Hao, 335 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 329 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167524.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 TW 105139683
(54) • *TROKARSATZ MIT DISTALEM BALLON*
• *TROCAR SET DISTAL GAS BAG*
• *ENSEMBLE DE TROCART AVEC BALLON DISTAL*
(71) MEGAFORCE COMPANY LIMITED, 1F, No.5, Tzyh Chyang Street Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
CoreBio Technologies Co., Ltd., No.63, Zhonghua Road Daxi District, Taoyuan City 335, TW
(72) WANG, Kai-Ping, New Taipei City, TW
CHEN, Tien-Fu, New Taipei City, TW
HSIA, Cheng-Ching, New Taipei City, TW
LIN, Fen-Yuan, New Taipei City, TW
WU, Fu-Po, New Taipei City, TW
CHEN, Chih-Hao, 335 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 329 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167528.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 TW 105139683
(54) • *ZUSAMMENSCHIEBBARER TROKAR*
• *COLLAPSIBLE TROCAR*
• *TROCART ESCAMOTABLE*
(71) MEGAFORCE COMPANY LIMITED, 1F, No.5, Tzyh Chyang Street Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
CoreBio Technologies Co., Ltd., No.63, Zhonghua Road Daxi District, Taoyuan City 335, TW
(72) WANG, Kai-Ping, New Taipei City, TW
CHEN, Tien-Fu, New Taipei City, TW
HSIA, Cheng-Ching, New Taipei City, TW
LIN, Fen-Yuan, New Taipei City, TW
WU, Fu-Po, New Taipei City, TW
CHEN, Chih-Hao, 335 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 11/00***

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **3 329 870 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16830670.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003677 08.04.2016
(87) WO 2017/018636 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105792
27.07.2015 KR 20150105794
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER HALSWIRBELSÄULE*
• *APPARATUS FOR FIXING CERVICAL SPINE*
• *APPAREIL DE FIXATION DE COLONNE VERTÉBRALE CERVICALE*
(71) CG Bio Co., Ltd., 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) SEO, Jun Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, KR
SONG, Dong Ryul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, KR
JO, Myoung Lae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, KR
JEONG, Hae Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, KR
YEOM, Eugene, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 329 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200878.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201662428103 P
10.07.2017 US 201715645264
(54) • *SPINALE BEFESTIGUNG MIT GEZAHNTEM GEWINDE*
• *SPINAL FASTENER WITH SERRATED THREAD*
• *ATTACHE LOMBAIRE À FIL DENTELÉ*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CORBIN, Erika, Mahway, NJ 07430, US
DOMBROWSKI, Lori, Elwood Park, NJ 07407, US
BUSH JR, Charles L., Wayne, NJ 07470, US
ROCHETTE, Paul R., Stanhope, NJ 07874, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 329 872 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830130.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064617 17.05.2016
(87) WO 2017/018025 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150468
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *OPERATION METHOD FOR POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY DEVICE, AND HIGH-FREQUENCY TREATMENT SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HAYASHIDA, Tsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
LEGASPI, Danilo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 329 873 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830295.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070462 11.07.2016
(87) WO 2017/018190 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150205
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF EINEM METALLELEMENT*
- *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING COATING ON METAL MEMBER*
- *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN REVÊTEMENT SUR UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) AKAGANE, Tsunetaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 329 874 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16900399.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063093 26.04.2016
(87) WO 2017/187526 2017/44 02.11.2017
(54)
- *ENERGIEBEHANDLUNGSWERKZEUG, BEHANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ENERGY TREATMENT TOOL, TREATMENT SYSTEM, AND CONTROL DEVICE*
- *OUTIL DE TRAITEMENT PAR ÉNERGIE, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HAYASHIDA, Tsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
SAKAO, Satomi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/103*** ***A61B 18/08*** ***A61B 90/00*** (11) **3 329 875 A1** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/00*** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 17195203.9 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2009 US 176519 P
08.05.2009 US 176853 P
10.06.2009 US 177180 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LÄSIONSGRÖSSE BEI DER KATHETER-BASIERTEN ABLATIONSBEHANDLUNG*
- *APPARATUS FOR CONTROLLING LESION SIZE IN CATHETER-BASED ABLATION TREATMENT*
- *APPAREIL POUR CONTRÔLER LA TAILLE DES LÉSIONS DANS UN TRAITEMENT PAR ABLATION UTILISANT UN CATHÉTER*

(71) St. Jude Medical Luxembourg Holding S.à.r.l., 4 rue Dicks, 1417 Luxembourg, LU
(72) LEO, Giovanni, 1223 Cologny, CH
SHAH, Dipen, 1211 Geneva 14, CH
LAMBERT, Hendrik, 9800 Deinze, BE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 15195102.7 / 3 037 055
10162378.3 / 2 248 480

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/29*** (11) **3 329 876 A1** ***B25J 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16851930.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079179 30.09.2016
(87) WO 2017/057761 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197194
(54)
- *MANIPULATOR*
- *MANIPULATOR*
- *MANIPULATEUR*

(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) ARATA Jumpei, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
HASHIZUME Makoto, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
OGURI Susumu, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20*** (11) **3 329 877 A1** ***B25J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 17197308.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016223841
(54)
- *BERECHNEN EINES KALIBRIERUNGSPARAMETERS EINES ROBOTERWERKZEUGS*
- *CALCULATION OF A CALIBRATION PARAMETER OF A ROBOT TOOL*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN PARAMÈTRE D'ÉTALONNAGE D'UN OUTIL ROBOTISÉ*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Gulhar, Abhinav, 91054 Erlangen, DE
Mewes, Philip, 90439 Nürnberg, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61F 2/10***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 90/40 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/70 → (51) ***A61M 16/04***

A61C 3/02 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 3/02*** (11) **3 329 878 A1** ***A61B 17/17***
(25) Ko (26) En
(21) 15899709.8 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008304 07.08.2015
(87) WO 2017/018563 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150107720
(54)
- *MEHRFACHBOHRFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION*
- *MULTI-DRILLING GUIDE DEVICE FOR IMPLANTATION*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR FORAGES MULTIPLES POUR L'IMPLANTATION*

(71) Genoss Co., Ltd., Iui-dong 1F Gyeonggi R&DB Center 105 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) CHUNG, Sung-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
LEE, Sung-Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
SUH, Seung-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61C 13/15 → (51) ***G01J 1/42***

A61D 7/04 → (51) ***A61P 23/00***

---

(51) ***A61F 2/10*** ***A61B 17/00*** (11) **3 329 879 A1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 17205049.4 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2011 US 201161430864 P
15.06.2011 US 201113161396
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÄNDERUNG EINES PARAMETERS EINES AUTOMATISIERTEN VERFAHRENS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR MODIFYING A PARAMETER OF AN AUTOMATED PROCEDURE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MODIFIER UN PARAMÈTRE D'UNE PROCÉDURE AUTOMATISÉE*

(71) Restoration Robotics, Inc., 128 Baytech Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZINGARETTI, Gabriele, Aptos, California 950003, US

BODDULURI, Mohan, Palo Alto, California 94306, US
CANALES, Miguel G., Los Altos, California 94024, US
TIPPETT, Brian E., San Antonio, Texas 78256, US
ZHANG, Hui, San Jose, California 95138, US
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT
(62) 12732235.2 / 2 661 237

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 329 880 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830223.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069228 29.06.2016
(87) WO 2017/018118 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147498
(54) • *INTRAOKULAR MONTIERTES OBJEKT UND INTRAOKULAR EINGESETZTES OBJEKTHALTEELEMENT*
• *INTRAOCULARLY-MOUNTED OBJECT AND INTRAOCULARLY-INSERTED OBJECT HOLDING MEMBER*
• *OBJET MONTÉ PAR VOIE INTRAOCULAIRE ET ÉLÉMENT DE RETENUE POUR OBJET INSÉRÉ PAR VOIE INTRAOCULAIRE*
(71) Chukyo Medical Co., Inc., 3-8-20 Jingu Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0031, JP
(72) ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi Aichi 465-0095, JP
YOSHIDA, Norihiko, Nagoya-shi Aichi 468-0069, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 329 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152814.2 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2011 US 201113034226
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER KORREKTEN MECHANIK IN DER HÜFTARTHROPLASTIE*
• *MAINTAINING PROPER MECHANICS THA*
• *ARTHROPLASTIE COMPLÈTE DE LA HANCHE MAINTENANT UNE MÉCANIQUE ADÉQUATE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) KOMISTEK, Richard D, Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 12776797.8 / 2 677 967

---

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 329 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151525.5 (22) 22.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.10.2006 US 862456 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON STRANGENDEN UND DARAUS RESULTIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR SECURING STRAND ENDS AND THE RESULTING DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE FIXATION D'EXTRÉMITÉS DE BRINS ET DISPOSITIFS OBTENUS*
(71) IDEV Technologies, INC., 1120 Nasa Parkway Suite 600, Houston, TX 77058, US
(72) Sheldon, Jeffrey, League City, TX 77573, US
Booth, Richard, Friendswood, TX 77546, US
Bueche, Ken, Friendswood, TX 77546, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 16152379.0 / 3 034 046
07844516.0 / 2 083 766

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 329 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152640.1 (22) 13.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *MAGENSONDE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *INTRAGASTRIC DEVICE FOR TREATING OBESITY*
• *DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE DESTINÉ À TRAITER L'OBÉSITÉ*
(71) SynerZ Medical, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SHARMA, Virender, K, Paradise Valley, Arizona 85253, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 10853335.7 / 2 579 936

---

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/007*** ***A61M 5/00*** (11) **3 329 884 A1** ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18152701.1 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2012 US 201213348931
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR GLAUKOMBEHANDLUNG*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR TREATING GLAUCOMA*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
(71) Innfocus, Inc., 12415 SW 136 Avenue, Unit 3, Miami, FL 33186, US
(72) PINCHUK, Leonard, Miami, Florida 33176, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 13769427.9 / 2 802 300

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61F 9/009*** (11) **3 329 885 A1**
(25) De (26) De
(21) 16020480.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE PATIENTEN-INTERFACEVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC PATIENT INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE OPHTALMOLOGIQUE POUR PATIENTS*
(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/01***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61F 9/01*** ***A61F 9/008*** A61B 17/00 (11) **3 329 886 A1** ***A61B 3/107*** A61F 2/14
(25) En (26) En
(21) 17210736.9 (22) 22.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.04.2007 DE 102007019815
26.04.2007 US 914186 P
(54) • *HORNHAUTTRANSPLANTATION*
• *CORNEA TRANSPLANTATION*
• *TRANSPLANTATION DE LA CORNÉE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(62) 08749046.2 / 2 136 748

---

(51) ***A61F 9/06*** ***G02B 7/00*** (11) **3 329 887 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201503.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHER BLENDSCHUTZFILTER*
• *OPTICAL GLARE SHIELD FILTER*
• *FILTRE OPTIQUE ANTI-ÉBLOUISSEMENT*
(71) optrel Holding AG, Sandgrube 29, 9050 Appenzeil, CH
(72) Hofer Kraner, Ramon, 9100 Herisau, CH
Esposito, Martin, 8640 Rapperswil, CH
Heusser, Jonathan, 8713 Uerikon, CH
Sheng, Yang, 9630 Wattwil, CH
Landolt, Marco, 8752 Näfels, CH
Blöchinger, Daniel, 8735 St. Gallenkappel, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***A61F 11/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 329 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209149.8 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(30) 15.07.2009 US 225893 P
(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER TROMMELFELLDRUCKAUSGLEICHSRÖHRE*
• *TYMPANIC MEMBRANE PRESSURE EQUALIZATION TUBE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE TUBE D'ÉGALISATION DE PRESSION À MEMBRANE TYMPANIQUE*
(71) Tusker Medical, Inc., 155 Jefferson Drive, Suite 200, Menlo Park CA 94025, US
(72) Liu, Greg, Sunnyvale, California 94087, US
Girotra, Rohit, San Francisco, California 94131, US

John H., Morriss, San Francisco, California 94107, US
Vrany, Julie D., Los Altos, California 94022, US
Ha, Hung, V., San Jose, California 95135, US
Knodel, Bryan, Flagstaff, Arizona 86001, US
Walker, Jeffrey, A., Livermore, California 94550, US
Gross, Thomas, Daniel, Los Gatos, California 95030, US
Clopp, Mathew, D., Santa Clara, California 95051, US
Andreas, Bernard, H., Redwood City, California 94062, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 13173409.7 / 2 649 972
10735391.4 / 2 453 855

A61F 11/08 → (51) ***H04R 29/00***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/533***

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 329 889 A1**
A61F 13/475 ***A61F 13/534***
(25) Ja (26) En
(21) 16832811.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071633 22.07.2016
(87) WO 2017/022532 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151811
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TAGOMORI, Junta, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***A61F 13/533*** (11) **3 329 890 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16844028.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069714 01.07.2016
(87) WO 2017/043162 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 JP 2015176177
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) GODA, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMAGUCHI, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/533***

A61G 5/10 → (51) ***H04R 3/00***

A61G 7/02 → (51) ***A61G 7/057***

A61G 7/043 → (51) ***A61G 7/05***

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 329 891 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A61B 5/113 ***A61G 7/043***
(25) Ja (26) En
(21) 16830609.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072325 29.07.2016
(87) WO 2017/018506 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151220
27.10.2015 JP 2015210438
13.07.2016 JP 2016138506
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PHYSISCHEN ZUSTANDS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES PHYSISCHEN ZUSTANDS UND BETTSYSTEM*
• *PHYSICAL CONDITION DETECTING DEVICE, PHYSICAL CONDITION DETECTING METHOD AND BED SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONDITION PHYSIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITION PHYSIQUE ET SYSTÈME DE LIT*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) AKATSU, Hiroyuki, Nagano 389-0293, JP
SATO, Kunihiko, Nagano 389-0293, JP
IIDA, Norihito, Nagano 389-0293, JP
ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61G 7/057*** (11) **3 329 892 A1**
A61G 7/02 A47C 27/08
A47C 27/10 A61G 7/05
A61G 7/00
(25) En (26) En
(21) 17205768.9 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2011 EP 11170191
16.06.2011 EP 11170166
(54) • *MEDIZINISCHE LUFTMATRATZE*
• *MEDICAL AIR MATRESS*
• *MATELAS D'AIR MEDICAL*
(71) Picard Healthcare Technology (Dongguan) Co. Ltd., No.149 Chunfung Rd. Longbelin Tangxia, Dongguan, Guangdong Prov., CN
(72) CHIANG, Kueng-Neng, TAIPEI, TW
LIANG, Hslu-Lun, TAIPEI, TW
(74) Muttock, Neil John, 6 Kings Avenue Muswell Hill, London N10 1PB, GB
(62) 12799891.2 / 2 726 047

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 329 893 A1**
B61B 3/00 ***B66C 7/02***
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 16201815.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GATES FÜR OVERHEAD-HUBSCHIENEN*
• *GATES FOR OVERHEAD LIFTING RAILS*
• *BARRIÈRES DE RAILS DE LEVAGE*
(71) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
(72) BOLIN, Andreas, 975 92 Luleå, SE
ANDERSSON, Mattias, 975 92 Luleå, SE
PETTERSSON, Calle, 976 34 Luleå, SE
OHLUND, Robin, 973 33 Luleå, SE
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 329 894 A1**
B61B 3/00 ***B66C 7/02***
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 17204710.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 EP 16201815
(54) • *TOR FÜR ÜBERKOPFLAUFSCHIENEN*
• *GATES FOR OVERHEAD LIFTING RAILS*
• *PORTES DE RAILS DE LEVAGE*
(71) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
(72) BOLIN, Andreas, 975 92 Luleå, SE
ANDERSSON, Mattias, 975 92 Luleå, SE
PETTERSSON, Calle, 976 34 Luleå, SE
OHLUND, Robin, 973 33 Luleå, SE
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 12/00 → (51) ***G08B 23/00***

A61H 3/00 → (51) ***A61G 7/10***

A61H 5/00 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 329 895 A1**
A61H 11/00 A61F 7/00
(25) De (26) De
(21) 17204588.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 202016106680 U
(54) • *PORTABLES MASSAGEGERÄT*
• *PORTABLE MASSAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MASSAGE PORTABLE*
(71) Grbic, Margita, Achatstraße 8, 80995 München, DE
(72) Grbic, Margita, 80995 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61H 11/00 → (51) ***A61H 7/00***

(51) ***A61J 1/00*** (11) **3 329 896 A1**
A61K 9/00 ***B65D 81/32***
A61K 47/34 ***A61K 38/13***
A61K 9/08 ***A61K 31/568***
A61K 31/417 ***A61K 31/559***
A61K 31/4025
(25) En (26) En
(21) 18151604.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.07.2011 US 201161511753 P
(54) • *SYSTEM MIT EINER ZWEITEILIGEN FORMULIERUNG ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG*
• *TWO PART FORMULATION SYSTEM FOR OPHTHALMIC DELIVERY*
• *SYSTÈME DE FORMULATION EN DEUX PARTIES POUR ADMINISTRATION OPHTALMIQUE*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Gore, Anuradha V., Irvine, CA California 92612, US
Shankar, Sai, Irvine, CA California 92618, US
Likitlersuang, Sukhon, Irvine, CA California 92602, US
Pujara, Chetan P., Irvine, CA California 92620, US
Neervannan, Sesha, Irvine, CA California 92656, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12762425.2 / 2 736 475

A61J 1/06 → (51) ***B01L 9/06***

A61J 1/16 → (51) ***B01L 9/06***

(51) ***A61J 3/00*** ***A61K 9/20*** (11) **3 329 897 A1** ***A61K 8/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16829871.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092074 28.07.2016
(87) WO 2017/016506 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510450377
14.08.2015 CN 201510497752
(54) • *HILFSSTOFFPRÄPARAT IN BELIEBIGER FORM ZUR GEFRIERTROCKNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FREEZE-DRYING EXCIPIENT PREPARATION OF ARBITRARY SHAPE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRÉPARATION D'EXCIPIENT DE LYOPHILISATION DE FORME ARBITRAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Dong, Ling, Building 1 No.6 Anqing Street Block B Airport Industrial Zone Shunyi District, Beijing 101312, CN
(72) Dong, Ling, Beijing 101312, CN
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt/Main, DE

(51) ***A61J 15/00*** ***A61M 5/14*** (11) **3 329 898 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209703.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 04.09.2014 US 201462045940 P
27.02.2015 US 201562126241 P
(54) • *GASTRISCHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT ENTERALER ERNÄHRUNG*
• *GASTRIC SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR USE WITH ENTERAL FEEDING*
• *SYSTÈMES GASTRIQUES, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE ALIMENTATION ENTÉRALE*
(71) Corpak Medsystems, Inc., 1001 Asbury Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(72) NORDQUIST, Jeffrey S., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MCVEY, Robert D., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
KLODD, Elizabeth J., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
NEWLAND, Jon W., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
KOELPER, Crystal E., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
LAZAR, Jill F., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
SEELER, Renee, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
ROGERS, Karin A., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MARAONE, Steven M., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 15766332.9 / 3 193 814

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 329 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209708.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 04.09.2014 US 201462045940 P
27.02.2015 US 201562126241 P
(54) • *GASTRISCHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT ENTERALER ERNÄHRUNG*
• *GASTRIC SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR USE WITH ENTERAL FEEDING*
• *SYSTÈMES GASTRIQUES, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE ALIMENTATION ENTÉRALE*
(71) Corpak Medsystems, Inc., 1001 Asbury Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(72) NORDQUIST, Jeffrey S., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MCVEY, Robert D., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
KLODD, Elizabeth J., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
NEWLAND, Jon W., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
KOELPER, Crystal E., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
LAZAR, Jill F., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
SEELER, Renee M., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
ROGERS, Karin A., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MARAONE, Steven M., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 15766332.9 / 3 193 814

A61K 6/00 → (51) ***C01B 33/40***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 33/06***

A61K 8/00 → (51) ***C01B 33/40***

A61K 8/02 → (51) ***A45D 34/04***

A61K 8/02 → (51) ***A61J 3/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/39*** (11) **3 329 900 A1** ***A61K 8/34*** ***A61Q 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832715.3 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070694 13.07.2016
(87) WO 2017/022436 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152829
(54) • *ZAHNAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *TOOTH WHITENING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT DES DENTS*
(71) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) TAKAHASHI, Makoto, Tokyo 174-8585, JP
KURAKAZU, Manami, Tokyo 174-8585, JP
FUSEJIMA, Futoshi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/06*** (11) **3 329 901 A1** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 17200500.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.11.2016 DE 102016223502
(54) • *UV-FILTER HALTIGER, KOSMETISCHER SCHAUM AUS EINER EMULSION ENTHALTEND NATRIUMCETEARYLSULFAT UND GLYCERYLMONOSTEARAT*
• *UV FILTER CONTAINING COSMETIC FOAM MADE FROM AN EMULSION CONTAINING SODIUM CETEARYL-SULFATE AND GLYCEROL MONOSTEARATE*
• *MOUSSE COSMÉTIQUE COMPORTANT UN FILTRE UV À BASE D'UNE ÉMULSION COMPORTANT DU SULFATE CÉTÉARYLIQUE DE SODIUM ET DU MONOSTÉARATE DE GLYCÉRYLE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Gutzke, Doreen, 29646 Bispingen, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
Johns, Nicole, 22958 Kuddewörde, DE
Skubsch, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 329 902 A1** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 17202704.7 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 DE 102016224029

(54) • *SCHÄUMENDES REINIGUNGSPRODUKT AUF EMULSIONSBASIS*
• *FOAMING EMULSION-BASED CLEANSING PRODUCT*
• *PRODUIT NETTOYANT MOUSSANT À BASE D'ÉMULSION*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) Johns, Nicole, 22958 Kuddewörde, DE
Max, Heiner, 22529 Hamburg, DE
Möllgaard, Svenja Lena, 22337 Hamburg, DE
Schäfer, Jessica, 22113 Oststeinbek, DE

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/06*** (11) **3 329 903 A1** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/04***

(25) De (26) De

(21) 17202748.4 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 DE 102016224030

(54) • *KOSMETISCHER SCHAUM AUS EINER O/W-EMULSION MIT EINEM VERESTERUNGSPRODUKTE AUS GLYCERIN MIT DREI IDENTISCHEN FETTSÄUREN*
• *COSMETIC FOAM MADE FROM AN O/W EMULSION WITH AN ESTERIFICATION PRODUCT MADE FROM GLYCEROL WITH THREE IDENTICAL FATTY ACIDS*
• *MOUSSE COSMÉTIQUE À BASE D'UNE ÉMULSION HUILE DANS EAU CONTENANT UN PRODUIT D'ESTÉRIFICATION À LA GLYCÉRINE DOTÉ DES TROIS ACIDES GRAS IDENTIQUES*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) Johns, Nicole, 22958 Kuddewörde, DE
Max, Heiner, 22529 Hamburg, DE
Möllgaard, Svenja Lena, 22337 Hamburg, DE
Schäfer, Jessica, 22113 Oststeinbek, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/37***

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 329 904 A1** ***A61K 8/898***

(25) En (26) En

(21) 16202181.0 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON VORGEFÄRBTEN KERATINFASERN*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR ENHANCING PROPERTIES OF PRE-COLORED KERATIN FIBERS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR RENFORCER LES PROPRIÉTÉS DES FIBRES DE KÉRATINE PRÉ-COLORÉES*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, DE
LIPINSKI, Normen, 64297 Darmstadt, DE

(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/37***

---

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 38/00*** (11) **3 329 905 A1** ***A61Q 19/08***

(25) En (26) En

(21) 16202306.3 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENHALTEND EIN OLIGOPEPTID GEGEN DIE HAUTALTERUNG*
• *TOPICAL COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING AN OLIGOPEPTIDE AGAINST ANTI-AGING OF THE SKIN*
• *COMPOSITIONS COSMÖTIQUES TOPIQUES CONTENANT D'UN OLIGPEPTIDE CONTRE LE VIEILLISEMENT DE LA PEAU*

(71) Nuritas Limited, Loft 31, 3 Westland Court Cumberland Street South, D2 Dublin, IE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Cahill, Susanne, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

A61K 8/64 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/49***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 329 906 A1** ***A61M 37/00***

(25) En (26) En

(21) 17204006.5 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 JP 2016233153

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE ZUR TRANSDERMALEN ABSORPTION ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *METHOD OF PRODUCING TRANSDERMAL ABSORPTION SHEET FOR MEDICAL USE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ABSORPTION TRANSDERMIQUE À USAGE MÉDICAL*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WAKAMATSU, Satoshi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61J 1/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 9/06 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 9/08 → (51) ***A61J 1/00***

A61K 9/10 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 9/107 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 9/12 → (51) ***C07K 7/54***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/41*** (11) **3 329 907 A1** ***A61K 47/26***

(25) Ko (26) En

(21) 16833233.6 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008087 25.07.2016

(87) WO 2017/022997 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 KR 20150108860

(54) • *DEFERASIROXHALTIGES PULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEFERASIROX-CONTAINING POWDER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POUDRE CONTENANT DU DÉFÉRASIROX ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*

(71) Kuhnil Pharm. Co., Ltd., 33 Georimak-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31032, KR

(72) KU, Jeong, Goyang-si Gyeonggi-do 10508, KR
KIM, Eunhye, Seoul 08734, KR

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

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/14 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/19 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 9/19 → (51) ***C07C 319/02***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/496*** (11) **3 329 908 A1** ***A61K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 17204906.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 TR 201617675

(54) • *ORAL DISPERGIERBARE TABLETTENFORM AUS ARIPIPRAZOL-MONOHYDRAT-FORMULIERUNGEN*
• *ORALLY DISPERSIBLE TABLET FORM OF ARIPIPRAZOLE MONOHYDRATE FORMULATIONS*
• *COMPRIMÉ ORODISPERSIBLE DE FORMULATIONS SOUS FORME DE MONOHYDRATE D'ARIPIPRAZOLE*

(71) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR

(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR

PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
ÖNDER, Ramazan, 34460 Istanbul, TR
AYHAN, Merve, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/20 → (51) ***A61J 3/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/20 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 9/30 → (51) ***A61K 31/616***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 9/70 → (51) ***B01J 20/22***

A61K 31/00 → (51) ***C07C 319/02***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/17***

A61K 31/045 → (51) ***A61P 23/00***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/5513*** (11) **3 329 909 A1** ***A61K 31/135*** ***A61K 31/36*** ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 18152406.7 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2013 US 201313887014
(54) • *FENFLURAMINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES DRAVETSYNDROMS*
• *FENFLURAMINE FOR USE IN THE TREATMENT OF DRAVET SYNDROME*
• *FENFLURAMINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE DRAVET*
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
University Hospital Antwerp, Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem, BE
(72) Ceulemans,, Berten, 2390 Westmalle, BE
Lagae,, Lieven, 3050 Oud Heverlee, BE
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 14724037.8 / 2 991 637

A61K 31/14 → (51) ***A61K 31/20***

(51) ***A61K 31/17*** ***A61K 31/194*** ***A61K 47/38*** (11) **3 329 910 A1** ***A61K 31/045*** ***A61K 47/30***
(25) Ko (26) En
(21) 16830659.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001526 16.02.2016
(87) WO 2017/018625 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150107880
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NAGELMYKOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ONYCHOMYCOSIS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE TRAITER L'ONYCHOMYCOSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Wooshin Labottach Co., Ltd., 1907 288, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) NAM, Tack-Soo, Seoul 07341, KR
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/17***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 47/18*** ***A61K 9/00*** (11) **3 329 911 A1** ***A61K 47/26*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17209015.1 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2008 US 98305 P
(54) • *STABILE FLÜSSIGE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*
• *STABLE LIQUID ANTIBODY FORMULATION*
• *COMPOSITION, LIQUIDE ET STABLE, À BASE D'ANTICORPS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BADKAR, Advait Vijay, Chesterfield, MO Missouri 63017, US
BOHACK, Leigh Kristen, Chesterfield, MO Missouri 63017, US
KING, Kevin Roger, Chesterfield, MO Missouri 63017, US
LARY, Alanta Lea, Chesterfield, MO Missouri 63017, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 09787253.5 / 2 331 090

A61K 31/198 → (51) ***A23L 33/175***

(51) ***A61K 31/20*** ***A23L 33/00*** ***A23L 33/16*** ***A61K 31/14*** ***A61K 31/7072*** ***A61P 43/00*** (11) **3 329 912 A1** ***A23L 33/10*** ***A23L 33/17*** ***A61K 31/202*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17203742.6 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.06.2007 PCT/NL2007/050307
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON ALLTAGSTÄTIGKEITEN*
• *SUPPORTING ACTIVITIES OF DAILY LIVING*
• *SOUTIEN AUX ACTIVITES DE LA VIE QUOTIDIENNE*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) GROENENDIJK, Martine, 3584 CT Utrecht, NL
DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL
HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, NL
KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08766829.9 / 2 166 882

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/345 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/353*** ***C07D 311/28*** (11) **3 329 913 A1** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16830880.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008333 29.07.2016
(87) WO 2017/018847 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108322
15.07.2016 KR 20160090116
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER SNARE-KOMPLEX-BILDUNG MIT MYRICETINDERIVATEM*
• *COMPOSITION FOR INHIBITING FORMATION OF SNARE COMPLEX, CONTAINING MYRICETIN DERIVATIVES*
• *COMPOSITION POUR INHIBER LA FORMATION DE COMPLEXE SNARE, CONTENANT DES DÉRIVÉS DE MYRICÉTINE*
(71) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KWEON, Dae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR
PARK, Joon Bum, Seoul 07691, KR
JUNG, Young Hun, Seoul 06077, KR
CHUNG, Woo Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16322, KR
HEO, Pa Ul, Seoul 04053, KR
(74) Brearley, Sarah Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/38 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/4025 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***A61K 31/407*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/32*** (11) **3 329 914 A1** ***A61K 47/02*** ***A61P 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16830426.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071449 21.07.2016
(87) WO 2017/018321 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147516
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASENAPINHALTIGEN PFLASTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ASENAPINE-CONTAINING PATCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIMBRE CONTENANT DE L'ASÉNAPINE*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(72) SONOBE, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YASUKOCHI, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 329 915 A1**
A61K 9/70 ***A61K 47/18***
A61K 47/32 ***A61K 47/34***
A61P 25/00 ***A61P 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16830427.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071451 21.07.2016
(87) WO 2017/018322 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147518
(54) • *ASENAPINHALTIGES KLEBEPFLASTER*
• *ASENAPINE-CONTAINING ADHESIVE PATCH*
• *PATCH ADHÉSIF CONTENANT DE L'ASÉNAPINE*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) YASUKOCHI, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SONOBE, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
AMANO, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/41 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/415 → (51) ***A01N 43/50***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/417 → (51) ***A61J 1/00***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 271/10***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 231/38***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 329 916 A1**
A61K 9/14 ***A61K 47/26***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16830538.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071957 27.07.2016
(87) WO 2017/018433 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148978
06.01.2016 JP 2016000766
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RAPAMYCIN ODER DERIVAT DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING RAPAMYCIN OR DERIVATIVE THEREOF, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA RAPAMYCINE OU UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KAWAMURA Dai, Tokyo 115-8588, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61K 31/437 → (51) ***C07D 231/38***

(51) ***A61K 31/443*** (11) **3 329 917 A1**
A61P 35/02 ***C07D 405/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16830602.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072262 29.07.2016
(87) WO 2017/018499 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151170
(54) • *THERAPEUTIKUM UND/ODER PROPHYLAKTIKUM FÜR T-ZELL-LEUKÄMIE/LYMPHOM BEI ERWACHSENEN*
• *THERAPEUTIC AND/OR PROPHYLACTIC AGENT FOR ADULT T CELL LEUKEMIA/LYMPHOMA*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE ET/OU PROPHYLACTIQUE POUR LYMPHOME/LEUCÉMIE DE LYMPHOCYTE T ADULTE*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) WATANABE, Toshiki, Tokyo 113-8654, JP
YAMAGISHI, Makoto, Tokyo 113-8654, JP
KANNO, Osamu, Tokyo 140-8710, JP
WATANABE, Jun, Tokyo 140-8710, JP
ADACHI, Nobuaki, Tokyo 140-8710, JP
HONMA, Daisuke, Tokyo 140-8710, JP
HAMADA, Yoshito, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 31/443 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/616***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 231/38***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 329 918 A2**
A61P 35/00 ***C07D 215/22***
A61K 31/4709 ***A61K 31/517***
(25) En (26) En
(21) 17190013.7 (22) 24.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(30) 26.09.2003 US 506181 P
09.01.2004 US 535377 P
04.06.2004 US 577384 P
(27) 24.09.2004 EP 11179944
(54) • *C-MET-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *C-MET MODULATORS AND METHODS OF USE*
• *MODULATEURS C-MET ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BANNEN, Lynne Canne, Pacifica, CA 94044, US
CHAN, Diva Sze-Ming, San Francisco, CA 94122, US
CHEN, Jeff, San Francisco, CA 94103, US
DALRYMPLE, Lisa Esther, Seattle, WA 98118, US
FORSYTH, Timothy Patrick, Hayward, CA 94541, US
HUYNH, Tai Phat, Oaklan, CA 94606, US
JAMMALAMADAKA, Vasu, Pleasanton, CA 94588, US
KHOURY, Richard George, Redwood City, CA 94065, US
LEAHY, James William, San Leandro, CA 94577, US
MAC, Morrison B., San Francisco, CA 94116, US
MANN, Grace, San Mateo, CA 94403, US
MANN, Larry W., Richland, MI 49083, US
NUSS, John M., Danville, CA 94506, US
PARKS, Jason Jevious, Sacramento, CA 95834, US
TAKEUCHI, Craig Stacy, Burlingame, CA 94010, US
WANG, Yong, South San Francisco, CA 94080, US
XU, Wei, Danville, CA 94526, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11179944.1 / 2 409 704
04789057.9 / 1 673 085

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 491/16***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 329 919 A1**
A61K 31/38
(25) En (26) En
(21) 17209455.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2011 US 201161559023 P
23.03.2012 US 201261615092 P
25.05.2012 US 201261651878 P
25.07.2012 US 201261675513 P
(54) • *ACC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACC INHIBITORS AND USES THEREOF*

- *INHIBITEURS D'ACC ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Gilead Apollo, LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(72) HARRIMAN, Geraldine C., Charlestown, RI 02813, US
MASSE, Craig E., Cambridge, MA 02139, US
HARWOOD, James, Ledyard, CT 06339, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 12848361.7 / 2 776 038

A61K 31/519 → (51) ***C07D 231/38***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 251/18***

A61K 31/5355 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 491/16***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 329 920 A2**
A61K 31/506 ***C07D 401/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 491/107 ***A61K 31/541***
A61P 7/00 ***A61P 9/00***
A61P 17/02
(25) De (26) De
(21) 17208289.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.12.2013 EP 13198385
12.11.2014 EP 14192877
(54) • *ADRENOREZEPTOR ALPHA2C REZEPTOR ANTAGONISTEN*
• *ADRENORECEPTOR ALPHA2C RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE L'ADRÉNORÉCEPTEUR ALPHA-2C*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BECKER-PELSTER, Eva Maria, 42327 Wuppertal, DE
BUCHGRABER, Philipp, 10435 Berlin, DE
BUCHMÜLLER, Anja, 45259 Essen, DE
ENGEL, Karen, 64380 Roßdorf, DE
GEIß, Volker, 40883 Ratingen, DE
GÖLLER, Andreas, 42113 Wuppertal, DE
HIMMEL, Herbert, 45239 Essen, DE
KAST, Raimund, 42349 Wuppertal, DE
KNORR, Andreas, 40699 Erkrath, DE
LANG, Dieter, 42553 Velbert, DE
REDLICH, Gorden, 44799 Bochum, DE
SCHMECK, Carsten, 45472 Mülheim, DE
TINEL, Hanna, 42113 Wuppertal, DE
WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 14812245.0 / 3 083 592

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/559 → (51) ***A61J 1/00***

A61K 31/568 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***A61K 31/616*** (11) **3 329 921 A1**
A61K 9/30 ***A61K 31/4439***
A61K 47/12 ***A61K 47/32***
A61K 47/38 ***A61P 1/04***
A61P 7/02 ***A61P 9/00***
A61P 9/12 ***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830578.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072109 28.07.2016
(87) WO 2017/018473 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151336
(54) • *TABLETTE*
• *TABLET*
• *COMPRIMÉ*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MAEDA, Arisa, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
SUGIYAMA, Yuichi, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
UCHIYAMA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 31/662 → (51) ***C07F 9/54***

(51) ***A61K 31/7004*** (11) **3 329 922 A1**
A61K 31/715 ***A61P 1/18***
A61P 3/08 ***A61P 3/10***
A61P 5/50 ***A61P 9/00***
A61P 9/12 ***A61P 29/00***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830603.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072269 29.07.2016
(87) WO 2017/018500 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149634
(54) • *GLP-1-SEKRETAGOG*
• *GLP-1 SECRETAGOGUE*
• *SÉCRÉTAGOGUE DE GLP-1*
(71) Educational Foundation Jichi Medical University, 6-3 Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 3, Kitaitami 5-chome, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP
(72) YADA, Toshihiko, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
IWASAKI, Yusaku, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
HARA, Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
HIRA, Tohru, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KISHIMOTO, Yuka, Itami-shi Hyogo 664-8508, JP
MINAMI, Machiko, Itami-shi Hyogo 664-8508, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/7036 → (51) ***C07H 15/12***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 329 923 A1**
A61K 31/5355 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16202005.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POTENZIAL VON CRBN-UNABHÄNGIGER IMIDRESENSIBILISIERUNG DURCH EPIGENETISCHE THERAPIE*
• *THE POTENTIAL OF CRBN-INDEPENDENT IMID RESENSITIZATION BY EPIGENETIC THERAPY*
• *POTENTIEL DE RESENSIBILISATION AUX IMID INDÉPENDAMMENT DU CÉRÉBLON PAR LA THÉRAPIE ÉPIGÉNÉTIQUE*
(71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen, DK
(72) Dimopoulos, Konstantinos, 2100 Copenhagen, DK
Grønbæk, Kirsten, 2100 Copenhagen, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/7072 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/7076 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/708 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 329 924 A1**
C07H 21/02 ***A61K 48/00***
A61K 31/7115 ***A61K 31/713***
C12N 15/113 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17187246.8 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2010 US 318702 P
29.03.2010 US 318704 P
(54) • *SIRNA-THERAPIE FÜR DURCH TRANSTHYRETIN (TTR) VERMITTELTE AUGEN-AMYLOIDOSE*
• *SIRNA THERAPY FOR TRANSTHYRETIN (TTR) RELATED OCULAR AMYLOIDOSIS*
• *THÉRAPIE D'ARNSI POUR AMYLOSE OCULAIRE ASSOCIÉE À LA TRANSTHYRÉTINE (TTR)*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
(72) ALVAREZ, Rene, Cambridge, MA 02142, US
SAH, Dinah Wen-Yee, Cambridge, MA 02142, US
ANDO, Yukio, Kumamoto 860-8555, JP
JONO, Hirofumi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11763336.2 / 2 552 456

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 329 925 A1**
A61K 47/34 ***A61K 47/42***
A61K 48/00 ***A61P 19/02***
A61P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 16832944.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072322 29.07.2016
(87) WO 2017/022665 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151564
(54) • *POLYION-KOMPLEX MIT EFFIZIENTER MRNA-ABGABE IN EINEN LEBENDEN KÖRPER SOWIE ARZNEIMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROPATHIEN, IN DENEN DER KOMPLEX VERWENDET WIRD*
• *POLYION COMPLEX CAPABLE OF EFFICIENTLY DELIVERING MRNA INTO LIVING BODY, AND DRUG AND METHOD FOR TREATING ARTHROPATHY IN WHICH SAID COMPLEX IS USED*
• *COMPLEXE POLYIONIQUE PERMETTANT D'ADMINISTRER EFFICACEMENT DE L'ARNM DANS UN CORPS VIVANT, ET MÉDICAMENT ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ARTHROPATHIE FAISANT APPEL AUDIT COMPLEXE*
(71) AccuRna, Inc., Sanyu Building 201 3-42-1, Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) ITAKA, Keiji, Tokyo 113-8654, JP
OHBA, Shinsuke, Tokyo 113-8654, JP
TEI, Yuichi, Tokyo 113-8654, JP
KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/712 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/7125 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/7004***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 39/112***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 33/06***

(51) ***A61K 33/06*** (11) **3 329 926 A1**
A61K 33/00 ***A61P 39/00***
A61P 31/00 ***A61P 33/00***
A61P 39/02 ***A61P 25/28***
A61P 1/02 ***A61P 17/00***
A61P 27/00 ***A61K 8/00***
A23L 3/00 ***B02C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16202000.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZEOLITH-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZEOLITE COMPOSITIONS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE ZÉOLITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Hraschan, Jakob, Egger-Seeufer-Strasse 40/30, 9580 Drollobach am Faakersee, AT
(72) Hraschan, Jakob., 9580 Drobollach am Faakersee, AT
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 329 927 A1**
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 1/10 ***A61P 1/12***
A61K 36/8998
(25) En (26) En
(21) 17198980.9 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2011 GB 201119774
09.12.2011 GB 201121207
(54) • *IBS-BEHANDLUNG MIT PROBIOTIKA*
• *IBS TREATMENT WITH PROBIOTICS*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE AVEC DES PROBIOTIQUES*
(71) Multigerm UK Enterprises Ltd., Sandy Farm Business Centre The Sands Farnham, Surrey GU10 1PX, GB
(72) SMITH, Barry Edward, Furnham, Surrey GU10 1PX, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12797955.7 / 2 780 023

A61K 36/28 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/53 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 36/8998 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 329 928 A1**
A61K 31/216 ***A61K 31/7004***
A61K 31/704 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830509.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071817 26.07.2016
(87) WO 2017/018404 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147652
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLISCHEM DIPEPTID UND SÜSSSTOFF*
• *COMPOSITION CONTAINING CYCLIC DIPEPTIDE AND SWEETENING AGENT*
• *COMPOSITION CONTENANT UN DIPEPTIDE CYCLIQUE ET UN ÉDULCORANT*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) SUZUKI, Toshihide, Kyoto 619-0284, JP
HIRAKI, Natsumi, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/54***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/78***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 329 929 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/16***
A61K 9/20
(25) Ko (26) En
(21) 15899756.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012678 24.11.2015
(87) WO 2017/018613 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108069
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DRY EYES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE*
(71) Inje University Industry-Academic Cooperation Foundation, Eobang-dong 197 Injero, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50834, KR
(72) YANG, Jae Wook, Busan 47863, KR
LEE, Hye Sook, Busan 48093, KR
KIM, Chae Eun, Busan 49458, KR
LEE, Kun Moo, Busan 48050, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 329 930 A1**
A61K 38/07 ***A61K 38/06***
C07K 7/06 ***C07K 7/00***
A61K 38/16 ***A61P 35/00***
A61P 3/10 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16202305.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUCTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Nuritas Limited, Loft 31, 3 Westland Court Cumberland Street South, D2 Dublin, IE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

A61K 38/13 → (51) ***A61J 1/00***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 329 931 A1**
A61K 39/12 ***A61K 39/395***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17181974.1 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.04.2008 US 46195 P

(27) 17.04.2009 PCT/US4100/029
(54) • *IMMUNTHERAPIEN MIT SELBSTANORDNENDEN IMPFSTOFFEN*
• *IMMUNOTHERAPIES EMPLOYING SELF-ASSEMBLING VACCINES*
• *IMMUNOTHÉRAPIES EMPLOYANT DES VACCINS À AUTO-ASSEMBLAGE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) GELFAND, Jeffrey, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
POZNANSKY, Mark, Newton, MA Massachusetts 02459, US
LEBLANC, Pierre, E3 Stoneham, MA Massachusetts 02180, US
KOROCHKINA, Svetlana, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE
(62) 09732789.4 / 2 285 397

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/47*** ***A61P 25/28*** (11) **3 329 932 A1** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 17197129.4 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2009 US 185895 P
(54) • *IMMUNOLOGISCHES TARGETING VON PATHOLOGISCHEN TAU-PROTEINEN*
• *IMMUNOLOGICAL TARGETING OF PATHOLOGICAL TAU PROTEINS*
• *CIBLAGE IMMUNOLOGIQUE DE PROTÉINES TAU PATHOLOGIQUES*
(71) New York University, 70 Washington Square, New York City, NY 10012, US
(72) SIGURDSSON, Einar M, Scardsdale, NY 10583, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 10786852.3 / 2 440 234

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** ***C07K 7/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 329 933 A1** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17203096.7 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.03.2010 US 315704 P
19.03.2010 GB 201004551
(27) 15.03.2011 EP 14184348
(54) • *NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN, EINSCHLIESSLICH MAGEN-DARM- UND MAGENKREBS*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING GASTROINTESTINAL AND GASTRIC CANCER*
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, Y COMPRIS LE CANCER GASTRIQUE ET GASTRO-INTESTINAL*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Walter, Steffen, Houston, TX Texas 77005, US
Lewandrowski, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16156192.3 / 3 058 947
14184348.2 / 2 845 604
11711292.0 / 2 547 354

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/235*** (11) **3 329 934 A1** ***A61K 48/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16842279.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009717 31.08.2016
(87) WO 2017/039313 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123644
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER ANTITUMORIMMUNITÄT MIT ADENOVIRUS ZUR GLEICHZEITIGEN EXPRESSION VON IL-12 UND SHVEGF*
• *ANTITUMOR IMMUNITY ENHANCING COMPOSITION CONTAINING ADENOVIRUS SIMULTANEOUSLY EXPRESSING IL-12 AND SHVEGF*
• *COMPOSITION AMÉLIORANT L'IMMUNITÉ ANTITUMORALE CONTENANT L'ADÉNOVIRUS EXPRIMANT SIMULTANÉMENT IL-12 ET SHVEGF*
(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, Hanyang Univ. 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) YUN, Chae Ok, Seoul 06583, KR
AHN, Hyo Min, Incheon 22730, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 38/39 → (51) ***C07K 14/78***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/112***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/112*** ***C12N 1/20*** ***A61K 39/165*** ***C12N 7/00*** (11) **3 329 935 A1** ***A61K 31/715*** ***A61K 39/385*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17197816.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2013 IN 3750CH2013
(54) • *BAKTERIELLER IMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A BACTERIAL VACCINE AND METHODS FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *VACCIN BACTÉRIEN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
(72) ELLA, Krishna Murthy, 500078 Hyderabad, IN
RAMASAMY, Venkatesan, 500078 Hyderabad, IN
NAIDU, Mandalapu Gangadhara, 500078 Hyderabad, IN
(74) Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP Franklinstrasse 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE
(62) 14841291.9 / 3 035 957

A61K 39/12 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/165 → (51) ***A61K 39/112***

(51) ***A61K 39/21*** (11) **3 329 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209096.1 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.08.2011 US 201161526023 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN DEN HERPES-SIMPLEX-VIRUS ALS NANOEMULSION*
• *HERPES SIMPLEX VIRUS NANOEMULSION VACCINE*
• *VACCIN À BASE DE NANOÉMULSION DU VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX*
(71) Nanobio Corporation, 2311 Green Road, Suite A, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) FATTOM, Ali, I., Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
SIMON, Jakub, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
BAKER, James, R., Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 12825300.2 / 2 747 779

A61K 39/235 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/112***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30*** (11) **3 329 937 A1** A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16002576.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG EINES ANTIKÖRPERS GEGEN O-ACETYLIERTES GD2-GANGLIOSID ZUR VERBESSERUNG DES THERAPEUTISCHEN POTENTIALS VON ARZNEIMITTELN*
• *USE OF ANTIBODY AGAINST O-ACETYLATED GD2 GANGLIOSIDE TO IMPROVE THE THERAPEUTIC POTENTIAL OF DRUGS*
• *UTILISATION D'ANTICORPS CONTRE LE GANGLIOSIDE GD2 O-ACÉTYLÉ AFIN D'AMÉLIORER LE POTENTIEL THÉRAPEUTIQUE DE MÉDICAMENTS*
(71) OGD2 Pharma, 3, chemin du Pressoir Chênaie, 44100 Nantes, FR
Université de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut de Cancérologie de l'Ouest (I.C.O), 15, rue André Boquel, 49055 Angers Cedex 02, FR
(72) BIRKLE, Stéphane, 44100 Nantes, FR
FLEURENCE, Julien, 44100 Nantes, FR

FARAJ, Sébastien, 44100 Nantes, FR
LE DOUSSAL, Jean-Marc, 1007 Lausanne, CH
COCHONNEAU, Denis, 44220 Coueron, FR
TERME, Mickaël, 44200 Nantes, FR
ASSOULINE, Brigitte, 92400 Courbevoie, FR
(74) Barbot, Willy, SIMODORO-ip 1 place des Prêcheurs, 13100 Aix-en-Provence, FR

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 1/30***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/05***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 329 938 A1**
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
C09B 11/28 ***A61K 8/49***
A61Q 19/08 ***C09B 67/22***
(25) En (26) En
(21) 17196260.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2012 US 201261701502 P
14.09.2012 US 201261701510 P
14.09.2012 US 201261701513 P
19.02.2013 US 201361766611 P
14.03.2013 US 201313830488
19.04.2013 GB 201307157
19.04.2013 PCT/CA2013/000395
04.09.2013 US 201361873791 P
(54) • *CHROMOPHORE KOMBINATIONEN ZUR BIOPHOTONISCHEN VERWENDUNG*
• *CHROMOPHORE COMBINATIONS FOR BIOPHOTONIC USES*
• *COMBINAISON DE CHROMOPHORES À USAGES BIOPHOTONIQUES*
(71) KLOX Technologies, Inc., 275 Boulevard Armand-Frappier, Laval QC H7V 4A7, CA
(72) LOUPIS, Nikolaos, 145 62 Athens, GR
PERGALLINI, Remigio, 63038 Grottammare, IT
(74) Therias, Philippe, et al, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(62) 16184973.2 / 3 153 177
13836318.9 / 2 895 194

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7068***

(51) ***A61K 47/02*** (11) **3 329 939 A1**
A61K 47/36 ***A61K 9/16***
A61K 31/485 ***A61K 31/192***
(25) It (26) En
(21) 17204525.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 IT 201600122469
(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ABUSE-PROOF SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE PROTÉGÉE CONTRE UN USAGE DÉTOURNÉ*
(71) E-Pharma Trento S.p.A., Via Provina, 2 Frazione Ravina, 38123 Trento, IT
(72) BOSCHETTI, Silvia, I-38060 Aldeno (TN), IT
ROSSI, Massimiliano, I-38121 Trento, IT
BENFENATI, Diego, I-38052 Caldonazzo (TN), IT
POJER, Alessandro, I-38092 Altavalle (TN), IT
(74) Allaix, Roberto, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/616***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 47/18 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 47/26 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 31/17***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/616***

(51) ***A61K 47/34*** (11) **3 329 940 A1**
A61K 9/00 ***A61K 38/13***
(25) Ko (26) En
(21) 16830793.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008091 25.07.2016
(87) WO 2017/018760 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107237
(54) • *NICHTREIZENDE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLOSPORIN UND PRAKTISCHES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NON-IRRITANT OPHTHALMIC COMPOSITION CONTAINING CYCLOSPORIN, AND CONVENIENT PREPARATION METHOD*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE NON IRRITANTE CONTENANT DE LA CYCLOSPORINE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION APPROPRIÉ*
(71) Kukje Pharm. Ind. Co., Ltd, 96-8 Yatap-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13517, KR
(72) LEE, Dongwoo, Seoul 05298, KR
BAE, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16322, KR
KIM, Younggwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 47/34 → (51) ***A61J 1/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/17***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/616***

A61K 47/38 → (51) ***B01J 20/22***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 329 941 A1**
A61K 39/395 ***C07K 16/46***
A61P 35/00 A61P 31/00
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 17198401.6 (22) 08.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.01.2007 DE 102007001370
(54) • *RNA-CODIERTER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *RNA-CODED BISPECIFIC ANTIBODY*
• *ANTICORPS BISPECIFIQUE CODÉ ARN*
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Hoerr, Ingmar, 70176 Stuttgart, DE
Probst, Jochen, 72649 Wolfschlugen, DE
Pascolo, Steve, 8004 Zürich, CH
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 16001146.6 / 3 115 064
08701020.3 / 2 101 823

A61K 48/00 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 48/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 329 942 A2**
(25) En (26) En
(21) 18152632.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361798753 P
(54) • *QUANTENPUNKTE FÜR DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNG*
• *QUANTUM DOTS FOR DIAGNOSTIC IMAGING*
• *BOÎTES QUANTIQUES POUR L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE*
(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) Gresty, Nathalie, Chester, CH3 5HG, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14747122.1 / 2 968 616

A61L 2/00 → (51) ***B29C 49/42***

A61L 2/18 → (51) ***B29C 49/42***

A61L 2/20 → (51) ***B29C 49/42***

A61L 2/22 → (51) ***B29C 49/42***

A61L 9/00 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***A61L 27/00*** ***A61L 29/00*** ***G02C 7/04*** (11) **3 329 943 A1** ***A61L 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830530.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071908 26.07.2016
(87) WO 2017/018425 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147643
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MEDICAL DEVICE AND MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF MÉDICAL, ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) HYUUGAJI, Satoshi, Tokyo 105-8640, JP
ISO, Kazuhiro, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 329 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150067.9 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.01.2008 CN 200810002062
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BIOMATERIALS*
• *A METHOD FOR PREPARING A BIOMATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BIOMATÉRIAU*
(71) Body Organ Biomedical Corp., 5F., No. 322, Sec. 1 Neihu Road Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) LAI, Horng-Ji, 114 Taipei City, TW
LIN, Chien-Cheng, 114 Taipei City, TW
LIN, Shang-Ming, 114 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 08706682.5 / 2 241 606

(51) ***A61L 27/52*** ***C08G 61/04*** ***C12N 5/00*** (11) **3 329 945 A1** ***C08G 65/333***
(25) En (26) En
(21) 16202260.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BIOMIMETISCHE NETZWERKE MIT POLYISOCYANOPEPTIDHYDROGELEN*
• *BIOMIMETIC NETWORKS COMPRISING POLYISOCYANOPEPTIDE HYDROGELS*
• *RÉSEAUX BIOMIMÉTIQUES COMPRENANT DES HYDROGELS POLYISOCYANOPEPTIDES*
(71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein Noord P.O.Box 9044, 6500 KD Nijmegen, NL
(72) Kouwer, Paul, 6500 KD Nijmegen, NL
Rowan, Alan Edward, 6500 KD Nijmegen, NL
Schoenmakers, Daniël, 6500 KD Nijmegen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61L 29/00 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 31/00 → (51) ***A61L 27/00***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 329 946 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001550.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016014241
(54) • *MEDIZINISCHER SAUGREGULATOR*
• *MEDICAL VACUUM REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE SUCCION MÉDICAL*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Teufel, Felix, 78532 Tuttlingen, DE
Kreidler, Bodo, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61M 1/02*** ***B65B 3/00*** (11) **3 329 947 A2** ***B67C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17190842.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201662429050 P
(54) • *FÜLL- UND ENDBEARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FILL AND FINISH SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE ET DE FINITION*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, IL 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
GRIEP, Julie, Lake Zurich, IL 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 329 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204644.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201662428833 P
(54) • *BLUTBESTANDTEILPOOLINGVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BLOOD COMPONENT POOLING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE GROUPEMENT DE COMPOSANTS SANGUINS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
GRIEP, Julie, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
RAJU, Anand, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 329 949 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153426.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2012 CH 28402012
(54) • *BRUSTHAUBENEINHEIT*
• *BREAST HOOD UNIT*
• *TIRE-LAIT*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) FURRER, Etienne, 6330 Cham, CH
RIGERT, Mario, 6033 Buchrain, CH
SCHLIENGER, André, 8933 Maschwanden, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 13811343.6 / 2 934 616

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 329 950 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201816.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KANÜLE, KANÜLENSYSTEM UND BLUTPUMPENSYSTEM*
• *CANNULA, CANNULA SYSTEM AND BLOOD PUMP SYSTEM*
• *CANULE, SYSTÈME CANULE ET SYSTÈME DE POMPE À SANG*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) PHILLIPS, Daniel, 10249 Berlin, DE
STOLLIN, Markus, 12169 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 329 951 A1**
(25) De (26) De
(21) 17176103.4 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2012 DE 102012202411
(54) • *INTRAVASALE BLUTPUMPE*
• *INTRAVASCULAR BLOODPUMP*
• *POMPE A SANG INTRAVASCULAIRE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
MICHELS, Dirk, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 13705967.1 / 2 814 534

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 329 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 17168471.5 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2012 GB 201201330
(54) • *DIALYSEMASCHINE*
• *DIALYSIS MACHINE*
• *MACHINE DE DIALYSE*
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(72) WALLACE, Mark, Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB
HIGGITT, Ben, Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13703857.6 / 2 806 913

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 329 953 A1**
F28D 7/16 ***F28D 21/00***
F28D 7/08
(25) En (26) En
(21) 18151135.3 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 US 201161508257 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN KÜHLUNG ODER ERWÄRMUNG DER KÖRPERTEMPERATUR EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RAPIDLY COOLING OR HEATING THE BODY TEMPERATURE OF A PATIENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER OU DE RÉDUIRE RAPIDEMENT LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN PATIENT*
(71) Cardiac Assist, Inc., 240 Alpha Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(72) SVITEK, Robert G., Freeport, PA 16224, US
MCEWEN, Kraig J., Mars, PA 16046, US
BAPTISTE, Rebecca L., Fairhaven, MA 02719, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 12815541.3 / 2 731 639

A61M 5/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61J 15/00***

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61M 5/42*** (11) **3 329 954 A1**
A61B 17/00
(25) It (26) En
(21) 17203498.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.11.2016 IT 201600119249
(54) • *EIN ANTI-SCHMERZ-GERÄT FÜR INJEKTIONEN MIT SICHERHEITSSYSTEM*
• *AN ANTI-PAIN DEVICE FOR INJECTIONS WITH SECURITY SYSTEM*
• *UN DISPOSITIF ANTI-DOULEUR POUR DES INJECTIONS AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Rosti, Luca Dario Marco, V.le Filippetti 24, 20122 Milano, IT
(72) Rosti, Luca Dario Marco, 20122 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61M 16/01 → (51) ***A61P 23/00***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 329 955 A1**
A61B 1/12 ***A61B 1/267***
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
A61M 25/00 ***A61M 39/16***
A61M 16/08 ***A61B 90/70***
A61M 25/10 ***A61B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17190248.9 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2009 US 150456 P
(54) • *GERÄT ZUR REINIGUNG EINES ENDOTRACHEALTUBUS*
• *DEVICE FOR CLEANING ENDOTRACHEAL TUBES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TUBES ENDOTRACHÉAUX*
(71) Endoclear LLC, 2603 Camino Ramon Suite 200, San Ramon, CA 94583, US
(72) VAZALES, Brad, E., Petoskey, MI 49770, US
BERTOLERO, Arthur, Danville, CA 94506, US
WATSON, Ken, Milwaukee, WI 53211, US
GRACY, James, M., Harbor Springs, MI 49740, US
COLWELL, Clifton, P., Peoria, AZ 85381, US
BERKY, Craig, B., Milford, OH 45150, US
DAVIDNER, Alan, Claremont, CA 91711, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10739200.3 / 2 393 538

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 329 956 A1**
B29C 45/00 ***B29C 45/16***
(25) En (26) En
(21) 16201410.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KANÜLENEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CANNULA UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CANULE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ARNOLD, Peter, 64646 Heppenheim, DE
KRISTEN, Thomas, 69483 Wald-Michelbach, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 329 957 A1**
A61M 39/26 A61M 25/06
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 16201769.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTRAVENÖSER KATHETER MIT BLUTSTOPPMERKMAL*
• *INTRAVENOUS CATHETER WITH BLOOD STOP FEATURE*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX AVEC FONCTION ANTI-HÉMORRAGIQUE*
(71) Delta Med S.p.A., Via Guido Rossa 20, 46019 Viadana, IT
(72) Ronzoni, Mattia, 24030 Brembate di Spora (BG), IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 329 958 A1**
A61M 25/10 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18151707.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2012 US 201213542129
(54) • *KATHETER MIT EINEM DOPPELLUMIGEN MONOLITHISCHEN SCHAFT*
• *CATHETER WITH A DUAL LUMEN MONOLITHIC SHAFT*
• *CATHÉTER À TIGE MONOLITHIQUE À DEUX LUMIÈRES*
(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) QIU, Hua, Temecula, CA 92592, US
LIN, Tung-liang, Temecula, CA 92592, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13732718.5 / 2 869 882

A61M 25/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/098 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 329 959 A1**
A61B 1/00 ***A61M 25/098***
(25) Ja (26) En
(21) 16830123.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063985 11.05.2016
(87) WO 2017/018018 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148480
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENT FÜR ENDOSKOP*
• *TREATMENT INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ONISHI Koji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MIYAKE Koji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
FUKUSHIMA Norichika, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YUASA Masaru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61B 1/32***

(51) ***A61M 37/00*** ***A61B 17/20*** (11) **3 329 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189640.0 (22) 09.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.06.2004 US 578651 P
(54) • *VORRICHTUNG UND KIT ZUR PFLASTERAPPLIKATION*
• *PATCH APPLICATION DEVICE AND KIT*
• *DISPOSITIF ET KIT D'APPLICATION DE PATCH*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Frederickson, Franklyn L., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
Carter, Chad J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
Kumar, Kanta, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
Semonick, Michael A., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
Wortman, David L., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
Wirtanen, David J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05760247.6 / 1 773 444

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61M 37/00*** ***B81B 1/00*** ***B81C 3/00*** (11) **3 329 961 A1** ***B81B 7/02*** ***B81B 3/00*** ***B81C 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16833272.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008364 29.07.2016
(87) WO 2017/023036 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109075
(54) • *IMPLANTIERBARE LEITUNG ZUR STIMULATION VON KOMPLEXEN NERVEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE LEAD FOR STIMULATING COMPLEX NERVES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DÉRIVATION IMPLANTABLE POUR STIMULER DES NERFS COMPLEXES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Osong Medical Innovation Foundation, 1F 194-41 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) MOON, Jin-hee, Sejong 30031, KR
SONG, In-ho, Seoul 02799, KR
KIM, Jin-won, Seoul 07980, KR
LEE, Seung-a, Seoul 04354, KR
JUNG, Ha-chul, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28427, KR
AHN, Jin-woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
LEE, Sang-hun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
KIM, A-hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

(51) ***A61N 1/372*** A61B 5/06 A61N 1/05 (11) **3 329 962 A2** A61N 1/36 A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 17201924.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.11.2016 US 201662422244 P
(54) • *IMPLANTAT UND IMPLANTATIONSSYSTEM FÜR NERVENSTIMULATOR*
• *IMPLANT AND DELIVERY SYSTEM FOR NEURAL STIMULATOR*
• *IMPLANT ET SYSTÈME D'IMPLANTATION POUR STIMULATEUR NEURAL*
(71) Brainsgate Ltd., 4 Rotem Ha'Midbar Street, Caesarea, IL
(72) DAYAN, Avinoam, Zichron Yaakov, IL
DVORSKY, Israel, Kfar Saba, IL
SHAI, Eyal, Pardes Hana, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/04*** (11) **3 329 963 A1** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 17174698.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364401
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR-SYSTEM*
• *WEARABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (WCD) SYSTEM*
• *SYSTÈME DÉFIBRILLATEUR CARDIOVERTEUR VESTIMENTAIRE*
(71) West Affum Holdings Corp., Ugland House P.O.Box 309, 1-1104 Grand Cayman, KY
(72) SCHNEIDER, Erik L., Kirkland, WA Washington 98034, US
ROANE, Erick Michael, Bellevue, WA Washington 98004, US
BEBLAVY, Dusan, 04022 Kosice, SK
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 1/10*** (11) **3 329 964 A1** ***G21K 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17210057.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361793857 P
27.09.2013 US 201314040345
(54) • *ENERGIEDEGRADER FÜR STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *ENERGY DEGRADER FOR RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉGRADATION D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Varian Medical Systems Inc, 3100 Hansen Way, Palo Alto CA 94304, US
(72) CRUZ, Luis Alberto, Miami, FL 33102-5250, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB
(62) 14768416.1 / 2 968 981

(51) ***A61P 1/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/18*** (11) **3 329 965 A1** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 18150968.8 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 02.05.2011 US 201161481533 P
24.10.2011 US 201161550545 P
12.01.2012 US 201261585859 P
(54) • *DOSIERUNG VON ANTI-ALPHA4BETA7-ANTIKÖRPER*
• *DOSING REGIMEN OF ANTI-ALPHA4BETA7-ANTIBODIES*
• *DOSAGE REGIMEN D'ANTICORPS ANTI-ALPHA4BÊTA7*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) DILUZIO, Willow, Westford, MA 01886, US
TRUONG, Nobel T., Milford, MA 01757, US
VARGA, Csanad M., Newton, MA 02459, US
PALANIAPPAN, Vaithianathan, Andover, MA 01810, US
BROWN, Jason, Burlington, MA 01803, US
FOX, Irving H., Wellesley, MA 02482, US
SCHOLZ, Catherine, Woburn, MA 01801, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 17180246.5 / 3 263 178
12721093.8 / 2 704 798

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 33/06***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/616***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 31/7004***

A61P 1/18 → (51) ***C07D 231/38***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 3/00 → (51) ***C07K 7/54***

A61P 3/04	→ (51) A61K 38/00
A61P 3/04	→ (51) C07K 7/54
A61P 3/08	→ (51) A61K 31/7004
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/7004
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/00
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/08
A61P 5/18	→ (51) C07K 1/30
A61P 5/50	→ (51) A61K 31/7004
A61P 7/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 7/02	→ (51) A61K 31/616
A61P 7/02	→ (51) C07K 1/30
A61P 7/10	→ (51) C07K 7/54
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/616
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/7004
A61P 9/04	→ (51) C07K 7/54
A61P 9/10	→ (51) C07K 7/54
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/616
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/7004
A61P 9/12	→ (51) C07K 7/54
A61P 11/02	→ (51) C07K 7/54
A61P 13/08	→ (51) C07D 231/38
A61P 13/10	→ (51) C07D 231/38
A61P 17/00	→ (51) A61K 33/06
A61P 17/00	→ (51) A61K 41/00
A61P 17/00	→ (51) C07D 231/38
A61P 17/00	→ (51) C07K 7/54
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/5377
A61P 17/02	→ (51) A61K 41/00
A61P 17/04	→ (51) C07K 7/54
A61P 17/14	→ (51) C07K 7/54
A61P 19/02	→ (51) A61K 31/7105
A61P 19/02	→ (51) C07D 231/38
A61P 19/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 21/00	→ (51) C07H 19/06

(51) **A61P 23/00** **A61K 31/045** **A61M 16/01** (11) **3 329 966 A1** **A61D 7/04**
(25) En (26) En
(21) 18151918.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2012 US 201261670098 P
10.08.2012 US 201261681747 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON ANÄSTHESIE*
• *METHODS OF INDUCING ANESTHESIA*
• *MÉTHODES POUR INDUIRE UNE ANESTHÉSIE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BROSNAN, Robert J, Davis, CA California 95616, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13816414.0 / 2 872 134

A61P 25/00	→ (51) A61K 31/407
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/02	→ (51) C07D 231/38
A61P 25/04	→ (51) C07D 231/38
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/137
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/407
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/20
A61P 25/28	→ (51) A61K 33/06
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/17
A61P 27/00	→ (51) A61K 33/06
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/7088
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/616
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/7004
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/7105
A61P 29/00	→ (51) C07D 231/38
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) C07K 7/54
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 31/00	→ (51) A61K 33/06
A61P 31/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 31/04	→ (51) C07H 15/12
A61P 31/18	→ (51) C07D 491/16
A61P 33/00	→ (51) A61K 33/06
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/436
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/47
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/7068
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/08
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/81
A61P 35/00	→ (51) C07D 231/38
A61P 35/00	→ (51) C07D 251/18
A61P 35/00	→ (51) C07D 333/24
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/05
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/78
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/09
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/443
A61P 35/02	→ (51) C07D 333/24
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/00	→ (51) A61K 38/16
A61P 37/02	→ (51) C07C 323/59
A61P 37/06	→ (51) A61K 31/436
A61P 37/06	→ (51) A61K 31/7004
A61P 37/06	→ (51) C07D 487/04
A61P 37/08	→ (51) C07D 231/38
A61P 39/00	→ (51) A61K 33/06
A61P 39/02	→ (51) A61K 33/06
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/20
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/7004
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 43/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 43/00	→ (51) C07K 1/30
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/113
A61Q 1/02	→ (51) A45D 34/04
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/49
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/24
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/37
A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/352
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/64
A61Q 19/08	→ (51) A61K 41/00
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/37

(51) **A62B 1/14** (11) **3 329 967 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204536.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661739
(54) • *ABFLUSSSYSTEM, DAS EIN TEXTILES ELEMENT MIT VARIABLEM DURCHMESSER UMFASST*
• *DISCHARGE SYSTEM USING A TEXTILE ELEMENT OF VARIABLE DIAMETER*
• *SYSTEME D EVACUATION UTILISANT UN ELEMENT TEXTILE DE DIAMETRE VARIABLE*

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 329 968 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204035.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661750
(54) • *INTEGRALES SEILGURTZEUG*
• *INTEGRAL SAFETY HARNESS*
• *HARNAIS D'ENCORDEMENT INTEGRAL*
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) Emonin, Simon, 38100 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***A62C 5/00*** (11) **3 329 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204786.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 GB 201620339
(54) • *GASGENERATORBRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *GAS GENERATOR FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE DE GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(71) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A62C 13/78*** (11) **3 329 970 A1**
A62C 35/68 ***A62C 37/50***
A62C 37/36 ***A62C 37/40***
(25) En (26) En
(21) 17204795.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 GB 201620343
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR FLAMMENHEMMVERTEILUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SAFETY SYSTEM FOR FIRE SUPPRESSANT DISTRIBUTION DEVICES*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DES DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
HAGGE, Harlan, Knightdale, NC 27545, US
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 35/68 → (51) ***A62C 13/78***

A62C 37/36 → (51) ***A62C 13/78***

A62C 37/40 → (51) ***A62C 13/78***

A62C 37/50 → (51) ***A62C 13/78***

A63B 27/00 → (51) ***E04G 5/00***

---

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 329 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192516.7 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2012 JP 2012099641
22.05.2012 JP 2012116542
24.05.2012 JP 2012118422
24.05.2012 JP 2012118544
31.05.2012 JP 2012124249
31.05.2012 JP 2012124924
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(71) Dunlop Sports Co., Ltd., 6-9, Wakinohamacho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ISOGAWA, Kazuhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TACHIBANA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 13164343.9 / 2 656 882

---

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 329 972 A1**
A63B 47/00
(25) En (26) En
(21) 17204300.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232270
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(71) Dunlop Sports Co., Ltd., 6-9, Wakinohamacho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
TARAO, Toshiyuki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 47/00 → (51) ***A63B 37/00***

---

(51) ***A63B 71/12*** (11) **3 329 973 A1**
A41D 13/015 ***A41D 31/00***
A42B 3/12 ***A41D 13/05***
B32B 3/18 ***A41D 27/28***
(25) Es (26) En
(21) 16750191.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070518 08.07.2016
(87) WO 2017/009508 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 ES 201500498 U
18.03.2016 ES 201600197 U
(54) • *SCHIENBEIN-SCHUTZELEMENT UND SCHUTZANORDNUNG FÜR RADFAHRER*
• *SHIN PROTECTION ELEMENT AND PROTECTION ASSEMBLY FOR CYCLISTS*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR LE TIBIA ET ENSEMBLE DE PROTECTION POUR CYCLISTES*
(71) Global Flow S.L., Calle Mur nº5, 08289 Copons - Barcelona, ES
(72) REIXACHS FERRER, Pau, 08289 Copons - Barecelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A63C 9/086 → (51) ***A43B 5/04***

A63F 1/08 → (51) ***A63F 1/14***

---

(51) ***A63F 1/14*** (11) **3 329 974 A1**
A63F 1/08
(25) En (26) En
(21) 18150584.3 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2010 US 943871
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN HANDHABUNG VON SPIELKARTEN*
• *AUTOMATIC SYSTEM AND METHODS FOR ACCURATE CARD HANDLING*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS POUR UNE GESTION DE CARTES PRÉCISE*
(71) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) RYNDA, Robert, J., Henderson, NV Nevada 89012, US
BOURBOUR, Feraidoon, Eden Prairi, MN Minnesota 55347, US
SWANSON, Ronald, R., Otsego, MN Minnesota 55330, US
GRAUZER, Attila, Las Vegas, NV Nevada 89120, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 11839361.0 / 2 637 755

---

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 329 975 A1**
G07F 17/32 A63F 9/24
(25) En (26) En
(21) 17206785.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.08.2015 JP 2015163213
19.11.2015 JP 2015240631
01.02.2016 JP 2016030443
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE*
• *INSPECTION DEVICE FOR INSPECTING SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DEVISE DE SUBSTITUTION POUR JEUX*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP

(72) Shigeta, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16833046.2 / 3 287 982

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/212 → (51) ***A63F 13/25***

(51) ***A63F 13/25*** ***A63F 13/211*** ***A63F 13/537*** ***G06T 19/00*** (11) **3 329 976 A1** ***A63F 13/5255*** ***A63F 13/212***
(25) En (26) En
(21) 16306581.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IMMERSIVES 3D-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN BENUTZER IN EINEM VIRTUELLEN 3D-SZENE*
• *3D IMMERSIVE METHOD AND DEVICE FOR A USER IN A VIRTUAL 3D SCENE*
• *PROCÉDÉ IMMERSIF 3D ET DISPOSITIF POUR UN UTILISATEUR DANS UNE SCÈNE VIRTUELLE EN 3D*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VARANASI, Kiran, 35576 Cesson Sévigné, FR
DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 Cesson Sévigné, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson Sévigné, FR
ROBERT, Philippe, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

A63F 13/422 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/537 → (51) ***A63F 13/25***

(51) ***A63F 13/67*** ***A63F 13/422*** (11) **3 329 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209853.5 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2011 JP 2011004300
(54) • *AUTOMATISCHE BEWEGUNG EINES SPIELERCHARAKTERS IN EINEM NETZWERKSPIEL*
• *AUTOMATIC MOVEMENT OF PLAYER CHARACTER IN NETWORK GAME*
• *MOUVEMENT AUTOMATIQUE DE PERSONNAGES JOUEURS DANS UN JEU EN RÉSEAU*
(71) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as "Square Enix Co., Ltd."), 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8430, JP
(72) FUJISAWA, Jin, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
ANZAI, Takashi, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
KURODA, Yoichi, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
KATSUME, Yoshitaka, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12150828.7 / 2 478 945

(51) ***A63H 19/14*** (11) **3 329 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192337.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.09.2016 JP 2016187270
(54) • *NEBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MIST GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BUÉE*
(71) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) Atsuzawa, Shima, Tokyo, 124-8511, JP
Shinohara, Hiroshi, Tokyo, 124-8511, JP
Suzuki, Mamoru, Tokyo, 124-8511, JP
Watanabe, Saburo, Tokyo, 124-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B01D 1/06 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 1/22 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 1/28 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 3/10 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 3/42 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 5/00 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 11/02 → (51) ***A23L 33/10***

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 15/12 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 15/36 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 15/40 → (51) ***G01N 30/02***

B01D 29/01 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***B01D 29/21*** ***B01D 29/96*** ***B01D 35/16*** (11) **3 329 979 A1** ***B01D 35/153*** ***B01D 35/147***
(25) De (26) De
(21) 17204321.8 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2010 DE 102010043433
12.11.2010 DE 102010043836
(54) • *FILTEREINSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM FILTER FÜR EIN FLUIDES MEDIUM*
• *FILTER INSERT FOR USE IN A FILTER FOR A FLUID MEDIUM*
• *ÉLÉMENT FILTRANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN FILTRE POUR UN MILIEU FLUIDE*
(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Von-Vincke-Strasse 8, 48143 Münster, DE
(62) 11788083.1 / 2 635 360

B01D 29/52 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 29/66 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 29/96 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 29/96 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 35/12 → (51) ***H04Q 9/00***

B01D 35/147 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 35/153 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 45/00 → (51) ***F02C 7/052***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** (11) **3 329 980 A1** ***B01D 46/52***
(25) En (26) En
(21) 17204700.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 IT 201600122425
(54) • *FILTER MIT WÄRMEAUSDEHNUNGSKOMPENSATOR*
• *FILTER WITH THERMAL EXPANSION COMPENSATOR*
• *FILTRE AVEC COMPENSATEUR DE DILATATION THERMIQUE*
(71) Sagicofim SpA, Via A. Manzoni, 43, 20121 Milano, IT
(72) MERICI, Giuseppe, 25080 MANERBA DEL GARDA BS, IT
ROSSI, Christian, 20025 LEGNANO MI, IT
SILVESTRO, Melania, 80021 AFRAGOLA NA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B01D 46/00 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/84*** ***C12R 1/38*** ***C12N 1/20*** (11) **3 329 981 A2** ***C12N 9/14*** C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 17204603.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 KR 20160163892
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM-KOMPLEX MIT GENANNTEM ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS DECOMPOSITION SYSTEM AND EXHAUST GAS DECOMPOSITION COMPLEX SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME COMPLEXE DE DÉCOMPOSITION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BYUN, Jongwon, Suwon-si 16678, KR
SONG, Seunghoon, Suwon-si 16678, KR
PARK, Jinhwan, Suwon-si 16678, KR
YANG, Dongsik, Suwon-si 16678, KR
LEE, Jinsuk, Suwon-si 16678, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 53/90 → (51) ***C01B 21/12***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 21/12***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/10***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01D 59/04*** (11) **3 329 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 16002572.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFFREICHEM WASSER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING HEAVY OXYGEN WATER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'EAU À OXYGÈNE LOURD*
(71) HWP Production OÜ, Pilskopi tn 3, 10130 Tallinn, EE
(72) Fenderov, Vadim, 191015 Saint-Petersburg, RU
Selivanenko, Igor, 125130 Moscow, RU
Smirnov, Vladimir, 11218 Järveküla, EE
(74) Pikkor, Riho, Patendibüroo Turvaja OÜ Liivalaia 22, 10118 Tallinn, EE

B01D 61/00 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 63/00 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***B01D 65/06*** ***B01D 71/56*** ***C11D 3/28*** (11) **3 329 983 A1** ***C11D 1/22*** ***C11D 3/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16830099.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059149 23.03.2016
(87) WO 2017/017994 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147779
(54) • *REINIGUNGSMITTEL, REINIGUNGSLÖSUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR UMKEHROSMOSEMEMBRAN*
• *REVERSE OSMOSIS MEMBRANE CLEANING AGENT, CLEANING LIQUID, AND CLEANING METHOD*
• *AGENT NETTOYANT DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE, LIQUIDE NETTOYANT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) ISHII, Kazuki, Tokyo 164-0001, JP
KAWAKATSU, Takahiro, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 65/06*** ***B01D 71/56*** ***C11D 3/20*** (11) **3 329 984 A1** ***C11D 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16830100.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059150 23.03.2016
(87) WO 2017/017995 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147780
(54) • *REINIGUNGSMITTEL, REINIGUNGSLÖSUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR UMKEHROSMOSEMEMBRAN*
• *REVERSE OSMOSIS MEMBRANE CLEANING AGENT, CLEANING LIQUID, AND CLEANING METHOD*
• *AGENT NETTOYANT DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE, LIQUIDE NETTOYANT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) ISHII, Kazuki, Tokyo 164-0001, JP
KAWAKATSU, Takahiro, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 61/02*** ***B01D 69/12*** (11) **3 329 985 A1** ***B01D 69/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16830587.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072161 28.07.2016
(87) WO 2017/018482 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148605
02.10.2015 JP 2015196457
10.03.2016 JP 2016047293
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMKEHROSMOSE-MEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING REVERSE OSMOSIS MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE*
(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
(72) KITANO Hiroki, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
YAMAGUCHI Akio, Kasugai-shi Aichi 480-0303, JP
ENDO Morinobu, Nagano City Nagano 380-8553, JP
JOSUE ORTIZ MEDINA, Nagano City Nagano 380-8553, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01D 71/56*** ***B01D 69/10*** ***B32B 5/18*** (11) **3 329 986 A1** ***B01D 69/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16832973.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072429 29.07.2016
(87) WO 2017/022694 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151733
30.03.2016 JP 2016069547
30.03.2016 JP 2016069548
(54) • *TRENNMEMBRAN, TRENNMEMBRANELEMENT, WASSERREINIGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TRENNMEMBRAN*
• *SEPARATION MEMBRANE, SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, WATER PURIFIER AND METHOD FOR PRODUCING SEPARATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION, ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION, PURIFICATEUR D'EAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE MEMBRANE DE SÉPARATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KOIWA Masakazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MIYAMOTO Ryoma, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKATSUJI Koji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAKAGI Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 71/56 → (51) ***B01D 65/06***

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 5/02*** ***B01F 5/06*** ***F01N 3/20*** (11) **3 329 987 A2** ***B01F 5/04*** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17208381.8 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 US 201261660532 P
(54) • *SYSTEM ZUM ZERSETZEN UND MISCHEN EINES REDUKTIONSMITTELS*
• *REDUCTANT DECOMPOSITION AND MIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DÉCOMPOSITION D'AGENT RÉDUCTEUR*
(71) Cummins IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) JOSHI, Vinay K., Vadgaon, Pune, 411014, IN
SZAILER, Tamas, Seymour, Indiana, 47274, US
KADAM, Dipesh M., Vadgaon, Pune, 411014, IN
PALACIOS, Jose, Stoughton , Wisconsin 53589, US
SPLINTER, Timothy V., Stoughton, Wisconsin 53589, US
NANDE, Abhijeet, Columbus, Indiana 47201, US
BRAULT, Joseph M., Columbus, Indiana 47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13803723.9 / 2 861 328

B01F 5/02 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/08 → (51) ***F26B 17/20***

(51) ***B01F 13/08*** (11) **3 329 988 A1**
C12N 1/00 ***C12N 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17780292.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008011 28.02.2017
(87) WO 2017/183320 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082808
(54) • *RÜHRER, RÜHRVORRICHTUNG, RÜHRVERFAHREN, ZELLKULTURVERFAHREN, REAKTIONSFÖRDERNDES VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES RÜHRERS*
• *STIRRER, STIRRING DEVICE, STIRRING METHOD, CELL CULTURING METHOD, REACTION-PROMOTING METHOD, AND METHOD FOR ASSEMBLING STIRRER*
• *AGITATEUR, DISPOSITIF D'AGITATION, PROCÉDÉ D'AGITATION, PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES, PROCÉDÉ DE STIMULATION DE RÉACTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AGITATEUR*
(71) Isel Co., Ltd., 2-16 Kitanocho 1-chome Atobe, Yao-shi, Osaka 581-0068, JP
(72) MOCHIZUKI Noboru, Yao-shi Osaka 581-0068, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B01F 15/06 → (51) ***F26B 17/20***

B01J 2/30 → (51) ***C05B 7/00***

B01J 3/02 → (51) ***F04C 15/06***

B01J 3/04 → (51) ***C30B 7/10***

B01J 4/00 → (51) ***F04C 15/06***

(51) ***B01J 20/22*** (11) **3 329 989 A1**
A61K 9/70 ***A61K 47/38***
B01D 15/00 ***B01D 15/36***
B01J 20/30 ***C02F 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16830627.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072347 29.07.2016
(87) WO 2017/018524 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151271
(54) • *ENDOTOXIN-ADSORBENS*
• *ENDOTOXIN ADSORBENT*
• *ADSORBANT D'ENDOTOXINE*
(71) National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP
(72) SAKATA, Masayo, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
SAKAMOTO, Towako, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
NAKAMURA, Daisuke, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
MAEDA, Yuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B01J 20/281 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***G01N 30/02***

B01J 23/02 → (51) ***C07D 303/14***

B01J 23/20 → (51) ***C07D 303/14***

B01J 23/38 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 29/00 → (51) ***C07C 51/12***

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 329 990 A1**
B01J 37/16 ***B01J 23/42***
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
B01J 37/02
(25) En (26) En
(21) 16201377.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE EDELMETALLNANOPARTIKEL*
• *IMPROVED PRECIOUS METAL NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES DE MÉTAL PRÉCIEUX AMÉLIORÉES*
(71) Kunz, Sebastian, Georg-Gröning-Strasse 70a, 28209 Bremen, DE
Arenz, Matthias, Egelbergstrasse 1, 3006 Bern, CH
Quinson, Jonathan, 4 Keriok, 29190 Gouezec, FR
(72) Kunz, Sebastian, 28209 Bremen, DE
Arenz, Matthias, 3006 Bern, CH
Quinson, Jonathan, 29190 Gouezec, FR
Kacenauskaite, Laura, 04307 Vilnius, LT
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B01J 37/00 → (51) ***C08F 4/6592***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 329 991 A1**
G01N 1/00 ***G01N 21/65***
G01N 33/94 G01N 1/02
(25) En (26) En
(21) 16201916.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DROGENNACHWEIS MIT OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *DRUG DETECTION VIA SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *DÉTECTION DE DROGUES PAR SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*
(71) Securetec Detektions-Systeme AG, Lilienthalstrasse 7, 85579 Neubiberg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 329 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199662.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.11.2016 JP 2016216665
(54) • *FLÜSSIGKEITSDICHTE KARTUSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSDICHTEN KARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSSENDEVERFAHREN*
• *LIQUID SEALED CARTRIDGE, METHOD FOR PRODUCING LIQUID SEALED CARTRIDGE, AND LIQUID SENDING METHOD*
• *CARTOUCHE LIQUIDE ÉTANCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTOUCHE LIQUIDE ÉTANCHE ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE LIQUIDE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) HORII, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, JP
FUJIWARA, Takao, Hyogo, 651-0073, JP
NOSE, Tomoyuki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 329 993 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201125.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016014457
(54) • *PROBENGEFÄSS ZUR AUFNAHME KLEINVOLUMIGER FLÜSSIGER PROBEN*
• *SAMPLE VESSEL FOR ACCOMMODATING SMALL VOLUMES OF LIQUID SAMPLES*
• *RÉCIPIENT PORTE-ÉCHANTILLON DESTINÉ À RECEVOIR DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES DE PETIT VOLUME*
(71) PVA TePla AG, Im Westpark 10-12, 35435 Wettenberg, DE
(72) Beikler, Robert, 80339 München, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 329 994 A1**
B03B 5/00 ***B01D 15/12***
(25) De (26) De
(21) 17202689.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016123324

(54) • *REAKTOR ZUR ENZYMATISCHEN MAZERATION BIOGENER BESTANDTEILE EINER PARTIKELPROBE UND VERWENDUNG DES REAKTORS*
• *REACTOR FOR THE ENZYMATIC MACERATION OF BIOGENIC CONSTITUENTS OF A PARTICLE SAMPLE AND USE OF THE REACTOR*
• *RÉACTEUR POUR LA MACÉRATION ENZYMATIQUE DES CONSTITUANTS BIOGÉNIQUES D'UN ÉCHANTILLON DE PARTICULES ET UTILISATION DU RÉACTEUR*
(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) Gerdts, Gunnar, 27498 Helgoland, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 329 995 A2**
G01N 35/08 G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 17204025.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232094
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PROBEN UND PROBENVORBEREITUNG VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROCESSING SPECIMEN AND SPECIMEN PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kawamoto, Yasuko, Kobe-shi Hyogo, 651-0073, JP
Tagawa, Ayato, Kobe-shi Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***B32B 27/08***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 30/32***

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 329 996 A2**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 17204026.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233705
(54) • *PROBENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, PROBENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND PROBENBEHANDLUNGSCHIP*
• *SPECIMEN TREATMENT APPARATUS, SPECIMEN TREATMENT METHOD, AND SPECIMEN TREATMENT CHIP*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SPÉCIMEN, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SPÉCIMEN ET PUCE DE TRAITEMENT DE SPÉCIMEN*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) NAKANO, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
YAMAKAWI, Koya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
TAGAWA, Ayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01L 9/06*** (11) **3 329 997 A1**
A61J 1/16 ***A61J 1/06***
(25) De (26) De
(21) 17201410.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123147
(54) • *HALTESTRUKTUR ZUM GLEICHZEITIGEN HALTEN EINER MEHRZAHL VON VIALS, VERWENDUNG HIERVON SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG SOLCHER VIALS*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SIMULTANEOUSLY HOLDING A PLURALITY OF VIALS, USE THEREOF, AND METHOD FOR TREATING SUCH VIALS*
• *STRUCTURE DE MAINTIEN PERMETTANT DE TENIR UNE MULTITUDE DE FLACONS, UTILISATION D'UNE TELLE STRUCTURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TELLES FLACONS*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Deutschle, Gregor Fritz, 65510 Idstein, DE
Pawlowski, Edgar, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B02C 13/00 → (51) ***A61K 33/06***

---

(51) ***B02C 17/00*** (11) **3 329 998 A1**
B02C 17/18
(25) It (26) En
(21) 17205227.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 IT 201600123088
(54) • *VERFAHREN UND EQUIPMENT ZUR UMRÜSTUNG EINER DISKONTINUIERLICHEN MÜHLE IN EINE KONTINUIERLICHE MÜHLE*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR TRANSFORMING A DISCONTINUOUS MILL INTO A CONTINUOUS MILL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR TRANSFORMER UN BROYEUR DISCONTINU EN BROYEUR CONTINU*
(71) Certech S.P.A. A Socio Unico, Via Racchetta 2, 41049 Sassuolo (Modena), IT
(72) PALLADINI, Valter, 42013 Casalgrande (RE), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/00***

B02C 18/30 → (51) ***A47J 43/044***

B03B 5/00 → (51) ***B01L 3/00***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/12***

---

(51) ***B03C 1/12*** (11) **3 329 999 A1**
B03C 1/033 ***B03C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17202936.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016234072
(54) • *MAGNETABSCHEIDER*
• *MAGNETIC SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230 Tamashima Otoshima, Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, JP
(72) NISHIZAWA, Shinya, Okayama,, 713-8501, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B03C 1/14 → (51) ***B03C 1/12***

B03C 3/017 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 3/017 → (51) ***B03C 3/49***

---

(51) ***B03C 3/02*** (11) **3 330 000 A1**
B03C 3/06 ***B03C 3/017***
B03C 3/49 ***B03C 3/36***
F24H 9/00
(25) De (26) De
(21) 16202161.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HEIZKESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*
(71) Fröling Heizkessel- Und Behälterbau Gesellschaft M.B.H, Industriestraße 12, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Hutterer, Ernst, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B03C 3/02 → (51) ***B03C 3/49***

B03C 3/06 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 3/06 → (51) ***B03C 3/49***

B03C 3/36 → (51) ***B03C 3/02***

B03C 3/36 → (51) ***B03C 3/49***

---

(51) ***B03C 3/49*** (11) **3 330 001 A1**
B03C 3/02 ***B03C 3/06***
B03C 3/017 ***B03C 3/36***
F24H 9/00
(25) De (26) De
(21) 17205578.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 EP 16202161
(54) • *HEIZKESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*
(71) Fröling Heizkessel- Und Behälterbau Gesellschaft M.B.H, Industriestraße 12, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Hutterer, Ernst, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/02***

(51) ***B04B 1/08*** (11) **3 330 002 A1**
B04B 11/02
(25) En (26) En
(21) 16201448.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUFÜHREINHEIT FÜR EINEN ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *FEEDING UNIT FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION POUR UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Andritz Frautech S.r.l., Via Luigi Dalla Via, 15, 36015 Schio, IT
(72) CASA, Daniele, 36015 Schio, IT
CECCHELLERO, Damon, 36013 Piovene Rocchette, IT
(74) Schweinzer, Friedrich, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

B04B 1/08 → (51) ***B04B 11/06***

(51) ***B04B 5/00*** (11) **3 330 003 A1**
B04B 7/16
(25) Ko (26) En
(21) 15897898.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009721 16.09.2015
(87) WO 2017/018590 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107095
(54) • *ZENTRIFUGALFILTER MIT DREIDIMENSIONALEM FILTER*
• *CENTRIFUGAL FILTER INCLUDING THREE-DIMENSIONAL FILTER*
• *FILTRE CENTRIFUGE COMPRENANT UN FILTRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Shin Heung Precision Co.,ltd, 642-1 Ungchon-ro Ungchon-myeon, Ulju-gun, Ulsan 689-873, KR
(72) KIM, Yong Keun, Ulju-gun Ulsan 689-852, KR
KIM, Tae Ja, Ulju-gun Ulsan 689-873, KR
YANG, Seok Jae, Ulsan 681-803, KR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B04B 7/16 → (51) ***B04B 5/00***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/08***

(51) ***B04B 11/06*** (11) **3 330 004 A1**
B04B 1/08
(25) En (26) En
(21) 16201461.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHLEUNIGERSCHEIBE FÜR EINEN ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *ACCELERATOR DISC FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *DISQUE D'ACCÉLÉRATEUR POUR SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Andritz Frautech S.r.l., Via Luigi Dalla Via, 15, 36015 Schio, IT
(72) CASA, Daniele, 36015 Schio, IT
CECCHELLERO, Damon, 36013 Piovene Rocchette, IT
(74) Schweinzer, Friedrich, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

(51) ***B05B 1/08*** (11) **3 330 005 A1**
B05B 12/06 ***B08B 3/02***
E03C 1/084
(25) Ja (26) En
(21) 16830224.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069300 29.06.2016
(87) WO 2017/018119 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150970
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PULSIERENDEN FLÜSSIGKEIT ODER INTERMITTIERENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR GENERATING PULSATILE FLUID OR INTERMITTENT FLUID*
• *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN FLUIDE PULSATILE OU UN FLUIDE INTERMITTENT*
(71) Takano, Masaaki, 4-6-24 Wakaehigashi-cho Higashiosaka-shi, Osaka 578-0935, JP
(72) Takano, Masaaki, Osaka 578-0935, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B05B 3/00*** (11) **3 330 006 A1**
B05B 3/04 ***B05B 15/74***
(25) En (26) En
(21) 17204161.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365461
(54) • *SPRINKLER MIT MODULAREN KOMPONENTEN UND POP-UP-DEFLEKTOR*
• *SPRINKLER WITH MODULAR COMPONENTS AND POP-UP DEFLECTOR*
• *ARROSEUR COMPORTANT DES COMPOSANTS MODULAIRES ET UN DÉFLECTEUR ESCAMOTABLE*
(71) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US
(72) CRAWFORD, Steven E., Walla Walla, WA 99362, US
NELSON, Craig B., Walla Walla, WA 99362, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B05B 3/04 → (51) ***B05B 3/00***

B05B 3/10 → (51) ***B05B 14/43***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 7/22***

(51) ***B05B 7/22*** (11) **3 330 007 A1**
B05B 7/14 ***B05B 13/02***
B23K 26/14 B05B 7/08
(25) En (26) En
(21) 16201499.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DÜSENVORRICHTUNG ZUR DIREKTEN ENERGIEDEPOSITION*
• *NOZZLE APPARATUS FOR DIRECT ENERGY DEPOSITION*
• *APPAREIL À BUSE POUR LE DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRECT*
(71) SUPSI (Scuola Universitaria Della Svizzera Italiana), Via Cantonale 2C Galleria 2, 6928 Manno, CH
(72) VALENTE, Anna, 6917 Barbengo, CH
BRUGNETTI, Ivan, 6983 Magliaso, CH
MARCHETTI, Andrea, 21051 Arcisate, IT
COLLA, Marco, 6600 Muralto, CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B05B 12/06 → (51) ***B05B 1/08***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 7/22***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 14/43***

(51) ***B05B 14/43*** (11) **3 330 008 A1**
B05B 3/10 ***B05B 13/04***
(25) De (26) De
(21) 17204045.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016123469
(54) • *DÜSENKOPF FÜR EINEN ROTATIONSZERSTÄUBER ZUM AUFBRINGEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINEN GEGENSTAND*
• *NOZZLE HEAD FOR A ROTARY ATOMIZER FOR DEPOSITING A COATING MATERIAL ON AN OBJECT*
• *TÊTE DE BUSE POUR UN PULVÉRISATEUR ROTATIF DESTINÉE À APPLIQUER UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT À UN OBJET*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Maier, Oliver, 71083 Herrenberg, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 15/74 → (51) ***B05B 3/00***

(51) ***B05D 1/36*** (11) **3 330 009 A1**
B05D 5/06 ***B05D 7/24***
C09D 5/36 ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832977.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072451 29.07.2016
(87) WO 2017/022698 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151682
11.03.2016 JP 2016048602
(54) • *MEHRSCHICHTIGES BESCHICHTUNGSFILMBILDUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-LAYER COATING FILM FORMATION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP
MATSUNAGA, Kenichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
TOYODA, Yosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
KURAMOCHI, Tatsuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
NARITA,Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05D 5/06 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 7/00 → (51) ***C09D 4/00***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 1/36***

(51) ***B08B 1/02*** ***B08B 3/04*** ***B08B 1/04*** (11) **3 330 010 A1** ***B41F 23/00*** ***B41F 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18153843.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 01.05.2015 NL 2014747
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES BEDRUCKTEN BANDES AUS FLEXIBLEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR CLEANING OF A PRINTED BAND OF FLEXIBLE MATERIAL AND METHOD OF USING THIS APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE D'UNE BANDE IMPRIMÉE EN MATÉRIAU FLEXIBLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CET APPAREIL*
(71) Boers Holding B.V., Melkrijder 12, 3861 SG Nijkerk, NL
(72) VAN KESTEREN, Herman, 3911 TS Rhenen, NL
VAN WIJHE, Christiaan Mark, 7391 XJ Twello, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
(62) 16735731.8 / 3 288 689

B08B 1/04 → (51) ***B08B 1/02***

B08B 3/02 → (51) ***B05B 1/08***

B08B 3/04 → (51) ***B08B 1/02***

(51) ***B08B 9/043*** ***B08B 9/045*** (11) **3 330 011 A1** ***B60C 27/08***
(25) Fi (26) En
(21) 17193994.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.11.2016 FI 20165834
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR REINIGUNG EINES ROHRES*
• *CLEANING DEVICE, METHOD AND USE FOR CLEANING A PIPE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR NETTOYER UNE CONDUITE*
(71) Innotia Eesti Oü, Rüütli 2-4, 10130 Tallinn, EE
(72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn, EE
(74) Wilenius, Jami Juhani, Leitzinger Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

B08B 9/045 → (51) ***B08B 9/043***

(51) ***B21B 1/02*** ***B21B 3/00*** ***B23K 15/00*** ***C22F 1/00*** (11) **3 330 012 A1** ***C22C 14/00*** ***B23K 20/04*** ***C22F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16830611.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072330 29.07.2016
(87) WO 2017/018508 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149389
(54) • *TITANVERBUNDSTOFFMATERIAL UND TITANMATERIAL ZUR VERWENDUNG BEIM WARMWALZEN*
• *TITANIUM COMPOSITE MATERIAL, AND TITANIUM MATERIAL FOR USE IN HOT ROLLING*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE TITANE ET MATÉRIAU EN TITANE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN LAMINAGE À CHAUD*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TATSUZAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8071, JP
KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP
MITSUDA, Koji, Tokyo 100-8071, JP
MORI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
KITAURA, Tomoyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B21B 1/02*** ***B21B 1/38*** ***B23K 9/167*** ***B23K 10/02*** ***C22C 14/00*** ***C22F 1/18*** (11) **3 330 013 A1** ***B21B 3/00*** ***B23K 9/23*** ***B23K 15/00*** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830620.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072339 29.07.2016
(87) WO 2017/018517 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149399
(54) • *TITANMATERIAL ZUM WARMWALZEN*
• *TITANIUM MATERIAL FOR HOT ROLLING*
• *MATIÈRE PREMIÈRE DE TITANE POUR LAMINAGE À CHAUD*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP
TATSUZAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B21B 1/02 → (51) ***B32B 15/01***

B21B 1/38 → (51) ***B21B 1/02***

B21B 3/00 → (51) ***B21B 1/02***

B21B 3/00 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B21D 1/06*** (11) **3 330 014 A1**
(25) It (26) En
(21) 17204610.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121592
(54) • *KIT ZUM AUSBEULEN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *KIT FOR REMOVING DENTS PRESENT ON A VEHICLE BODYWORK*
• *KIT POUR DÉBOSSELER UNE CARROSERIE AUTOMOBILE*
(71) Barbiero, Deris, Via San Giuseppe, 16, 35034 Lozzo Atestino (PD), IT
(72) Barbiero, Deris, 35034 Lozzo Atestino (PD), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/14*** (11) **3 330 015 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207155.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 IT BO20140061
10.02.2014 IT BO20140062
(54) • *METALLBLECHBIEGEMASCHINE*
• *SHEET METAL BENDING MACHINE*
• *MACHINE DE CINTRAGE DE TÔLE*
(71) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) MENEGHETTI, Nicola, 36021 Villaga, IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT
(62) 15710904.2 / 3 104 990

B21D 7/16 → (51) ***B62D 21/15***

B21D 13/02 → (51) ***F01N 13/14***

B21D 13/04 → (51) ***F01N 13/14***

B21D 13/04 → (51) ***F28F 1/12***

(51) ***B21D 22/20*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/40*** ***C25D 5/48*** (11) **3 330 016 A1** ***C23C 2/26*** ***C25D 5/26*** ***B21D 22/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16830013.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003196 05.07.2016
(87) WO 2017/017905 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149092
19.02.2016 JP 2016029871
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGEPRESSTEN ELEMENTS*

- *METHOD FOR PRODUCING HOT-PRESSED MEMBER*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENT FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAJIMA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
ANDO, Satoru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/20 → (51) ***C22C 23/02***

B21D 22/26 → (51) ***B21D 22/20***

(51) ***B21D 24/14*** (11) **3 330 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151884.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2013 JP 2013011043
(54)
- *ZIEHKISSENVORRICHTUNG EINER PRESSMASCHINE UND ZIEHKISSEN-STEUERUNGSVERFAHREN*
- *DIE CUSHION APPARATUS OF PRESS MACHINE AND DIE CUSHION CONTROLLING METHOD*
- *APPAREIL DE COUSSIN ÉLASTIQUE D'UNE PRESSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUSSIN ÉLASTIQUE*

(71) AIDA ENGINEERING, LTD., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
KONDO, Tadahiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
IWAMURA, Ryosho, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14152108.8 / 2 759 355

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

(51) ***B21F 1/00*** ***B21F 3/02*** (11) **3 330 018 A1** ***B21F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16201592.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *DRAHTFORMUNGSVORRICHTUNG*
- *WIRE FORMING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FORMATION DE FIL*

(71) Wing Hong Mechanical Co., Ltd, No.206, Junying St. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW
(72) KANG, CHIN-HUO, 238 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B21F 3/02 → (51) ***B21F 1/00***

B21F 35/00 → (51) ***B21F 1/00***

B21K 1/46 → (51) ***F16B 23/00***

B22C 9/22 → (51) ***C22C 38/00***

B22C 9/24 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***B22C 23/00*** (11) **3 330 019 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830145.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065397 25.05.2016
(87) WO 2017/018040 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148727
(54)
- *FORMUMKEHRVORRICHTUNG*
- *MOLD REVERSING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INVERSION DE MOULE*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) ONO, Yasushi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B22D 15/00*** ***B22D 18/04*** (11) **3 330 020 A1** ***B22D 27/11***
(25) De (26) De
(21) 16202301.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *GIESSVORRICHTUNG UND GIESSVERFAHREN*
- *CASTING DEVICE AND CASTING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*

(71) Mubea Performance Wheels GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) Gartner, Josef, 4962 Mining, DE
Hubauer, Werner, 4911 Tumeltsham, AT
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B22D 18/04 → (51) ***B22D 15/00***

B22D 27/11 → (51) ***B22D 15/00***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/24***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 1/24***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 1/08***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 1/24***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/02 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/10 → (51) ***H01F 1/08***

(51) ***B22F 3/105*** ***G06K 9/00*** ***G06K 19/08*** (11) **3 330 021 A1** ***B33Y 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204331.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661707
(54)
- *IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINER ORIGINALKOMPONENTE, DIE ZUMINDEST ZUM TEIL DURCH ADDITIVE HERSTELLUNG AUS METALLPULVER ERZEUGT WURDE, UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN KOMPONENTE*
- *METHOD FOR IDENTIFYING AN ORIGINAL COMPONENT AT LEAST PARTIALLY MANUFACTURED BY ADDITIVE MANUFACTURING USING METAL POWDER, AND METHOD FOR AUTHENTICATING A COMPONENT*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN COMPOSANT ORIGINAL RÉALISÉ AU MOINS EN PARTIE PAR FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POUDRE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN COMPOSANT*

(71) Poly Shape, Route de Villepecle Espace Green Parc, 91280 Saint-Pierre-du-Perray, FR
(72) RIAS, Anne-Lise, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
SEGONDS, Frédéric, 91730 CHAMARANDE, FR
BOUCHARD, Carole, décédé(e), FR
VAYRE, Benjamin, 13580 La Fare les Oliviers, FR
ABED, Stéphane, 13300 SALON DE PROVENCE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***B22F 3/22*** ***B64C 27/46*** ***B64C 27/00*** (11) **3 330 022 A1** ***C22C 32/00***
(25) En (26) En
(21) 17203698.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364402
(54)
- *PARTIKELBINDEMITTELVERBUNDARTIKEL SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PARTICULATE-BINDER COMPOSITE ARTICLE AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *ARTICLE COMPOSITE DE LIANT DE PARTICULES ET SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BERNETICH, Karl R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
IGNATUK, Robert R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOHLBRENNER, James W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B22F 3/24 → (51) ***H01F 1/24***

B22F 3/24 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B23B 13/02*** (11) **3 330 023 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201424.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *AUFGEFORMTES FAHRGESTELL FÜR STANGENLADER*
• *OVERMOULDED FRAME FOR BAR FEEDER*
• *CHÂSSIS SURMOULÉ POUR RAVITAILLEUR DE BARRES*
(71) LNS Management SA, route de Frinvillier, 2534 Orvin, CH
(72) SCHENK, Mark, 100 Taipei City, Taiwan R.O. C., TW
REISSER, Frank, 2503 Bienne, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B23B 27/08 → (51) ***B23D 43/06***

(51) ***B23B 27/10*** (11) **3 330 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201718.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERLEGPLATTE MIT GEKRÜMMTEM DURCHGANG FÜR SCHNEIDWERKZEUG*
• *ANVIL WITH CURVED PASSAGE FOR CUTTING TOOL*
• *CALE AYANT UN PASSAGE COURBÉ POUR OUTIL DE COUPE*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) GUSTAFSSON, Björn, 732 45 Arboga, SE
LARSSON, Mr. Andreas J, 732 47 Arboga, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/14 → (51) ***C23C 14/06***

B23B 31/40 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 330 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201520.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG MIT MEHREREN SCHNEIDWERKZEUGEN ZUM FRÄSEN*
• *CUTTING ASSEMBLY WITH MULTIPLE CUTTING TOOLS FOR MILLING*
• *ENSEMBLE DE COUPE AYANT PLUSIEURS OUTILS DE FRAISAGE*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) HAEX, Hank, NL-6002 BD Weert, NL
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23D 37/00 → (51) ***B23D 43/06***

(51) ***B23D 43/06*** (11) **3 330 026 A1**
B23D 37/00 ***B23B 27/08***
(25) De (26) De
(21) 17001929.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016014496
(54) • *DREHWERKZEUG, INSBESONDERE DREHRÄUMWERKZEUG*
• *TURNING TOOL, IN PARTICULAR ROTARY BROACH*
• *OUTIL DE TURNAGE, EN PARTICULIER OUTIL DE BROCHAGE ROTATIF*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kopton, Peter, DE - 85092 Kösching, DE

(51) ***B23D 57/00*** ***B65H 75/28*** (11) **3 330 027 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203504.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123127
(54) • *TROMMEL FÜR DRAHTSÄGE*
• *DRUM FOR WIRE SAW*
• *TAMBOUR POUR SCIE À FIL*
(71) Well Diamond Wire Saws SA, Crêt-Vaillant 17, 2400 Le Locle, CH
(72) Ebner, Daniel, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B23D 59/00*** ***B24B 55/06*** (11) **3 330 028 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194926.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123179
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT STAUBSAMMELVORRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL WITH DUST COLLECTING DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL POURVUE DE DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Scherl, Thomas, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 1/19*** ***B23K 31/02*** ***B23K 35/28*** ***B23K 101/14*** (11) **3 330 029 A1** ***B23K 1/20*** ***B23K 35/22*** ***C22C 21/00*** ***B23K 103/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16830135.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064778 18.05.2016
(87) WO 2017/018030 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149694
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE EN ALUMINIUM*
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ITOH Yasunaga, Tokyo 100-0004, JP
YANAGAWA Yutaka, Tokyo 100-0004, JP
YAMAYOSHI Tomoki, Tokyo 100-0004, JP
NINOMIYA Junji, Tokyo 100-0004, JP
YANAGIMOTO Tsubasa, Tokyo 100-0004, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***F28F 9/02***

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/047 → (51) ***B23K 11/31***

B23K 3/08 → (51) ***B23K 11/31***

(51) ***B23K 9/02*** ***B23K 9/032*** ***B23K 9/23*** ***C22C 18/04*** B23K 103/04 (11) **3 330 030 A1** ***B23K 9/095*** ***C23C 2/06*** ***F16B 5/08*** B23K 101/18
(25) Ja (26) En
(21) 17210051.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 27.11.2014 JP 2014240402
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERBUND MIT ZN-PLATTIERTE STAHLPLATTEN HERGESTELLT DURCH LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN*
• *ARC WELDING JOINT ASSEMBLY WITH ZN PLATED STEEL SHEETS OBTAINED BY AN ARC WELDING METHOD*
• *ASSEMBLAGE DE FEUILLES D'ACIER REVETUES DE ZN OBTENU PAR SOUDAGE À L'ARC*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) Nobutoki, Tomokazu, Tokyo, 1008366, JP
Hosomi, Kazuaki, Tokyo, 1008366, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 15862715.8 / 3 225 346

B23K 9/032 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/04 → (51) ***C23C 28/00***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/167 → (51) ***B21B 1/02***

(51) ***B23K 9/173*** ***B23K 9/09*** ***B23K 9/23*** (11) **3 330 031 A1** ***B23K 9/16*** ***B23K 103/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16830306.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070530 12.07.2016
(87) WO 2017/018201 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147842
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER ZINKPLATTIERTEN STAHLPLATTE*
• *METHOD FOR WELDING ZINC PLATED STEEL PLATE*

- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PLAQUE EN ACIER PLAQUÉE DE ZINC*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MIYATA, Minoru, Kanagawa 251-8551, JP
SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/23 → (51) ***B21B 1/02***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 10/02 → (51) ***B21B 1/02***

(51) ***B23K 11/31*** ***B23K 11/36*** ***B23K 3/08*** (11) **3 330 032 A1** ***B23K 3/047***
(25) De (26) De
(21) 17206577.3 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2011 DE 202011051908 U
09.11.2011 DE 202011051909 U
09.11.2011 DE 202011051910 U
(54) • *ELEKTRISCHE BEARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM GEMEINSAMEN TRÄGER FÜR EINE ZUSTELLEINRICHTUNG UND EINEM WERKZEUGHALTER*
• *ELECTRICAL PROCESSING DEVICE WITH A COMMON SUPPORTING PART FOR A POSITIONING PART AND A TOOL HOLDER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE D'USINAGE AVEC UN SUPPORT COMMUN POUR UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET UN PORTEUR D'OUTIL*
(71) Amada Miyachi Europe GmbH, Lindberghstr. 1, 82178 Puchheim, DE
(72) KEMMERER-FLECKENSTEIN, Dieter, 85368 Moosburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(62) 16188972.0 / 3 138 653
12794659.8 / 2 776 203

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/31***

B23K 15/00 → (51) ***B21B 1/02***

B23K 20/00 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 20/04 → (51) ***B21B 1/02***

(51) ***B23K 20/10*** ***H01R 43/02*** (11) **3 330 033 A1** B23K 101/38
(25) De (26) De
(21) 16201597.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MITTELS ULTRASCHALLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR JOINING BY MEANS OF ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT PAR ULTRASONS*
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) Böhm, Markus, 90482 Nürnberg, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 330 034 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832474.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003281 11.07.2016
(87) WO 2017/022184 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152112
(54) • *REIBSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION BONDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
UEJI, Rintaro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MORISADA, Yoshiaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B23K 26/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/342*** ***B23K 26/142*** (11) **3 330 035 A1** ***B23K 26/16*** ***B23K 26/144*** ***B23K 26/082***
(25) En (26) En
(21) 17203838.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.11.2016 US 201615362016
(54) • *LASERPLATTIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LASER CLADDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT AU LASER*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LIN, Wangen, S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
BOYNTON, Scott Lewis, East Windsor, CT Connecticut 06088, US
BROWN, Alex Neese, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B23K 26/04*** (11) **3 330 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152336.6 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.06.2007 US 764738
(54) • *PYROMETER FÜR LASER-GLÜHSYSTEM, DAS KOMPATIBEL MIT EINER AMORPHEM OPTISCHEN KOHLENSTOFF-ABSORBERSCHICHT IST*
• *PYROMETER FOR LASER ANNEALING SYSTEM COMPATIBLE WITH AMORPHOUS CARBON OPTICAL ABSORBER LAYER*
• *PYROMÈTRE POUR SYSTÈME DE RECUIT AU LASER COMPATIBLE AVEC UNE COUCHE D'ABSORBEUR OPTIQUE DE CARBONE AMORPHE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Jiping, Palo Alto, CA California 94306, US
Adams, Bruce E., Portland, OR Oregon 97239, US
Thomas, Timothy N., Portland, OR Oregon 97229, US
Hunter, Aaron M., Santa Cruz, CA California 95060, US
Mayur, Abhilash, Salinas, CA California 93907, US
Ramanujam, Rajesh S., San Jose, CA California 95131, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 08767856.1 / 2 167 272

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/08*** (11) **3 330 037 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203658.4 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.03.2007 DE 102007012815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WERKSTÜCKBEARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES*
(71) Sauer GmbH Lasertec, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Kuhl, Michael, 87629 Füssen, DE
Hildebrand, Peter, 87459 Pfronten, DE
Reisacher, Martin, 87435 Kempten, DE
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE
(62) 08716574.2 / 2 136 957

B23K 26/073 → (51) ***C21D 8/12***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/14***

(51) ***B23K 26/14*** ***B23K 26/16*** ***B23K 26/144*** ***B23K 26/082*** (11) **3 330 038 A1** ***B23K 26/342*** ***B23K 26/142***
(25) En (26) En
(21) 17203892.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.11.2016 US 201615361986
(54) • *LASERPLATTIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LASER CLADDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE GAINE LASER*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LIN, Wangen, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
BOYNTON, Scott Lewis, East Windsorq, CT Connecticut 06088, US
BROWN, Alex Neese, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US

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

B23K 26/14 → (51) ***B05B 7/22***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/32 → (51) ***C23C 28/00***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/364 → (51) ***C21D 8/12***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 35/14*** (11) **3 330 039 A1**
B23K 35/26 ***B23K 35/28***
B23K 35/40 ***C22C 11/00***
C22C 13/00 ***C22C 18/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16830260.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070135 07.07.2016
(87) WO 2017/018155 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147436
28.10.2015 JP 2015212063
(54) • *BESCHICHTETER LÖTDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED SOLDER WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIL DE SOUDURE REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) KOBAYASHI Hiroshi, Ome-shi Tokyo 198-8601, JP
MIYAUCHI Kyoko, Ome-shi Tokyo 198-8601, JP
YAMABE Hidetoshi, Ome-shi Tokyo 198-8601, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 35/22 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/22 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/14 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 101/14 → (51) ***F28F 9/02***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 9/173***

B23P 6/04 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***B23P 19/02*** (11) **3 330 040 A1**
B25B 27/02 ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17204478.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367863
(54) • *BRENNKAMMERWANDWERKZEUG*
• *COMBUSTION LINER TOOL*
• *OUTIL POUR CHEMISE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MOGLE II, Thomas Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SMITH, Troy Lee, Atlanta, GA Georgia 30339-8402, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 330 041 A1**
B23B 31/40 ***B23Q 3/06***
B25B 27/02
(25) De (26) De
(21) 17207353.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 DE 102014004104
(54) • *SPANNVORRICHTUNG MIT SPANNBUCHSE*
• *CLAMPING DEVICE WITH CLAMPING BUSHING*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE AVEC DOUILLE DE SERRAGE*
(71) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-5, 35321 Laubach, DE
(72) GRAULICH, Oliver, 35321 Laubach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 15712528.7 / 3 119 555

B23Q 3/06 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **3 330 042 A1**
B23Q 3/157 ***B23Q 17/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15899657.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071565 29.07.2015
(87) WO 2017/017824 2017/05 02.02.2017
(54) • *WERKZEUGWECHSELVERFAHREN UND WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG*
• *TOOL EXCHANGE METHOD AND TOOL EXCHANGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KASAHARA, Tadashi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **3 330 043 A1**
B23Q 17/24
(25) Ja (26) En
(21) 15899658.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071567 29.07.2015
(87) WO 2017/017825 2017/05 02.02.2017
(54) • *WERKZEUGWECHSELVERFAHREN UND WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG*
• *TOOL EXCHANGE METHOD AND TOOL EXCHANGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KASAHARA, Tadashi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23Q 3/157 → (51) ***B23Q 3/155***

B23Q 9/00 → (51) ***B64C 1/12***

B23Q 9/02 → (51) ***B64C 1/12***

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 3/155***

B24B 9/10 → (51) ***C03C 19/00***

B24B 23/03 → (51) ***B24B 23/04***

(51) ***B24B 23/04*** (11) **3 330 044 A1**
B24B 41/04 ***B24B 41/047***
B27B 19/00 ***B24B 23/03***
(25) De (26) De
(21) 17198177.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.11.2016 DE 102016223508
(54) • *TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE*
• *PORTABLE MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zieger, Jens, 73776 Altbach, DE

B24B 41/04 → (51) ***B24B 23/04***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 23/04***

B24B 41/06 → (51) ***C03C 19/00***

B24B 55/06 → (51) ***B23D 59/00***

B24C 1/00 → (51) ***F28F 25/08***

B25B 7/04 → (51) ***H01R 43/22***

B25B 7/08 → (51) ***H01R 43/22***

B25B 7/12 → (51) ***H01R 43/22***

B25B 15/00 → (51) ***F16B 23/00***

B25B 27/02 → (51) ***B23P 19/02***

B25B 27/02 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B25C 5/02*** (11) **3 330 045 A1**
B25C 5/15
(25) Ja (26) En
(21) 15909670.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/005955 30.11.2015
(87) WO 2017/094040 2017/23 08.06.2017
(54) • *KLAMMERVORRICHTUNG*
• *STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE*
(71) Uchida Yoko Global Limited, 2-4-7 Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
(72) ENDO, Toshimasa, Tokyo 104-0033, JP
OSANAI, Toshihiko, Hino-shi Tokyo 191-0062, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B25C 5/15 → (51) ***B25C 5/02***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 330 046 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832640.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068989 27.06.2016
(87) WO 2017/022361 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152277
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YOSHINARI, Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KAWANO, Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KOIZUMI, Toshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***H02P 6/10***

(51) ***B25J 9/06*** (11) **3 330 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199922.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 GB 201620518
(54) • *HYPERREDUNDANTE ROBOTER*
• *HYPER REDUNDANT ROBOTS*
• *ROBOTS HYPER REDONDANTS*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Dong, Xin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Lowth, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B25J 9/10 → (51) ***F16H 37/04***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 330 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199352.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.11.2016 GB 201620117
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR STEUERUNG EINES HYPERREDUNDANTEN MANIPULATORS*
• *METHODS, APPARATUS, COMPUTER PROGRAMS AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUMS FOR CONTROLLING A HYPER REDUNDANT MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET SUPPORTS DE D'INFORMATIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRES PERMETTANT DE COMMANDER UN MANIPULATEUR HYPER REDONDANT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Palmer, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Axinte, Dragos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Billingham, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 330 049 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204833.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 FR 1661949
(54) • *GREIFVORRICHTUNG EINER EINSCHICHTIGEN ODER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR, DIE EIN ANSAUGSYSTEM UND EINZIEHBARE KONTAKTBLÖCKE UMFASST*
• *DEVICE FOR GRIPPING A SINGLE-LAYER OR MULTI-LAYER STRUCTURE COMPRISING A SUCTION SYSTEM AND RETRACTABLE PADS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UNE STRUCTURE MONOCOUCHE OU MULTICOUCHE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ASPIRATION ET DES PLOTS RÉTRACTABLES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JERONIMO, Pedro, 38260 La Côte Saint-André, FR
VARACHE, Renaud, 63730 La Sauvetat, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B25J 15/08 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B26B 19/40*** (11) **3 330 050 A1**
B26B 21/40
(25) Zh (26) En
(21) 15899937.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085685 31.07.2015
(87) WO 2017/020158 2017/06 09.02.2017
(54) • *RASIERKOPF*
• *RAZOR HEAD*
• *TÊTE DE RASOIR*
(71) Ren, Xiangrong, C4-402 Room JiaHe Garden East Xueyuan Road, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) REN, Chi, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/40***

B26D 1/00 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 1/30 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***B26D 3/18*** (11) **3 330 051 A1**
B26D 3/26 ***B26D 7/06***
B26D 3/24
(25) En (26) En
(21) 17207225.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2014 US 201462043918 P
17.02.2015 US 201562117222 P
24.08.2015 US 201514833744
(54) • *OBST- UND GEMÜSESCHNEIDER*
• *PRODUCE SLICER*
• *TRANCHEUSE*
(71) Prince Castle LLC, 355 East Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US
(72) FASTABEND, Mark, Carol Stream, IL Illinois 60188, US
HAMMAC, Scott, Joliet, IL Illinois 60431, US
KESTNER, Kyle, Schaumburg, IL Illinois 60193, US
CARINGELLA, Anthony, Norridge, IL Illinois 60706, US
GRAEF, Michael, Naperville, IL Illinois 60563, US
PADVOISKIS, Julia, Chicago, IL Illinois 60626, US
LARSON, Eric, Pecatonica, IL Illinois 61063, US
(74) Hucker, Charlotte Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15182754.0 / 2 990 166

B26D 3/18 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 3/24 → (51) ***B26D 3/18***

B26D 3/26 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 3/26 → (51) ***B26D 3/18***

B26D 5/10 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 7/06 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 3/18***

B27B 19/00 → (51) ***B24B 23/04***

B27B 21/00 → (51) ***B27B 33/10***

(51) ***B27B 33/10*** (11) **3 330 052 A1**
B27B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 15902274.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073992 26.08.2015
(87) WO 2017/033305 2017/09 02.03.2017
(54) • *HANDSÄGE*
• *HANDSAW*
• *SCIE ÉGOÏNE*
(71) U.M. Kogyo Inc., 1015-1, Kishicho, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(72) MIYAWAKI, Shozo, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 33/00 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 33/24 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B29C 35/16*** (11) **3 330 053 A1**
B29C 73/24
B29C 73/34
(25) En (26) En
(21) 17199095.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365215
(54) • *KONFIGURIERBARE KÜHLANORDNUNG UND KÜHLVERFAHREN*
• *CONFIGURABLE COOLING ASSEMBLY AND COOLING METHOD*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZHU, Alex X., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
CHARLES, Daniel A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B29C 39/02*** (11) **3 330 054 A1**
B29C 39/26 ***B29C 39/36***
B29C 35/02 B29C 35/08
G03F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17206817.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2011 DE 102011082714
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRÄGEBAND*
• *METHOD DEVICE AND EMBOSSING TAPE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET BANDE DE GAUFRAGE*
(71) Machovia Technology Innovations UG, Heidenkampsweg 32, 20097 Hamburg, DE
(72) MACHNICKI, Andrew, Ashurst Wood, Sussex RH19 3PQ, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
(62) 12778369.4 / 2 755 809

B29C 39/26 → (51) ***B29C 39/02***

B29C 39/36 → (51) ***B29C 39/02***

B29C 41/06 → (51) ***F02F 1/42***

B29C 41/18 → (51) ***B32B 5/18***

B29C 41/38 → (51) ***F21S 11/00***

B29C 43/18 → (51) ***F16J 15/34***

B29C 43/20 → (51) ***F16J 15/34***

B29C 43/26 → (51) ***B29C 43/48***

B29C 43/30 → (51) ***B29C 43/48***

B29C 43/34 → (51) ***B29C 43/48***

(51) ***B29C 43/48*** (11) **3 330 055 A1**
E04F 15/10 ***B29C 43/34***
B29C 70/50 ***B29C 43/30***
B32B 37/10 ***B32B 37/24***
B32B 38/00 ***B32B 37/02***
B32B 5/26 ***B29C 43/26***
B32B 37/00 B29L 31/00
B29K 101/12 B29K 105/08
B29C 43/40 B29K 309/08
(25) En (26) En
(21) 16201748.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUSSBODENPLATTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FLOOR TILE AND PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *CARREAU DE PLANCHER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tarkett GDL S.A., Zl Eselborn - Lentzweiler 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) SKALSKI, Marek, 9559 Wiltz, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 45/00 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 29/14***

B29C 45/10 → (51) ***F02F 1/42***

B29C 45/16 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***B29C 47/00*** (11) **3 330 056 A1**
F16L 17/04
(25) De (26) De
(21) 17198029.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016123296
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSRINGS MIT EINEM DICHTUNGSPROFIL UND DICHTUNGSRING*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SEALING RING WITH A SEALING PROFILE AND SEALING RING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉE D'UN PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ ET BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22, 1031 Wien, AT
(72) Mießbacher, Herwig, 8734 Großlobming, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B29C 47/06 → (51) ***C03C 27/12***

B29C 47/88 → (51) ***C03C 27/12***

B29C 47/92 → (51) ***G01D 11/24***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 49/12*** (11) **3 330 057 A1**
B29C 49/48 ***B67C 3/04***
B29C 49/46 B65B 3/02
(25) De (26) De
(21) 18153352.2 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2009 DE 102009011583
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN UND BEFÜLLEN VON DÜNNWANDIGEN GETRÄNKEBEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AND FILLING THIN-WALLED DRINK CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS DE BOISSONS À PAROIS FINES*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HIRDINA, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
(62) 10153840.3 / 2 226 179

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 330 058 A1**
B29L 31/00 ***B29C 49/06***
A61L 2/18 ***A61L 2/20***
A61L 2/22 ***B67C 7/00***
A61L 2/00 ***A61L 9/00***
B29L 31/16
(25) De (26) De
(21) 17208680.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2013 DE 102013104152
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSSENSTERILISATION VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE STERILISATION OF THE OUTSIDE OF PLASTIC PREFORMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION EXTÉRIEURE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Seidenberg, Katharina, 93073 Neutraubling, DE
Kohl, Bettina, 93073 Neutraubling, DE
Loy, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
Goldbach, Marina, 93073 Neutraubling, DE
Schmitt, Robert, 93073 Neutraubling, DE
Bedoe, Ute, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 14001461.4 / 2 796 269

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/12***

(51) ***B29C 63/42*** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/00*** ***B65H 35/00*** (11) **3 330 059 A1** ***B29C 65/50*** ***B65H 19/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17199401.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 FR 1661947
(54) • *KLEBESPENDEVORRICHTUNG UND SPLEISSVORRICHTUNG FÜR SCHLÄUCHE, DIE EINE SOLCHE SPENDEVORRICHTZUNG UMFASST*
• *ADHESIVE DISPENSER AND DEVICE FOR CONNECTING SLEEVES COMPRISING SUCH A DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ADHESIF ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE GAINES COMPORTANT UN TEL DISTRIBUTEUR*
(71) SLEEVER INTERNATIONAL COMPANY, 15, avenue Arago, Z.I. le Val, F-91420 Morangis, FR
(72) FRESNEL, Eric, 75014 Paris, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B29C 65/00 → (51) ***B29C 63/42***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 9/10***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/00*** (11) **3 330 060 A1** ***B29C 65/20***
(25) De (26) De
(21) 17000935.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016014245
(54) • *HERSTELLUNG VON XPS-SCHAUMPLATTEN GROSSER BREITE UND/ODER LÄNGE DURCH SCHWEISSEN*
• *PREPARATION OF XPS FOAM PANELS WITH LARGE WIDTH AND/OR LENGTH BY WELDING*
• *PRODUCTION DE PLAQUES EN MOUSSE XPS DE LARGEUR ET/OU DE LONGUEUR ÉLEVÉE PAR SOUDAGE*
(71) Jackon Insulation GmbH, Ritzlebener Str. 1, 39619 Arendsee, DE
(72) Stein, Trygsland, 3212 Sandefjord, NO
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 65/20 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 63/42***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 65/48 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 63/42***

(51) ***B29C 65/52*** ***B29C 65/78*** ***D06H 5/00*** (11) **3 330 061 A1** ***A41H 43/04***
(25) En (26) En
(21) 17204744.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233374
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FÖRDERUNGSSTEUERUNGSEINHEIT*
• *BONDING DEVICE AND CONVEYANCE CONTROL UNIT*
• *DISPOSITIF DE COLLAGE ET UNITÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SHIBATA, Itaru, Aichi-ken 467-8562, JP
UMEDA, Kazutoshi, Aichi-ken 467-8562, JP
MINAGAWA, Yuichiro, Aichi-ken 467-8562, JP
IWAKOSHI, Hiroyasu, Aichi-ken 467-8562, JP
MURAKAMI, Kenji, Aichi-ken 467-8562, JP
KOKURYU, Takahiro, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/52***

B29C 65/78 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 330 062 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201429.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MATERIALBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STEREOLITHOGRAPHIEGERÄT*
• *MATERIAL FEEDING DEVICE FOR A STEREO LITHOGRAPHY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU POUR UN APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Pokorny, Walter, 6718 Bludesch, AT
Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
Lorünser, Johannes, 6700 Bludenz, AT
Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

B29C 67/00 → (51) ***C08F 290/06***

B29C 69/00 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 70/00 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 70/44*** ***B29C 70/86*** ***B29D 99/00*** ***B64C 3/20*** B29L 31/08 (11) **3 330 063 A1** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/00*** ***B64C 3/18*** B64C 27/473
(25) En (26) En
(21) 18153924.8 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2013 US 201314015576
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON VERBUNDANORDNUNGEN*
• *METHOD OF CONSTRUCTING COMPOSITE ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'ENSEMBLES COMPOSITES*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) MEASOM, Ronald J, Hurst, TX Texas 76053, US
RAINS, Mitchell Elvin, Weatherford, TX Texas 76088, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13186943.0 / 2 842 726

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/50 → (51) ***B29C 43/48***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 73/24 → (51) ***B29C 35/16***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 330 064 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306589.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN GEGENSTANDS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPHTALMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE OPHTALMIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LECHAT, Céline, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
HUBERT, Julien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B29D 30/30*** ***B60C 5/14*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08*** ***B32B 25/18*** ***B32B 25/08*** ***B60C 1/00*** (11) **3 330 065 A1** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/28*** ***B29D 30/06*** ***B32B 25/12*** ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18152208.7 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2011 JP 2011219824

21.10.2011 JP 2011231680
26.10.2011 JP 2011234798
09.11.2011 JP 2011245507
22.11.2011 JP 2011255133
29.11.2011 JP 2011260390
23.03.2012 JP 2012067250

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(72) IMOTO, Yoji, Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 12838681.0 / 2 749 403

---

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 330 066 A1**
B60C 5/14 ***B32B 27/34***
B32B 27/30 ***B32B 27/18***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 25/18 ***B29D 30/06***
B32B 25/08 ***B32B 25/12***
B60C 1/00 ***B32B 38/00***

(25) En (26) En

(21) 18152210.3 (22) 27.07.2012

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

(30) 04.10.2011 JP 2011219824
21.10.2011 JP 2011231680
26.10.2011 JP 2011234798
09.11.2011 JP 2011245507
22.11.2011 JP 2011255133
29.11.2011 JP 2011260390
23.03.2012 JP 2012067250

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(72) IMOTO, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 12838681.0 / 2 749 403

---

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 330 067 A1**
B60C 5/14 ***B32B 27/34***
B32B 27/30 ***B32B 27/18***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 25/18 ***B29D 30/06***
B32B 25/08 ***B32B 25/12***
B60C 1/00 ***B32B 38/00***

(25) En (26) En

(21) 18152211.1 (22) 27.07.2012

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

(30) 04.10.2011 JP 2011219824
21.10.2011 JP 2011231680
26.10.2011 JP 2011234798
09.11.2011 JP 2011245507
22.11.2011 JP 2011255133
29.11.2011 JP 2011260390
23.03.2012 JP 2012067250

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(72) IMOTO, Yoji, Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 12838681.0 / 2 749 403

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/34***

B29D 99/00 → (51) ***B64C 1/06***

B29D 99/00 → (51) ***H01M 2/02***

B29K 105/08 → (51) ***F16J 15/34***

B29L 9/00 → (51) ***C03C 27/12***

B29L 9/00 → (51) ***F16J 15/34***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B30B 9/26*** (11) **3 330 068 A1**

(25) De (26) De

(21) 17199701.8 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 AT 510972016

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN VON SCHÜTTFÄHIGEM ODER FLIESSFÄHIGEM AUFGABEGUT*
• *DEVICE FOR DEWATERING BULK OR FLOWABLE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DÉSHYDRATATION DE PRODUIT FLUIDE OU COULANT ENTRANT*

(71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

(72) ULM, Dietmar, 2384 Breitenfurt, AT

(74) Schweinzer, Friedrich, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

B31B 50/25 → (51) ***B31F 1/10***

B31B 70/26 → (51) ***B31B 70/81***

B31B 70/36 → (51) ***B31B 70/81***

B31B 70/64 → (51) ***B31B 70/81***

---

(51) ***B31B 70/81*** (11) **3 330 069 A1**
B31B 70/64 ***B31B 70/36***
B31B 150/20 ***B31B 155/00***
B31B 160/10 ***B31B 70/26***

(25) It (26) En

(21) 17205039.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 IT 201600122901

(54) • *SCHUTZBEUTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHUTZBEUTELS UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG DES SCHUTZBEUTELS*
• *A PROTECTIVE BAG, A METHOD FOR PRODUCING SAID PROTECTIVE BAG AND A MACHINE FOR PRODUCING SAID PROTECTIVE BAG*
• *SAC DE PROTECTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SAC DE PROTECTION ET MACHINE DE PRODUCTION DUDIT SAC DE PROTECTION*

(71) MS S.R.L., Via Voiron, 1/3, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

(72) MARCADELLA, Enrico, 36020 Pove Del Grappa (VI), IT

(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B31B 150/20 → (51) ***B31B 70/81***

B31B 155/00 → (51) ***B31B 70/81***

B31B 160/10 → (51) ***B31B 70/81***

---

(51) ***B31F 1/10*** (11) **3 330 070 A2**
B31B 50/25

(25) De (26) De

(21) 17204457.0 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 DE 102016123374

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RILLEN VON WELLPAPPE UND VOLLPAPPE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CORRUGATING CORRUGATED CARDBOARD AND SOLID CARDBOARD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RAINURER DU CARTON ONDULÉ OU DU CARTON HOMOGÈNE*

(71) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34, 73655 Plüderhausen, DE

(72) STOBER, Thomas, 73660 Urbach, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B32B 3/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/18 → (51) ***A63B 71/12***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 3/28 → (51) ***E04F 15/20***

B32B 3/30 → (51) ***B60R 13/02***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 330 071 A1**
B32B 7/04 ***B32B 11/04***
B32B 11/08 ***B32B 11/10***
B32B 15/02 ***B32B 15/20***
B32B 3/04 ***E04D 5/10***
E04D 5/12 ***E04D 5/14***
E04D 13/00

(25) De (26) De

(21) 17202743.5 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 AT 510902016

(54) • *BITUMEN-DICHTUNGSBAHN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER SCHICHT*
• *BITUMEN SEAL WEB WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ AU BITUME POURVUE DE COUCHE ÉLECTROCONDUCTRICE*

(71) Büsscher & Hoffmann Gesellschaft m.b.H., Fabrikstrasse 2, 4470 Enns, AT

(72) Landl, Karl, 4407 Steyr, AT

(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***B32B 5/06*** (11) **3 330 072 A1**
B32B 5/08 ***B32B 5/26***
B32B 37/18
(25) Ja (26) En
(21) 16830340.2 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070895 14.07.2016
(87) WO 2017/018235 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148903
(54) • *TEXTILLAMINAT, TEXTILLAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TEXTILLAMINATHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *TEXTILE LAMINATE, TEXTILE LAMINATE PRODUCTION METHOD, AND TEXTILE LAMINATE PRODUCTION DEVICE*
• *STRATIFIÉ TEXTILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ TEXTILE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE STRATIFIÉ TEXTILE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HORI, Fujio, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 9/02***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 330 073 A1**
B29C 41/18 ***B32B 27/30***
B32B 27/40
(25) Ja (26) En
(21) 16830492.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071762 25.07.2016
(87) WO 2017/018387 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149435
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 330 074 A1**
B29C 41/18 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
B60K 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830495.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071776 25.07.2016
(87) WO 2017/018390 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149260
(54) • *FOLIENARTIGER FORMKÖRPER UND LAMINAT*
• *SHEET-LIKE MOLDED ARTICLE AND LAMINATE*
• *ARTICLE MOULÉ DE TYPE FEUILLE ET STRATIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 5/18 → (51) ***B01D 71/56***

B32B 5/18 → (51) ***C08J 9/14***

B32B 5/18 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 43/48***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 330 075 A1**
C09J 7/20 ***C09J 7/29***
(25) It (26) En
(21) 17202188.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 IT 201600122718
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE FOLIENSTRUKTUR ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RE-CLOSABLE FILM STRUCTURE FOR SEALING CONTAINERS AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE FILM REFERMABLE POUR SCELLER DES RÉCIPIENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Alucart S.r.l., Via Bartolini, 1, 20155 Milano, IT
(72) TAVEGGIA, Paolo Marco Maria, 20155 Milano, IT
CASUSCELLI, Francesco, 20155 Milano, IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 9/02*** (11) **3 330 076 A1**
B32B 21/02 ***B32B 21/10***
B32B 21/14 ***B32B 29/02***
B32B 5/08 ***B32B 21/04***
B32B 21/06 ***B32B 21/13***
(25) De (26) De
(21) 17208747.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEIDSEITIG FURNIERTEN LAMINATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE WITH VENEER ON BOTH SIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ PLAQUÉ SUR LES DEUX FACES*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
(62) 15200223.4 / 3 181 349

B32B 11/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 11/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 11/10 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 330 077 A1**
B23K 20/00 ***B32B 3/26***
C22C 14/00 ***B21B 1/02***
B21B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830625.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072344 29.07.2016
(87) WO 2017/018522 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149388
(54) • *TITANVERBUNDWERKSTOFF UND TITANWERKSTOFF FÜR DIE WARMUMFORMUNG*
• *TITANIUM COMPOSITE MATERIAL AND TITANIUM MATERIAL FOR HOT WORKING*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE TITANE, ET MATÉRIAU DE TITANE POUR FORMAGE À CHAUD*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KITAURA, Tomoyuki, Tokyo 100-8071, JP
SHIRAI, Yoshihisa, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 15/01 → (51) ***C22C 21/00***

B32B 15/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/082 → (51) ***C08J 9/14***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/32***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B32B 18/00*** (11) **3 330 078 A1**
C04B 37/00
(25) En (26) En
(21) 16202135.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERUNG DER ZWISCHENSCHICHTSTABILITÄT VON VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX*
• *IMPROVEMENT OF INTER-LAYER-STABILITY OF CERAMIC MATRIX COMPOSITES*

- *AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ INTERCOUCHE DE COMPOSITES DE MATRICE CÉRAMIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hollingsworth, Peter Stuart, 10589 Berlin, DE
Sadovoy, Alexandr, 14059 Berlin, DE

B32B 21/02 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/13 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 25/08 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 25/12 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 25/18 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B32B 27/00*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/22*** (11) **3 330 079 A1** ***C09K 19/20*** ***G02B 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16830573.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072082 27.07.2016
(87) WO 2017/018468 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148245
(54) • *CHOLESTERISCHES HARZLAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *CHOLESTERIC RESIN LAMINATE, PRODUCTION METHOD, AND USE*
• *STRATIFIÉ DE RÉSINE CHOLESTÉRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KUSANO, Kenji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B65D 75/00*** ***G01N 33/96*** (11) **3 330 080 A1** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/40*** ***G01N 33/49*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18153362.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.12.2015 DK 201500805
(54) • *BEUTEL MIT EINEM REFERENZFLUID*
• *A BAG CONTAINING A REFERENCE FLUID*
• *SAC CONTENANT UN FLUIDE DE RÉFÉRENCE*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) Jakobsen, Hans Peter Blaabjerg, 2700 Brønshøj, DK
Rydal, Torben, 2700 Brønshøj, DK
(62) 16203151.2 / 3 181 354

B32B 27/08 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 27/20*** (11) **3 330 081 A1** ***B32B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17205188.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 GB 201620666
(54) • *VERBUNDPLATTEN*
• *COMPOSITE PANELS*
• *PANNEAUX COMPOSITES*
(71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB
(72) FRANCIS, Harvey, Isle of Wight, Hampshire PO30 3DH, GB
JONES, Daniel Thomas, Isle of Wight, Hampshire PO31 8QG, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B32B 27/12 → (51) ***F16J 15/34***

B32B 27/16 → (51) ***C08J 7/00***

B32B 27/18 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/28 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 7/12*** (11) **3 330 082 A1** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17203641.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233188
(54) • *HARZFOLIE, ANZEIGEETIKETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZFOLIE*
• *RESIN SHEET, INDICATION LABEL, AND METHOD OF MANUFACTURING RESIN SHEET*
• *FEUILLE DE RÉSINE, ÉTIQUETTE D'INDICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE RÉSINE*
(71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) MIYAZAKI, Kentaro, Tokyo, 173-0001, JP
TAYA, Naoki, Tokyo, 173-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 27/30 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/30 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 27/30 → (51) ***F16J 15/34***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 7/00***

B32B 27/34 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***C09D 11/102***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 9/02***

B32B 37/00 → (51) ***B29C 43/48***

B32B 37/02 → (51) ***B29C 43/48***

B32B 37/02 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 37/10 → (51) ***B29C 43/48***

B32B 37/18 → (51) ***B32B 5/06***

B32B 37/24 → (51) ***B29C 43/48***

B32B 38/00 → (51) ***B29C 43/48***

B32B 38/00 → (51) ***B29D 30/30***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***C08F 290/06***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 290/06***

B33Y 80/00 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***B41C 1/00*** ***B41N 1/06*** (11) **3 330 083 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001942.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016014229
(54) • *HERSTELLVERFAHREN FÜR DRUCKPLATTEN FÜR DEN STICHTIEFDRUCK SOWIE DRUCKPLATTE FÜR DEN STICHTIEFDRUCK*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PRINTING PLATES FOR INTAGLIO PRINTING AND INTAGLIO PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES D'IMPRESSION POUR UNE IMPRESSION TAILLE DOUCE AINSI QUE PLAQUE D'IMPRESSION TAILLE DOUCE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Freutsmiedl, Simon, 83627 Warngau, DE
Otto, Daniela, 81669 München, DE
Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
Keck-Angerer, Angelika, 80797 München, DE

B41F 23/00 → (51) ***B08B 1/02***

B41F 23/04 → (51) ***B08B 1/02***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 330 084 A1**
B41J 2/165 ***B41J 29/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16830446.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071539 22.07.2016
(87) WO 2017/018341 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148572
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND QUALITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND QUALITY DETERMINATION METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SUGAYA, Toyoaki, Tokyo 100-7015, JP
MIZUTANI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
MURAMATSU, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/36***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 330 085 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203580.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 EP 16201367
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TINTENSTRAHLDRUCKQUALITÄT*
• *METHOD FOR IMPROVING INKJET PRINT QUALITY*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) KLERKEN, Pierre A.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 330 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204675.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016235396
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID EJECTING APPARATUS, AND PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAZAKI, Shiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 330 087 A1**
B41J 2/16 ***B41J 2/045***
(25) En (26) En
(21) 17207729.9 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GEFORMTE FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSTRUKTUR*
• *MOLDED FLUID FLOW STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE MOULÉE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) Chen, Chien-hua, Corvallis, OR Oregon 97330, US
Cumbie, Michael W., Corvallis, OR Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13876566.4 / 2 825 386

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 330 088 A1**
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 17001907.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016234271
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Takahashi, Atsushi, Tokyo, JP
Nakano, Takatoshi, Tokyo, JP
Fukasawa, Takuya, Tokyo, JP
Kameshima, Rinako, Tokyo, JP
Teshigawara, Minoru, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 330 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203130.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016234024
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Furukawa, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Somete, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Inui, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Maeshima, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Araki, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 330 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203140.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016234022
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Furukawa, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Somete, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Inui, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Maeshima, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
Araki, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 330 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210242.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(54) • *SPEICHER FÜR EINE KARTUSCHE*
• *MEMORY FOR A CARTRIDGE*
• *MÉMOIRE POUR UNE CARTOUCHE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) JERAN, Pauk, Boise, ID Idaho 83714-0021, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15722815.6 / 3 183 122

B41J 2/175 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 2/47 → (51) ***G02B 26/10***

B41J 2/51 → (51) ***B41J 19/14***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 19/14***

B41J 11/00 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***B41J 19/14*** (11) **3 330 092 A1**
B41J 2/51 ***B41J 3/54***
(25) En (26) En
(21) 17001906.1 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 JP 2016233347

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Yamada, Akitoshi, Tokyo, JP
Nakagawa, Junichi, Tokyo, JP
Ishikawa, Yoshikazu, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 21/00 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***B41J 29/13*** (11) **3 330 093 A1**
B41J 2/175

(25) En (26) En

(21) 17204023.0 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 JP 2016235005

(54) • *FLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID STORAGE UNIT AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Moriyama, Ryuji, Nagano, 392-8502, JP
Akahane, Hisayuki, Nagano, 392-8502, JP
Sato, Makoto, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 29/46 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41K 1/54*** (11) **3 330 094 A1**

(25) De (26) De

(21) 17204546.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 AT 510862016

(54) • *STEMPELKISSENEINHEIT*
• *STAMP PAD UNIT*
• *UNITÉ TAMPON ENCREUR*

(71) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT

(72) FABER, Ernst, 4600 Wels, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 330 095 A1**

(25) En (26) En

(21) 16202018.4 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GLASBEHÄLTER MIT EINEM TINTENSTRAHLBEDRUCKTEN BILD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A GLASS CONTAINER HAVING AN INKJET PRINTED IMAGE AND A METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF*
• *RÉCIPIENT EN VERRE COMPORTANT UNE IMAGE IMPRIMÉE PAR JET D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE

(72) De Mondt, Roel, 3000 Leuven, BE
Steenackers, Marin, 3000 Leuven, BE
Van de Velde, Johan, 3000 Leuven, BE
Vandecruys, Jonas, 3000 Leuven, BE

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/36***

B41N 1/06 → (51) ***B41C 1/00***

(51) ***B41N 1/14*** (11) **3 330 096 A1**
C08K 9/04 ***C08L 55/00***
G03F 7/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/028 ***G03F 7/035***
G03F 7/32

(25) Ja (26) En

(21) 16830367.5 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071067 15.07.2016

(87) WO 2017/018262 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 JP 2015151209

(54) • *FLACHDRUCKPLATTENORIGINAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLACHDRUCKPLATTE UND ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDTEILCHEN*
• *PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL, PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE MANUFACTURING METHOD, AND ORGANIC-INORGANIC HYBRID PARTICLES*
• *ORIGINAL DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET PARTICULES HYBRIDES ORGANIQUES-INORGANIQUES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) INASAKI, Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
IDEI, Hiroaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41N 1/14*** (11) **3 330 097 A1**
G03F 7/00 ***G03F 7/032***
G03F 7/037 ***G03F 7/038***

(25) Ja (26) En

(21) 16832744.3 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071068 15.07.2016

(87) WO 2017/022465 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152944

(54) • *ORIGINALFLACHDRUCKPLATTE UND PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND PLATE MAKING METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) INASAKI Takeshi, Shizuoka 421-0396, JP
IDEI Hiroaki, Shizuoka 421-0396, JP
NOZAKI Atsuyasu, Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B44C 1/24 → (51) ***E04F 15/10***

B60B 3/06 → (51) ***H05B 6/02***

(51) ***B60B 3/10*** (11) **3 330 098 A1**
B60B 9/26 ***B60C 7/24***

(25) En (26) En

(21) 17199919.6 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 15.11.2016 US 201615351706

(54) • *RADANORDNUNG FÜR EINE TRAGSTRUKTUR UND SYSTEM ZUM TRAGEN EINER LAST*
• *WHEEL ASSEMBLY FOR A SUPPORT STRUCTURE AND SYSTEM FOR SUPPORTING A LOAD*
• *ENSEMBLE ROUE POUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET SYSTÈME PERMETTANT DE SUPPORTER UNE CHARGE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH 44224, US
EDWARDS, Steven Amos, Akron, OH 44313, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60B 9/26 → (51) ***B60B 3/10***

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/18***

B60B 27/02 → (51) ***F16C 33/78***

B60B 35/14 → (51) ***B60B 35/18***

(51) ***B60B 35/18*** (11) **3 330 099 A1**
B60B 35/14 ***B60K 7/00***
F16C 19/18 ***F16C 41/00***
H02K 7/08 ***H02K 7/18***

(25) Ja (26) En

(21) 16832976.1 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072450 29.07.2016
(87) WO 2017/022697 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151602
(54) • *RADLAGERVORRICHTUNG MIT GENERATOR*
• *WHEEL BEARING DEVICE WITH GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE ROULEMENT DE ROUE AVEC GÉNÉRATEUR*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KURITA, Masao, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60C 1/00 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 5/14 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B60C 7/18*** ***B60B 9/26*** (11) **3 330 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204386.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366075
(54) • *STRUKTURELL GETRAGENER REIFEN*
• *STRUCTURALLY SUPPORTED TIRE*
• *PNEU À SUPPORT STRUCTURAL*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ORLEWSKI, Piotr, L-9021 Ettelbruck, LU
SPORTELLI, Francesco, L-3249 Bettembourg, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 7/24 → (51) ***B60B 3/10***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 5/00*** (11) **3 330 101 A1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 16830630.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072373 29.07.2016
(87) WO 2017/018527 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149920
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ASANUMA, Koji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/00*** (11) **3 330 102 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832489.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003452 25.07.2016
(87) WO 2017/022206 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152751
31.07.2015 JP 2015152742
(54) • *LUFTREIFEN FÜR MOTORRÄDER*
• *PNEUMATIC TIRE FOR MOTORCYCLES*
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTES*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAJIMOTO, Katsuhiko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11*** (11) **3 330 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203339.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016234360
(54) • *MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE*
• *MOTORCYCLE TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAINS ACCIDENTÉS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MIWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** (11) **3 330 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204589.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016235239
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 330 105 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832962.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072390 29.07.2016
(87) WO 2017/022683 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152445
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MAEDA, Shimpei, Tokyo 104-8340, JP
ITO, Tomoaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/24*** ***B60C 23/04*** (11) **3 330 106 A1** ***B60C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17205182.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 US 201662429995 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN REIFENDRUCK- UND VERSCHLEISSZUSTANDSSCHÄTZUNG*
• *INDIRECT TIRE PRESSURE AND WEAR STATE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION INDIRECTE DE LA PRESSION ET DE L'ÉTAT D'USURE DE PNEUS*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, LU
HERZFELD, Eric Michael, New York, NY 10025, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 15/02*** ***B60C 15/028*** (11) **3 330 107 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193610.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.11.2016 DE 102016223393
(54) • *DICHTRING FÜR EIN FAHRZEUGRAD*
• *SEALING RING FOR A VEHICLE WHEEL*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Müller, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, DE
Weinhold, Hartmut, 38122 Braunschweig, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/028 → (51) ***B60C 15/02***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 330 108 A1**
B60R 25/24 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/32 ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17204078.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364427
(54) • *ANTENNE MIT PARASITÄREM ELEMENT*
• *ANTENNA WITH PARASITIC ELEMENT*
• *ANTENNE AVEC ÉLÉMENT PARASITE*
(71) TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US
(72) LIN, Xing Ping, West Bloomfiled, MI Michigan 48324, US
BLOSSFELD, Michael, South Lyon, MI Michigan 48178, US
HERTWIG, Frank, Brighton, MI Michigan 48114, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 330 109 A1**
B60C 19/00
(25) En (26) En
(21) 17205493.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 US 201662430025 P
30.10.2017 US 201715796932
(54) • *RADUNWUCHTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WHEEL IMBALANCE DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE BALOURD DES ROUES ET PROCÉDÉS*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, LU
HERZFELD, Eric Michael, New York, NY 10025, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 23/04 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 23/06 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 25/138 → (51) ***F16K 31/524***

B60C 27/08 → (51) ***B08B 9/043***

B60G 7/00 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 7/00 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***B60G 7/02*** (11) **3 330 110 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204333.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016223861
(54) • *LAGERBOCK ZUR FESTLEGUNG EINES STARRACHSEN-LÄNGSLENKERS MIT BETRIEBSLASTFALL BEEINFLUSSENDEM ANLAGEBAUTEIL*
• *BEARING BLOCK FOR FIXING A BEAM AXLE LONGITUDINAL ARM WITH COMPONENT AFFECTING OPERATING LOAD CASE*
• *SUPPORT DE PALIER PERMETTANT DE FIXER UN BRAS OSCILLANT LONGITUDINAL À ESSIEUX RIGIDES POURVU DE COMPOSANT D'APPUI INFLUENÇANT LE CAS DE CHARGE DE FONCTIONNEMENT*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Leiß, Jan, 48493 Wettringen, DE
Pentin, Paul, Scarborough, YO12 NG, GB
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B60G 11/30 → (51) ***B60G 21/073***

B60G 15/06 → (51) ***F16F 9/46***

B60G 17/015 → (51) ***B62K 25/04***

(51) ***B60G 17/04*** (11) **3 330 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201942.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE AUFHÄNGUNG FÜR EINEN GELÄNDEWAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A SUSPENSION FOR AN OFF-HIGHWAY VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUSPENSION DE VÉHICULE TOUT TERRAIN*
(71) Husco International, Inc., 2239 Pewaukee Road, Waukesha, WI 53187, US
(72) JERVIS, Mark, Lancashire, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

B60G 17/08 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 330 112 A1**
B60G 7/00
(25) En (26) En
(21) 16201947.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STABILISATOR FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *STABILIZER FOR A VEHICLE SUSPENSION*
• *STABILISATEUR POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(71) Engineering Developments for Automotive Industry, S.L., Parque Empresarial Boroa Edificio AIC (Automotive Intelligent Center), 48430 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
(72) Mosteiro Goyoaga, Jose Ramon, 48340 Amorebieta, ES
Marchand, Nicolas, 1160 brussels, BE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B60G 21/073*** (11) **3 330 113 A1**
B60G 11/30 ***F15B 1/24***
F16F 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 16830235.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069743 04.07.2016
(87) WO 2017/018130 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147372
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND AKKUMULATOR*
• *SUSPENSION DEVICE AND ACCUMULATOR*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ET ACCUMULATEUR*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) CHIKAMATSU, Satoshi, Tokyo 105-6111, JP
KAWAKAMI, Hideki, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60H 1/22 → (51) ***B60K 15/01***

B60J 1/00 → (51) ***B60R 11/04***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 5/00 → (51) ***B60R 13/02***

B60J 5/10 → (51) ***E05F 15/622***

B60J 5/10 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***B60J 11/04*** (11) **3 330 114 A1**
(25) It (26) En
(21) 17204801.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 IT 201600122179
(54) • *VOLLSCHUTZPLANE FÜR FAHRZEUGE MIT VERBESSERTEN FIXIERUNGSMITTEL AM FAHRZEUG*
• *FULL PROTECTION COVER SHEET FOR VEHICLES PROVIDED WITH IMPROVED CONSTRAINING MEANS TO THE VEHICLE ITSELF*
• *TOILE DE PROTECTION COMPLÉTE POUR VÉHICULES AVEC DES MOYENS DE FIXATION AU VÉHICULE MÊME AMÉLIORÉS*
(71) Confezioni Andrea Italia S.r.l., Via Friuli, 8, 21100 Varese, IT
(72) TAVELLI, Andrea, 21100 VARESE, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 330 115 A2**
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 17188395.2 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.08.2016 DE 102016116017
02.02.2017 DE 102017102064

(54) • *ELEKTRO-LASTWAGEN*
• *ELECTRO TRUCKS*
• *CAMION À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) König Metall GmbH & Co. KG, Josef-König-Straße 1, 76571 Gaggenau, DE
Kerspe, Jobst H., Schubertstraße 23, 69256 Mauer, DE
Erhardt GmbH Fahrzeug und Teile, Nellinger Straße 17A, 70619 Stuttgart, DE

(72) Kerspe, Dr.-Ing. Jobst H., 69256 Mauer, DE
Fischer, Michael, 76571 Gaggenau, DE
Erhardt, Jürgen, 70619 Stuttgart, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

B60K 7/00 → (51) ***B60B 35/18***

B60K 11/08 → (51) ***F01P 7/12***

B60K 13/04 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***B60K 15/01*** ***B60H 1/22*** (11) **3 330 116 A1** ***B60K 15/03***

(25) De (26) De

(21) 17204405.9 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 DE 102016123323

(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE

(72) Eberspach, Günter, 72649 Wolfschlugen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE

(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/01***

B60K 15/035 → (51) ***F16K 15/04***

B60K 15/077 → (51) ***F16K 15/04***

B60K 31/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 330 117 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16830505.0 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071798 26.07.2016

(87) WO 2017/018400 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 JP 2015147996

(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*

(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) YAMAMURA, Ayako, Nagaoka Niigata, JP

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

B60K 35/00 → (51) ***B60W 40/08***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/14***

B60K 35/00 → (51) ***F02D 29/02***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/00 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 11/18*** ***H02J 1/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 330 118 A1** ***H01R 4/00*** ***H02H 3/08***

(25) En (26) En

(21) 17198749.8 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 CH 15822016

(54) • *VERBESSERTES LADEGERÄT FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *AN IMPROVED CHARGER FOR AN EV VEHICLE*
• *CHARGEUR AMÉLIORÉ POUR UN VÉHICULE EV*

(71) Evtec AG, Rengglochstrasse 19, 6012 Kriens-Obernau, CH

(72) KRAMIS, Markus, 6020 Emmenbrücke, CH
BUCHER, Roland, 6280 Hochdorf, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B60L 3/00 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 3/00 → (51) ***H04R 3/00***

B60L 7/10 → (51) ***B60L 7/24***

(51) ***B60L 7/24*** ***B60L 7/10*** ***B60L 7/26*** (11) **3 330 119 A1** ***B60W 30/18***

(25) Ja (26) En

(21) 15899649.6 (22) 29.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/071539 29.07.2015

(87) WO 2017/017816 2017/05 02.02.2017

(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HIRAKAWA, Yoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KATSUMATA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 7/26 → (51) ***B60L 7/24***

B60L 11/00 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 330 120 A1**

(25) En (26) En

(21) 17172272.1 (22) 22.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 CN 201611105189

(54) • *BIDIREKTIONALES FAHRZEUGMONTIERTES LADUNGS- UND ENTLADUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN DAVON*
• *A BIDIRECTIONAL VEHICLE-MOUNTED CHARGE AND DISCHARGE SYSTEM AND ITS METHODS*
• *SYSTÈME BIDIRECTIONNEL DE CHARGE ET DE DÉCHARGE EMBARQUÉ ET SES PROCÉDÉS*

(71) Phihong Technology Co., Ltd., No. 568, Fusing 3rd Road, Gueishan Township T'ao yuan 333, TW

(72) CHEN, Chun-Chen, Taoyuan City 333, TW
LEE, Jian-Hsieng, Tainan City 711, TW
CHUANG, Chih-Hsiang, Tainan City 702, TW
KU, Hsiao-Tung, Taoyuan City 333, TW

(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

B60L 11/18 → (51) ***B60K 1/04***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/18***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 15/00 → (51) ***H05K 7/14***

B60L 15/40 → (51) ***B61L 27/00***

(51) ***B60N 2/015*** ***B61D 33/00*** ***B60N 2/24*** (11) **3 330 121 A1** ***B60N 2/30***

(25) De (26) De

(21) 17198206.9 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 DE 102016123361
13.10.2017 DE 102017123933

(54) • *TRAGSTRUKTUR*
• *SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE PORTEUSE*

(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE

(72) Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg, DE
Schneider, Franz, 92318 Neumarkt, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/14***

(51) ***B60N 2/14*** (11) **3 330 122 A1**
B60N 2/06
(25) De (26) De
(21) 17203687.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 DE 102016123240
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGSITZ MIT EINER DREHEINHEIT UND EINER VERSCHIEBEEINHEIT*
• *DEVICE FOR A VEHICLE SEAT HAVING A ROTARY UNIT AND A DISPLACEMENT UNIT*
• *DISPOSITIF POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE ROTATION ET D'UNE UNITÉ DE DÉPLACEMENT*
(71) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 330 123 A1**
B60N 2/18 ***B60N 2/22***
B60N 2/225 ***B60N 2/90***
(25) En (26) En
(21) 17204032.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016231928
25.09.2017 JP 2017183107
(54) • *BREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGSITZVERSTELLERS*
• *BRAKE DEVICE OF VEHICULAR SEAT ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) TF-Metal Co., Ltd., 1558, Uchiyama Arai-cho, Kosai-shi, Shizuoka 431-0304, JP
(72) KANAZAWA, Takaya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0304, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/225 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/30 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/56 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/56 → (51) ***B60N 2/70***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 330 124 A1**
B60N 2/70 ***B60N 2/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204515.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661672
(54) • *FAHRZEUGSITZ UND SITZELEMENT, DAS MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST, DAS EINE LEITUNG UMFASST*
• *VEHICLE SEAT AND SEAT ELEMENT PROVIDED WITH A VENTILATION SYSTEM COMPRISING A DUCT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE SIÈGE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATION COMPRENANT UN CONDUIT*
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) LONGATTE, Florent, 78120 Rambouillet, FR
DURIEZ, Didier, 91220 Le Plessis-Pâté, FR
ROBERT, Jacques, 91460 Marcoussis, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60N 2/70*** (11) **3 330 125 A1**
B60N 2/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203927.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661729
(54) • *FAHRZEUGSITZ UND SITZELEMENT, DAS EIN ERGONOMISCHES BELÜFTUNGSSYSTEM UMFASST*
• *VEHICLE SEAT AND SEAT ELEMENT COMPRISING AN ERGONOMIC VENTILATION SYSTEM*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT DE SIÈGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATION ERGONOMIQUE*
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) BOQUET, Mathieu, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
LONGATTE, Florent, 78120 Rambouillet, FR
DURIEZ, Didier, 91220 Le Plessis-Pâté, FR
CHABERT, Laurent, 91590 Cerny, FR
BHOR, Sandeep, 411044 Nigdi Pradhikaran, Pune, IN
DESAI, Izajmahamad, 416218 Tal. Kagal, IN
LY, Stéphane, Shanghai, CN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 330 126 A1**
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 17205027.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 US 201615368234
(54) • *AUFHÄNGUNGSLEHNENSYSTEM*
• *SUSPENSION RECLINE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INCLINAISON DE SUSPENSION*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, CO 80917, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/16***

B60P 1/64 → (51) ***B66C 23/18***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 330 127 A1**
F21S 43/243 ***F21S 43/245***
F21S 43/247 ***F21S 43/249***
(25) En (26) En
(21) 17203174.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.11.2016 US 201615359005
(54) • *FASEROPTISCHE LICHTFELDVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *FIBER OPTIC LIGHT PANEL DEVICE WITH PLURAL OUTPUTS*
• *DISPOSITIF DE PANNEAU LUMINEUX À FIBRES OPTIQUES AYANT PLUSIEURS SORTIES*
(71) Valeo North America, Inc., 1231 A Avenue North, Seymour, IN 47274, US
(72) POTTER, Brant, SEYMOUR, 47274, US
ORISICH, John, SEYMOUR, 47274, US
GREENE, Kayla, SEYMOUR, 47274, US
BAKER, Davis, SEYMOUR, 47274, US
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/16***

B60Q 1/00 → (51) ***H05B 37/02***

B60Q 1/04 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***B60Q 1/34*** (11) **3 330 128 A1**
B60Q 1/40
(25) En (26) En
(21) 16202160.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONTROL UNIT, VEHICLE AND METHOD*
• *UNITÉ DE COMMANDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Lee, HoSeok, Bugangmyeon, Sejongsi, KR
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B60Q 1/34 → (51) ***H05B 37/02***

B60Q 1/40 → (51) ***B60Q 1/34***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 330 129 A1**
B60Q 1/52 ***B60Q 7/00***
B60Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 17171231.8 (22) 16.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 KR 20160007028 U

(54) • *INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGS-VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *INFORMATION NOTIFICATION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS POUR VÉHICULE*

(71) Jo, Kwang Hyun, 102-807, 180, Guam-ro Buk-gu, Daegu 41464, KR

(72) Jo, Kwang Hyun, Daegu 41464, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B60Q 1/52 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 5/00 → (51) ***H04R 3/00***

B60Q 7/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B60R 1/00 → (51) ***B60R 21/00***

B60R 1/00 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60R 1/078*** ***B60S 1/56*** (11) **3 330 130 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204404.2 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615364362

(54) • *TELESKOPISCHE RÜCKSICHTANORDNUNG MIT KAMERA UND OBJEKTIV-WISCHSYSTEM*
• *TELESCOPING REARVIEW ASSEMBLY WITH CAMERA AND LENS WIPING SYSTEM*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR TÉLESCOPIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ESSUYAGE DE CAMÉRA ET D'OBJECTIF*

(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(72) HENION, Paul, Port Huron, County of St. Clair, MI Michigan 48060, US
BROOKS, Darryl, Romeo, MI Michigan 48065, US
SINELLI, Gary, Birmingham, MI Michigan 48009, US

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 11/02 → (51) ***B60R 11/04***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 330 131 A1**

(25) En (26) En

(21) 16465558.1 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KONSOLE-VORRICHTUNG FÜR EINEN SENSOREINHEIT EINES FAHRZEUGS*
• *BRACKET DEVICE, SYSTEM COMPRISING A BRACKET DEVICE AND A SENSOR UNIT, AND A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE UNITÉ DE CAPTEUR DE VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Lapugean, Alexandru, 300715 Timisoara, RO
Lazar, Adrian-Catalin, 300495 Timisoara, RO

(74) Reuter, Andreas, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B60R 11/04*** ***B60J 1/00*** (11) **3 330 132 A1** ***B60R 11/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16830638.9 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072427 29.07.2016

(87) WO 2017/018535 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 JP 2015151368

(54) • *GLASPLATTENMODUL*
• *GLASS PLATE MODULE*
• *MODULE DE PLAQUE DE VERRE*

(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) NAKAGAWA, Masafumi, Tokyo 108-6321, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B60R 13/02*** ***B32B 3/30*** (11) **3 330 133 A1** ***B60J 5/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16830563.9 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072057 27.07.2016

(87) WO 2017/018458 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 JP 2015148890

(54) • *GESTAPELTE ZUSAMMENGESETZTE INNENAUSSTATTUNGSKOMPONENTE*
• *STACKED COMPOSITE INTERIOR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'INTÉRIEUR COMPOSITE EMPILÉ*

(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

(72) MIYASHITA, Osamu, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***C09D 5/14***

B60R 16/02 → (51) ***F02B 77/00***

B60R 16/02 → (51) ***G06F 11/22***

B60R 16/02 → (51) ***H04N 5/238***

(51) ***B60R 19/24*** (11) **3 330 134 A1**

(25) De (26) De

(21) 17204884.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 DE 102016123443

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WENIGSTENS ZWEI VARIANTEN EINES VERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AT LEAST TWO VARIANTS OF A CLADDING PART FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS DEUX VARIANTES D'UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

(72) Krist, Matthias, 95189 Köditz, DE
Weller, Markus, 08626 Mühlental OT Oberwürschnitz, DE

(51) ***B60R 21/00*** ***B60R 1/00*** ***B60W 30/06*** (11) **3 330 135 A1** ***G06T 1/00*** ***B60W 40/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16830072.1 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003529 29.07.2016

(87) WO 2017/017967 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 JP 2015149857

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE, IMAGING DEVICE, VEHICLE, AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF D'IMAGERIE, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) KINOSHITA, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60R 21/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60R 21/00 → (51) ***G01C 21/26***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 25/10 → (51) ***G08B 25/00***

(51) ***B60R 25/24*** ***E05B 49/00*** ***H04M 11/00*** (11) **3 330 136 A1** ***H04M 1/00*** ***H04Q 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16829986.5 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002683 02.06.2016

(87) WO 2017/017877 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 JP 2015149327

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) YAMAGUCHI, Taichi, Aichi-pref 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 25/24 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/40*** (11) **3 330 137 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830534.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071938 26.07.2016
(87) WO 2017/018429 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148169
(54) • *WISCHERANORDNUNG UND GELENKELEMENT FÜR EINE WISCHERANORDNUNG*
• *WIPER ASSEMBLY AND JOINT MEMBER FOR WIPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSUIE-GLACE ET ÉLÉMENT DE JOINT POUR ENSEMBLE ESSUIE-GLACE*
(71) Nippon Wiper Blade Co., Ltd., 311 aza-Numagashira ooaza-Shimotakayanagi, Kazo-shi, Saitama 347-8585, JP
(72) SHIMIZU Yuta, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
AOKI Yoshiaki, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 330 138 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830535.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071939 26.07.2016
(87) WO 2017/018430 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148170
(54) • *WISCHERANORDNUNG*
• *WIPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSUIE-GLACE*
(71) Nippon Wiper Blade Co., Ltd., 311 aza-Numagashira ooaza-Shimotakayanagi, Kazo-shi, Saitama 347-8585, JP
(72) SHIMIZU Yuta, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
AOKI Yoshiaki, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 1/56 → (51) ***B60R 1/078***

(51) ***B60T 1/06*** ***B60T 13/74*** ***B60W 10/18*** (11) **3 330 139 A1** ***F16H 63/48*** F16H 63/34
(25) En (26) En
(21) 17200413.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233580
(54) • *PARKSPERRENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PARKING LOCK CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) NAKADE, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAWAGUCHI, Yusaku, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60T 1/10*** (11) **3 330 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001919.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367980
(54) • *VARIABLER BOOSTER FÜR HYBRIDES PNEUMATISCHES REGENERATIVES SYSTEM*
• *VARIABLE BOOSTER FOR HYBRID PNEUMATIC REGENERATIVE SYSTEM*
• *AMPLIFICATEUR VARIABLE POUR SYSTÈME RÉGÉNÉRATIF PNEUMATIQUE HYBRIDE*
(71) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) KAY, Steven D., Greenlawn, NY 11740, US
SHAPIRO, Jeffrey S., Smithtown, NY 11787, US
HAMMERQUIST, Robert E., Huntington, NY 11743, US
HARTNEY, Steven A., Farmingdale, NY 11735, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B60T 1/10*** ***B61H 9/06*** (11) **3 330 141 A1** ***F16D 61/00***
(25) En (26) En
(21) 17001920.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367962
(54) • *HYBRIDES PNEUMATISCHES REGENERATIVES SYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *HYBRID PNEUMATIC REGENERATIVE SYTEM FOR RAILWAY VEHICLES*
• *SYSTÈME RÉGÉNÉRATIF PNEUMATIQUE HYBRIDE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Sneddon, Keith C., Sayville, NY 11782, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60T 8/00 → (51) ***B60T 8/172***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 330 142 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899598.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071257 27.07.2015
(87) WO 2017/017764 2017/05 02.02.2017
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BRAKING CONTROL DEVICE AND BRAKING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUGANO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B60T 8/172*** ***B60T 8/00*** (11) **3 330 143 A1** ***B60T 13/74***
(25) Ja (26) En
(21) 16830374.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071134 19.07.2016
(87) WO 2017/018269 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147585
(54) • *REIBUNGSBREMSSYSTEM*
• *FRICTION BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN À FRICTION*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B60T 13/74*** ***F04C 2/107*** (11) **3 330 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306606.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHRAUBENPUMPE*
• *SCREW PUMP*
• *POMPE À VIS*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) VERMANDE, Frédéric, 46100 Figeac, FR
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 13/74 → (51) ***B60T 1/06***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/172***

B60T 13/74 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 40/076***

B60W 10/06 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B60W 10/18*** ***B60W 10/20*** (11) **3 330 145 A1** ***B60T 13/74***
(25) De (26) De
(21) 17201945.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123104
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER BREMSSTEUERUNG*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH BRAKE CONTROL*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE COMMANDE DE FREINAGE*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Düwel, Matthias, 22850 Norderstedt, DE
Herschel, Jan, 23843 Bad Oldesloe, DE
Glaeske, Jens, 22844 Norderstedt, DE
Rosenberg, Tilman, 22303 Hamburg, DE
Schuchard, Michael, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
Bernitt, Rolf, 25474 Bönningstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B60W 10/18 → (51) ***B60T 1/06***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 40/076***

B60W 10/22 → (51) ***B60W 40/076***

B60W 10/26 → (51) ***H01M 10/44***

B60W 10/30 → (51) ***F01N 3/20***

B60W 20/00 → (51) ***F01N 3/20***

B60W 20/00 → (51) ***H01M 10/44***

B60W 30/00 → (51) ***B60W 40/08***

(51) ***B60W 30/06*** ***B60R 21/00*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/184*** (11) **3 330 146 A1** ***B60W 10/04*** ***B60W 10/18*** ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832692.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070361 11.07.2016
(87) WO 2017/022413 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151454
(54) • *PARKASSISTENZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *PARKING ASSIST DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) FUKUSHIMA, Yuuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TANIMICHI, Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SARUWATARI, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 30/06 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 40/076***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 40/076***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 7/24***

B60W 40/02 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 40/076*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/22*** ***B60W 30/14*** ***G05D 1/08*** ***B60W 40/11*** (11) **3 330 147 A1** ***B60W 10/20*** ***B60W 30/12*** ***G05D 1/02*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17184256.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRROUTE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A DRIVING ROUTE FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UN ITINÉRAIRE POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Cheolhun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60W 40/08*** ***B60K 35/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 330 148 A1** ***B60W 30/00*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16830238.8 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069805 04.07.2016
(87) WO 2017/018133 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149501
(54) • *AUTOMATISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *AUTOMATIC DRIVING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULES*
(71) Tayama, Shuichi, 3-29-6 Amanuma Suginami-ku, Tokyo 167-0032, JP
Image Co., Ltd., 1-8-9 Shintomi Chuo-ku, Tokyo 104-0041, JP
(72) TAYAMA, Shuichi, 1670032, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

B60W 40/10 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/11 → (51) ***B60W 40/076***

B60W 40/112 → (51) ***B62J 99/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/10***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 50/14*** (11) **3 330 149 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203378.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.11.2016 DE 102016014167
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE WITH A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Schirp, Christian, 44789 Bochum, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) ***B60W 50/10*** ***B60W 50/00*** (11) **3 330 150 A1**
(25) De (26) De
(21) 17197230.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 DE 102016223970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STEUERUNG EINER IN ABHÄNGIGKEIT EINES GASPEDALWINKELS EINES FAHRZEUGS ERZEUGTEN MOTORLEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A CONTROL OF ENGINE PERFORMANCE DEPENDING ON AN ACCELERATOR PEDAL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE COMMANDE D'UNE PUISSANCE DU MOTEUR GÉNÉRÉE EN FONCTION DE L'ANGLE D'UNE PÉDALE DE L'ACCÉLÉRATEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Brochhaus, Markus, 70195 Stuttgart, DE
Engelhardt, Markus, 50999 Köln, DE

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 40/10*** ***B60W 40/02*** ***B60K 35/00*** (11) **3 330 151 A1** ***B60W 40/105*** ***B60R 1/00*** ***G05D 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16830877.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2016/008328 29.07.2016
(87) WO 2017/018844 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199179 P
02.05.2016 KR 20160054107
28.07.2016 KR 20160095969
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTONOMOUS VEHICLE AND OPERATION METHOD OF SAME*
• *VÉHICULE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CRONIN, John, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
CRONIN, Seth Melvin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B60W 50/14 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/08***

B61B 3/00 → (51) ***A61G 7/10***

(51) ***B61D 15/12*** (11) **3 330 152 A1**
(25) De (26) De
(21) 16202009.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOTORGETRIEBENES SCHIENENFAHRZEUG FÜR DIE INSPEKTION EINES STRECKENABSCHNITTS*
• *MOTOR-DRIVEN RAILWAY VEHICLE FOR INSPECTING A SECTION OF TRACK*
• *VÉHICULE SUR RAILS MOTORISÉ POUR L'INSPECTION D'UN TRONÇON DE VOIE*
(71) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
(72) MONTINI, Matteo Maria, 6965 CADRO, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) ***B61D 17/04*** ***H01R 4/62*** ***H01R 43/02*** (11) **3 330 153 A1** ***H01R 4/64*** ***H01R 11/12***
(25) De (26) De
(21) 17002072.1 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2012 DE 102012215720
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT ERDUNGSLASCHEN*
• *RAIL VEHICLE WITH GROUNDING FLAPS*
• *VÉHICULE SUR RAIL DOTÉ DE CLIPS DE MISE À LA TERRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baumann, Stefan, 86609 Donauwörth, DE
Gebhard, Bruno, 91301 Forchheim, DE
(62) 13182781.8 / 2 705 996

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/015***

B61F 5/50 → (51) ***B61F 19/00***

(51) ***B61F 19/00*** ***B61F 5/50*** (11) **3 330 154 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16849933.3 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071181 18.01.2016
(87) WO 2017/063312 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 CN 201510666419
(54) • *SCHNEEANHÄUFUNGVERHINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUGDREHGESTELLBEREICH*
• *SNOW ACCUMULATION PREVENTING DEVICE FOR TRAIN BOGIE AREA*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'ACCUMULATION DE NEIGE POUR ZONE DE BOGIE DE TRAIN*
(71) Central South University, No.22 South Shaoshan Road, Changsha, Hunan 410000, CN
(72) GAO, Guangjun, Changsha Hunan 410000, CN
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

B61G 3/00 → (51) ***B61K 9/00***

(51) ***B61G 5/02*** (11) **3 330 155 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829847.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091904 27.07.2016
(87) WO 2017/016482 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510455475
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND STECKVERBINDER DAFÜR*
• *RAILWAY VEHICLE AND JOINT CONNECTOR THEREOF*
• *VÉHICULE DE CHEMIN DE FER ET RACCORD D'ARTICULATION DE CELUI-CI*
(71) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
(72) WANG, Xiaolong, Qiqihar Heilongjiang 161002, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B61H 9/06 → (51) ***B60T 1/10***

(51) ***B61K 9/00*** ***B61G 3/00*** (11) **3 330 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210690.8 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.11.2007 NL 1034687
(54) • *GERÄT, Z. B. ZUR MESSUNG DER SCHIENENGEOMETRIE*
• *APPLIANCE, E.G. TO MEASURE RAIL GEOMETRY*
• *APPAREIL, PAR EXEMPLE, POUR MESURER LA GÉOMÉTRIE DES RAILS*
(71) Fugro NL Land B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) Berkers, Adrianus Fransiscus Wilhelmus, 3514 XC Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 08849639.3 / 2 212 179

(51) ***B61L 3/00*** ***B61L 27/00*** (11) **3 330 157 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202111.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.11.2016 JP 2016225688
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON TRANSPORTNACHFRAGE UND -ANGEBOT*
• *TRANSPORTATION DEMAND-AND-SUPPLY MATCHING SYSTEM AND TRANSPORTATION DEMAND-AND-SUPPLY MATCHING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE L'OFFRE ET DE LA DEMANDE DE TRANSPORT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YANO, Kojin, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B61L 5/02*** B61L 5/06 (11) **3 330 158 A1** B61L 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306667.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 FR 1661822
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WEICHE*
• *SWITCH OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANOEUVRE POUR AIGUILLAGE*
(71) Vossloh Cogifer (Société Anonyme), 21 avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 STRASBOURG, FR
VOGLER, Thomas, 67270 BOSSENDORF, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***B61L 27/00*** ***B60L 15/40*** (11) **3 330 159 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832690.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070358 11.07.2016
(87) WO 2017/022411 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151447
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *RAILWAY VEHICLE OPERATION ASSISTANCE DEVICE AND OPERATION ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) FURUTANI Ryo, Tokyo 100-8280, JP
IIHOSHI Yoichi, Tokyo 100-8280, JP
MORITA Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/00***

B62B 3/10 → (51) ***A47L 13/50***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 330 160 A1**
B62D 127/00
(25) Ja (26) En
(21) 15900320.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071764 31.07.2015
(87) WO 2017/022006 2017/06 09.02.2017
(54) • *STEER-BY-WIRE-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STEER-BY-WIRE-SYSTEM*
• *STEER-BY-WIRE SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR STEER-BY-WIRE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIYASHITA, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 330 161 A1**
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B62D 119/00 ***B62D 137/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832753.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071197 20.07.2016
(87) WO 2017/022474 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151448
(54) • *FAHRZEUGLENKASSISTENZSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR STEERING ASSISTANCE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHIMIZU Ryosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 330 162 A1**
B62D 25/20 ***B21D 7/16***
(25) Ko (26) En
(21) 16830660.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001590 17.02.2016
(87) WO 2017/018626 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105897
(54) • *SEITENRAHMEN FÜR EINE FAHRZEUGVORDERSEITE*
• *VEHICLE FRONT SIDE FRAME*
• *CADRE DE CÔTÉ AVANT DE VÉHICULE*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HA, Ji-Woong, Incheon 21985, KR
KIM, Jae-Hyun, Incheon 21985, KR
KANG, Yeon-Sik, Incheon 21985, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 330 163 A1**
B62D 25/06 ***B62D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17201631.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.11.2016 JP 2016229827
(54) • *MITTELTEILSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CENTRAL PART STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PARTIE CENTRALE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SATO, Kazuyuki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8666, JP
HASHIGUCHI, Hiroshi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8666, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/06 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 127/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 99/00*** (11) **3 330 164 A1**
B60W 40/112
(25) Ja (26) En
(21) 16832596.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066378 02.06.2016
(87) WO 2017/022317 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152963
(54) • *SCHRÄGLAGENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SCHRÄGLAGENERFASSUNGSVERFAHREN*
• *BANKING ANGLE DETECTION DEVICE AND BANKING ANGLE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE DÉVERS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANGLE DE DÉVERS*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) AWANO, Koichiro, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B62K 23/04 → (51) ***F02B 61/02***

B62K 23/04 → (51) ***G01D 5/14***

B62K 23/06 → (51) ***B62M 25/04***

(51) ***B62K 25/04*** (11) **3 330 165 A1**
B60G 17/015
(25) Ja (26) En
(21) 16832595.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066377 02.06.2016
(87) WO 2017/022316 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152964
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STOSSDÄMPFER UND AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR SHOCK ABSORBER AND SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR AMORTISSEUR DE CHOCS ET DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) AWANO, Koichiro, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B62K 25/20 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 330 166 A1**
B62L 1/00 ***B62M 7/02***
B62M 9/16 B62J 15/00
B62J 99/00 G01P 3/44
B60T 8/32 B62K 19/38
B60T 8/17
(25) En (26) En
(21) 17204633.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 JP 2016235934
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) KIMURA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
IMAFUKU, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62L 1/00 → (51) ***B62K 25/28***

B62M 7/02 → (51) ***B62K 25/28***

(51) ***B62M 9/1244*** (11) **3 330 167 A1**
B62M 9/1248
(25) It (26) En
(21) 17201259.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121398
(54) • *FAHRRADGANGSCHALTUNG*
• *BICYCLE GEARSHIFT*
• *DÉRAILLEUR POUR BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) BERNARDELE, Davide, I-36030 Caldogno, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

B62M 9/1248 → (51) ***B62M 9/1244***

B62M 9/16 → (51) ***B62K 25/28***

(51) ***B62M 25/04*** (11) **3 330 168 A1**
B62K 23/06
(25) It (26) En
(21) 17202363.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 IT 201600122800
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG DES SEILZUGS EINER FAHRRADKETTENSCHALTUNG*
• *ACTUATION DEVICE OF THE CONTROL CABLE OF A BICYCLE DERAILLEUR*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DU CÂBLE DE COMMANDE D'UN DÉRAILLEUR DE BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (VI), IT
MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

B63B 9/00 → (51) ***B63B 49/00***

(51) ***B63B 21/00*** (11) **3 330 169 A1**
B63B 21/04 ***B63B 21/20***
B63B 22/02
(25) En (26) En
(21) 17201289.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.11.2016 IT 201600115543
(54) • *AUTOMATISCHE VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFE*
• *AUTOMATIC MOORING DEVICE FOR VESSELS*
• *DISPOSITIF D'AMARRAGE AUTOMATIQUE DESTINÉ À DES BATEAUX*
(71) Stael S.R.L., Via Goffredo Mameli 57/59, 20852 Villasanta, MB, IT
(72) RAMARI, Luigi Angelo Filippo, 20862 ARCORE MB, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B63B 21/04 → (51) ***B63B 21/00***

B63B 21/20 → (51) ***B63B 21/00***

B63B 22/02 → (51) ***B63B 21/00***

(51) ***B63B 39/00*** (11) **3 330 170 A1**
B63B 43/14
(25) De (26) De
(21) 16201920.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR ROLLSTABILISIERUNG VON BOOTEN UND BOOT*
• *SYSTEM FOR ROLL STABILISATION OF BOATS AND BOAT*
• *SYSTÈME DE STABILISATION DU ROULIS DE BATEAUX ET BATEAU*
(71) Perthel, Stephen, Schildergasse 32, 50667 Köln, DE
(72) Perthel, Stephen, 50667 Köln, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B63B 43/14 → (51) ***B63B 39/00***

(51) ***B63B 49/00*** (11) **3 330 171 A2**
B63B 9/00 ***G01C 21/20***
(25) En (26) En
(21) 17204814.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 EP 16201572
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES STROMVERBRAUCHS EINES SEESCHIFFES*
• *APPARATUS FOR PREDICTING A POWER CONSUMPTION OF A MARITIME VESSEL*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN VAISSEAU MARITIME*
(71) Offshore Navigation Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, AI
(72) DOKKEN, Sverre, 3071 Limassol, CY
MAO, Wengang, SE-412 96 Gothenburg, SE
ANAGNOSTOPOULOS, Alexis, Cheshire, SK10 2AB, GB
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 330 172 A1**
B29D 99/00 ***B64C 1/12***
B64C 3/18
(25) En (26) En
(21) 17204591.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2012 US 201213455217
(54) • *VERSTEIFUNGSELEMENT MIT ABLÖSERESISTENTER ENDFORM*
• *DISBOND RESISTANT STIFFENER RUNOUT*
• *EXTRÉMITÉ DE RAIDISSEUR AMÉLIORANT LA RÉSISTANCE AU DÉLAMINAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DEOBALD, Lyle Ray, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BROOK, Kenneth L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
JACKSON, Timothy D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DUFFIÉ, Kenneth John, 60606-1596, IL Illinois Chicago, US
DOTY, Gregory B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 13164683.8 / 2 657 128

(51) ***B64C 1/12*** (11) **3 330 173 A1**
B64F 5/10 ***B23Q 9/02***
B23Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 17202587.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365426
(54) • *VERBUNDKONTUR-VAKUUMBAHN ZUR AUTOMATISIERUNG DER ENDMONTAGE VOM INNEREN EINES RUMPFES AUS*
• *COMPOUND CONTOUR VACUUM TRACK FOR AUTOMATION OF FINAL ASSEMBLY FROM THE INTERIOR OF A FUSELAGE*
• *CHENILLE À VIDE À CONTOUR COMPOSÉ POUR L'AUTOMATISATION DE L'ASSEMBLAGE FINAL DEPUIS L'INTÉRIEUR D'UN FUSELAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHAN, Kowk Tung, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SISCO, Tanni, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HARTMANN, John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TOMCHICK, Scott Charles, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MESTEMACHER, Frank Charles, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 1/30 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 3/18 → (51) ***B29C 70/34***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 3/20 → (51) ***B29C 70/34***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 5/02***

B64C 3/28 → (51) ***B64C 5/02***

(51) ***B64C 5/02*** (11) **3 330 174 A1**
B64C 3/26 ***B64C 3/28***
(25) Es (26) En
(21) 16382587.0 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FLUGZEUGSTABILISATORVORDERKANTENINTEGRATION MIT EINER TORSIONSSCHACHTEL UND RUMPF*
• *AIRCRAFT STABILIZER LEADING EDGE INTEGRATION WITH TORSION BOX AND FUSELAGE*
• *STABILISATEUR D'AÉRONEF AVEC INTÉGRATION DE BORD D'ATTAQUE ET FUSELAGE À CAISSON DE TORSION*

(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Getafe, ES
MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES
VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, ES
CEBOLLA GARROFE, Pablo, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B64C 13/28 → (51) ***F16H 25/20***

B64C 13/38 → (51) ***B64F 5/60***

B64C 13/42 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***B64C 23/00*** (11) **3 330 175 A1**
F15D 1/00

(25) De (26) De

(21) 17204733.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016014246

(54) • *AKTUATOREN ZUR STRÖMUNGSKONTROLLE AN OBERFLÄCHEN AERODYNAMISCHER PROFILE*
• *ACTUATORS FOR CONTROL OF FLOW ON AERODYNAMIC SURFACES*
• *ACTUATEURS POUR LE CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT SUR PROFILS AÉRODYNAMIQUES*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) CASPARI, Ralf, 85092 Kösching, DE
WEICHWALD, Robert, 93354 Siegenburg, DE
ERMANN, Emanuel, 85077 Oberstimm, DE
HELLER, Gerd, 21129 Hamburg, DE
KONIGORSKI, Detlev, 21129 Hamburg, DE
SCHNÄUBELT, Stefan, 21129 Hamburg, DE
JORDAN, Nicole, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 27/00 → (51) ***B22F 3/22***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 330 176 A1**
B64C 1/30 ***B64C 27/50***
B64C 39/02

(25) En (26) En

(21) 17203694.9 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615365414

(54) • *AUTONOMES LUFTFRACHTFAHRZEUG*
• *SELF-CONTAINED AERIAL CARGO VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE CARGAISON AÉRIEN AUTONOME*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) NEWMAN, Daniel I., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64C 27/46 → (51) ***B22F 3/22***

B64C 27/50 → (51) ***B64C 27/08***

(51) ***B64C 27/56*** (11) **3 330 177 A1**
B64D 31/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 17200291.7 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 FR 1601695

(54) • *STEUERORGAN, DREHFLÜGELFLUGZEUG UND VERFAHREN*
• *A CONTROL MEMBER, A ROTARY WING AIRCRAFT, AND A METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE, AERONEF A VOILURE TOURNANTE ET PROCEDE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) BIHEL, Jean-Romain, 13740 LE ROVE, FR
SASSI, Zouhair, 13012 MARSEILLE, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 330 178 A1**
G05D 1/00 ***H04N 5/232***

(25) En (26) En

(21) 17205341.5 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 KR 20160164415

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES PHOTOFLUGGERÄT*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR UNMANNED ARIAL PHOTOGRAPHY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE DE PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE SANS PILOTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jong-Kee, 16677 Suwon-si, KR
NA, Su-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Choon-Kyoung, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Eun-Kyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Olivia, 16677 Suwon-si, KR
CHUNG, Hee-Young, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 330 179 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204756.5 (22) 09.10.2015

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

MA

(30) 10.10.2014 US 201414512113

(54) • *SHUTTLEANTRIEBSEINHEIT FÜR FLUGZEUGFRACHTBELADUNGSSYSTEME*
• *SHUTTLE DRIVE UNIT FOR AIRCRAFT CARGO LOADING SYSTEMS*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE NAVETTE POUR SYSTÈMES DE CHARGEMENT DE FRET AÉRIEN*

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HIMMELMANN, Richard, Beloit, WI 53511, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 15189129.8 / 3 006 342

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 330 180 A1**
A47C 9/06 ***B60N 2/30***

(25) En (26) En

(21) 17202964.7 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016223771

(54) • *FLUGBEGLEITERSITZ UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES FLUGBEGLEITERSITZES*
• *FLIGHT ATTENDANT SEAT AND METHOD FOR FITTING A FLIGHT ATTENDANT SEAT*
• *SIÈGE D'AGENT DE BORD ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SIÈGE D'AGENT DE BORD*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Köhler, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Bielik, Peter, 21077 Hamburg, DE
Jedraszczyk, Jan-Ole, 21129 Hamburg, DE
Giszas, Heiner, 21129 Hamburg, DE
Börjesson, Marcus, 22041 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/90***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 330 181 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204629.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615364849

(54) • *LUFTVERTEILUNGSBLOCK MIT INTEGRIERTEM MEHRZONIGEM THERMOELEKTRISCHEM TEC TRIMMSYSTEM*

- *AIR DISTRIBUTION MANIFOLD WITH INTEGRAL MULTIZONE THERMO-ELECTRIC TEC TRIM SYSTEM*
- *COLLECTEUR DE DISTRIBUTION D'AIR INTÉGRANT UN SYSTÈME THERMO-ÉLECTRIQUE TEC MULTIZONE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 31/04 → (51) ***B64C 27/56***

(51) ***B64D 33/04*** (11) **3 330 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204107.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365434
(54)
- *ABGAS MIT GERINGER INFRAROTSIGNATUR DURCH AKTIVE FILMKÜHLUNG, AKTIVE MISCHUNG UND AKTIVE SCHAUFELDREHUNG*
- *LOW INFRARED SIGNATURE EXHAUST THROUGH ACTIVE FILM COOLING, ACTIVE MIXING AND ACTIVE VANE ROTATION*
- *ÉCHAPPEMENT À SIGNATURE INFRAROUGE FAIBLE PAR REFROIDISSEMENT À FILM ACTIF, MÉLANGE ACTIF ET ROTATION D'AUBE ACTIVE*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Pantalone, III, Joseph, Guilford, CT 06437, US
Chapkovich, III, John S., Derby, CT 06418, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64F 1/22 → (51) ***B64F 5/60***

B64F 1/22 → (51) ***B66F 3/35***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 330 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204696.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365441
(54)
- *AUTOMATISIERTE BEFESTIGUNGSMASCHINE UNTER VERWENDUNG EINER VERBUNDKONTUR-VAKUUMBAHN ZUR AUTOMATISIERUNG DER ENDMONTAGE VOM INNEREN EINES RUMPFES AUS*
- *AUTOMATED FASTENING MACHINE USING A COMPOUND CONTOUR VACUUM TRACK FOR AUTOMATION OF FINAL ASSEMBLY FROM THE INTERIOR OF A FUSELAGE*
- *MACHINE DE FIXATION AUTOMATIQUE UTILISANT UNE CHENILLE À VIDE À CONTOUR COMPOSÉ POUR L'AUTOMATISATION DE L'ASSEMBLAGE FINAL DEPUIS L'INTÉRIEUR D'UN FUSELAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHAN, Kowk Tung, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SISCO, Tanni, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HARTMANN, John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TOMCHICK, Scott Charles, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MESTEMACHER, Frank Charles, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HANSONSMITH, Riley, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64F 5/10 → (51) ***B64C 1/12***

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 330 184 A1**
B64F 1/22
(25) En (26) En
(21) 17198979.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367981
(54)
- *ANHÄNGERMONTIERTES PROBEFAHRWERK*
- *TRAILER-MOUNTED MOCK LANDING GEAR*
- *TRAIN D'ATTERRISSAGE FICTIF MONTÉ SUR UNE REMORQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Brunckhorst, Christian, Everett, WA 98204, US
Brimlow, Nicholas James, Tukwila, WA Washington 98108, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 330 185 A1**
B64C 13/38 ***F15B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17203484.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 GB 201620529
(54)
- *AKTUATORPRÜFUNG*
- *ACTUATOR TESTING*
- *TEST D'ACTIONNEUR*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Warren, Nicky, Bristol,, BS34 7PA, GB
Fussell, David, Bristol,, BS34 7PA, GB
Bennett, Daniel, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 330 186 A1**
G05B 23/02 ***F01D 5/28***
F01D 21/00 B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 17204886.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 US 201615368185
(54)
- *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309, US
PRITCHARD, Byron, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SIVARAMAKRISHNAN, Shankar, Niskayuna, NY New York 12309, US
KULKARNI, Ambarish, Niskayuna, NY New York 12309, US
KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, NY New York 12309, US
DEDE, Mehmet, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ROSENZWEIG, Larry, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B64G 1/00*** (11) **3 330 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196336.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366548
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTES AUFSTEIGEN VON MEHRFACHRAUMFAHRZEUGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-SPACECRAFT DISTRIBUTED ASCENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ASCENSION RÉPARTIE DE PLUSIEURS ENGINS SPATIAUX*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SILVA, Elvis, CHICAGO, IL 60606, US
MARTINEZ-LAVIN, Manuel, CHICAGO, IL 60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 330 188 A1**
H01M 2/02
(25) Zh (26) En
(21) 16901184.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000380 12.07.2016
(87) WO 2017/193228 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 CN 201610307086
(54)
- *MULTIFUNKTIONELLE STRUKTUR ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND MECHANISCHER UMGEBUNG*
- *MULTIFUNCTIONAL STRUCTURE FOR ELECTRICAL ENERGY AND MECHANICAL ENVIRONMENT MANAGEMENT*
- *STRUCTURE MULTIFONCTIONNELLE POUR LA GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DE L'ENVIRONNEMENT MÉCANIQUE*

(71) National University of Defense Technology, No.109 Deya Road Kaifu District, Changsha, Hunan 410008, CN
(72) LI, Dongxu, Changsha Hunan 410008, CN
YIN, Changping, Changsha Hunan 410008, CN
WU, Jun, Changsha Hunan 410008, CN
LI, Dezhan, Changsha Henan 410008, CN

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B64G 1/26 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***B64G 1/40*** (11) **3 330 189 A1**
B64G 1/26
(25) En (26) En
(21) 16202154.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POSITIONIERMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG*
• *POINTING MECHANISM FOR USE IN AN ELECTRIC PROPULSION SYSTEM OF A SPACECRAFT*
• *MÉCANISME DE POINTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE D'UN ENGIN SPATIAL*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Härtel, Frank, 88094 Oberteuringen, DE
Langenbach, Harald, 88682 Salem, DE
von Lewinski, Christoph Maximilian, 70190 Stuttgart, DE
Schwarz, Sebastian, 88090 Immenstaad, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64G 1/42 → (51) ***F24S 40/52***

B65B 3/00 → (51) ***A61M 1/02***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 35/54***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 35/54***

(51) ***B65B 9/10*** (11) **3 330 190 A1**
B65B 29/00 ***B65B 51/22***
B65B 51/26 ***B65B 51/30***
B29C 65/00 ***A24B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16201939.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PORTIONSVERPACKUNG EINES ORALEN SCHNUPFPRODUKTS IN BEUTELFORM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PORTION-PACKING OF AN ORAL POUCHED SNUFF PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'EMBALLAGE PAR PORTION D'UN PRODUIT À PRISER EMBALLÉ ORAL*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Tony, SE-524 93 Herrljunga, SE
LINDBERG, Jonas, SE-461 55 Trollhättan, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***B65B 9/10*** (11) **3 330 191 A1**
B65B 29/00 ***B65B 51/22***
B65B 51/26 ***B65B 51/30***
B29C 65/00 ***A24B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16203426.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16201939
(54) • *BEUTEL FÜR EIN ORALES SCHNUPFPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POUCH FOR AN ORAL SNUFF PRODUCT AND METHOD OF PRODUCTION*
• *SACHET POUR UN PRODUIT À PRISER ORALEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Tony, 524 93 Herrljunga, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B65B 11/00 → (51) ***B65B 21/24***

B65B 11/58 → (51) ***B65B 21/24***

B65B 21/04 → (51) ***B65B 35/36***

(51) ***B65B 21/24*** (11) **3 330 192 A1**
B65B 35/30 ***B65B 35/40***
B65G 47/08 ***B65B 11/00***
B65B 61/10 ***B65B 11/58***
(25) En (26) En
(21) 17207675.4 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 IT MI20131550
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM VERPACKEN VON FLASCHEN MIT FOLIE AUS KUNSTSTOFF*
• *BOTTLE WRAPPING APPARATUS EMPLOYING THIN FILM OF STRETCHING PLASTIC MATERIAL*
• *ÉQUIPEMENT POUR BOUTEILLES DE L'EMBALLAGE AVEC UN FILM DE MATÉRIAU EXTENSIBLE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Alessandro, Cattaneo, I-20017 RHO Milano, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14793307.1 / 3 046 840

B65B 23/12 → (51) ***B65B 35/36***

B65B 29/00 → (51) ***B65B 9/10***

(51) ***B65B 29/02*** (11) **3 330 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 16002569.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MB-KAFFEE - AUTOMATISCHER HAUSHALTSKAFFEEKAPSELHERSTELLER*
• *MB COFFEE - AUTOMATIC DOMESTIC COFFEE CAPSULE MAKER*
• *CAFÉ MB - MACHINE AUTOMATIQUE DE FABRICATION DE CAPSULE À CAFÉ DOMESTIQUE*
(71) Sánchez González, Andrés, Calle Freixa, 32, Local, 08021 Barcelona, ES
(72) Sánchez González, Andrés, 08021 Barcelona, ES

B65B 35/30 → (51) ***B65B 21/24***

(51) ***B65B 35/36*** (11) **3 330 194 A1**
B65B 21/04 ***B65B 23/12***
(25) It (26) En
(21) 17199707.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121394
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON PRODUKTEN IN BEHÄLTER*
• *AN APPARATUS FOR LOADING PRODUCTS INTO CONTAINERS*
• *MACHINE POUR CHARGER DES PRODUITS DANS DES EMBALLAGES*
(71) Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT
(72) GIACOBBE, Fulvio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
GATTI, Giorgio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 35/40 → (51) ***B65B 21/24***

(51) ***B65B 35/54*** (11) **3 330 195 A1**
B65B 5/06 ***B65B 5/10***
(25) De (26) De
(21) 17001885.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016014333
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT PRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT AVEC DES PRODUITS*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Schmidt, Dennis, 26810 Westoverledingen, DE
Sachs, Frank, 26683 Saterland, DE
Bohlen, Mimke, 26629 Großefehn, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 51/22 → (51) ***B65B 9/10***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 9/10***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/10***

B65B 61/10 → (51) ***B65B 21/24***

B65D 5/20 → (51) ***B65D 71/36***

(51) ***B65D 19/44*** (11) **3 330 196 A1**
F16B 21/02
(25) De (26) De
(21) 16201630.7 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ A LA RÉCEPTION D'OBJETS*

(71) ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion & Formenbau, Breite 2, 78652 Deißlingen, DE

(72) Wasmeier, Albert, 88677 Markdorf, DE

(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B65D 39/00*** (11) **3 330 197 A1**
B65D 43/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17203179.1 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 FR 1661731

(54) • *KOMPRIMIERBARE RUNDE VERKORKUNGSORGANE AUS KORK*
• *COMPRESSIBLE CIRCULAR SEALING MEMBERS MADE OF CORK*
• *ORGANES DE BOUCHAGE CIRCULAIRE COMPRESSIBLE EN LIÈGE*

(71) Au Liegeur - Ets J. Pontneau Denis, 9 Avenue du Maréchal Leclerc, 40140 Soustons, FR

(72) GARCIA-CUENCA, Enrique, 64200 Biarritz, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B65D 41/04 → (51) ***B65D 55/02***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 39/00***

---

(51) ***B65D 55/02*** (11) **3 330 198 A1**
B65D 41/04

(25) En (26) En

(21) 18151888.7 (22) 29.08.2014

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

(30) 29.08.2013 IT MO20130242

(54) • *SICHERHEITSKAPSEL FÜR BEHÄLTER*
• *SAFETY CAPSULE FOR CONTAINERS*
• *CAPSULE DE SÉCURITÉ POUR CONTENANTS*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 CASTELGUELFO DI BOLOGNA, IT
CAMPARI, Enrico Gianfranco, 40133 BOLOGNA, IT
MATTEUCCI, Giorgio, 40139 BOLOGNA, IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(62) 14780606.1 / 3 038 943

B65D 65/40 → (51) ***C08J 7/00***

---

(51) ***B65D 71/36*** (11) **3 330 199 A1**
B65D 5/20

(25) En (26) En

(21) 17203636.0 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201662427867 P

(54) • *KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *CARTON AND BLANK THEREFOR*
• *CARTON ET ÉBAUCHE CORRESPONDANTE*

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US

(72) MERZEAU, Julian D., 36000 Chateauroux, FR

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 75/00 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 81/32 → (51) ***A61J 1/00***

B65D 85/50 → (51) ***A01K 63/02***

B65D 88/12 → (51) ***E04B 1/348***

B65D 90/00 → (51) ***E04B 1/348***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 330 200 A1**
B65G 1/137

(25) De (26) De

(21) 17204231.9 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 CH 15772016

(54) • *VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSLAGERN VON GEGENSTÄNDEN SOWIE LAGERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR STORING AND RETRIEVING OBJECTS, AND STORAGE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'OBJETS AINSI QUE SYSTÈME DE STOCKAGE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) WRH Walter Reist Holding AG, Arenenbergstrasse 6, 8272 Ermatingen, CH

(72) Bretz, Markus, 8704 Herrliberg, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

B65G 1/04 → (51) ***B65G 1/137***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 330 201 A1**
B65G 1/04

(25) De (26) De

(21) 17203814.3 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 DE 102016123357

(54) • *VERFAHREN ZUR EIN- UND/ODER AUSLAGERUNG VON PAKETEN IN EINE BESTIMMTE ODER AUS EINER BESTIMMTEN LAGERREGALGASSE EINES LAGERREGALS*
• *METHOD FOR STORING AND/OR REMOVAL OF PACKETS TO OR FROM A SPECIFIC SHELF AISLE OF A SHELVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET/OU DE DISTRIBUTION DE COLIS DANS UNE ALLÉE DE RAYONNAGE DÉTERMINÉE OU D'UNE ALLÉE DE RAYONNAGE DÉTERMINÉE D'UN RAYONNAGE*

(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE

(72) MEURER, Hans Christoph, 64380 Roßdorf, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 15/34*** (11) **3 330 202 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16832617.1 (22) 16.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067886 16.06.2016

(87) WO 2017/022338 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152058

(54) • *FÖRDERBAND*
• *CONVEYOR BELT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) SUZUKI, Etsuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
MIYAJIMA, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65G 17/06*** (11) **3 330 203 A1**
B65G 17/46

(25) En (26) En

(21) 17190882.5 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.09.2016 US 201662394451 P

(54) • *NETZÜBERLAGERUNGSFÖRDERBAND MIT KANTENANTRIEB*
• *EDGE DRIVE MESH OVERLAY CONVEYOR BELT*
• *COURROIE DE TRANSPORTEUR À RECOUVREMENT MAILLÉ ET ENTRAÎNEMENT DE BORD*

(71) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US

(72) Perdue, Thomas O., Salisbury, MD Maryland 21801, US
Willey, Crystal A., Vienna, MD Maryland 21869, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65G 17/46 → (51) ***B65G 17/06***

B65G 23/44 → (51) ***E01C 19/48***

B65G 33/26 → (51) ***F04C 15/06***

B65G 47/08 → (51) ***B65B 21/24***

---

(51) ***B65G 47/91*** (11) **3 330 204 A1**
B65G 49/06

(25) De (26) De

(21) 17205060.1 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 DE 102016123464
23.03.2017 DE 102017106309

(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GLASPLATTE*
• *HANDLING DEVICE FOR A GLASS PLATE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR UNE PLAQUE DE VERRE*

(71) Bystronic Lenhardt GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE

(72) Geisert, Tobias, 75181 Pforzheim, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B65G 49/06 → (51) ***B65G 47/91***

B65G 65/46 → (51) ***F04C 15/06***

B65H 1/02 → (51) ***B65H 9/10***

B65H 3/66 → (51) ***B65H 9/10***

(51) ***B65H 9/10*** ***B65H 1/02*** ***B65H 3/66*** (11) **3 330 205 A1**

(25) En (26) En

(21) 17203279.9 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 EP 16202178

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES KARTON-ZUSCHNITTS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING A CARTON BLANK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE ÉBAUCHE DE CARTON*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) CARLSSON, Lars, SE 22456 Lund, SE
PERSSON, Richard, SE 261 73 Häljarp, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65H 9/16 → (51) ***G07F 19/00***

B65H 16/00 → (51) ***B65H 75/40***

B65H 19/18 → (51) ***B29C 63/42***

(51) ***B65H 29/00*** ***G07D 11/00*** (11) **3 330 206 A1**

(25) En (26) En

(21) 17197317.5 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 GB 201620313

(54) • *BANKNOTENAUFBEWAHRUNGSEINHEIT*
• *A BANKNOTE STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE BILLETS DE BANQUE*

(71) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

(72) Sackfield, Martin, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

B65H 35/00 → (51) ***B29C 63/42***

B65H 69/04 → (51) ***D03J 1/14***

B65H 75/28 → (51) ***B23D 57/00***

(51) ***B65H 75/40*** ***B65H 16/00*** (11) **3 330 207 A1**

(25) De (26) De

(21) 17204835.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 DE 202016106730 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTIKALEN AUF- ODER ABROLLEN VON NETZARTIGEN ODER BANDFÖRMIGEN MOBILEN ABSPERREINRICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR VERTICALLY WINDING OR UNWINDING OF MOBILE BLOCKAGE UNITS IN THE FORM OF A STRIP*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT OU DE DÉROULEMENT DE MANIÈRE VERTICALE DE DISPOSITIFS D'ARRÊT MOBILES EN FORME DE FILET OU EN FORME DE BANDE*

(71) Wilfried Mende GmbH, Zur Hosenmühle 1, 01774 Klingenberg, DE

(72) MENDE, Andreas, 01774 Klingenberg, DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

(51) ***B66B 7/06*** ***D07B 1/22*** (11) **3 330 208 A1**

(25) En (26) En

(21) 17200332.9 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.11.2016 US 201615345039

(54) • *LASTTRAGENDES ELEMENT FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM MIT METALLISIERTER POLYMERBESCHICHTUNG*
• *LOAD BEARING MEMBER FOR AN ELEVATOR SYSTEM HAVING A METALIZED POLYMER COATING*
• *ÉLÉMENT PORTEUR POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT POLYMÈRE MÉTALLISÉ*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PAPAS, Paul, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MOSHER, Daniel A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
DING, Zhongfen, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
GUILANI, Brad, Woodstock Valley, CT Connecticut 06282, US
EASTMAN, Scott A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 7/06*** ***D07B 1/22*** (11) **3 330 209 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204916.5 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201662429130 P

(54) • *UMFLOCHTENE NICHTMETALLISCHE ZUGGLIEDER*
• *OVERBRAIDED NON-METALLIC TENSION MEMBERS*
• *ÉLÉMENTS DE TENSION NON MÉTALLIQUES SURTRESSÉS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 7/06 → (51) ***B66B 7/08***

(51) ***B66B 7/08*** ***B66B 7/06*** (11) **3 330 210 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204919.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201662429115 P

(54) • *AUFZUGSSYSTEM-AUFHÄNGUNGSELEMENTABSCHLUSS MIT VERBESSERTER DRUCKVERTEILUNG*
• *ELEVATOR SYSTEM SUSPENSION MEMBER TERMINATION WITH IMPROVED PRESSURE DISTRIBUTION*
• *TERMINAISON D'ÉLÉMENT DE SUSPENSION DE SYSTÈME D'ASCENSEUR PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION DE PRESSION AMÉLIORÉE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
RAMPONE, Joseph C., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66C 7/02 → (51) ***A61G 7/10***

B66C 23/00 → (51) ***B66C 23/68***

(51) ***B66C 23/18*** ***B66C 23/44*** ***B66C 23/80*** ***B60P 1/64*** (11) **3 330 211 A1**

(25) En (26) En

(21) 16201794.1 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM LASTKRAN*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A VEHICLE WITH A CARGO CRANE*
• *STRUCTURE SUPPORT POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE GRUE DE CHARGEMENT*

(71) Hammar Maskin IP AB, Buagärde 36, 517 95 Olsfors, SE
(72) Hammar, Bengt-Olof, 517 95 OLSFORS, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B66C 23/44 → (51) ***B66C 23/18***

B66C 23/62 → (51) ***B66C 23/68***

(51) ***B66C 23/68*** (11) **3 330 212 A1**
B66C 23/62 ***B66C 23/76***
B66C 23/00
(25) Fi (26) En
(21) 17397528.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 FI 20165919
(54) • *MOBILER KRAN*
• *MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE*
(71) Mäkinen, Jaakko, Ptikäkoskentie 123, 39530 Kilvakkala, FI
(72) Mäkinen, Jaakko, 39530 Kilvakkala, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B66C 23/76 → (51) ***B66C 23/68***

B66C 23/80 → (51) ***B66C 23/18***

(51) ***B66F 3/35*** (11) **3 330 213 A1**
B64F 1/22
(25) De (26) De
(21) 17204907.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 DE 202016106728 U
(54) • *FLUGZEUG-HEBEKISSEN MIT EINEM OBERKISSEN UND EINEM BASISKISSEN*
• *AIRCRAFT LIFT PAD WITH A TOP PAD AND A BASE PAD*
• *COUSSIN DE LEVAGE D'AVION POURVU D'UN COUSSIN SUPÉRIEUR ET D'UN COUSSIN DE BASE*
(71) Vetter GmbH, Blatzheimer Str. 10-12, 53909 Zülpich, DE
(72) KÖLSCH, Harald, 53881 Euskirchen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B66F 9/08 → (51) ***F16C 23/06***

B67B 7/46 → (51) ***G01N 35/02***

B67C 3/04 → (51) ***B29C 49/12***

B67C 3/12 → (51) ***A61M 1/02***

B67C 7/00 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 330 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201425.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUR AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEN BIER HERGESTELLT AUS KONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE BIÈRE CARBONATÉE À BASE D'UN CONCENTRÉ*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 330 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201426.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZÉIFIÉE À PARTIR DE CONCENTRÉ DE BIÈRE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 330 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201427.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZÉIFIÉE À PARTIR DE CONCENTRÉ DE BIÈRE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 330 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201428.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEN BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZÉIFIÉE À PARTIR DE CONCENTRÉ DE BIÈRE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 330 218 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201431.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON KOHLENSÄUREHALTIGEM BIER AUS BIERKONZENTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND DISPENSING CARBONATED BEER FROM BEER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE BIÈRE GAZÉIFIÉ À PARTIR DE CONCENTRÉ DE BIÈRE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 330 219 A1**
F28F 13/00 F28F 3/12
F28F 21/06
(25) En (26) En
(21) 16201501.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MIT EINER KÜHLEINHEIT AUSGESTATTETE AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS PROVIDED WITH A COOLING UNIT*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B81B 1/00 → (51) ***A61N 1/05***

B81B 3/00 → (51) ***A61N 1/05***

B81B 7/02 → (51) ***A61N 1/05***

B81C 1/00 → (51) ***A61N 1/05***

B81C 3/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 330 220 A1**
C10G 45/00
(25) De (26) De
(21) 16400055.6 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FEEDSTROMS FÜR EINE DAMPFREFORMIERUNGSANLAGE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FEED FLOW FOR A STEAM REFORMING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COURANT D'ALIMENTATION POUR UNE INSTALLATION DE VAPOREFORMAGE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Swatantra, Kumar Shrivastava, 35423 Lich, DE
Mrityunjoy, Samaddar, 60438 Frankfurt am Main, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C10G 45/00*** (11) **3 330 221 A1**

(25) De (26) De

(21) 16400056.4 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FEEDSTROMS FÜR EINE DAMPFREFORMIERUNGSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A FEED FLOW FOR A STEAM REFORMING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COURANT D'ALIMENTATION POUR UNE INSTALLATION DE VAPOREFORMAGE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Yue, Chen, 60326 Frankfurt am Main, DE
Swatantra, Kumar Shrivastava, 35423 Lich, DE
Mrityunjoy, Samaddar, 60438 Frankfurt am Main, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 13/18 → (51) ***C01F 5/10***

---

(51) ***C01B 21/12*** ***B01D 53/90*** ***F01N 3/20*** (11) **3 330 222 A1** ***B01D 53/94***

(25) En (26) En

(21) 17173506.1 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 GB 201620445

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN*
• *PROCESS FOR REDUCING NITROGEN OXIDES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE*

(71) Loughborough University, Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB

(72) WILSON, Jonathan, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
HARGRAVE, Graham, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/48***

---

(51) ***C01B 33/145*** (11) **3 330 223 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16832831.8 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071780 25.07.2016

(87) WO 2017/022552 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152705

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KIESELSÄURESOL*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICA SOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SOL DE SILICE*

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(72) ASHITAKA, Keiji, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ITO, Masaaki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
SHINODA, Jun, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C01B 33/40*** ***A61K 6/00*** (11) **3 330 224 A1** ***A61K 8/00***

(25) Pl (26) En

(21) 17204692.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 PL 41964316

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MODIFIZIERTEN SAPONITS, MODIFIZIERTER SAPONIT UND ZWISCHENPAKET-WASSER, DIE DURCH DAS VERFAHREN ERHALTEN WERDEN, SIE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DES MODIFIZIERTEN SAPONITS UND DER ZUSAMMENSETZUNG SOWIE SIE ENTHALTENDE PRODUKTE*
• *A METHOD FOR PRODUCING A MODIFIED SAPONITE, THE MODIFIED SAPONITE AND AN INTER-PACKET WATER OBTAINED BY SAID METHOD, A COMBINATION COMPRISING THEM, USE OF THE MODIFIED SAPONITE AND THE COMBINATION AND PRODUCTS COMPRISING THEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAPONITE MODIFIÉ, SAPONITE MODIFIÉ ET EAU INTERPAQUET OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ, COMBINAISON LES CONTENANT, UTILISATION DU SAPONITE MODIFIÉ ET DE LADITE COMBINAISON ET PRODUITS LES CONTENANT*

(71) Eko Saponit sp. z o.o., Jagiellonska 26/1A, 10-273 Olsztyn, PL

(72) Bozhko, Anatoliy, Kiev, UA

(74) Walkiewicz, Sebastian Rafal, Dennemeyer & Associates Sp.z o.o. ul. Swarzewska 57/1, 01-821 Warszawa, PL

C01F 5/06 → (51) ***C01F 5/10***

---

(51) ***C01F 5/10*** ***C12P 7/40*** ***C01F 5/06*** (11) **3 330 225 A1** ***C01B 13/18*** ***C07C 51/00***

(25) En (26) En

(21) 18150949.8 (22) 02.07.2014

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

(30) 03.07.2013 EP 13174834

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄURE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE*

(71) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL

(72) DE HAAN, Andre Banier, 4206 AC GORINCHEM, NL
DE VRIES, Johannes Jeichienus, 4206 AC GORINCHEM, NL
FREDIANSYAH, Raymon, 4206 AC GORINCHEM, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(62) 14734489.9 / 3 016 909

---

(51) ***C01F 7/16*** ***C22B 7/04*** (11) **3 330 226 A1** ***C21C 7/076***

(25) Es (26) En

(21) 16829904.8 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070566 26.07.2016

(87) WO 2017/017304 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 ES 201531116

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CALCIUMALUMINATEN AUS NICHTSALINEN ALUMINIUMSCHLACKEN*
• *METHOD FOR OBTAINING CALCIUM ALUMINATES FROM NON-SALINE ALUMINIUM SLAGS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALUMINATES DE CALCIUM À PARTIR DE SCORIES D'ALUMINIUM NON SALINES*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
Varmoxz, Avenida Las Nuevas Puentes Nº 794 Colonia Río Pesquería, 66632 Apodaca, Nueva Leon, MX

(72) LÓPEZ GÓMEZ, Félix Antonio, 28040 Madrid, ES
ALGUACIL PRIEGO, Francisco José, 28040 Madrid, ES
RAMÍREZ ZABLAH, Mario Sergio, 66632 Apodaca, Nueva Leon, MX
GONZÁLEZ GRACIA, José Ramón, 66632 Apodaca, Nueva Leon, MX

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

C01G 39/00 → (51) ***C01G 41/00***

---

(51) ***C01G 41/00*** ***C01G 39/00*** (11) **3 330 227 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204562.7 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 TW 105139567

(54) • *BAKTERIELL INDUZIERTER KRISTALLPARTIKEL, WÄRMELEITENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAKTERIELL INDUZIERTEN KRISTALLPARTIKELS*
• *BACTERIALLY INDUCED CRYSTAL PARTICLE, THERMAL CONDUCTIVE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING BACTERIALLY INDUCED CRYSTAL PARTICLE*
• *PARTICULE DE CRISTAL INDUITE PAR DES BACTÉRIES, MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTICULE DE CRISTAL INDUITE PAR DES BACTÉRIES*

(71) Advanced-Connectek Inc., No.2, Alley 9, Lane 45 Pao-Hsin Road Hsin-Tien, Taipei, TW

(72) LIN, Pao-Hung, New Taipei City, TW

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 330 228 A1**
C02F 1/32 ***C02F 1/465***
C02F 1/28 C02F 1/461
C02F 103/16

(25) De (26) De

(21) 17204783.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 DE 102016123184

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS UND ZUR WASSERAUFBEREITUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF BIOGAS AND WATER PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIOGAZ ET DE TRAITEMENT DE L'EAU*

(71) Baumann, Dieter, Hohenzollernstr. 35-44, 72474 Winterlingen-Benzingen, DE

(72) Baumann, Dieter, 72474 Winterlingen-Benzingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

C02F 1/04 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/22***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/32 → (51) ***F04D 29/70***

---

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 330 229 A1**
B01D 61/00 ***B01D 63/00***

(25) Zh (26) En

(21) 15900287.2 (22) 30.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/099917 30.12.2015

(87) WO 2017/020524 2017/06 09.02.2017

(30) 03.08.2015 CN 201510481968
03.08.2015 CN 201520593260 U
03.08.2015 CN 201520593083 U

(54) • *ZENTRALE ROHRKOMPONENTE EINES FILTERELEMENTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CENTRAL TUBE COMPONENT OF FILTER ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPOSANT DE TUBE CENTRAL D'ÉLÉMENT DE FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Foshan Midea Chungho Water Purification Equipment, A part of the 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) SONG, Guodong, Foshan Guangdong 528311, CN
CAI, Xuegang, Foshan Guangdong 528311, CN
GUI, Peng, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/461***

---

(51) ***C02F 1/461*** (11) **3 330 230 A1**
C02F 3/00 ***C02F 3/30***
C02F 1/467 ***C02F 9/00***
C02F 1/04 ***C02F 1/28***
C02F 1/44 C02F 103/20

(25) En (26) En

(21) 16201432.8 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NITRIFIZIERUNG VON HOCHKONZENTRIERTEM AMMONIAKABWASSER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE NITRIFICATION OF HIGH-STRENGTH AQUEOUS AMMONIA SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NITRIFICATION DES EAUX USÉES AVEC AMMONIAC À HAUTE CONCENTRATION*

(71) EAWAG, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

C02F 1/465 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 3/00 → (51) ***C02F 1/461***

---

(51) ***C02F 3/08*** (11) **3 330 231 A1**
C02F 11/10 ***C10B 53/00***
B01J 2/00 C02F 1/28
C02F 1/52 C02F 1/56
C02F 3/30 C02F 3/34
C02F 11/12 C12N 11/00

(25) De (26) De

(21) 16202225.5 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER UND BEHANDLUNG VON AUS DER ABWASSER ERZEUGTEM SCHLAMM*
• *METHOD FOR TREATING WASTEWATER AND SLUDGE FORMED BY THE WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET POR LE TRAITEMENT DES BOUES PROVENANT DES EAUX USÉES*

(71) TMC Holding B.V., Zuiderkijl 5, 9571 TC 2e Exloermond, NL

(72) KIMMICH, Susanne, 64409 Messel, DE
TIEMANN, Hans-Jürgen, 49777 Groß-Berßen, DE
TIEMANN, Andreas, 49777 Groß Berßen, DE
ALBERDING, Bernd, 49681 Garrel, DE

(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C02F 3/30 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 11/10 → (51) ***C02F 3/08***

C03B 8/00 → (51) ***C03B 19/00***

C03B 8/02 → (51) ***C03B 19/00***

---

(51) ***C03B 19/00*** (11) **3 330 232 A1**
C03B 8/00 ***C03B 8/02***
C03B 19/12 ***C03C 17/23***
C03C 17/27 ***C08J 3/00***
C08K 3/22 ***C08K 3/34***
C08L 29/04 ***H01M 8/02***
H01M 8/12

(25) Ja (26) En

(21) 16830226.3 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069329 29.06.2016

(87) WO 2017/018121 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 JP 2015148098

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANORGANISCHEN OXIDFORMKÖRPERS*
• *METHOD OF PRODUCING INORGANIC OXIDE MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ EN OXYDE INORGANIQUE*

(71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP

(72) SAWA Haruo, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP
SASHIKA Masatoshi, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C03B 19/12 → (51) ***C03B 19/00***

C03B 33/02 → (51) ***C03B 33/07***

---

(51) ***C03B 33/07*** (11) **3 330 233 A1**
C03B 33/02

(25) Ko (26) En

(21) 16833288.0 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008408 29.07.2016

(87) WO 2017/023052 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108569
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON VERBUNDGLAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CUTTING GLASS LAMINATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COUPER UN STRATIFIÉ DE VERRE*
(71) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, KR
(72) SHIN, Dong Keun, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
KIM, Joon Soo, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
OH, Sang Yoon, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
SONG, Min Soo, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
HONG, Sang Jin, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/005 → (51) ***C03C 25/10***

C03C 3/062 → (51) ***G02B 6/00***

C03C 3/078 → (51) ***G02B 6/00***

C03C 3/085 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 21/00*** (11) **3 330 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204496.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201662428311 P
(54) • *LITHIUMHALTIGE ALUMINOSILIKATGLÄSER*
• *LITHIUM CONTAINING ALUMINOSILICATE GLASSES*
• *VERRES D'ALUMINOSILICATE CONTENANT DU LITHIUM*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, NY New York 14870, US
LONNROTH, Nadja Teresia, Corning, NY New York 14830, US
MA, Lina, Corning, NY New York 14830, US
SCHAUT, Robert Anthony, Painted Post, NY New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, NY New York 14870, US
WESTBROOK, Jamie Todd, Sayre, PA Pennsylvania 18840, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/23 → (51) ***C03B 19/00***

C03C 17/27 → (51) ***C03B 19/00***

(51) ***C03C 17/32*** ***B32B 17/10*** (11) **3 330 235 A1** ***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17187970.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 KR 20160163702
(54) • *FLEXIBLER GLASARTIKEL MIT NIEDRIGER BIEGEKRÜMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE GLASS ARTICLE HAVING A LOW BENDING CURVATURE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE DE VERRE FLEXIBLE AYANT UNE COURBURE DE FLEXION RÉ?DUITE ET SON PROCÉ?DÉ? DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Myung-Hwan, 13599 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seongjin, 16620 Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Kim, Jiyeon, 21965 Incheon, KR
Park, Ikhyung, 16538 Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Yoon, Daeho, 05242 Seoul, KR
Kim, Kyu Young, 16699 Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***C03C 19/00*** ***B24B 9/10*** (11) **3 330 236 A1** ***B24B 41/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16829979.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002349 13.05.2016
(87) WO 2017/017870 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015149057
(54) • *GLASPLATTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *GLASS PLATE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE DE VERRE*
(71) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 17/32***

(51) ***C03C 25/10*** ***C03B 37/005*** ***C08L 23/00*** (11) **3 330 237 A1** ***C08K 9/04*** ***C08L 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832471.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003277 11.07.2016
(87) WO 2017/022181 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151418
(54) • *PLÄTTCHENFÖRMIGE GLAS- UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAKE-SHAPED GLASS AND RESIN COMPOSITION*
• *VERRE EN FORME DE FLOCON ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KATO, Shinichi, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03C 27/12*** ***B29C 47/06*** ***B32B 17/10*** ***B29L 9/00*** (11) **3 330 238 A1** ***B29C 47/88*** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832965.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072397 29.07.2016
(87) WO 2017/022686 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152798
(54) • *ZWISCHENFILM FÜR SCHICHTGLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENFILMS FÜR SCHICHTGLAS UND SCHICHTGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) KAWATE, Hiroshi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KIDO, Koji, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MORI, Michiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/573 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 37/00 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 41/87 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **3 330 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202144.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAFTSCHICHTZWISCHENSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT AUF EINEM KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFSUBSTRAT*

- *INTERMEDIATE BOND-COAT LAYER FOR IMPROVEMENT OF ADHERENCE OF A THERMAL BARRIER COATING ON A CERAMIC MATRIX COMPOSITE SUBSTRATE*
- *COUCHE D'ACCROCHAGE INTERMÉDIAIRE D'AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE D'UN REVÊTEMENT BARRIÈRE THERMIQUE SUR UN SUBSTRAT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hollingsworth, Peter Stuart, 10589 Berlin, DE
Sadovoy, Alexandr, 14059 Berlin, DE

---

(51) ***C04B 41/89*** ***C04B 41/00*** ***C30B 11/00*** ***C04B 41/50*** ***C04B 35/80*** (11) **3 330 240 A1** ***C04B 41/52*** ***C30B 35/00*** ***C04B 35/573*** C04B 111/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204501.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 FR 1661788
(54)
- *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENSILIZIERUNG VON GRAPHIT*
- *METHOD FOR SURFACE SILICIDATION OF GRAPHITE*
- *PROCEDE POUR LA SILICIURATION SURFACIQUE DE GRAPHITE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DREVET, Béatrice, 38000 GRENOBLE, FR
CAMEL, Denis, 73000 CHAMBERY, FR
CIERNIAK, Etienne, 71680 CRECHES SUR SAONE, FR
COUSTIER, Fabrice, 73000 CHAMBERY, FR
VEILLY, Maxime, 26790 TULETTE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C05B 7/00*** ***C05G 3/00*** (11) **3 330 241 A1** ***B01J 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16201717.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *DÜNGEMITTELPARTIKEL*
- *FERTILIZER PARTICLE*
- *PARTICULES D'ENGRAIS*

(71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) MUTSAERS, Petrus Cornelis Maria, N-3157 BARKÅKER, NO
TANDE, Terje, N-3970 LANGESUND, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C05G 3/00 → (51) ***C05B 7/00***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/04***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 13/72 → (51) ***C07C 211/54***

C07C 15/38 → (51) ***C07C 211/54***

---

(51) ***C07C 17/04*** ***C07C 17/10*** ***C07B 61/00*** (11) **3 330 242 A1** ***C07C 19/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16830195.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068021 10.06.2016
(87) WO 2017/018090 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151246
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORALKAN HÖHERER ORDNUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING HIGHER-ORDER CHLOROALKANE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CHLOROALCANE D'ORDRE SUPÉRIEUR*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) HOSAKA, Syunsuke, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
NISHIMOTO, Ryousuke, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 17/10 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 17/23 → (51) ***C07C 21/18***

---

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** (11) **3 330 243 A1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830517.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071877 26.07.2016
(87) WO 2017/018412 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148070
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-2,3,3-TRIFLUORPROPEN*
- *METHOD FOR PRODUCING 1-CHLORO-2,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-CHLORO-2,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) ICHINOKAWA, Mari, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
SEKI, Ryuji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/04***

---

(51) ***C07C 21/18*** ***C07C 17/23*** (11) **3 330 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899132.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/000655 21.09.2015
(87) WO 2017/015779 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510459642
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
- *PRODUCTION METHOD FOR 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*

(71) Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical Co., Ltd., 60 Beier Lane Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
(72) LEI, Jun, Ningbo Zhejiang 315000, CN
WANG, Aiguo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
YANG, Bo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHANG, Yan, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHOU, Huadong, Quzhou Zhejiang 324004, CN
ZHAO, Yang, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHU, Yi, Quzhou Zhejiang 324000, CN
XIA, Haili, Quzhou Zhejiang 324000, CN
SHI, Haojin, Quzhou Zhejiang 324004, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/09 → (51) ***C07C 29/10***

---

(51) ***C07C 29/10*** ***C07C 29/09*** ***C07C 31/20*** (11) **3 330 245 A1** ***C07C 29/80***
(25) Zh (26) En
(21) 15905228.1 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096645 08.12.2015
(87) WO 2017/054317 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510644148
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL DURCH HYDROLYSE VON ETHYLENGLYKOL-MONOMETHYLETHER*
- *METHOD FOR PREPARING ETHYLENE GLYCOL BY HYDROLYSING ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ÉTHYLÈNE GLYCOL PAR L'HYDROLYSE D'UN ÉTHER MONOMÉTHYLIQUE DE L'ÉTHYLÈNE GLYCOL*

(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian , Liaoning 116023, CN
(72) NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
SHI, Lei, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 29/10 → (51) ***C07C 41/14***

C07C 29/80 → (51) ***C07C 29/10***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/10***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 41/14***

C07C 41/01 → (51) ***C07C 41/14***

(51) ***C07C 41/14*** (11) **3 330 246 A1**
C07C 41/01 ***C07C 43/10***
C07C 29/10 ***C07C 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 15905232.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097160 11.12.2015
(87) WO 2017/054321 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510639716
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON GLYCOLDIMETHYLETHER UND CO-PRODUKTION VON ETHYLENGLYCOL AUS ETHYLENGLYCOL-MONOMETHYLETHER*
• *METHOD FOR DIRECTLY PREPARING GLYCOL DIMETHYL ETHER AND CO-PRODUCING ETHYLENE GLYCOL FROM ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DIRECTE D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE GLYCOL ET LA CO-PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL À PARTIR D'ÉTHER MONOMÉTHYLIQUE DE L'ÉTHYLÈNE GLYCOL*
(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian , Liaoning 116023, CN
(72) SHI, Lei, Dalian Liaoning 116023, CN
NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 43/10 → (51) ***C07C 41/14***

(51) ***C07C 45/28*** (11) **3 330 247 A1**
C07C 49/603
(25) De (26) De
(21) 16201929.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KATALYTISCHE OXIDATION VON 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXA-3-EN-1-ON (BETA-ISOPHORON) MIT WASSERSTOFFPEROXID ZU 2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXENE-1,4-DION (KETO-ISOPHORON)*
• *CATALYTIC OXIDATION OF 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXA-3-ENE-1-ONE (BETA-ISOPHORONE) WITH HYDROGEN PEROXIDE TO 2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXENE-1,4-DION (KETO ISOPHORONE)*
• *OXYDATION CATALYTIQUE DE 3,5,5-TRIMÉTHYL-CYCLOHEXA-3-ÈNE-1-ONE (BÊTA-ISOPHORONE) AVEC DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE POUR FORMER DU 2,6,6-TRIMÉTHYL-2-CYCLOHEXÈNE -1,4-DIONE (CETO-ISOPHORONE)*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BAJUS, Stephanie, 63450 Hanau, DE
CASSENS, Jan, 45665 Recklinghausen, DE
DÖRING, Jens, 44141 Dortmund, DE
NITZ, Jörg-Joachim, 45257 Essen, DE
KOHLSTRUCK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE
JANSEN, Robert, 46244 Bottrop, DE

C07C 49/603 → (51) ***C07C 45/28***

C07C 51/00 → (51) ***C01F 5/10***

(51) ***C07C 51/12*** (11) **3 330 248 A1**
C07C 53/08 ***B01J 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15903476.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096649 08.12.2015
(87) WO 2017/041373 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 CN 201510578383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE DURCH CARBONYLIERUNG VON METHANOL*
• *METHOD FOR PREPARING ACETIC ACID BY CARBONYLATION OF METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACÉTIQUE PAR CARBONYLATION DE MÉTHANOL*
(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian , Liaoning 116023, CN
(72) NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
SHI, Lei, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 69/80 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07C 211/54*** (11) **3 330 249 A1**
C07C 13/72 ***C07C 15/38***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16842354.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009852 02.09.2016
(87) WO 2017/039388 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125525
(54) • *AMINBASIERTE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *AMINE-BASED COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ À BASE D'AMINE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CONTENANT CE COMPOSÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 231/00*** (11) **3 330 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202152.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MECHANOCHEMISCHE SYNTHESE VON RADIOGRAPHISCHEN MITTELZWISCHENPRODUKTEN*
• *MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF RADIOGRAPHICH AGENTS INTERMEDIATES*
• *SYNTHÈSE MÉCANOCHIMIQUE D'AGENTS RADIOGRAPHIQUES INTERMÉDIAIRES*
(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
(72) BARGE, Alessandro, 10125 Torino, IT
BARICCO, Francesca, 10125 Torino, IT
CRAVOTTO, Giancarlo, 10125 Torino, IT
FRETTA, Roberta, 1-10010 Colleretto Giacosa (TO), IT
LATTUADA, Luciano, 1-10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

C07C 237/30 → (51) ***A01N 43/50***

C07C 251/86 → (51) ***C08F 20/36***

C07C 275/42 → (51) ***C07D 333/24***

(51) ***C07C 319/02*** (11) **3 330 251 A1**
A61K 9/19 ***A61K 31/00***
C07C 323/25
(25) En (26) En
(21) 16306582.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRIERGETROCKNETEM 2-[(3-AMINOPROPYL)AMINO]ETHANETHIOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF FREEZE-DRIED 2-[(3-AMINOPROPYL) AMINO]ETHANETHIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ETHANETHIOL 2- [(3-AMINOPROPYL) AMINO] LYOPHILISÉ*
(71) Clevexel Pharma, 19, Avenue du Professeur Cadiot, 94704 Maisons Alfort Cedex, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) WANG-ZHANG, Xiuping, 75013 PARIS, FR
PIVETTE, Perrine, 94140 ALFORTVILLE, FR
GONZALEZ, Karine, 94700 MAISONS ALFORT, FR
DEUTSCH, Eric, 75004 PARIS, FR
CLEMENSON, Céline, 91400 ORSAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07C 323/25 → (51) ***C07C 319/02***

(51) ***C07C 323/59*** (11) **3 330 252 A2**
C07C 335/08 ***C07D 209/18***
C07D 209/48 ***C07D 217/26***

C07D 307/54 ***C07D 333/24***
A61P 37/02

(25) En (26) En
(21) 18150768.2 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2008 US 113498 P
(54) • *ISOPRENYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ISOPRENYL COMPOUNDS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSÉS À BASE D'ISOPRÉNYLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Signum Biosciences, Inc., 133 Wall Street, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) STOCK, Jeffry, B., Princeton, NJ 08540, US
STOCK, Maxwell, Boulder, CO 80305, US
RAPOLE, Keshava, Edison, NJ 08820, US
LEE, Seung-yub, Cherry Hill, NJ 08003, US
VORONKOV, Michael, Pennington, NJ 08534, US
PEREZ, Eduardo, Somerset, NJ 08873, US
CHEN, Shuyi, Weehawken, NJ 07086, US
CHEN, Jinglong, Newark, DE 19713, US
GORDON, Joel, Princeton Junction, NJ 08550, US
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 15175731.7 / 2 963 012
09826691.9 / 2 362 866

C07C 335/08 → (51) ***C07C 323/59***

C07D 209/18 → (51) ***C07C 323/59***

C07D 209/48 → (51) ***C07C 323/59***

C07D 209/82 → (51) ***C07D 307/77***

C07D 209/82 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 213/56 → (51) ***C07D 333/24***

(51) ***C07D 213/74*** (11) **3 330 253 A1**
C07D 451/14 ***A01N 43/90***
A01P 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 16830514.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071833 26.07.2016
(87) WO 2017/018409 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015149045
(54) • *PYRIDIN-2-YL-PYRIDINIUMVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDINE-2-YL-PYRIDINIUM COMPOUND AND METHOD OF USING SAME*
• *COMPOSÉ DE PYRIDINE-2-YL-PYRIDINIUM ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) HASHIMOTO Yuki, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP
OKADA Katsumi, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP
KOMATSU Fuminori, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP
KAJITA Satoshi, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP
KOBAYASHI Tomomi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 330 254 A2**
A61K 31/345 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18152868.8 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2010 CN 201010127706
(54) • *VERFAHREN UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG UND PRODUKTION VON DEUTERIERTEM OMEGA-DIPHENYL-HARNSTOFF*
• *METHOD AND PROCESS FOR PREPARATION AND PRODUCTION OF DEUTERATED OMEGA-DIPHENYLUREA*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSUS DE PRÉPARATION ET DE PRODUCTION D'OMEGA-DIPHÉNYLURÉE DEUTÉRÉE*
(71) Suzhou Zelgen Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 209 Chengfeng Road Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) FENG, Weidong, Jiangsu, 215300, CN
GAO, Xiaoyong, Jiangsu, 215300, CN
DAI, Xiaojun, Jiangsu, 215300, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 11755684.5 / 2 548 868

C07D 215/22 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***C07D 215/233*** (11) **3 330 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193267.6 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2009 US 162148 P
28.09.2009 US 246303 P
05.10.2009 US 248565 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CFTR-REGULATOREN*
• *PROCESS FOR MAKING MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULATEURS DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) DEMATTEI, John, San Diego, CA 92129, US
LOOKER, Adam R., Auburndale, MA 02466, US
NEUBERT-LANGILLE, Bobbianna, Sudbury, MA 01776, US
TRUDEAU, Martin, Shannon, Québec G0A 4N0, CA
ROPER, Stefanie, Medford, MA 02155, US
RYAN, Michael, Charlestown, MA 02129, US
YAP, Dahrika Milfred Lao, Cambridge, MA 02138, US
KRUEGER, Brian R., Cambridge, MA 02139, US
GROOTENHUIS, Peter D.J., Del Mar, CA 92014-2245, US
VAN GROOR, Frederick F., San Diego, CA 92109, US
BOTFIELD, Martyn C., Concord, MA 01742, US
ZLOKARNIK, Gregor, La Jolla, CA 92037, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14182117.3 / 2 821 400
10710749.2 / 2 408 750

C07D 217/26 → (51) ***C07C 323/59***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 333/24***

(51) ***C07D 231/38*** (11) **3 330 256 A1**
A61K 31/4155 ***A61K 31/422***
A61K 31/433 ***A61K 31/437***
A61K 31/4439 ***A61K 31/454***
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
A61P 1/18 ***A61P 13/08***
A61P 13/10 ***A61P 17/00***
A61P 19/02 ***A61P 25/02***
A61P 25/04 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/08***
C07D 405/12
(25) Ja (26) En
(21) 16821422.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069968 06.07.2016
(87) WO 2017/006953 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015135844
13.01.2016 JP 2016004010
(54) • *HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT TRKA-HEMMENDER AKTIVITÄT*
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVE HAVING TrkA-INHIBITING ACTIVITY*
• *DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE À ACTIVITÉ INHIBITRICE CIBLANT TrkA*
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YUKIMASA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
NAKAMURA, Kenichiroh, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
INAGAKI, Masanao, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KANO, Kazuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
FUJIU, Motohiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
YAMAGUCHI, Hiroki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
HATA, Kayoko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
INOUE, Takatsugu, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 233/26 → (51) ***H01M 4/04***

C07D 233/86 → (51) ***A01N 43/50***

C07D 235/02 → (51) ***A01N 43/50***

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 330 257 A1**
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 471/04 ***A61K 31/505***
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 17203628.7 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.04.2011 EP 11161595
(27) 10.04.2012 PCT/EP2012/056388
(54) • *PYRIMIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*

- *PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
- *DÉRIVÉS DE LA PYRIMIDINE POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES*

(71) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate Little Island, Co. Cork, IE
(72) MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner, Constant J., 2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, 2340 Beerse, BE
LAST, Stefaan Julien, 2340 Beerse, BE
PIETERS, Serge Maria Aloysius, 2340 Beerse, BE
VLACH, Jaromir, 74800 La Roche sur Foron, FR
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(62) 12712666.2 / 2 694 484

C07D 251/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 251/18*** ***C07D 251/26*** ***A61P 35/00*** (11) **3 330 258 A1** ***A61K 31/53***
(25) Zh (26) En
(21) 16829878.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092254 29.07.2016
(87) WO 2017/016513 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510459126
(54)
- *1, 3, 5-TRIAZINDERIVAT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *1, 3, 5-TRIAZINE DERIVATIVE AND METHOD OF USING SAME*
- *DÉRIVÉ 1,3,5-TRIAZINE ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building No. 16 Minzhuang Road No. 3 Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) ZHAO, Na, Beijing 100195, CN
WANG, Shulong, Beijing 100195, CN
LIU, Xijie, Beijing 100195, CN
HU, Yuandong, Beijing 100195, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100195, CN
LUO, Hong, Beijing 100195, CN
PENG, Yong, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 251/26 → (51) ***C07D 251/18***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 271/10*** ***C07D 413/10*** ***A61K 31/4245*** (11) **3 330 259 A1** ***C07D 413/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16830837.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008216 27.07.2016
(87) WO 2017/018804 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106007
(54)
- *1,3,4-OXADIAZOLAMIDDERIVATVERBINDUNG ALS HISTONDEACETYLASEHEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *1,3,4-OXADIAZOLE AMIDE DERIVATIVE COMPOUND AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *COMPOSÉ DÉRIVÉ AMIDE DE 1,3,4-OXADIAZOLE UTILISÉ COMME INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT CELUI-CI*

(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) LEE, Jaekwang, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KO, Moo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
HAN, Younghue, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Yuntae, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 295/22 → (51) ***C08F 20/36***

(51) ***C07D 303/12*** (11) **3 330 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382582.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS ZUR SYNTHESE VON I. A. CARFILZOMIB*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN INTERMEDIATE FOR THE SYNTHESIS OF I.A. CARFILZOMIB*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE POUR LA SYNTHÈSE DE I.A. CARFILZOMIB*

(71) Enantia, S.L., Parc Científíc de Barcelona C/ Baldiri Reixac, 10, 08028 Barcelona, ES
(72) Pastó Aguilà, Mireia, 08028 BARCELONA, ES
Écija Queralt, Marta, 08031 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***C07D 303/14*** ***B01J 23/02*** (11) **3 330 261 A1** ***B01J 23/20***
(25) Es (26) En
(21) 16829907.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070573 28.07.2016
(87) WO 2017/017307 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 ES 201531136
(54)
- *GLYCIDOLSYNTHESEVERFAHREN*
- *GLYCIDOL SYNTHESIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE GLYCIDOL*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Bizkaia C/ Geldo. Edificio 700, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(72) OCHOA GÓMEZ, José Ramón, 01510 Miñano, ES
GÓMEZ DE MIRANDA JIMÉNEZ DE ABERASTUR, Olga, 01510 Miñano, ES
BLANCO PÉREZ, Noelia, 01510 Miñano, ES
MAESTRO MADURGA, Belén, 01510 Miñano, ES
PRIETO FERNÁNDEZ, Soraya, 01510 Miñano, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07D 307/54 → (51) ***C07C 323/59***

(51) ***C07D 307/77*** ***C07D 307/94*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **3 330 262 A1** ***C07D 209/82*** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/14***
(25) Ko (26) En
(21) 17756860.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002062 24.02.2017
(87) WO 2017/146522 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 KR 20160022653
(54)
- *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT*
- *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE CONTAINING SAME*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE CONTENANT CE COMPOSÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
CHO, Seongmi, Daejeon 34122, KR
KIM, Jungbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jiwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 307/94 → (51) ***C07D 307/77***

C07D 311/28 → (51) ***A61K 31/352***

C07D 333/20 → (51) ***C07D 333/24***

(51) ***C07D 333/24*** ***C07D 409/12*** ***C07C 275/42*** ***C07D 409/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 330 263 A1** ***C07D 213/56*** ***C07D 231/12*** ***C07D 333/20*** ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16829888.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092375 29.07.2016
(87) WO 2017/016523 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510461130

(54) • *ANTITUMOR-VERBINDUNG MIT TARGETING-IH2-MUTATION UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTITUMOR COMPOUND TARGETING IDH2 MUTATION AND METHOD OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ANTITUMORAL CIBLANT LA MUTATION DE IDH2 ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) WANG, Shulong, Beijing 100195, CN
ZHAO, Na, Beijing 100195, CN
LIU, Xijie, Beijing 100195, CN
HU, Yuandong, Beijing 100195, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100195, CN
LUO, Hong, Beijing 100195, CN
PENG, Yong, Beijing 100195, CN
XIAO, Dengming, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
TIAN, Xin, Jiangsu 222062, CN
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07D 333/24 → (51) ***C07C 323/59***

C07D 333/76 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 330 264 A1**
A61K 31/496 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16829879.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092269 29.07.2016
(87) WO 2017/016514 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510458524
(54) • *PYRIDIN-SUBSTITUIERTER 2-AMINOPYRIDIN-PROTEINKINASE-INHIBITORKRISTALL*
• *PYRIDINE SUBSTITUTED 2-AMINOPYRIDINE PROTEIN KINASE INHIBITOR CRYSTAL*
• *CRYSTAL DE 2-AMINOPYRIDINE SUBSTITUÉ PAR LA PYRIDINE À ACTION INHIBITRICE DE PROTÉINE KINASES*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building 15 Yuquan Wisdom Vale Minzhuang Road 3 Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) GONG, Feng, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
LI, Xinlu, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHAO, Rui, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XU, Xinhe, Beijing 100195, CN
LIU, Xijie, Beijing 100195, CN
XIAO, Dengming, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 330 265 A1**
C07D 401/12 ***C07D 403/10***
C07D 401/10 ***C07D 251/12***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16848984.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010644 23.09.2016
(87) WO 2017/052259 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135775
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 405/04 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 330 266 A1**
A61K 31/443 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/497***
A61K 31/501
(25) Ja (26) En
(21) 16830600.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072232 28.07.2016
(87) WO 2017/018495 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150058
(54) • *CYCLOPROPANDERIVAT UND ARZNEIMITTEL DAMIT*
• *CYCLOPROPANE DERIVATIVE AND DRUG CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ CYCLOPROPANE ET MÉDICAMENT LE CONTENANT*
(71) EA PHARMA CO., LTD., 2-1-1, Irifune, Chuo-ku Tokyo 104-0042, JP
(72) KOBAYASHI, Kaori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUZUKI, Tamotsu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OKUZUMI, Tatsuya, Tokyo 104-8315, JP
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/443***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/38***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 333/24***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 333/24***

C07D 409/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 271/10***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 330 267 A1**
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07D 265/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16830581.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072129 28.07.2016
(87) WO 2017/018476 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149259
09.11.2015 JP 2015219635
(54) • *SALZ EINES CHINAZOLINDERIVATS ODER EINES KRISTALLS DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SALZES EINES CHINAZOLINDERIVATS ODER EINES KRISTALLS DARAUS*
• *SALT OF QUINAZOLINE DERIVATIVE OR CRYSTAL THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SALT OF QUINAZOLINE DERIVATIVE OR CRYSTAL THEREOF*
• *SEL DE DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE OU CRISTAL ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEL DE DÉRIVÉ DE QUINAZOLINE OU DE CRISTAL ASSOCIÉ*
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(72) TADA, Yukio, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
TAMURA, Yuusuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
YONEZAWA, Shuji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
ISHIBASHI, Kenichi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
MURAKAMI, Yuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07D 413/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 271/10***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 451/14 → (51) ***C07D 213/74***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 330 268 A1**
C09B 7/02 ***G01N 21/64***
C09K 11/06 ***F21V 9/16***
(25) Es (26) En

(21) 16820892.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070504 06.07.2016
(87) WO 2017/005956 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 ES 201530966
(54) • *ORGANOGEL AUF DER BASIS VON MOLEKÜLEN AUS 7,7'-DIAZAISOINDIGO*
• *ORGANOGEL BASED ON MOLECULES DERIVED FROM 7,7'-DIAZAISOINDIGO*
• *ORGANOGEL À BASE DE MOLÉCULES DÉRIVÉES DE 7,7'-DIAZAISOINDIGO*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
(72) GARCIA FRUTOS, Eva María, 28049 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 330 269 A1**
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
C07D 498/10
(25) En (26) En
(21) 17197516.2 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2011 IN 3225CH2011
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS FETTSÄUREBIOSYNTHESE-HEMMER BEI BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF FATTY ACID BIOSYNTHESIS FOR BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA BIOSYNTHÈSE D'ACIDES GRAS POUR DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Vitas Pharma Research Private Limited, Technology Business Incubator University of Hyderabad Gachibowli, Hyderabad 500046, IN
(72) RANGARAJAN, Radha, 500084 Hyderabad, IN
KUMAR, Rajinder, Cambridge, Cambridgeshire CB30LH, GB
CHANDRASEKHAR, P., 502032 Medak District, IN
MALLIKARJUNA, P., 500049 Hyderabad, IN
BANERJEE, Ankita, 500094 Hyderabad, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 12833193.1 / 2 758 376

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/48***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 330 270 A1**
A61K 31/4745
(25) De (26) De
(21) 16201389.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *NEUE PYRIDOPHENANTHROLINDERIVATE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *NEW PYRIDOPHENANTHROLINE DERIVATIVES, THEIR PRODUCTION AND UTILISATION AS MEDICINE*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRIDOPHÉNANTHROLINE, LEUR FABRICATION ET UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENT*
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) Clement, Bernd, 24106 Kiel, DE
Meier, Christopher, 24118 Kiel, DE
Steinhauer, Tamara Natalie, 24105 Kiel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C07D 471/16 → (51) ***C07D 491/16***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 330 271 A1**
A61K 31/519 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/06
(25) Ja (26) En
(21) 16832927.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072258 29.07.2016
(87) WO 2017/022648 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152123
(54) • *PYRROLO [2,3-D] PYRIMIDININVERBINDUNG ODER SALZ DAVON*
• *PYRROLO[2,3-d]PYRIMIDINE COMPOUND OR SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ PYRROLO[2,3-d]PYRIMIDINE OU UN SEL DE CELUI-CI*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) NAKAMURA, Masayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
YAMANAKA, Hiroyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
MITSUYA, Morihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
HARADA, Takafumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/16 → (51) ***C07D 491/16***

C07D 491/107 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***C07D 491/16*** (11) **3 330 272 A1**
C07D 471/16 ***C07D 487/16***
A61K 31/5025 ***A61K 31/5365***
A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 17201148.8 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 17.05.2013 US 201361824739 P
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER*
• *FUSED TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Coleman, Paul J., West Point, Pennsylvania 19486, US
Hartingh, Timothy J., West Point, Pennsylvania 19486, US
Raheem, Izzat T., West Point, Pennsylvania 19486, US
Schreier, John, West Point, Pennsylvania 19486, US
Sisko, John T., West Point, Pennsylvania 19486, US
Wai, John, West Point, Pennsylvania 19486, US
Graham, Thomas, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
Hu, Lihong, Shanghai, 200131, CN
Peng, Xuanjia, Shanghai, 200131, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 14798188.0 / 2 997 033

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 7/00 → (51) ***C23C 16/30***

(51) ***C07F 7/08*** (11) **3 330 273 A2**
C07F 7/20 ***C08K 5/544***
(25) Ko (26) En
(21) 17792817.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004247 20.04.2017
(87) WO 2017/191914 2017/45 09.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 03.05.2016 KR 20160054881
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMINOSILANBASIERTEN VERBINDUNG*
• *NOVEL METHOD FOR PREPARING AMINOSILANE-BASED COMPOUND*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ À BASE D'AMINOSILANE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Won Taeck, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol Jae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 7/08 → (51) ***C23C 16/30***

C07F 7/10 → (51) ***C23C 16/30***

C07F 7/18 → (51) ***C23C 16/30***

C07F 7/20 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 9/09 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07F 9/54*** (11) **3 330 274 A1**
A61K 31/662
(25) En (26) En
(21) 16201594.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SENESZENZBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*

- *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF SENESCENCE-RELATED DISORDERS*
- *COMPOSÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA SÉNESCENCE*

(71) Springtide Ventures s.r.o., Vinohradska 1511/230, 10000 Praha 10 - Strasnice, CZ
Smart Brain S.r.o., Vídenská 1083, 14220 Praha 4, CZ
Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i., Prumyslova 595, 25250 Vestec, CZ
Mitotax S.r.o., Sokolovska 47/73, 186 00 Praha 8 - Karlin, CZ
(72) Hubackova, Sona, 14900 Praha 4, CZ
Werner, Lukas, 25169 Velke Popovice, CZ
Stursa, Jan, 14800 Praha 4, CZ
Neuzil, Jiri, 14300 Praha 4, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07H 15/12*** (11) **3 330 275 A1**
A61K 31/7036 ***A61P 31/04***
C07H 15/234
(25) Ja (26) En
(21) 16830631.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072400 29.07.2016
(87) WO 2017/018528 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151250
(54)
- *NEUES AMINOGLYCOSID-ANTIBIOTIKUM, DAS GEGEN MULTIDRUG-RESISTENTE BAKTERIEN WIRKSAM IST*
- *NOVEL AMINOGLYCOSIDE ANTIBIOTIC EFFECTIVE AGAINST MULTIDRUG-RESISTANT BACTERIA*
- *NOUVEL ANTIBIOTIQUE AMINOGLYCOSIDIQUE EFFICACE CONTRE LES BACTÉRIES RÉSISTANTES À PLUSIEURS MÉDICAMENTS*

(71) Microbial Chemistry Research Foundation, 3-14-23, Kamiosaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) TAKAHASHI Yoshiaki, Tokyo 141-0021, JP
UMEMURA Eijiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
IDA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
IGARASHI Masayuki, Tokyo 141-0021, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07H 15/234 → (51) ***C07H 15/12***

(51) ***C07H 19/06*** (11) **3 330 276 A1**
C07D 405/04 ***C07H 19/16***
C07H 21/00 ***C07H 21/02***
C07H 21/04 ***A61K 31/712***
A61K 31/7125 ***A61K 31/7072***
A61K 31/708 ***A61K 31/7076***
A61K 31/7068 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16201350.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *NEUARTIGE BICYCLISCHE NUKLEOSIDE UND DARAUS HERGESTELLTE OLIGOMERE*
- *NOVEL BICYCLIC NUCLEOSIDES AND OLIGOMERS PREPARED THEREFROM*
- *NOUVEAUX NUCLÉOSIDES BICYCLIQUES ET OLIGOMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES DERNIERS*

(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
(72) Leumann, Christian, 3006 Bern, CH
Evéquoz, Damien, 1963 Vétroz, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

(51) ***C07H 19/06*** (11) **3 330 277 A2**
C07H 19/073 ***C07H 19/10***
C07H 21/00 ***C07H 1/00***
C12Q 1/6811
(25) En (26) En
(21) 18153515.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2013 US 201361907274 P
(54)
- *CYTIDIN-5-CARBOXAMID-MODIFIZIERTE NUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *CYTIDINE-5-CARBOXAMIDE MODIFIED NUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS RELATED THERETO*
- *COMPOSITIONS NUCLÉOTIDES MODIFIÉES DE CYTIDINE-5-CARBOXAMIDE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(71) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) ROHLOFF, John, Boulder, CO Colorado 80303, US
JANJIC, Nebojsa, Boulder, CO Colorado 80301, US
GAWANDE, BharatNathu, Lafayette, CO Colorado 80026, US
(74) Brearley, Sarah Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14864118.6 / 3 071 588

C07H 19/073 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/7088***

C07H 21/02 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 330 278 A1**
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 17200088.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2012 US 201261596702 P
(54)
- *MODULATION VON RNA DURCH WIEDERHOLTES TARGETING*
- *MODULATION OF RNA BY REPEAT TARGETING*
- *MODULATION DE L'ARN PAR CIBLAGE DE REPETITIONS*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13746752.8 / 2 812 342

C07H 21/04 → (51) ***C07H 19/06***

C07K 1/22 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***C07K 1/30*** (11) **3 330 279 A1**
A61K 39/395 ***A61P 5/18***
A61P 7/02 ***A61P 43/00***
C07K 16/18
(25) Ja (26) En
(21) 16832930.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072270 29.07.2016
(87) WO 2017/022651 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151981
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPERN MIT EINEM ANIONISCHEN POLYMER*
- *METHOD FOR PURIFYING COMPOSITION COMPRISING ANTIBODIES WITH ANIONIC POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES ANTICORPS AVEC UN POLYMÈRE ANIONIQUE*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) ITO, Seiya, Tokyo 115-8543, JP
YANAGITA, Akihiro, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/04 → (51) ***C07K 14/78***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 7/54*** (11) **3 330 280 A1**
A61K 8/64 ***A61K 9/06***
A61K 9/10 ***A61K 9/107***
A61K 9/12 ***A61K 9/14***
A61K 9/20 ***A61K 38/00***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 7/10 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 9/12***
A61P 11/02 ***A61P 17/00***
A61P 17/04 ***A61P 17/14***
A61P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 16833007.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072562 01.08.2016
(87) WO 2017/022728 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152722
(54)
- *CYCLISCHES CNP-PEPTID SOWIE MEDIZINISCHES EXTERNES PRÄPARAT UND KOSMETIKUM MIT JEWEILS DEM BESAGTEN CYCLISCHEN PEPTID*
- *CNP CYCLIC PEPTIDE, AND MEDICINE, EXTERNAL PREPARATION AND COSMETIC EACH CONTAINING SAID CYCLIC PEPTIDE*
- *PEPTIDE CYCLIQUE CNP ET MÉDICAMENT, PRÉPARATION À USAGE EXTERNE ET PRODUIT COSMÉTIQUE,*

CONTENANT TOUS LEDIT PEPTIDE CYCLIQUE

(71) Igisu Co., Ltd., R3204 Tokyo Twinparks 1-10-2 Higashishinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP

(72) ENDO, Kyoko, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP
ENDO, Yori, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/00 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***C07K 14/05*** (11) **3 330 281 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 17197919.8 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2009 FI 20090161
(27) 06.04.2010 PCT/FI2010/050266
(54) • *CLEVER-1 LEVELS ALS MARKER FÜR EINE VERBESSERTE ANTI-TUMOR ANTWORT*
• *CLEVER-1 LEVELS AS MARKER FOR INCREASED ANTI-TUMOR RESPONSE*
• *EXPRESSION CLEVER-1 AUGMENTÉE EN TANT QUE MARQUEUR POUR UNE RÉPONSE ANTI-TUMORALE AMÉLIORÉE*
(71) Faron Pharmaceuticals OY, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
(72) Jalkanen, Sirpa, 20760 Piispanristi, FI
Salmi, Marko, 20900 Turku, FI
Jalkanen, Markku, 20760 Piispanristi, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI
(62) 10766694.3 / 2 421 888

C07K 14/16 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C07K 14/24*** (11) **3 330 282 A1**
C12R 1/01

(25) En (26) En
(21) 16202046.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CIPA, CIPB UND PIXA ALS GERÜSTE ZUM ORGANISIEREN VON PROTEINEN IN KRISTALLINEN EINSCHLÜSSEN*
• *CIPA, CIPB AND PIXA AS SCAFFOLDS TO ORGANIZE PROTEINS INTO CRYSTALLINE INCLUSIONS*
• *CIPA ET CIPB PIXA COMME ÉCHAFAUDAGES POUR ORGANISER DES PROTÉINES DANS DES INCLUSIONS CRISTALLINES*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) Jung, Kirsten, 82152 Krailing, DE
Heermann, Ralf, 81241 München, DE
Wang, Yang, 251714 Huimin, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/52 → (51) ***A01N 63/00***

C07K 14/56 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/575 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 14/765*** (11) **3 330 283 A2**

(25) En (26) En
(21) 17209116.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2012 EP 12160007
04.05.2012 PCT/EP2012/058206
05.10.2012 EP 12187326
02.11.2012 EP 12191086
08.11.2012 EP 12191854
(54) • *ALBUMINVARIANTEN*
• *ALBUMIN VARIANTS*
• *VARIANTS D'ALBUMINE*
(71) Albumedix A/S, Lottenborgvej 26, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DELAHAY, Karen, Ann, Nottingham, NG13 9HU, GB
(74) Williams, Rachel Clare, Albumedix Ltd Castle Court 59 Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD, GB
(62) 13709457.9 / 2 825 556

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 330 284 A1**
C12N 5/0793 ***A61K 38/00***
C07K 7/04

(25) En (26) En
(21) 16202294.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON PEPTIDVERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES ÜBERLEBENS, DES WACHSTUMS UND DER ZELLDIFFERENZIERUNG*
• *USE OF PEPTIDE COMPOUNDS FOR PROMOTING SURVIVAL, GROWTH AND CELL DIFFERENTIATION*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE PEPTIDIQUES POUR FAVORISER LA SURVIE, LA CROISSANCE ET LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE*
(71) NEURONAX SA, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) GOBRON, Stéphane, 63111 Dallet, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 330 285 A1**
C12N 15/12 ***C12N 15/63***
A61K 38/39 ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En
(21) 16829796.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090800 21.07.2016
(87) WO 2017/016430 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510446747
(54) • *TUMORHEMMENDES PEPTID*
• *TUMOUR INHIBITORY PEPTIDE*
• *PEPTIDE INHIBITEUR DE TUMEUR*
(71) G-Bio Pharma Tech Co., Ltd., Room 418 Floor 4 Building 25 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) LIU, Hongli, Shanghai 201203, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C07K 16/12*** (11) **3 330 286 A1**
G01N 33/569

(25) En (26) En
(21) 16382579.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TUBERKULOSEDIAGNOSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TUBERCULOSIS DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DIAGNOSTIC DE LA TURBERCULOSE*
(71) CZ Veterinaria S.A, Torneiros, s/n, 36410 Porrino-Pontevedra, ES
(72) DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Mercedes, E-28231 Las Rozas-Madrid, ES
INFANTES LORENZO, José Antonio, E-28020 Madrid, ES
MORENO IRUELA, Inmaculada, E-28850 Torrejón de Ardoz-Madrid, ES
DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Lucas, E-28230 Las Rozas-Madrid, ES
BEZOS GARRIDO, Javier, E-28232 Las Rozas-Madrid, ES
CASAL COMENDADOR, Carmen, E-24009 León, ES
LIANDRIS, Emmanouil, 2440 Geel, BE
ROMERO MARTÍNEZ, Beatriz, E-28430 Alpedrete-Madrid, ES
DE JUAN FERRÉ, Lucía, E-28760 Tres Cantos-Madrid, ES
ROY CORDERO, Álvaro, E-28029 Madrid, ES
GORTÁZAR SCHMIDT, Ramón Christian, E-13005 Ciudad Real, ES
RISALDE MOYA, María de los Ángeles, E-14011 Córdoba, ES
BALSEIRO MORALES, Ana María, E-24191 Villabalter-León, ES
JUSTE JORDÁN, Ramón A., E-48180 Loiu-Bizkaia, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 330 287 A1**
C07K 16/28 ***C07K 14/56***
C07K 14/575

(25) En (26) En
(21) 17194953.0 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 19.02.2009 US 153746 P
27.03.2009 US 163987 P
30.09.2009 US 247136 P
(27) 17.02.2010 PCT/EP2010/052008
(54) • *VERBESSERTE ANTI-SERUMALBUMIN-BINDENDE VARIANTEN*
• *IMPROVED ANTI-SERUM ALBUMIN BINDING VARIANTS*
• *VARIANTS DE LIAISON ANTI-ALBUMINE SÉRIQUE AMÉLIORÉS*
(71) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DE ANGELIS, Elena, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
ENEVER, Carolyn, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB

LIU, Haiqun, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
PLUMMER, Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
SCHON, Oliver, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 10706187.1 / 2 398 826

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 330 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208690.2 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 21.12.2011 US 201161578458 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN DIE GEGEN FAKTOR P GERICHTETE ANTIKÖRPER ENTHALTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTIBODIES TARGETING FACTOR P*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS CIBLANT LE FACTEUR P*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BRANNETTI, Barbara, 4002 Basel, CH
GHOSH, Joy, Cambridge, MA 02139, US
JAEGER, Ute, 82152 Planegg, DE
JOHNSON, Leslie, Cambridge, MA 02139, US
KIM, Yong-In, Cambridge, MA 02139, US
KUNZ, Christian Carsten Silvester, 82152 Planegg, DE
ROGUSKA, Michael, Cambridge, MA 02139, US
SPLAWSKI, Igor, Cambridge, MA, US
STEFANIDAKIS, Michael, Cambridge, MA 02139, US
LIAO, Sha-Mei, Cambridge, MA 02139, US
(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 12821311.3 / 2 794 656

C07K 16/18 → (51) ***C07K 1/30***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 330 289 A1**
C07K 16/46 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16202026.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CD33-, CD16- UND CD123-SPEZIFISCHER EINKETTIGER TRIBODY*
• *A CD33-, CD16- AND CD123-SPECIFIC SINGLE CHAIN TRIPLEBODY*
• *ANTICORPS TRIMÉRIQUE À CHAÎNE UNIQUE SPÉCIFIQUE À CD33, CD16 ET CD123*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
Westend-Innovation UG, Guldeinstrasse 42, 80339 München, DE
(72) FEY, Georg H., 91077 Neunkirchen am Brand, DE
BRACIAK, Todd, Byron Center Michigan 49315, US
ROSKOPF, Claudia Christina, 81673 München, DE
SCHUBER, Ingo, 91083 Baiersdorf, DE
HOPFNER, Karl-Peter, 82235 Berg, DE
FENN, Nadja, 82547 Achmühle, DE
WILDENHEIN, Sarah, 81369 München, DE
JACOB, Uwe, 80339 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 31/00*** ***C12N 15/13*** ***C12N 5/10*** (11) **3 330 290 A1** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00*** ***C12N 15/85***
(25) Zh (26) En
(21) 16832289.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092679 01.08.2016
(87) WO 2017/020801 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510465481
(54) • *EINDOMÄNENANTIKÖRPER FÜR DEN LIGANDEN DES PROGRAMMIERTEN ZELLTODS (PD-L1) UND DAVON ABGELEITETES PROTEIN*
• *SINGLE DOMAIN ANTIBODY FOR PROGRAMMED DEATH-LIGAND (PD-L1) AND DERIVED PROTEIN THEREOF*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE POUR LE LIGAND DU RÉCEPTEUR DE MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE (PD-L1) ET PROTÉINE DÉRIVÉE DE CELUI-CI*
(71) Suzhou Alphamab Co., Ltd, Bldg C23, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu, 215125, CN
(72) XU, Ting, Suzhou Jiangsu 215125, CN
DONG, Yanrong, Suzhou Jiangsu 215125, CN
WANG, Pilin, Suzhou Jiangsu 215125, CN
CHEN, Ting, Suzhou Jiangsu 215125, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574*** (11) **3 330 291 A1** ***G01N 33/82***
(25) En (26) En
(21) 17196948.8 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 US 201161508444 P
28.02.2012 US 201261604412 P
29.02.2012 US 201261604954 P
(54) • *ALPHA-ANTIKÖRPER GEGEN FOLAT-REZEPTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-FOLATE RECEPTOR ALPHA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEURS ALPHA DU FOLATE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) O'SHANNESSY, Daniel, John, Schwenksville, PA Pennsylvania 19473, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 12736054.3 / 2 731 972

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** C07K 14/715 (11) **3 330 292 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17198988.2 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(30) 21.08.2007 US 957148 P
29.07.2008 US 84588 P
(54) • *AN MENSCHLICHES C-FMS BINDENDE ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *HUMAN C-FMS ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON D'ANTIGÈNE DE C-FMS HUMAIN*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) BRASEL, Kenneth, Allan, Seattle, WA 98107, US
FOSTER, Stephen, Fort Collins, CO 80526, US
CERRETTI, Douglas, Pat, Seattle, WA 98133, US
SUN, Jilin, Thousand Oaks, MA 91362, US
SMOTHERS, James, F., Quincy, MA 02169, US
MEHLIN, Christopher, Seattle, WA 98107, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 08798203.9 / 2 188 313

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/00*** (11) **3 330 293 A1** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17206868.6 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 07.11.2008 US 112323 P
02.06.2009 US 183291 P
29.06.2009 US 221269 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHER AKUTER LYMPHATISCHER LEUKÄMIE*
• *TREATMENT OF PEDIATRIC ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA*
• *TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË PÉDIATRIQUE*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(62) 15154416.0 / 2 918 604
09764710.1 / 2 344 539

C07K 16/28 → (51) ***A61P 1/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/05***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C08B 37/00 → (51) ***C12P 19/04***

---

(51) ***C08C 19/02*** ***C08K 7/14*** (11) **3 330 294 A1** ***F16G 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16202303.0 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSBAND*
• *POWER TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) CASAGRANDE, Giacomo, 65012 CEPAGATTI, IT
LUCCHESE, Ivonne, 65125 PESCARA, IT
DI MECO, Marco, 65129 PESCARA, IT
DELLI ROCIOLI, Massimiliano, 65015 MONTESILVANO, IT
D'AURIA, Alessandro, 65024 MANOPPELLO SCALO, IT

(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

C08F 2/26 → (51) ***H01M 2/08***

C08F 2/44 → (51) ***A61B 5/1172***

C08F 2/48 → (51) ***A61B 5/1172***

(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 20/18*** (11) **3 330 295 A1** ***C08F 20/56***
(25) Ja (26) En
(21) 16830360.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071052 15.07.2016
(87) WO 2017/018255 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148547
(54) • *PHOTOPOLYMERISIERUNGSINITIATOR-ZUSAMMENSETZUNG, DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR COMPOSITION, ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COMPOSITION, AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION D'INITIATEUR DE PHOTOPOLYMÉRISATION, COMPOSITION DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE ET PRODUIT DURCI*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMASHITA Masako, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/02 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/651 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/02*** ***C08F 4/659*** (11) **3 330 296 A1** ***C08F 10/00*** ***B01J 37/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16870975.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013651 24.11.2016
(87) WO 2017/095079 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172424
04.12.2015 KR 20150172426
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN HYBRID-METALLOCEN-KATALYSATORS UND DAMIT HERGESTELLTER GETRÄGERTER HYBRID-METALLOCEN-KATALYSATOR*
• *METHOD FOR PREPARING SUPPORTED HYBRID METALLOCENE CATALYST, AND SUPPORTED HYBRID METALLOCENE CATALYST PREPARED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE HYBRIDE SUPPORTÉ, ET CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE HYBRIDE SUPPORTÉ PRÉPARÉ EN UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Young, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Min, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 8/12*** (11) **3 330 297 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832738.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071026 15.07.2016
(87) WO 2017/022459 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152725
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERLÖSUNG MIT VINYLAMINEINHEITEN*
• *METHOD OF USING AQUEOUS SOLUTION OF POLYMER COMPRISING VINYLAMINE UNITS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE POLYMÈRE COMPRENANT DES MOTIFS VINYLAMINE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) ISHII Akihiro, Tokyo 100-8251, JP
MORI Yasuharu, Tokyo 100-8251, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 8/48 → (51) ***C08F 220/14***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 4/64*** ***C08F 4/642*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/00*** (11) **3 330 298 A1** ***C08F 4/659*** ***C08J 5/04*** ***C08F 4/02*** ***C08K 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16879202.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013926 30.11.2016
(87) WO 2017/111335 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185311
30.03.2016 KR 20160038235
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGFASERVERSTÄRKENDEM OLEFIN-POLYMER UND VON LANGEN FASERN*
• *METHOD FOR PREPARING LONG FIBER-REINFORCING OLEFIN POLYMER AND LONG FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE D'OLÉFINE RENFORÇANT UNE FIBRE LONGUE, ET FIBRE LONGUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
AN, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ji Ho, Daejeon 34122, KR
CHEONG, Jae Youp, Daejeon 34122, KR
PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 10/06*** ***C08F 4/651*** (11) **3 330 299 A1** ***C08F 210/06***
(25) En (26) En
(21) 17204502.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 KR 20160164086
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND PROPYLENPOLYMER DAMIT ODER COPOLYMER FÜR DIE PROPYLENPOLYMERISATION*
• *PROCESS OF MANUFACTURE OF CATALYST AND PROPYLENE POLYMER THAT USE THIS OR COPOLYMER FOR PROPYLENE POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR ET POLYMÈRE DE PROPYLÈNE L'UTILISANT OU UN COPOLYMÈRE POUR LA POLYMÉRISATION DE PROPYLÈNE*

(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., Daesan-Eup 103, Dokgot 2-Ro Seosan-Si, Chungcheongnam-do, KR

(72) LEE, Young Joo, Chungcheongnam-do, KR
KO, Su Min, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Joon Ryeo, Chungcheongnam-do, KR
KIM, EUN IL, Chungcheongnam-do, KR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C08F 20/18 → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C08F 20/36*** ***C07C 251/86*** ***G02B 5/30*** (11) **3 330 300 A2** ***C07D 295/22*** ***G02F 1/13363***

(25) En (26) En
(21) 17201855.8 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2012 JP 2012232314
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER SOWIE OPTISCH ANISOTROPE SUBSTANZ*
• *POLYMERIZABLE COMPOUND, POLYMERIZABLE COMPOSITION, POLYMER, AND OPTICALLY ANISOTROPIC SUBSTANCE*
• *COMPOSÉ POLYMÉRISABLE, COMPOSITION POLYMÉRISABLE, POLYMÉRE ET SUBSTANCE OPTIQUEMENT ANISOTROPE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
KIRIKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
OKUYAMA, Kumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13847704.7 / 2 910 579

C08F 20/56 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 210/06 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 214/26*** ***H01B 7/02*** (11) **3 330 301 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830458.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071595 22.07.2016
(87) WO 2017/018353 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148487
(54) • *COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZMATERIAL ZUR UMMANTELUNG EINES STROMDRAHTS SOWIE STROMDRAHT*
• *COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN MATERIAL FOR ELECTRIC WIRE SHEATHING, AND ELECTRIC WIRE*
• *COPOLYMÈRE, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, MATÉRIAU DE RÉSINE POUR GAINAGE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE, ET CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) AIDA, Shigeru, Tokyo 100-8405, JP
NAKAJIMA, Yoji, Tokyo 100-8405, JP
KAKIUCHI, Toshifumi, Tokyo 100-8405, JP
ATAKU, Masakazu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 220/14*** ***C08F 8/48*** (11) **3 330 302 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832672.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069992 06.07.2016
(87) WO 2017/022393 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151403
(54) • *COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND KRAFTFAHRZEUG*
• *COPOLYMER, PROCESS FOR PRODUCING COPOLYMER, RESIN COMPOSITION, MOLDED OBJECT, AND MOTOR VEHICLE*
• *COPOLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET MOULÉ ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MATSUMOTO Akikazu, Tokyo 1008251, JP
YAMASHITA Risa, Tokyo 1008251, JP
OKADA Haruki, Tokyo 1008251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 220/34 → (51) ***C08F 220/60***

(51) ***C08F 220/60*** ***C08F 220/34*** ***C09D 4/00*** (11) **3 330 303 A1** ***C08F 230/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16830251.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070043 06.07.2016
(87) WO 2017/018146 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149245
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNG UND LAMINAT*
• *CURABLE COMPOSITION, COATING, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, REVÊTEMENT ET STRATIFIÉ*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUKAGAWA Kiyotaka, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 230/02 → (51) ***C08F 220/60***

(51) ***C08F 290/04*** ***C09K 3/10*** ***H01M 8/0271*** (11) **3 330 304 A1** ***F16J 15/14*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16830648.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072549 01.08.2016
(87) WO 2017/018546 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150587
(54) • *LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BRENNSTOFFZELLE UND ABDICHTUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, FUEL CELL, AND SEALING METHOD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, BATTERIE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT*
(71) Threebond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa, Hachioji-shi, Tokyo 1920398, JP
(72) SOGA Tetsunori, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
ANAI Mao, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08F 290/04*** ***C09K 3/10*** ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/10*** (11) **3 330 305 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830649.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072550 01.08.2016
(87) WO 2017/018547 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150588
(54) • *LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BRENNSTOFFZELLE UND ABDICHTUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, FUEL CELL AND SEALING METHOD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, BATTERIE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT*
(71) Threebond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa, Hachioji-shi, Tokyo 1920398, JP
(72) SOGA Tetsunori, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
ANAI Mao, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08F 290/06*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 330 306 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830558.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072038 27.07.2016
(87) WO 2017/018453 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149753
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR MODELLMATERIALIEN, HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR TRÄGERMATERIALIEN, OPTISCH GEFORMTER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH GEFORMTEN KÖRPERS*
• *RESIN COMPOSITION FOR MODEL MATERIALS, RESIN COMPOSITION FOR SUPPORT MATERIALS, OPTICALLY SHAPED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY SHAPED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAUX DE MODÈLE, COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAUX DE SUPPORT, ARTICLE FAÇONNÉ OPTIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE FAÇONNÉ OPTIQUEMENT*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Sigenu-Otsu Shigeno, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP
(72) KITOU, Katsuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP

IZUMO, Taeko, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 292/00 → (51) ***G01N 30/02***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/81*** (11) **3 330 307 A1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 16202104.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON ACRYLSÄUREESTERN UND AMIDEN ZUR ERNIEDRIGUNG VON EMISSIONEN EINES POLYURETHANSCHAUMSTOFFES*
• *USE OF ACRYLIC ACID ESTERS AND AMIDES FOR REDUCING EMISSIONS OF A POLYURETHANE FOAM*
• *UTILISATION D'ESTERS D'ACIDE ACRYLIQUE ET AMIDES POUR ÉLIMINATION DES ÉMISSIONS DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/30*** ***C08G 18/34*** (11) **3 330 308 A1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/48***
(25) De (26) De
(21) 16202103.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TDI-BASIERTEN POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFEN ENTHALTEND ORGANISCHE SÄUREANHYDRIDE UND/ODER ORGANISCHE SÄURECHLORIDE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF TDI-BASED POLYURETHANE FOAMS CONTAINING ORGANIC ACID ANHYDRIDES AND/OR ORGANIC ACID CHLORIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES SOUPLES EN POLYURÉTHANE À BASE DE TDI COMPRENANT DES ANHYDRIDES D'ACIDE ORGANIQUES ET/OU DES CHLORURES D'ACIDES ORGANIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 61/04 → (51) ***A61L 27/52***

C08G 65/333 → (51) ***A61L 27/52***

C08G 73/10 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***C08G 75/0209*** ***C08L 81/02*** (11) **3 330 309 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832803.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071564 22.07.2016
(87) WO 2017/022524 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151959
30.03.2016 JP 2016067765
(54) • *POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY (PHÉNYLÈNE SULFURE) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAO, Hidenobu, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KAIHO, Shu, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HORIUCHI, Shunsuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 77/12 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 77/14 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 77/16 → (51) ***C09D 183/04***

C08J 3/00 → (51) ***C03B 19/00***

(51) ***C08J 3/075*** ***C08K 5/00*** (11) **3 330 310 A1** ***C08K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 16201806.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYDROGELVERBUNDMATERIAL*
• *HYDROGEL COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE D'HYDROGEL*
(71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) TILLER, Jörg C., 58313 Herdecke, DE
RAUNER, Nicolas, 42369 Wuppertal, DE
ZORIC, Mirjana, 45899 Gelsenkirchen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08J 3/075 → (51) ***C12P 19/04***

C08J 5/04 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08J 5/24*** ***C08G 18/79*** ***C08K 5/315*** ***C08G 18/48*** (11) **3 330 311 A1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 16201842.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAGERSTABILE 1K-POLYURETHAN-PREPREGS UND DARAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER AUS POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *STORAGE STABLE 1K-POLYURETHANE-PREPREGS AND MOULDED ARTICLE MADE FROM SAME ON THE BASIS OF A POLYURETHANE COMPOSITION*
• *PRÉIMPRÉGNÉ DE MONOCOMPOSANT POLYURÉTHANE STABLE AU STOCKAGE ET CORPS MOULÉS AINSI FABRIQUÉS À PARTIR DE LADITE COMPOSITION DE POLYURÉTHANE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
LOESCH, Holger, 44627 Herne, DE
DIESVELD, Andrea, 48712 Gescher, DE
KREISCHER, Susanne, 45701 Herten, DE
LANGKABEL, Eike, 41844 Wegberg, DE
ALDRIDGE, Ralph, 48249 Dülmen, DE

(51) ***C08J 7/00*** ***B32B 27/16*** ***B65D 65/40*** (11) **3 330 312 A1** ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16830584.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072153 28.07.2016
(87) WO 2017/018479 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148954
28.07.2015 JP 2015148956
28.07.2015 JP 2015148958
28.07.2015 JP 2015148963
14.07.2016 JP 2016139652
14.07.2016 JP 2016139634
14.07.2016 JP 2016139644
14.07.2016 JP 2016139636
(54) • *POLYETHYLENFOLIE, LAMINAT UND VERPACKUNG DAMIT*
• *POLYETHYLENE FILM, LAMINATE AND PACKAGE USING SAME*
• *FILM DE POLYÉTHYLÈNE, STRATIFIÉ ET EMBALLAGE UTILISANT CEUX-CI*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) TAKASUGI Yuya, Tokyo 162-8001, JP

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

(51) ***C08J 9/14*** (11) **3 330 313 A1**
B32B 5/18 ***B32B 15/082***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 16830210.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068593 23.06.2016
(87) WO 2017/018105 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150077
(54) • *PORÖSER FLUORHARZKÖRPER, MIT METALLSCHICHT AUSGESTATTETER PORÖSER KÖRPER DAMIT UND VERDRAHTUNGSSUBSTRAT*
• *FLUORORESIN POROUS BODY, METAL LAYER-EQUIPPED POROUS BODY USING SAME, AND WIRING SUBSTRATE*
• *CORPS POREUX DE RÉSINE FLUORÉE, CORPS POREUX DOTÉ D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE L'UTILISANT ET SUBSTRAT DE CÂBLAGE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KASAGI Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KITAGAWA Yuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 3/16 → (51) ***H01L 51/44***

C08K 3/22 → (51) ***C03B 19/00***

C08K 3/32 → (51) ***C08J 3/075***

C08K 3/32 → (51) ***H01L 51/44***

C08K 3/34 → (51) ***C03B 19/00***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 23/14***

C08K 3/38 → (51) ***H01L 51/44***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/075***

C08K 5/10 → (51) ***H01L 51/50***

C08K 5/19 → (51) ***H01L 51/50***

C08K 5/20 → (51) ***C08L 23/28***

C08K 5/30 → (51) ***C08L 29/14***

C08K 5/315 → (51) ***C08J 5/24***

C08K 5/3445 → (51) ***C08L 79/08***

C08K 5/3445 → (51) ***H01L 51/50***

C08K 5/42 → (51) ***H01L 51/50***

C08K 5/43 → (51) ***H01L 51/44***

C08K 5/49 → (51) ***H01L 51/50***

C08K 5/521 → (51) ***H01L 51/50***

C08K 5/524 → (51) ***C09K 15/32***

C08K 5/544 → (51) ***C07F 7/08***

C08K 7/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 7/02 → (51) ***C08F 10/06***

C08K 7/14 → (51) ***C08C 19/02***

C08K 9/04 → (51) ***B41N 1/14***

C08K 9/04 → (51) ***C03C 25/10***

C08K 9/08 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 9/10 → (51) ***C09J 7/38***

C08L 5/00 → (51) ***C12P 19/04***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 23/28***

C08L 23/00 → (51) ***C03C 25/10***

C08L 23/02 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 330 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210231.1 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2010 EP 10170571
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) DHEUR, Luc, B-1200 Brussels, BE
KOCH, Benoit, B-4280 Hannut, BE
SPITZMESSER, Stefan, B-1200 Brussels, BE
(74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
(62) 11736091.7 / 2 596 059

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08L 23/14*** (11) **3 330 315 A1**
C08L 23/12 ***C08L 23/16***
C08L 23/06 ***C08L 23/08***
C08K 3/34
(25) En (26) En
(21) 16201645.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFGESCHÄUMTE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMED POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE EXPANSÉ*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) KAHLEN, Susanne, 4060 Leonding, AT
MILEVA, Daniela, 4030 Pichling, AT
GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
TRANNINGER, Michael, 4055 Pucking, AT
JERABEK, Michael, 4060 Leonding, AT
NICOLUSSI, Dieter, 4020 Linz, AT
HARTL, Anna, 4040 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08L 23/28*** (11) **3 330 316 A1**
C08K 5/20 ***C08L 9/00***
F16F 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 16830531.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071911 26.07.2016
(87) WO 2017/018426 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148414
(54) • *HALOGENIERTE BUTYLKAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDE TÜLLE*
• *HALOGENATED BUTYL RUBBER COMPOSITION AND ANTIVIBRATION GROMMET*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC BUTYLIQUE HALOGÉNÉ ET RONDELLE ANTIVIBRATION*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) NEGAMI Tetsuro, Tottori 683-0362, JP
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

C08L 29/04 → (51) ***C03B 19/00***

(51) ***C08L 29/14*** (11) **3 330 317 A1**
B29C 45/00 ***C08K 5/30***
C08L 77/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830315.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070626 13.07.2016
(87) WO 2017/018210 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148161
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYACETALHARZFORMARTIKEL*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND POLYACETAL RESIN MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTALIQUE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE POLYACÉTALIQUE*
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) FUJIMOTO, Kunihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OSHIMA, Makiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NAWATA, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Koki, Niigata-shi Niigata 950-3126, JP
TAMAKI, Ryusuke, Niigata-shi Niigata 950-3126, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 35/00 → (51) ***C03C 25/10***

C08L 55/00 → (51) ***B41N 1/14***

C08L 65/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 330 318 A1**
C08L 83/04
C08K 3/34 C08K 3/38
C08K 5/523
(25) En (26) En
(21) 17203865.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 KR 20160164424
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITIONS AND ARTICLES MANUFACTURED USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE ET ARTICLES EN ÉTANT FABRIQUÉS*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) LEE, Jowon, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 77/00 → (51) ***C08L 29/14***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 330 319 A1**
C08L 77/06
C08G 69/14
C08G 69/26
(25) De (26) De
(21) 17203298.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16201945
(54) • *POLYAMID-FORMMASSEN MIT GERINGER RELATIVER PERMITTIVITÄT*
• *POLYAMIDE MOULDING COMPOUNDS WITH LOW RELATIVE PERMITTIVITY*
• *MASSES DE FORMAGE EN POLYAMIDE AVEC PERMITTIVITÉ RELATIVEMENT RESTREINTE*
(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) Stöppelmann, Georg, 7402 Bonaduz, CH
Harder, Philipp, 7000 Chur, CH
Aepli, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH
Ebling, Ronny, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 79/02 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***C08L 79/08*** (11) **3 330 320 A1**
C08G 73/10 ***C08K 5/3445***
(25) Ja (26) En
(21) 16835145.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073305 08.08.2016
(87) WO 2017/026448 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157775
13.10.2015 JP 2015202377
(54) • *POLYIMIDVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYIMIDE PRECURSOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
CHISAKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
KOMATSU, Shinichi, Yokohama-shi Kanagawa 231-0815, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/0209***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 83/04 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 330 321 A1**
C08K 7/00 ***C08K 9/08***
C08L 23/02 ***C08L 23/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16832470.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003276 11.07.2016
(87) WO 2017/022180 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151417
(54) • *PLÄTTCHENFÖRMIGE GLAS- UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAKE-SHAPED GLASS AND RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET DE VERRE EN FORME DE PAILLETTES*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KATO, Shinichi, Tokyo 108-6321, JP
TAI, Nobuaki, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 101/00 → (51) ***C09K 15/32***

C09B 7/02 → (51) ***C07D 471/04***

C09B 11/28 → (51) ***A61K 41/00***

C09B 67/22 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 330 322 A1**
B05D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17195751.7 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 20.01.2006 GB 0601117
26.01.2006 US 762242 P
(54) • *NEUARTIGE PRODUKTE*
• *NOVEL PRODUCTS*
• *NOUVEAUX PRODUITS*
(71) P2I LTD, Unit 14, Central 127 Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
(72) Coulson, Stephen Richard, Abingdon, Oxfordshire OX14 5FP, GB
(74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB
(62) 07704931.0 / 1 976 942

C09D 4/00 → (51) ***C08F 220/60***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 4/06 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 330 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203072.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201662427865 P
(54) • *NEUARTIGE MARKER FÜR WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL MARKERS FOR AQUEOUS COMPOSITIONS*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR COMPOSITIONS AQUEUSES*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ASIF, Zahid, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
FU, Zhenwen, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
GREYSON, Eric C., Collegeville, Pennsylvania, PA Pennsylvania 19426, US
YANG, Peilin, Midland, PA Pennsylvania 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 330 324 A1**
C09D 7/63 ***C09D 5/33***
G01N 33/32 ***E01F 9/518***
G01N 30/02
(25) En (26) En
(21) 17203068.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201662427866 P
(54) • *NEUARTIGE MARKER FÜR WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL MARKERS FOR AQUEOUS COMPOSITIONS*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR COMPOSITIONS AQUEUSES*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) YANG, Peilin, Midland, MI Michigan 48674, US
GREYSON, Eric C., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
FU, Zhenwen, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
ASIF, Zahid, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09D 5/14*** (11) **3 330 325 A1**
C09D 4/06 ***H01B 7/18***
B60R 16/02 ***H02G 3/04***
H02G 15/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203964.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 FR 1661893
(54) • *ANTIFUNGALER LACK FÜR SCHRUMPFHÜLSEN VON BUSGURTEN*
• *ANTI-FUNGAL VARNISH FOR HEAT-SHRINKABLE SLEEVE OF BUS HARNESS*
• *VERNIS ANTIFONGIQUE POUR GAINE THERMORETRACTABLE DE HARNAIS BUS*
(71) AXON CABLE, 2 Route de Chalons, 51210 Montmirail, FR
(72) DE JESUS, Aurélie, 51210 MONTMIRAIL, FR
YU, Ning, 77174 VILLENEUVE LE COMTE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 330 326 A1**
C09J 7/02
(25) En (26) En
(21) 16202062.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FÄULNISFREISETZUNGSBESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *A FOULING RELEASE COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE LIBÉRATION D'OBSTRUCTION*
(71) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) COURTIN, Jacques, NL-1047 BB Amsterdam, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/16 → (51) ***C09D 143/04***

(51) ***C09D 5/24*** (11) **3 330 327 A1**
C09D 11/52 ***H01B 1/22***
H01L 23/532 ***H01R 13/24***
(25) En (26) En
(21) 17176974.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162301
(54) • *PASTENMATERIAL, AUS DEM PASTENMATERIAL GEFORMTES VERDRAHTUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERDRAHTUNGSELEMENT*
• *PASTE MATERIAL, WIRING MEMBER FORMED FROM THE PASTE MATERIAL, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE WIRING MEMBER*
• *MATÉRIAU DE PÂTE, ÉLÉMENT DE CÂBLAGE FORMÉ À PARTIR DU MATÉRIAU DE PÂTE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE ÉLÉMENT DE CÂBLAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
(72) CHU, Kunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Byonggwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sunghoon, 06978 Seoul, KR
YANG, Kiyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 5/33 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 5/36 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 7/12 → (51) ***C11D 3/24***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 11/102*** (11) **3 330 328 A1**
B32B 27/40 ***C09J 201/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16832919.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072222 28.07.2016
(87) WO 2017/022640 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151410
(54) • *DRUCKFARBENZUSAMMENSETZUNG FÜR LAMINATE UND LEICHT REISSBARES LAMINAT*
• *PRINTING INK COMPOSITION FOR LAMINATES AND EASILY TEARABLE LAMINATE*
• *COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION DESTINÉE À DES STRATIFIÉS ET STRATIFIÉ FACILEMENT DÉCHIRABLE*
(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) HARADA Junichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MAEOKA Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
NATSUKI Ken, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09D 11/30*** (11) **3 330 329 A2**
B41M 5/00 ***B41J 11/00***
C09D 4/00
(25) En (26) En
(21) 17203133.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016235282
07.11.2017 JP 2017214818
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, DRUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS*
• *INKJET RECORDING APPARATUS, PRINTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING CURED PRODUCT*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DURCI*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) IIO, Masato, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/36***

(51) ***C09D 11/36*** (11) **3 330 330 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/322
(25) Ja (26) En
(21) 16830155.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066141 01.06.2016
(87) WO 2017/018050 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150524
(54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE NON AQUEUSE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
AOKI Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
KINJYO Jun, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
OKAMOTO Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/50 → (51) ***G09F 3/02***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C09D 143/04*** (11) **3 330 331 A1**
C09D 5/16 ***C09D 157/00***
C09D 193/04
(25) Ja (26) En
(21) 16832940.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072297 29.07.2016
(87) WO 2017/022661 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152258
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES BEWUCHSHEMMENDEN BESCHICHTUNGSMATERIALS, BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM, BEWUCHSHEMMENDES SUBSTRAT, HARZVERBINDUNG FÜR BEWUCHSHEMMENDES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEWUCHSHEMMENDEN BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFOULING COATING MATERIAL COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, ANTIFOULING SUBSTRATE, ROSIN COMPOUND FOR ANTIFOULING COATING MATERIAL COMPOSITION, AND METHOD*

FOR MANUFACTURING ANTIFOULING COATING MATERIAL COMPOSITION
- *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTI-SALISSURES, FILM DE REVÊTEMENT ANTI-SALISSURES, SUBSTRAT ANTI-SALISSURES, COMPOSÉ DE COLOPHANE POUR COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTI-SALISSURES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTI-SALISSURES*

(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) NIIMOTO, Jyunji, Otake-Shi Hiroshima 739-0652, JP
HARAD, Shotaro, Otake-Shi Hiroshima 739-0652, JP
IWATA, Yuki, Otake-Shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 157/00 → (51) ***C09D 143/04***

C09D 161/28 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 330 332 A1**
C09D 161/28 ***C09D 7/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16822363.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004547 29.04.2016
(87) WO 2017/018640 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106849
(54)
- *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE AUS METALL MIT SUPERABSORBIERENDEM POLYMER*
- *BINDER COMPOSITION, SLURRY COMPOSITION, AND METHOD FOR COATING SURFACE OF METAL WITH SUPERABSORBENT POLYMER*
- *COMPOSITION DE LIANT, COMPOSITION DE TYPE SUSPENSION ÉPAISSE, ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE AVEC UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Bo-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
JANG, Min-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 330 333 A1**
C08G 77/12 ***C08G 77/14***
C08G 77/16 ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 17001894.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 JP 2016236150
(54)
- *FOLIE AUS KONDENSATIONSHÄRTBARER SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUS KONDENSATIONSHÄRTBARER SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
- *CONDENSATION-CURABLE SILICONE RESIN COMPOSITION SHEET, METHOD OF MANUFACTURING CONDENSATION-CURABLE SILICONE RESIN COMPOSITION SHEET, AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT-EMITTING APPARATUS*
- *FEUILLE À COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE DURCISSABLE PAR CONDENSATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE À COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE DURCISSABLE PAR CONDENSATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Kusunoki, Takayuki, Annaka-shi, Gunmaken, JP
Takamizawa, Yuusuke, Annaka-shi, Gunmaken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09D 193/04 → (51) ***C09D 143/04***

C09D 201/00 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 201/00 → (51) ***C11D 3/24***

(51) ***C09J 5/06*** (11) **3 330 334 A1**
F16B 11/00 ***F16B 37/04***
F16B 41/00
(25) De (26) De
(21) 16201493.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FÜGEVERFAHREN UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
- *JOINING METHOD AND FIXING ELEMENT*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Gramsch-Kempkes, Sascha, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

C09J 7/02 → (51) ***C09D 5/16***

C09J 7/20 → (51) ***B32B 7/12***

C09J 7/24 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/29 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 330 335 A1**
C09J 7/24 ***C08K 9/10***
(25) De (26) De
(21) 17200004.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016223852
(54)
- *DURCH DEHNENDES VERSTRECKEN WIEDERABLÖSBARER HAFTKLEBESTREIFEN*
- *STRETCH RELEASABLE ADHESIVE TAPE*
- *BANDE ADHÉSIVE DÉCOLLABLE PAR ÉTIREMENT*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) OSTERWINTER, Gregor, 22529 Hamburg, DE
SALERT, Beatrice, 22299 Hamburg, DE
DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
EGGER, Michael, 22297 Hamburg, DE

(51) ***C09J 9/02*** (11) **3 330 336 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17204293.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161541
(54)
- *ANISOTROPER LEITFÄHIGER FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ANISOTROPIC CONDUCTIVE FILM AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *FILM CONDUCTEUR ANISOTROPE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Seulki, 10845 Gyeonggi-do, KR
MIN, Sungjoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C09J 11/06*** (11) **3 330 337 A1**
C09J 11/08
(25) En (26) En
(21) 17204849.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 KR 20160163814
(54)
- *THERMISCH FREISETZBARES KLEBSTOFFELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *THERMALLY RELEASABLE ADHESIVE MEMBER AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *ÉLÉMENT ADHÉSIF LIBÉRABLE THERMIQUEMENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116 Myoungji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(72) Ahn, Byungwook, Seongdong-gu, Seoul 201-406, KR
Youk, Kikyung, Bucheon-si, Gyeonggi-do 1094-14, KR
Jung, Sukwon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 103-1104, KR
Hwang, Jeongho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 113-904, KR
Lee, Seungchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 871-1004, KR
Park, Jongdeok, Seoul 346-14, KR
Son, Intae, Yongin-si, Gyeonggi-do 107, 139-5, KR

Lee, Junhyup, Seongnam-si, Gyeonggi-do 306-1703, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C09J 11/08 → (51) ***C09J 11/06***

(51) ***C09J 175/16*** (11) **3 330 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202265.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE UND KLEBEVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE SHEET, AND ADHESIVE BONDING METHOD*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE LIQUIDE, FEUILLE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE LIAISON ADHÉSIVE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SAWANOBORI, Junichi, Kanagawa, 235-0023, JP

C09J 201/06 → (51) ***C09D 11/102***

C09K 3/10 → (51) ***C08F 290/04***

C09K 3/10 → (51) ***H01M 2/08***

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 330 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208709.0 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFC-1234ZE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HFC-1234ZE*
• *COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-1234ZE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Rao, Velliyur Nott Mallikarjuna, deceased, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD Maryland 21921, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679

C09K 5/04 → (51) ***C11D 3/24***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 330 340 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832064.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073905 17.02.2016
(87) WO 2017/020575 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510464910
(54) • *ENERGIESPEICHERSTOFF IN PULVERFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWDER PHASE CHANGE ENERGY STORAGE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU PULVÉRULENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À CHANGEMENT DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Pioneer Energy (Jiangsu) Co., Ltd, No.8 Changshan Road Bonded Area, Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(72) LIU, Shuo, Suzhou Jiangsu 215600, CN
CAO, Zhihua, Suzhou Jiangsu 215600, CN
WANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215600, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C09K 8/52*** ***C09K 8/60*** ***C09K 8/88*** (11) **3 330 341 A1** ***C09K 8/68***
(25) En (26) En
(21) 16201658.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERIRDISCHEN FORMATIONSBRECHUNG*
• *METHOD OF FRACTURING SUBTERRANEAN FORMATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FRACTURATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) ZHOU, Jia, 77082 TX Houston, US
HARRIS, Lashaundria M., 77082 TX Houston, US
TINSLEY, Jack F., 77082 TX Houston, US
RIMASSA, Shawn, 77082 TX Houston, US
MIU, Evan Vincent, 08830 NJ Iselin, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/52***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/52***

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/52***

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 333/76*** ***C07D 409/14*** ***H01L 51/00*** (11) **3 330 342 A2** ***C07D 209/82*** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16830828.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008189 27.07.2016
(87) WO 2017/018795 2017/05 02.02.2017
(88) 11.05.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106063
11.05.2016 KR 20160057665
13.05.2016 KR 20160059084
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE USING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE UTILISANT CE COMPOSÉ*
(71) Heesung Material Ltd., Namsa-Myeon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Yongin-City, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) PARK, Geon-Yu, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
OH, Han-Kook, Osan-si Gyeonggi-do 18134, KR
LEE, Yun-Ji, Osan-si Gyeonggi-do 18138, KR
MA, Jae-Yeol, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
CHOI, Jin-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, KR
CHOI, Dae-Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
LEE, Joo-Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07C 211/54***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 307/77***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/12***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C09K 15/32*** ***C08K 5/524*** (11) **3 330 343 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830479.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071710 25.07.2016
(87) WO 2017/018374 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150083
(54) • *PHOSPHITESTERZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOSPHITE ESTER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ESTER DE PHOSPHITE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KIMURA, Natsuko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 19/12 → (51) ***B32B 27/00***

C09K 19/20 → (51) ***B32B 27/00***

C09K 19/22 → (51) ***B32B 27/00***

C10B 53/00 → (51) ***C02F 3/08***

C10G 45/00 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***C10L 1/30*** ***C10L 10/10*** (11) **3 330 344 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204818.3 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366346

(54) • *FLUGBENZIN MIT VERZWEIGTEN AROMATEN MIT EINEM MANGANOKTANVERSTÄRKER*
• *AVIATION GASOLINE CONTAINING BRANCHED AROMATICS WITH A MANGANESE OCTANE ENHANCER*
• *CARBURANT D'AVIATION CONTENANT DES COMPOSÉS AROMATIQUES RAMIFIÉS COMPRENANT UN REHAUSSEUR D'OCTANE DE MANGANÈSE*

(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) MCAFEE, Zachary John, Richmond, VA Virginia 23226, US
CALDERONE III, Joseph Anthony, Powhatan, VA Virginia 23139, US

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10L 10/10 → (51) ***C10L 1/30***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

C11B 3/14 → (51) ***F22B 21/26***

C11D 1/22 → (51) ***B01D 65/06***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** (11) **3 330 345 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185848.3 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 EP 16201401

(54) • *VERWENDUNG EINES AMPHIPHILEN PFROPFPOLYMERS ALS FARBSTOFFÜBERTRAGUNGSINHIBITOR*
• *USE OF AN AMPHIPHILIC GRAFT POLYMER AS A DYE TRANSFER INHIBITOR*
• *UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE DE GREFFAGE AMPHIPHILE COMME INHIBITEUR DE TRANSFERT DE COLORANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) DI IORIO, Marta, 1853 Strombeek-Bever, BE
MATTHYS, Bruno Jean-Pierre, 1853 Strombeek-Bever, BE
WENDT, Hans, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/20 → (51) ***B01D 65/06***

(51) ***C11D 3/24*** ***C09D 7/12*** ***C09K 5/04*** (11) **3 330 346 A1** ***C09D 201/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16830115.8 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062475 20.04.2016

(87) WO 2017/018010 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 JP 2015148070
15.01.2016 JP 2016005952

(54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, BESCHICHTUNGSFILMBILDUNGSVERFAHREN, WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND WÄRMEZYKLUSSYSTEM*
• *SOLVENT COMPOSITION, CLEANING METHOD, COATING FILM FORMATION METHOD, HEAT TRANSFER MEDIUM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
• *COMPOSITION DE SOLVANT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT, AGENT DE TRANSFERT DE CHALEUR, ET SYSTÈME DE CYCLE DE CHALEUR*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) NAKAMURA Masahiko, Tokyo 100-8405, JP
MITSUOKA Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
ICHINOKAWA Mari, Tokyo 100-8405, JP
FUJIMORI Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP

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

(51) ***C11D 3/24*** ***C09D 7/12*** ***C09K 5/04*** (11) **3 330 347 A1** ***C09D 201/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16830116.6 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062476 20.04.2016

(87) WO 2017/018011 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 JP 2015148070
15.01.2016 JP 2016005952

(54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, BESCHICHTUNGSFILMBILDUNGSVERFAHREN, WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND WÄRMEZYKLUSSYSTEM*
• *SOLVENT COMPOSITION, CLEANING METHOD, COATING FILM FORMATION METHOD, HEAT TRANSFER MEDIUM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
• *COMPOSITION DE SOLVANT, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT, AGENT DE TRANSFERT DE CHALEUR, ET SYSTÈME DE CYCLE DE CHALEUR*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) NAKAMURA Masahiko, Tokyo 100-8405, JP
MITSUOKA Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
ICHINOKAWA Mari, Tokyo 100-8405, JP
FUJIMORI Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP

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

C11D 3/28 → (51) ***B01D 65/06***

C11D 3/32 → (51) ***B01D 65/06***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 348 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204716.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 EP 16202069

(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYMES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 349 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204729.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 EP 16202070

(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYMES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/39*** (11) **3 330 350 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204737.5 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 EP 16202071

(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENDO-BETA-1,6-GALACTANASE ENZYMEN UND BLEICHMITTEL*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENDO-BETA-1,6-GALACTANASE ENZYMES AND BLEACH*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENDO-BETA-1,6-GALACTANASE ENZYMES ET UN AGENT DE BLANCHIMENT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 351 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204763.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202072
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYM UND PFLANZENFASER*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYME AND PLANT FIBER*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UNE ENZYME ET UNE FIBRE VÉGÉTALE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 352 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204768.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202073
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN UND ALKOXYLIERTEM PHENOL*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYMES AND ALKOXYLATED PHENOL*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES ET DU PHÉNOL ALKOXYLÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204781.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202074
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN UND AMINEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYMES AND AMINES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES ET DES AMINES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 354 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204785.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202075
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYM UND FARBSTEUERUNGSMITTEL*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYME AND DYE CONTROL AGENT*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UNE ENZYME ET UN AGENT DE CONTRÔLE DE COLORANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/39*** (11) **3 330 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204790.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202076
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIT MANNANASE ENZYMEN UND BLEICHMITTEL*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING MANNANASE ENZYMES AND BLEACH*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES MANNANASE ENZYMES ET UN AGENT DE BLANCHIMENT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204793.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202077
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYM UND PFLANZENFASER*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYME AND PLANT FIBER*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UNE ENZYME ET UNE FIBRE VÉGÉTALE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 357 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204798.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202078
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYM UND ALKOXYLIERTEM PHENOL*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYME AND ALKOXYLATED PHENOL*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UNE ENZYME ET DU PHÉNOL ALCOXYLÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204802.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202079
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MANNANASEENZYM UND AMINEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING MANNANASE ENZYME AND AMINES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT ENZYME DE MANNANASE ET DES AMINES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204804.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 EP 16202080
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYM UND FARBSTEUERUNGSMITTEL*

- *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYME AND DYE CONTROL AGENT*
- *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UNE ENZYME ET UN AGENT DE CONTRÔLE DE COLORANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/386***

C12C 5/02 → (51) ***A23L 2/00***

(51) ***C12C 11/11*** ***C12G 3/08*** (11) **3 330 360 A1** ***C12G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16201537.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLARMEN ODER ALKOHOLFREIEN BIER- ODER CIDERKONZENTRATS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A LOW ALCOHOL OR NON-ALCOHOL BEER OR CIDER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DEPRODUCTION DE CONCENTRÉ DE CIDRE OU DE BIÈRE SANS ALCOOL OU PEU ALCOOLISÉE*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

C12C 11/11 → (51) ***C12G 3/08***

C12G 3/00 → (51) ***A23L 2/00***

(51) ***C12G 3/08*** ***C12G 3/14*** ***C12C 11/11*** (11) **3 330 361 A1** ***C12G 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16201513.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIER- ODER CIDERKONZENTRATS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A BEER OR CIDER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONCENTRÉ DE CIDRE OU DE BIÈRE*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***C12G 3/08*** ***C12C 11/11*** ***C12G 3/12*** (11) **3 330 362 A1** ***C12G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16201524.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BIER- ODER CIDERKONZENTRAT*
• *BEER OR CIDER CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ DE BIÈRE OU DE CIDRE*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***C12G 3/08*** ***C12C 11/11*** (11) **3 330 363 A1** ***C12G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16201532.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIER- ODER CIDERKONZENTRATS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A BEER OR CIDER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONCENTRÉ DE CIDRE OU DE BIÈRE*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***C12G 3/08*** ***C12G 3/14*** (11) **3 330 364 A1** ***C12C 11/11***
(25) En (26) En
(21) 16201535.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIER- ODER CIDERKONZENTRATS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A BEER OR CIDER CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONCENTRÉ DE CIDRE OU DE BIÈRE*

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

C12G 3/08 → (51) ***C12C 11/11***

C12G 3/12 → (51) ***C12G 3/08***

C12G 3/14 → (51) ***C12C 11/11***

C12G 3/14 → (51) ***C12G 3/08***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***C12M 1/26*** ***C12N 1/02*** ***A23K 10/16*** ***A23K 50/75*** ***A23K 50/80*** ***A23L 17/00*** ***A23L 33/135*** (11) **3 330 365 A1** ***A23J 1/00*** ***A23K 50/10*** ***A23K 50/30*** ***A23L 3/005*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/00*** ***A23C 1/04*** ***A21D 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16201486.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MIKROALGENBIOMASSE*
• *METHOD OF PROCESSING MICROALGAE BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOMASSE DE MICRO-ALGUES*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) Safafar, Hamed, 8270 Højbjerg, DK
Jacobsen, Charlotte, 2630 Tåstrup, DK
Reesbøll, Claus Asperud, 3450 Allerød, DK
Møller, Per, 4450 Jyderup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C12M 1/32*** ***C12N 5/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 330 366 A1** ***C12Q 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16830095.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058491 17.03.2016
(87) WO 2017/017990 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOVING OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉPLACER UN OBJET*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) ITO, Saburo, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 15/14*** ***G01N 21/41*** ***G01N 21/55*** (11) **3 330 367 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15900471.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011417 28.10.2015
(87) WO 2017/022885 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109036
(54) • *ZELLANALYSEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER LASER*
• *CELL ANALYSIS APPARATUS USING PLURALITY OF LASERS*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE CELLULES UTILISANT UNE PLURALITÉ DE LASERS*

(71) The Catholic University Of Korea Industry-Academic, Songeui Campus The Catholic University of Korea 222 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR

(72) HAN, Kyung Ja, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13840, KR
LEE, Won Bae, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13840, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 330 368 A1**
C12N 5/07 ***G01N 33/50***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17200436.8 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2009 US 218097 P
(54) • *BIOREAKTORSYSTEM*
• *BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR*
(71) Kiyatec Inc., 900 West Faris Road Building B, Greenville, SC 29605, US
(72) GEVAERT, Matthew R, Greenville, SC 29609, US
ORR, David E, Lafayette, IN 47905, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 10790240.5 / 2 443 225

C12N 1/00 → (51) ***B01F 13/08***

C12N 1/02 → (51) ***C12M 1/26***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 39/112***

C12N 1/20 → (51) ***B01D 53/84***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 330 369 A1**
A61L 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 16832928.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072259 29.07.2016
(87) WO 2017/022649 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151601
(54) • *STAMMZELLE AUS BLUTKAPILLARE, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEM CELL ORIGINATED FROM BLOOD CAPILLARY, USE OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CELLULES SOUCHES ISSUES D'UN CAPILLAIRE SANGUIN, UTILISATION DE CELLES-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI*
(71) National University Corporation Asahikawa Medical University, 1-1, Midorigaoka-Higashi 2-jo 1-chome Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KAWABE, Junichi, Asahikawa, Hokkaido 0788510, JP
NAGAOKA, Taiji, Asahikawa, Hokkaido 0788510, JP
YOSHIDA, Akitoshi, Asahikawa, Hokkaido 0788510, JP
HASEBE, Naoyuki, Asahikawa-shi, Hokkaido 0788510, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 330 370 A1**
C12P 21/00 ***C07K 16/00***
C12P 21/02
(25) En (26) En
(21) 17199357.9 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2010 US 327846 P
(27) 25.04.2011 PCT/EP2011/056507
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON CHO ZELLEN*
• *PROCESS FOR CULTIVATION OF CHO CELLS*
• *METHODE DE CULTURE CELLULAIRE DE CHO*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JOOSTEN, Christoph E., 4002 Basel, CH
LEIST, Christian, 4002 Basel, CH
SCHMIDT, Jörg, 4002 Basel, CH
(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 11715933.5 / 2 563 906

C12N 5/00 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61L 27/52***

C12N 5/00 → (51) ***B01F 13/08***

C12N 5/02 → (51) ***C12M 1/32***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 330 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189870.3 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2008 US 88054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IPS-ZELLEN*
• *METHODS FOR THE PRODUCTION OF IPS CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES IPS*
(71) Cellular Dynamics International, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) MACK, Amanda, Madison, WI 53711, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09791378.4 / 2 331 696

---

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 330 372 A1**
G01N 33/50 ***C12Q 1/37***
(25) En (26) En
(21) 18150275.8 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2009 US 160199 P
(54) • *FÜR IMMUNOBASIERTE BOTULINTOXIN-SEROTYP-A-AKTIVITÄTSTESTS NÜTZLICHE ZELLEN*
• *CELLS USEFUL FOR IMMUNO-BASED BOTULINUM TOXIN SEROTYPE A ACTIVITY ASSAYS*
• *CELLULES UTILISÉES POUR DES ESSAIS IMMUNOLOGIQUES D'ACTIVITÉ DE TOXINE BOTULIQUE DE SÉROTYPE A*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Jacky, Birgitte P.S., Orange, CA 92866, US
Wang, Joanne, Irvine, CA 92620, US
Zhu, Hong, San Diego, CA 92130, US
Hodges, D. Diane, Tustin, CA 92780, US
Fernandez-Salas, Ester, Fullerton, CA 92831, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10709359.3 / 2 406 371

C12N 5/0793 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 5/09 → (51) ***C12N 5/095***

---

(51) ***C12N 5/095*** (11) **3 330 373 A1**
G01N 33/50 ***C12N 5/09***
(25) De (26) De
(21) 18152803.5 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2012 DE 102012213838
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINER SUBPOPULATION ZIRKULIERENDER EPITHELIALER TUMORZELLEN AUS EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR CULTURING A SUBPOPULATION OF CIRCULATING EPITHELIAL TUMOUR CELLS FROM A BODY FLUID*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE SOUS-POPULATION DE CELLULES TUMORALES ÉPITHÉLIALES CIRCULANTES PROVENANT D'UN FLUIDE CORPOREL*
(71) Pachmann, Ulrich, Brandenburger Strasse 30, 95448 Bayreuth, DE
Pachmann, Katharina, Brandenburger Strasse 30, 95448 Bayreuth, DE
(72) Pachmann, Ulrich, 95448 Bayreuth, DE
Pachmann, Katharina, 95448 Bayreuth, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE
(62) 13745085.4 / 2 880 152

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/112***

---

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 330 374 A1**
C12P 7/42 ***C12P 7/66***
(25) En (26) En
(21) 17203774.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 EP 13198110
(54) • *GLYCOSYLTRANSFERASE-GLYCOSYLIERENDE FLAVOKERMESSÄURE UND/ODER KERMESSÄURE*
• *GLYCOSYLTRANSFERASE GLYCOSYLATING FLAVOKERMESIC ACID AND/OR KERMESIC ACID*
• *GLYCOSYLTRANSFÉRASE GLYCOSYLANT DE L'ACIDE FLAVOKERMESIQUE ET/OU DE L'ACIDE KERMESIQUE*
(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK
(72) KANNANGARA, Rubini Maya, 2000 Frederiksberg, DK
BENNEDSEN, Mads, 3230 Græsted, DK
MADSEN, Bjørn, 3000 Helsingør, DK
BINDERUP, Kim, 2920 Charlottenlund, DK
THRANE, Ulf, 3200 Helsinge, DK
FRANDSEN, Rasmus John Normand, 3450 Allerød, DK
MORTENSEN, Uffe Hasbro, 2200 Copenhagen N, DK
MØLLER, Birger Lindberg, 2700 Brønshøj, DK
OKKELS, Finn Thyge, 4000 Roskilde, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 14828027.4 / 3 083 950

C12N 9/14 → (51) ***B01D 53/84***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 330 375 A1**
C12P 19/14
(25) Es (26) En
(21) 15763639.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070589 29.07.2015
(87) WO 2017/017292 2017/05 02.02.2017
(54) • *EXPRESSION VON REKOMBINANTEN BETA-XYLOSIDASEENZYMEN*
• *EXPRESSION OF RECOMBINANT BETA-XYLOSIDASE ENZYMES*
• *EXPRESSION D'ENZYMES BÊTA-XYLOSIDASES RECOMBINANTES*
(71) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A., Campus Palmas Altas C/ Energia Solar 1, 41014 Sevilla, ES
(72) DÍEZ GARCÍA, Bruno, 41014 Sevilla, ES
VALBUENA CRESPO, Noelia, 41014 Sevilla, ES
REYES SOSA, Francisco Manuel, 41014 Sevilla, ES
MORENO PÉREZ, Antonio Javier, 41014 Sevilla, ES
PÉREZ GÓMEZ, Dolores, 41014 Sevilla, ES
MARTÍN PÉREZ, Lucía, 41014 Sevilla, ES
GAVALDÁ MARTÍN, Sandra, 41014 Sevilla, ES
PLATERO GÓMEZ, Ana Isabel, 41014 Sevilla, ES
VIÑAS DE LA CRUZ, Laura, E-46980 Paterna (València), ES
SÁNCHEZ ZAMORANO, Laura, 41014 Sevilla, ES
ÁLVAREZ NÚÑEZ, Consolación, 41014 Sevilla, ES
BERMÚDEZ ALCÁNTARA, María de los Ángeles, 41014 Sevilla, ES
LEDESMA GARCÍA, Laura, 41014 Sevilla, ES
ROCHA MARTÍN, Javier, 41014 Sevilla, ES
RAMOS MARTÍN, Juan Luis, 41014 Sevilla, ES
BENÍTEZ CASANOVA, Laura, 41014 Sevilla, ES
LÓPEZ MORALES, Macarena, 41014 Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12N 9/90 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 330 376 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/30
(25) Ja (26) En
(21) 16832947.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072348 29.07.2016
(87) WO 2017/022668 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152941
(54) • *ANTI-EVA1-PROTEIN-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-Eva1 PROTEIN ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-PROTÉINE Eva1*
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(72) TAKEMORI, Toshitada, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SHIROUZU, Mikako, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TANAKA, Miho, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
UESHIMA, Tamami, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KONDO, Toru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***G01N 33/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 330 377 A1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 17205509.7 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2010 US 370064 P
(54) • *DURCH RNA-INTERFERENZ VERMITTELTE HEMMUNG DER CATENIN (CADHERIN-ASSOZIIERTES PROTEIN)-BETA-1 (CTNNB1)- GENEXPRESSION MITTELS KURZER INTERFERIERENDER NUKLEINSÄUREN (SINA)*
• *RNA INTERFERENCE MEDIATED INHIBITION OF CATENIN (CADHERIN-ASSOCIATED PROTEIN), BETA 1 (CTNNB1) GENE EXPRESSION USING SHORT INTERFERING NUCLEIC ACID (SINA)*
• *INHIBITION À MÉDIATION PAR INTERFÉRENCE ARN DE CATÉNINE (PROTÉINE ASSOCIÉE À CADHÉRINE), EXPRESSION DU GÈNE BÊTA 1 (CTNNB1) À L'AIDE DE PETIT ACIDE NUCLÉIQUE INTERFÉRENT (SIAN)*
(71) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge MA 02142, US
(72) BROWN, Duncan, San Francisco, CA 94158, US
CUNNINGHAM, James, J., West Point, PA 19486, US
GINDY, Marian, West Point, PA 19486, US
PICKERING, Victoria, San Francisco, CA 94158, US
STANTON, Matthew, G., West Point, PA 19486, US
STIRDIVANT, Steven, M., West Point, PA 19486, US
STRAPPS, Walter, San Francisco, CA 94158, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11815150.5 / 2 601 293

C12N 15/11 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 330 378 A1**
A61K 31/713 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832929.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072261 29.07.2016
(87) WO 2017/022650 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151974
(54) • *MODIFIZIERTE SIRNA UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED siRNA, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *PETIT ARNi MODIFIÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
(71) Genecare Research Institute Co., Ltd., TECOM 2nd Bldg. 19-2 Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa 247-0063, JP
(72) FUTAMI Kazunobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0024, JP
FURUICHI Yasuhiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-0064, JP
KANETO Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 247-0063, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/113 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 330 379 A1**
A61K 31/711 ***G01N 33/53***
(25) Ko (26) En
(21) 16830674.4 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004665 03.05.2016
(87) WO 2017/018641 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106151
(54) • *APTAMER GEGEN INSULINREZEPTOR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *APTAMER AGAINST INSULIN RECEPTOR AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *APTAMÈRE SPÉCIFIQUE DU RÉCEPTEUR D'INSULINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) RYU, Sung Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
YUNN, Na-Oh, Gongju-si Chungcheongnam-do 32577, KR
IM, Jong Hun, Seoul 07228, KR
KOH, Ara, Seoul 06625, KR
OH, Eun Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
PARK, Sehoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51100, KR
LEE, Jiyoun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JANG, Sung Key, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
HAN, Seungmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Youndong, Goyang-si Gyeonggi-do 10307, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/117 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/78***

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/867 → (51) ***A01K 67/027***

C12P 7/40 → (51) ***C01F 5/10***

C12P 7/40 → (51) ***C12P 13/06***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 7/66 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12P 13/06*** (11) **3 330 380 A1**
C12P 13/08 ***C12P 13/12***
C12P 13/22 ***C12P 7/40***
(25) En (26) En
(21) 16202157.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN AUS METHIONAL*
• *PROCESS FOR PRODUCING L-METHIONINE FROM METHIONAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-MÉTHIONINE À PARTIR DE METHIONAL*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Technische Universität München, Arcisstraße 21, 80290 München, DE
(72) SKERRA, Arne, 85354 Freising, DE
EISOLDT, Lukas, 85356 Freising, DE

C12P 13/08 → (51) ***C12P 13/06***

C12P 13/12 → (51) ***C12P 13/06***

C12P 13/22 → (51) ***C12P 13/06***

(51) ***C12P 19/04*** (11) **3 330 381 A1**
A23C 11/10 ***A23L 2/52***
A23G 1/56 ***C08B 37/00***
C08J 3/075 ***A23L 29/269***
C08L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17207787.7 (22) 24.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.05.2004 US 574215 P
(54) • *CALCIUMSTABILER GELLAN-GUMMI MIT HOHEM ACYLGEHALT FÜR EINE VERBESSERTE KOLLOIDSTABILITÄT IN GETRÄNKEN*
• *CALCIUM STABLE HIGH ACYL GELLAN GUM FOR ENHANCED COLLOIDAL STABILITY IN BEVERAGES*
• *GOMME GELLANE HAUTEMENT ACYLÉE ET STABLE AU CALCIUM POUR L'OBTENTION D'UNE MEILLEURE STABILITÉ COLLOÏDALE DANS LES BOISSONS*
(71) CP Kelco U.S., Inc., 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600, Atlanta, GA 30339, US
(72) MORRISON, Neil, San Diego, CA California 92128, US
YUAN, Ronnie, C., San Diego, CA California 92130, US
CLARK, Ross, San Diego, CA California 921311, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 05752148.6 / 1 771 086

C12P 19/14 → (51) ***C12N 9/24***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 5/00***

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 1/32***

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 5/079***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 330 382 A1**
C12N 15/117 ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17182863.5 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2009 US 561241
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR METHYLIERUNGSBASIERTEN ANREICHERUNG FETALER NUKLEINSÄURE AUS EINER MÜTTERLICHEN PROBE FÜR NICHTINVASIVE PRÄNATALE DIAGNOSEN*
• *PROCESSES AND COMPOSITIONS FOR METHYLATION-BASED ENRICHMENT OF FETAL NUCLEIC ACID FROM A MATERNAL SAMPLE USEFUL FOR NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ENRICHISSEMENT BASÉ SUR LA MÉTHYLATION D'ACIDE NUCLÉIQUE FOETAL DANS UN ÉCHANTILLON MATERNEL, UTILES POUR LES DIAGNOSTICS PRÉNATAUX NON INVASIFS*
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
Sequenom Center For Molecular Medicine, 25 Ottawa SW Suite 300, Grand Rapids, MI 49503, US
(72) Ehrich, Mathias, San Diego, CA 92109, US
Nygren, Anders Olof Herman, San Diego, CA 92122, US
Jensen, Taylor Jacob, San Marcos, CA 92069, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10817598.5 / 2 478 119

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 330 383 A1**
C12Q 1/6813 ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 17194587.6 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2008 US 106491 P
(54) • *GRN163L ZUR VERWENDUNG ALS TELOMERASE INHIBITOR ZUR KREBS BEHANDLUNG*
• *GRN163L FOR USE AS TELOMERASE INHIBITOR IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *GRN163L POUR SON UTILISATION COMME INHIBITEUR DE TELOMERASE POUR LE TRAITEMENT DE CANCER*
(71) Geron Corporation, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARLEY, Calvin, B., Murphys, CA 95247, US
ELIAS, Laurence, Berkeley, CA 94705, US
SMITH, Jennifer, Menlo Park, CA 94025, US
RATAIN, Mark J., Chicago, IL 60657, US
BENEDETTI, Fabio, San Francisco, CA 94105, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15202042.6 / 3 029 154
09821131.1 / 2 342 360

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 330 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199432.0 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 01.10.2012 US 201261708534 P
(54) • *IMMUNKOMPETENZBEURTEILUNG DURCH ADAPTIVE IMMUNREZEPTORDIVERSITÄT UND KLONALITÄTSCHARAKTERISIERUNG*
• *IMMUNOCOMPETENCE ASSESSMENT BY ADAPTIVE IMMUNE RECEPTOR DIVERSITY AND CLONALITY CHARACTERIZATION*
• *ÉVALUATION DE L'IMMUNOCOMPÉTENCE PAR LA DIVERSITÉ ADAPTATIVE DU RÉCEPTEUR IMMUNITAIRE ET LA CARACTÉRISATION DE LA CLONALITÉ*
(71) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) ROBINS, Harlan, Seattle, WA 98102, US
RUBINSTEIN, Julie, Seattle, WA 98102, US
EMERSON, Ryan, Seattle, WA 98102, US
YUAN, Jianda, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 13779666.0 / 2 904 111

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 330 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152305.1 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2009 US 227339 P
03.08.2009 US 230938 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN QUANTITATIVEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN IN EINEM ERWEITERTEN DYNAMISCHEN BEREICH*
• *METHODS FOR QUANTITATIVE DETECTION OF NUCLEIC ACID SEQUENCES OVER AN EXTENDED DYNAMIC RANGE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION QUANTITATIVE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES SUR UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) BROWNE, Kenneth A, Poway, CA California 92064, US
KACIAN, Daniel L, San Diego, CA California 92124, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 15195042.5 / 3 018 218
10735168.6 / 2 456 887

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/68 → (51) ***G02B 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6855***

C12Q 1/6806 → (51) ***G01N 35/10***

C12Q 1/6811 → (51) ***C07H 19/06***

C12Q 1/6813 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6855*** (11) **3 330 386 A1**
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 18153059.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 05.09.2014 EP 14183695
(54) • *HERSTELLUNG ADAPTERLIGIERTER AMPLIKONE*
• *PREPARATION OF ADAPTER-LIGATED AMPLICONS*
• *PRÉPARATION D'AMPLICONS LIGATURÉS À UN ADAPTATEUR*
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) Fang, Nan, 41468 Neuss, DE
Loeffert, Dirk, 42781 Haan, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
(62) 15753052.8 / 3 189 157

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6855***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6883 → (51) ***G01N 33/68***

C12R 1/01 → (51) ***C07K 14/24***

C12R 1/38 → (51) ***B01D 53/84***

C21B 5/00 → (51) ***C21B 13/00***

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 330 387 A1**
C21B 5/00 ***F27D 17/00***
F27D 99/00
(25) Ko (26) En
(21) 16830798.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/008111 25.07.2016
(87) WO 2017/018765 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106152
08.12.2015 KR 20150174150
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BLASEN VON STAUBKOHLE EINES SCHMELZOFENS UND BLASVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR BLOWING DUST COAL OF MELTING FURNACE, AND BLOWING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL POUR SOUFFLER DE LA POUSSIÈRE DE CHARBON D'UN FOUR DE FUSION ET SON PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Chang Hyung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
JUNG, Byung Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Tae Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
CHO, Il Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
HEOR, Geum Sik, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
CHOI, Eung Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
BAE, Jin Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KANG, Tae In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21C 7/076 → (51) ***C01F 7/16***

C21D 1/22 → (51) ***C22C 38/12***

C21D 1/25 → (51) ***C22C 38/12***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/12***

C21D 6/00 → (51) ***H01F 41/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 330 388 A1**
B23K 26/073 ***B23K 26/364***
C23F 1/28 ***C25F 3/06***
H01F 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16830016.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/003217 06.07.2016
(87) WO 2017/017908 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148891
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG LINEARER RILLEN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG LINEARER RILLEN*
• *LINEAR GROOVE FORMING METHOD AND LINEAR GROOVES FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE RAINURE LINÉAIRE ET DISPOSITIF DE FORMATION DE RAINURES LINÉAIRES*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 9/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/18 → (51) ***C22C 38/12***

C21D 9/22 → (51) ***C22C 38/12***

(51) ***C21D 9/40*** (11) **3 330 389 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17822538.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/088386 15.06.2017
(87) WO 2018/059013 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610868448
(54) • *HEIZOFEN ZUR ERWÄRMUNG EINES RINGFÖRMIGEN BAUTEILS*
• *HEATING FURNACE FOR HEATING ANNULAR COMPONENT*
• *FOUR DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER UN COMPOSANT ANNULAIRE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 7/04 → (51) ***C01F 7/16***

C22C 11/00 → (51) ***B23K 35/14***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/14***

C22C 14/00 → (51) ***B21B 1/02***

C22C 14/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 18/04 → (51) ***B23K 9/02***

C22C 18/04 → (51) ***B23K 35/14***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 330 390 A1**
(25) De (26) De
(21) 17207317.3 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2008 DE 102008051014
(27) 13.10.2009 PCT/EP2009/007345
(54) • *NICKEL-CHROM-LEGIERUNG*
• *NICKEL-CHROMIUM ALLOY*
• *ALLIAGE NICKEL-CHROME*
(71) Schmidt + Clemens GmbH & Co. KG, Kaiserau 2, 51789 Lindlar, DE
(72) JAKOBI, Dietlinde, 50733 Köln, DE
KARDUCK, Peter, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
FREIHERR VON RICHTHOFEN, Alexander, 52076 Aachen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 09744619.9 / 2 350 329

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 330 391 A1**
H01B 1/02 ***H01B 5/02***
H01B 7/00 ***C22F 1/00***
C22F 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 16830544.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/071976 27.07.2016
(87) WO 2017/018439 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149662
25.04.2016 JP 2016086712
(54) • *LEITENDER DRAHT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG, ELEKTRODRAHT DAMIT UND KABELBAUM*
• *ALUMINUM ALLOY CONDUCTIVE WIRE, ELECTRIC WIRE USING SAME, AND WIRE HARNESS*
• *FIL CONDUCTEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL ÉLECTRIQUE UTILISANT CELUI-CI, ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) SHINODA Tatsunori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 330 392 A1**
B23K 35/22 ***B23K 35/28***
F28F 19/06 ***B32B 15/01***
C22C 21/14 ***C22C 21/10***
C22C 21/02 ***B23K 35/02***
C23F 13/14 ***C23F 13/18***
F28F 21/08 ***F28F 1/02***
B23K 101/14
(25) En (26) En
(21) 18000025.9 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2013 JP 2013010116
(54) • *PLATTIERTER WERKSTOFF AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY CLAD MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE GAINAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Tanaka, Toshikazu, Tokyo, 100-0004, JP
Shoji, Tomohiro, Tokyo, 100-0004, JP
Fujimura, Ryoko, Tokyo, 100-0004, JP
Yamashita, Naoki, Tokyo, 100-0004, JP
Tanaka, Hirokazu, Tokyo, 100-0004, JP
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE
(62) 14743357.7 / 2 949 770

C22C 21/00 → (51) ***B23K 1/00***

C22C 21/00 → (51) ***C25F 3/14***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/10 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***C22C 23/02*** (11) **3 330 393 A1**
C22C 23/04 ***C22F 1/06***
B21D 22/20 ***C22C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 18150651.0 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.06.2007 JP 2007171071
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNGSBLECH*
• *MAGNESIUM ALLOY SHEET*
• *TÔLE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) INOUE, Ryuichi, Osaka-shi,, Osaka 554-0024, JP
KAWABE, Nozomu, Osaka-shi,, Osaka 554-0024, JP
MORI, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
NUMANO, Masatada, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
MATSUMOTO, Junichi, Osaka-shi,, Osaka 554-0024, JP
NAKAMURA, Motonori, Osaka-shi,, Osaka 544-0024, JP
NISHIZAWA, Masayuki, Osaka-shi,, Osaka 554-0024, JP
KIMURA, Atsushi, Osaka-shi,, Osaka 544-0024, JP
OISHI, Yukihiro, Osaka-shi,, Osaka 544-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 15200904.9 / 3 026 137
08764063.7 / 2 169 089

C22C 23/04 → (51) ***C22C 23/02***

C22C 23/06 → (51) ***C22C 23/02***

C22C 28/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 3/22***

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 330 394 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 15900339.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071845 31.07.2015
(87) WO 2017/022025 2017/06 09.02.2017
(54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À RÉSISTANCE ÉLEVÉE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SUGIURA Natsuko, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYAMA Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 330 395 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 15900341.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071848 31.07.2015
(87) WO 2017/022027 2017/06 09.02.2017
(54) • *STAHLPLATTE AUS VERBUNDSTRUKTUR DURCH DEHNUNGSINDUZIERTE TRANSFORMATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRAIN-INDUCED-TRANSFORMATION COMPOSITE-STRUCTURE STEEL PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE D'ACIER DE STRUCTURE COMPOSITE À TRANSFORMATION INDUITE PAR CONTRAINTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOI Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
KANZAWA Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
SUGIURA Natsuko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 330 396 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/06***
C22C 38/60 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C23C 2/02 ***C23C 2/06***
C23C 8/14
(25) Ja (26) En
(21) 16830066.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003509 28.07.2016
(87) WO 2017/017961 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149430
(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH, PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLD ROLLED STEEL SHEET, PLATED STEEL SHEET AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAMURA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
KOHSAKA, Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
AOYAMA, Mai, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 330 397 A1**
B22C 9/22 ***C22C 38/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16830094.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058279 16.03.2016
(87) WO 2017/017989 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150639
(54) • *GUSSSTAHLMATERIAL*
• *CAST STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER COULÉ*
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) Anang Cakrawala, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
TSUCHIYA Taito, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 330 398 A1**
C21D 9/08 ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16830213.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068726 23.06.2016
(87) WO 2017/018108 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 JP 2015148036
(54) • *STAHLROHR FÜR EIN LEITUNGSROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL PIPE FOR LINE PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUYAU EN ACIER POUR UN TUYAU DE CANALISATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE CE DERNIER*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OE, Taro, Tokyo 100-8071, JP
KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP
KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/06*** ***C22C 38/54*** (11) **3 330 399 A1** ***C22C 38/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16830562.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072051 27.07.2016
(87) WO 2017/018457 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147697
(54) • *STAHLDRAHT FÜR TRAGFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL FOR SUSPENSION SPRING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER POUR RESSORT DE SUSPENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) SUZUKI, Takahisa, Tokyo 100-8071, JP
CHIBA, Keisuke, Tokyo 100-8071, JP
MIYAMOTO, Hirotsugu, Tokyo 100-8071, JP
IWANAGA, Kengo, Tokyo 141-8639, JP
OKAMURA, Tsukasa, Tokyo 141-8639, JP
FUJIWARA, Fumiaki, Tokyo 141-8639, JP
EBANA, Yukio, Tokyo 141-8639, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/08***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/18*** ***C21D 8/06*** (11) **3 330 400 A1** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/22*** ***C21D 9/02***
(25) Es (26) En
(21) 15795207.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070582 28.07.2015
(87) WO 2017/017290 2017/05 02.02.2017
(54) • *STAHL FÜR FEDERN VON HOHER FESTIGKEIT UND HÄRTBARKEIT*
• *STEEL FOR SPRINGS OF HIGH RESISTANCE AND HARDENABILITY*
• *ACIER POUR RESSORT À LAMES À HAUTE RÉSISTANCE ET TREMPABILITÉ ÉLEVÉE*
(71) Sidenor Investigación y Desarrollo, S.A., Barrio Ugarte, s/n, 48970 Elexalde-Basauri (Bizkaia), ES
(72) ELVIRA EGUIZABAL, Roberto, E-48970 Elexalde-Basauri (Vizcaya), ES
ALBARRÁN SANZ, Jacinto, E-48970 Elexalde-Basauri (Vizcaya), ES
LARAUDOGOITIA ELORTEGUI, Juan, José, E-48970 Elexalde-Basauri (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/12***

---

(51) ***C22C 38/12*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/44*** ***C21D 9/18*** ***C21D 1/22*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/28*** (11) **3 330 401 A1** ***C22C 38/24*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/22*** ***C21D 1/25*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/46***
(25) En (26) En
(21) 17166724.9 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2011 EP 11382004
(54) • *WERKZEUGSTAHL MIT HOHEM THERMISCHEN DIFFUSIONSVERMÖGEN UND HOHER VERSCHLEISSFESTIGKEIT*
• *HIGH THERMAL DIFFUSIVITY AND HIGH WEAR RESISTANCE TOOL STEEL*
• *ACIER POUR OUTIL À DIFFUSIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À L'USURE*
(71) Rovalma, S.A., c/Apol.lo, 51 Pol. Ind. Can Parellada, Terrassa, 08228 Barcelona, ES
(72) VALLS ANGLÉS, Isaac, 08228 Terrassa, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES
(62) 12700396.0 / 2 663 664

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/12***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 45/02 → (51) ***H01F 41/02***

C22F 1/00 → (51) ***B21B 1/02***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22F 1/02 → (51) ***H01M 4/86***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/02***

C22F 1/14 → (51) ***H01M 4/86***

C22F 1/18 → (51) ***B21B 1/02***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***B21D 22/20***

C23C 2/06 → (51) ***B23K 9/02***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/26 → (51) ***B21D 22/20***

C23C 2/40 → (51) ***B21D 22/20***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 8/14 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 16/54***

---

(51) ***C23C 14/06*** ***B23B 27/14*** (11) **3 330 402 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841467.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073765 12.08.2016
(87) WO 2017/038435 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168794
(54) • *HARTBESCHICHTUNG UND HARTBESCHICHTETES ELEMENT*
• *HARD COATING AND HARD COATING-COVERED MEMBER*

- *REVÊTEMENT DUR ET ÉLÉMENT RECOUVERT DE REVÊTEMENT DUR*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NII, Hiroaki, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
YAMAMOTO, Kenji, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 14/06 → (51) ***G02B 5/08***

---

(51) ***C23C 14/08*** ***C04B 41/87*** ***C23C 14/58*** ***H01B 13/00*** (11) **3 330 403 A1** ***C23C 14/34*** ***H01B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16830254.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070083 07.07.2016
(87) WO 2017/018149 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150434
(54)
- *KOMPLEX AUS SUBSTRAT/AUSGERICHTETEM APATIT-VERBUNDOXIDFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SUBSTRATE/ORIENTED APATITE-TYPE COMPOSITE OXIDE FILM COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPLEXE DE FILM D'OXYDE COMPOSITE DE TYPE APATITE ORIENTÉ/SUBSTRAT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE CE DERNIER*

(71) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
IZUTSU, Yasuhisa, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C23C 14/08 → (51) ***G02B 5/08***

C23C 14/16 → (51) ***G04B 37/22***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/48 → (51) ***G02B 5/08***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/54***

---

(51) ***C23C 16/30*** ***C07F 7/00*** ***C23C 16/34*** ***C23C 16/455*** ***C07F 7/18*** (11) **3 330 404 A2** ***C07F 7/08*** ***C23C 16/40*** ***C07F 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18151101.5 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 03.06.2011 US 201161493031 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON KOHLENSTOFFDOTIERTEN SILICIUMHALTIGEN FILMEN*
- *COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR DEPOSITING CARBON-DOPED SILICON-CONTAINING FILMS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DÉPÔT DE FILMS À TENEUR EN SILICIUM, DOPÉS AU CARBONE*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) XIAO, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
PEARLSTEIN, Ronald Martin, San Marcos, CA California 92078, US
CHANDRA, Haripin, Vista, CA California 92081, US
KARWACKI, JR., Eugene Joseph, Orefield, PA Pennsylvania 18069, US
HAN, Bing, Lansdale, PA Pennsylvania 19446, US
O'NEILL, Mark Leonard, San Marcos, ca 92078, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 12727508.9 / 2 714 960

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/30***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/30***

---

(51) ***C23C 16/54*** ***C23C 16/04*** ***C23C 14/04*** (11) **3 330 405 A1** ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 17204770.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162013
(54)
- *ROLLE-ZU-ROLLE-SUBSTRATABLAGERUNGSVORRICHTUNG*
- *ROLL-TO-ROLL SUBSTRATE DEPOSITION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉPÔT DE SUBSTRAT DE ROULEAU À ROULEAU*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Shin-Bok, Gyeonggi-do, KR
SONG, Tae-Joon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Nam-Kook, Gyeonggi-do, KR
YOO, Soon-Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hwan-Keon, Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C23C 24/04 → (51) ***C23C 28/00***

---

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 4/11*** ***C23C 4/18*** ***B23P 6/04*** (11) **3 330 406 A2** ***C23C 24/04*** ***B23K 9/04*** ***B23K 26/32***
(25) En (26) En
(21) 17204169.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615368161
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERTIKALE RISSE AUFWEISENDEN WÄRMEDÄMMSCHICHTÜBERZÜGEN UND ARTIKELN MIT VERTIKALE RISSE AUFWEISENDEN WÄRMEDÄMMSCHICHTÜBERZÜGEN*
- *METHODS FOR FORMING VERTICALLY CRACKED THERMAL BARRIER COATINGS AND ARTICLES INCLUDING VERTICALLY CRACKED THERMAL BARRIER COATINGS*
- *PROCÉDÉS DE FORMATION DE REVÊTEMENTS BARRIÈRES THERMIQUES FISSURÉS VERTICALEMENT ET ARTICLES COMPRENANT DES REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE THERMIQUE FISSURÉS VERTICALEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIN, Dechao, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BUCCI, David Vincent, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C23C 28/00 → (51) ***H04M 1/02***

C23C 28/04 → (51) ***H04M 1/02***

C23C 30/00 → (51) ***G04B 37/22***

C23F 1/28 → (51) ***C21D 8/12***

C23F 13/14 → (51) ***C22C 21/00***

C23F 13/18 → (51) ***C22C 21/00***

C23G 1/08 → (51) ***C23G 3/02***

---

(51) ***C23G 3/02*** ***C23G 1/08*** (11) **3 330 407 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17789025.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006556 22.02.2017
(87) WO 2017/187736 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089230
(54)
- *BEIZVORRICHTUNG*
- *PICKLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉCAPAGE*

(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP
(72) NAKATSUKA, Ryusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TSUJI, Kosei, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SUEMORI, Hideaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
NAKAMURA, Koichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C23G 3/02*** ***C23G 1/08*** (11) **3 330 408 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17789026.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006557 22.02.2017
(87) WO 2017/187737 2017/44 02.11.2017

(30) 27.04.2016 JP 2016089229
(54) • *BEIZVORRICHTUNG UND PAUSIERTES BEIZBETRIEBSVERFAHREN*
• *PICKLING DEVICE AND PAUSED PICKLING OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCAPAGE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE DÉCAPAGE EN PAUSE*
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP
(72) NAKATSUKA, Ryusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TSUJI, Kosei, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SUEMORI, Hideaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
NAKAMURA, Koichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C25B 11/03 → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 330 409 A1**
C25B 11/03 ***C25B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17789702.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016872 27.04.2017
(87) WO 2017/188421 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089143
(54) • *ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE UND ELEKTROLYSEZELLE*
• *ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS, MANUFACTURING METHOD OF ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS AND ELECTROLYTIC CELL*
• *ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSE ET CELLULE ÉLECTROLYTIQUE*
(71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(72) TAKAHASHI Suguru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MADONO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KISHI Takamichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
ARIMOTO Osamu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 330 410 A1**
C25B 11/03 ***C25B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17789703.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/016873 27.04.2017
(87) WO 2017/188422 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089143
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE*
• *ELECTROLYTIC CELL*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE*
(71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(72) TAKAHASHI Suguru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MADONO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KISHI Takamichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
ARIMOTO Osamu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25B 15/00 → (51) ***C25B 11/04***

C25D 5/26 → (51) ***B21D 22/20***

C25D 5/48 → (51) ***B21D 22/20***

C25D 11/04 → (51) ***C25F 3/14***

(51) ***C25D 21/12*** (11) **3 330 411 A1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 16201975.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTELLIGENTER VOLUMENEINGRIFF ZUR MODELLIERUNG ELEKTROCHEMISCHER VERFAHREN*
• *INTELLIGENT VOLUME MESHING FOR MODELLING ELECTROCHEMICAL PROCESSES*
• *MAILLAGE DE VOLUME INTELLIGENT POUR MODÉLISER DES PROCESSUS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Elsyca N.V., Vaartdijk 3/603, 3018 Wijgmaal (Leuven), BE
(72) BORTELS, Leslie Edward John, 3018 Leuven, BE
VAN DEN BOSSCHE, Bart Juul Wilhelmina, 3018 Leuven, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

C25F 3/04 → (51) ***C25F 3/14***

C25F 3/06 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***C25F 3/14*** (11) **3 330 412 A1**
C22C 21/00 ***C25D 11/04***
C25F 3/04 ***H01G 11/70***
H01M 4/72
(25) Ja (26) En
(21) 16830567.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072070 27.07.2016
(87) WO 2017/018462 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150312
26.04.2016 JP 2016087974
(54) • *ALUMINIUMPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ALUMINIUMPLATTE*
• *ALUMINUM PLATE AND METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM PLATE*
• *PLAQUE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE PLAQUE D'ALUMINIUM*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KOZAWA Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP
KAWAGUCHI Junji, Shizuoka 421-0396, JP
MATSUURA Atsushi, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C30B 7/10*** (11) **3 330 413 A1**
C30B 29/40 ***C30B 35/00***
B01J 3/04
(25) En (26) En
(21) 17194431.7 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.06.2008 US 58910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLEN MITHILFE EINES HOCHDRUCKGEFÄSSES*
• *METHOD OF GROWING GROUP III NITRIDE CRYSTALS USING HIGH-PRESSURE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE CRISTAUX DE NITRURE DU GROUPE III FAISANT APPEL À UN RÉCIPIENT HAUTE PRESSION*
(71) SixPoint Materials, Inc., 37 Industrial Way, Unit 106, Buellton, CA 93427, US
(72) HASHIMOTO, Tadao, Santa Barbara, CA 93111, US
LETTS, Edward, Buellton, CA 93427, US
IKARI, Masanori, Santa Barbara, CA 93110, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09759459.2 / 2 291 551

C30B 11/00 → (51) ***C04B 41/89***

(51) ***C30B 29/04*** (11) **3 330 414 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832926.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072246 29.07.2016
(87) WO 2017/022647 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152545
(54) • *DIAMANTSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DIAMANTSUBSTRATS*
• *DIAMOND SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING DIAMOND SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE DIAMANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT DE DIAMANT*
(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-Chome, Adachi-ku, Tokyo 128-8511, JP
(72) AIDA Hideo, Tokyo 123-8511, JP
KOYAMA Koji, Tokyo 123-8511, JP
IKEJIRI Kenjiro, Tokyo 123-8511, JP
KIM Seongwoo, Tokyo 123-8511, JP
KIKUCHI Yuki, Tokyo 123-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C30B 29/36*** (11) **3 330 415 A1**
H01L 29/161
(25) Ja (26) En
(21) 16830636.3 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072421 29.07.2016
(87) WO 2017/018533 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149742
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SILICIUMCARBID-EINKRISTALLWAFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING EPITAXIAL SILICON CARBIDE SINGLE-CRYSTAL WAFER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUETTE DE MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM ÉPITAXIALE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) AIGO, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Wataru, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C30B 29/40 → (51) ***C30B 7/10***

C30B 35/00 → (51) ***C04B 41/89***

C30B 35/00 → (51) ***C30B 7/10***

(51) ***D01H 1/115*** ***D01H 1/22*** (11) **3 330 416 A1** ***D01H 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17203597.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 JP 2016234412
(54) • *SPINNMASCHINE UND SPINNVERFAHREN*
• *SPINNING MACHINE AND SPINNING METHOD*
• *MÉTIER À FILER ET PROCÉDÉ DE FILAGE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) AKIMOTO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
YAMADA, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

D01H 1/22 → (51) ***D01H 1/115***

D01H 15/00 → (51) ***D01H 1/115***

D03D 1/00 → (51) ***H04M 1/18***

D03D 7/00 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***D03D 47/48*** (11) **3 330 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204305.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 IT 201600122838
(54) • *STEUERUNGSHEBELMECHANISMUS EINER EINSCHLAGVORRICHTUNG FÜR WEBMASCHINEN MIT EINEM BEWEGLICHEN ARBEITSKOPF*
• *CONTROL LEVERAGE MECHANISM OF A TUCK-IN DEVICE FOR WEAVING MACHINES HAVING A TRAVELLING WORKING HEAD*
• *MÉCANISME DE LEVIER DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'INSERTION POUR MÉTIERS À TISSER POSSÉDANT UNE TÊTE DE TRAVAIL MOBILE*
(71) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4, 24020 Colzate (BG), IT
(72) PANZETTI, Andrea, 24020 Colzate (BG), IT
PARIS, Thomas, 24020 Colzate (BG), IT
ALGHISI, Francesco, 24020 Colzate (BG), IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***D03J 1/14*** ***D03J 1/18*** (11) **3 330 418 A1** ***B65H 69/04***
(25) En (26) En
(21) 16201797.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GARNTRENNMODUL MIT EINER KAPAZITIVEN SENSORVORRICHTUNG*
• *YARN SEPARATING MODULE WITH A CAPACITIVE SENSOR DEVICE*
• *MODULE DE SÉPARATION DE FILS AVEC UN DISPOSITIF CAPTEUR CAPACITIF*
(71) Stäubli Sargans AG, Grossfeldstrasse 71, 7320 Sargans, CH
(72) BÜSCH, Gregory, 9475 Sevelen, CH
WIRTH, Matthias, 7000 Chur, CH
ACKERMANN, Armin, 8887 Mels, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

D03J 1/18 → (51) ***D03J 1/14***

(51) ***D04B 1/00*** (11) **3 330 419 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830410.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071346 21.07.2016
(87) WO 2017/018305 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150583
(54) • *GEBÜRSTETE RUNDSTRICKWARE*
• *BRUSHED CIRCULAR KNITTED FABRIC*
• *TISSU TRICOTÉ CIRCULAIRE BROSSÉ*
(71) Mitsukawa&Co.Ltd., 18-8 Gobuchi-cho, Echizen-shi Fukui 915-0026, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MATSUMOTO Shigeto, Echizen-shi Fukui 915-0026, JP
TANAKA Hiroshi, Echizen-shi Fukui 915-0026, JP
SATO Masanobu, Tokyo 103-8666, JP
KAWASAKI Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D04B 1/00 → (51) ***D04B 1/22***

D04B 1/16 → (51) ***D06M 15/643***

(51) ***D04B 1/22*** ***A43B 23/02*** (11) **3 330 420 A1** ***D04B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830263.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070193 07.07.2016
(87) WO 2017/018158 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151242
(54) • *MASCHENWARE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MASCHENWARE*
• *KNITTED FABRIC AND METHOD FOR JOINING KNITTED FABRIC*
• *TRICOT ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE TRICOT*
(71) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) YUMIBA, Isao, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04H 1/541 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***D06B 3/28*** ***D06B 23/14*** (11) **3 330 421 A1** ***D06B 23/22***
(25) En (26) En
(21) 17196145.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 TW 105139433
(54) • *FÄRBEMASCHINE MIT SYMMETRISCHEN DOPPELSPIRALGEWEBETANKS*
• *DYEING MACHINE WITH SYMMETRICAL DOUBLE SPIRAL FABRIC TANKS*
• *MACHINE DE TEINTURE COMPORTANT DES RÉSERVOIRS DE TISSU À DOUBLE SPIRALE SYMÉTRIQUE*
(71) Wen, Pi-Hsin, 1F., No.290, Sec.1, Zhongzheng E. Road Dayung Dist., Taoyuan City 33745, TW
(72) Wen, Pi-Hsin, Taoyuan City 33745, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D06B 23/14 → (51) ***D06B 3/28***

D06B 23/22 → (51) ***D06B 3/28***

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 37/20*** (11) **3 330 422 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899943.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085696 31.07.2015
(87) WO 2017/020164 2017/06 09.02.2017
(54) • *WALZENWASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNWUCHT SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*

- *ROLLER WASHING MACHINE AND UNBALANCE DETECTION METHOD AND DEVICE THEREOF*
- *MACHINE À LAVER À ROULEAU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Lei, Foshan Guangdong 528311, CN
GONG, Liming, Foshan Guangdong 528311, CN
QIN, Xiangnan, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 330 423 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832260.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092107 28.07.2016
(87) WO 2017/020772 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510469425
(54)
- *TROMMELWASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *DRUM WASHING MACHINE, AND CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR SAME*
- *MACHINE À LAVER À TAMBOUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELLE-CI*

(71) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Lei, Foshan Guangdong 528311, CN
GONG, Liming, Foshan Guangdong 528311, CN
QIN, Xiangnan, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***D06F 37/10*** ***D06F 37/28*** ***D06F 37/26*** (11) **3 330 424 A1** ***D06F 39/14*** ***D06F 39/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16830743.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007849 19.07.2016
(87) WO 2017/018710 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107288
(54)
- *WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Kwang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Hwa Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
CHOI, Min Jea, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
PARK, Nae Young, Seoul 06509, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 37/20*** ***D06F 37/30*** (11) **3 330 425 A1** ***H02K 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16832241.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091743 26.07.2016
(87) WO 2017/020753 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510465450
(54)
- *MOTORINSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR TROMMELWASCHMASCHINE*
- *MOTOR INSTALLATION APPARATUS FOR DRUM WASHING MACHINE*
- *APPAREIL D'INSTALLATION DE MOTEUR POUR MACHINE À LAVER À TAMBOUR*

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
LU, Jinbo, Qingdao Shandong 266101, CN
FENG, Chen, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Jingde, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Xiaochun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 37/20*** ***D06F 39/00*** (11) **3 330 426 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832242.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091744 26.07.2016
(87) WO 2017/020754 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510468164
(54)
- *WASCHMASCHINENSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSKOMPONENTE*
- *WASHING MACHINE VIBRATION DAMPING COMPONENT*
- *COMPOSANT D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS D'UNE MACHINE À LAVER*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Yun, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Gangjin, Qingdao Shandong 266101, CN
SHAO, Mingyan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 37/20*** (11) **3 330 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832243.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091745 26.07.2016
(87) WO 2017/020755 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510468408
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WASCHMASCHINENVIBRATIONEN*
- *WASHING MACHINE VIBRATION DETECTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉTECTION DE VIBRATIONS D'UNE MACHINE À LAVER*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Yun, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Gangjin, Qingdao Shandong 266101, CN
SHAO, Mingyan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 37/20 → (51) ***D06F 33/02***

---

(51) ***D06F 37/26*** ***D06F 58/24*** D06F 25/00 (11) **3 330 428 A1** ***D06F 58/04***
(25) En (26) En
(21) 16201392.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *BOTTICH EINER WÄSCHETROCKNUNGSGERÄTS*
- *TUB OF A CLOTHES DRYING APPLIANCE*
- *CUVE D'UN SÉCHE-LINGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE
Pang, Wenfeng, 10179 Berlin, DE
Reichner, Holger, 17291 Prenzlau, DE
Schöne, Oliver, 14532 Kleinmachnow, DE

D06F 37/26 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 37/28 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 37/30 → (51) ***D06F 37/20***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 37/20***

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 330 429 A1**
(25) De (26) De
(21) 17202981.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016224007
(54)
- *WÄSCHEPFLEGEGERÄT AUFWEISEND EINEN INFRAROTSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
- *LAUNDRY CARE APPLIANCE COMPRISING AN INFRARED SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPORTANT UN CAPTEUR INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin, DE

Guijarro Reznickova, Jarmila, 10439 Berlin, DE
Blanken, Maike, 13583 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/10*** (11) **3 330 430 A1**
A47L 15/42 D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 17200476.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364987
(54) • *FLUSENVERARBEITENDE FLUIDPUMPE FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *LINT PROCESSING FLUID PUMP FOR A LAUNDRY APPLIANCE*
• *POMPE FLUIDE DE TRAITEMENT DE PELUCHES POUR UN APPAREIL DE BLANCHISSERIE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Rajendran, Arun, 21025 Comerio, IT
Vriezema, Michael Jon, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

D06F 39/12 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 39/14 → (51) ***D06F 37/10***

(51) ***D06F 58/02*** (11) **3 330 431 A1**
D06F 58/28 ***D06F 58/22***
D06F 58/04 ***D06F 58/20***
(25) De (26) De
(21) 17201886.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123111
(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN EINER TROCKENZEIT BEIM TROCKNEN VON WÄSCHE IN EINEM TROCKNER UND TROCKNER MIT EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REDUCING A DRYING TIME WHEN DRYING LAUNDRY IN A DRYER AND DRYER WITH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN TEMPS DE SÉCHAGE LORS DU SÉCHAGE DE LINGE DANS UN SÈCHE-LINGE ET SÈCHE-LINGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bockholt, Marcos, 33104 Paderborn, DE
Bußmann, Ralf, 59597 Erwitte, DE

D06F 58/04 → (51) ***D06F 37/26***

D06F 58/04 → (51) ***D06F 58/02***

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 330 432 A1**
D06F 58/24
(25) En (26) En
(21) 17203957.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 CN 201611085371
(54) • *WÄSCHETROCKNERMASCHINE*
• *LAUNDRY DRYING MACHINE*
• *SÊCHE-LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Chen, Lijun, Nanjing city, Jiangsu 210000, CN
Liu, Yun(PLC2), Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Lu, Fei, Nanjing city, Jiangsu 210000, CN
Qian, Shanliang, Nanjing/ Jiangsu, Jiangsu 210046, CN
Zhang, Xiuhua, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/02***

D06F 58/22 → (51) ***D06F 58/02***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 37/26***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/02***

(51) ***D06F 75/24*** (11) **3 330 433 A1**
D06F 75/16
(25) En (26) En
(21) 17210188.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2014 EP 14182186
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN*
• *STEAM IRON*
• *FER À VAPEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WONG, William Wai Lik, 5656 AE Eindhoven, NL
VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL
PNG, Luck Wee, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, LinFang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 15750398.8 / 3 186 434

D06H 5/00 → (51) ***B29C 65/52***

(51) ***D06M 15/643*** (11) **3 330 434 A1**
D04B 1/16 ***D06M 101/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16832904.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072178 28.07.2016
(87) WO 2017/022625 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152598
(54) • *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PILE FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TISSU À POILS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MICHINOBU, Takao, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MIYAKI, Kenji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
ONISHI, Haruhiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MIO, Wataru, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06M 101/28 → (51) ***D06M 15/643***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 330 435 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832666.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069829 05.07.2016
(87) WO 2017/022387 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152069
(54) • *LEDERÄHNLICHER STOFF*
• *LEATHER-LIKE FABRIC*
• *TISSU DE TYPE CUIR*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIROSE, Tomoharu, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
TSUKAMOTO, Akihito, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
OKAJIMA, Katsuya, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
MASAKI, Masaru, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D07B 1/22 → (51) ***B66B 7/06***

D21H 17/07 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/14 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/24 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/30 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/32 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 21/22 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 330 436 A1**
D21H 17/07 ***D21H 17/24***
D21H 17/25 ***D21H 17/28***
D21H 17/30 ***D21H 17/32***
D21H 21/22 ***D21H 17/14***
(25) De (26) De
(21) 16201550.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FEUCHTFESTES, FASERHALTIGES SUBSTRAT MIT EINSTELLBARER FEUCHT- UND NASSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MOISTURE-RESISTANT, FIBRE-CONTAINING SUBSTRATE WITH ADJUSTABLE MOISTURE AND DAMP RESISTANCE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

- *SUBSTRAT FIBREUX, ANTI-HYGROSCOPIQUE AVEC RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CheM&P GmbH & Co KG, Parkstraße 70, 90571 Schwaig, DE
(72) Eckl, Josef, Dr., 86163 Augsburg, DE
Senger, Hans, Dr., 85232 Bergkirchen, DE
Beck, Herbert, 90571 Schwaig, DE
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

E01B 31/24 → (51) ***E01B 31/26***

(51) ***E01B 31/26*** (11) **3 330 437 A1**
E01B 31/24
(25) En (26) En
(21) 16201813.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR SICHERUNG EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG EINES BAHNKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES BAHNKÖRPERS*
• *METHOD AND KIT FOR SECURING AN ANCHORING MEANS OF A RAILROAD, AND METHOD FOR REPAIRING A RAILROAD*
• *PROCÉDÉ ET KIT DESTINÉS À FIXER UN MOYEN D'ANCRAGE D'UN CHEMIN DE FER, ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN CHEMIN DE FER*
(71) Voestalpine Railpro BV, Nieuwe Crailoseweg 8, 1222 AB Hilversum, NL
(72) LAMPE, Wouter, 1200 AW Hilversum, NL
DUL, Andries, 1200 AW Hilversum, NL
(74) van Heuvel, Margaretha, Dogio Patents P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 330 438 A1**
B65G 23/44
(25) De (26) De
(21) 17001911.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 DE 102016014395
(54) • *STRASSENBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENBAUMASCHINE*
• *ROAD CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A ROAD CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE*
(71) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
(72) Schwarting, Thorsten, 26203 Wardenburg, DE
Fasche, Christian, 27793 Wildeshausen, DE
Fischer, Stefan, 26215 Wiefelstede, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 330 439 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203069.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.11.2016 CH 15652016
(54) • *SEILBREMSE*
• *CABLE BRAKE*
• *FREIN À CÂBLE*
(71) Jakob AG, Unterdorf, CH-3555 Trubschachen, CH
(72) Urs, Schneider, 3550 Langnau, CH
Raphael, Murri, 3294 Büren a.A., CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

E01F 9/518 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***E02D 5/74*** (11) **3 330 440 A1**
E04B 1/348 ***E04C 3/30***
(25) Es (26) En
(21) 17382810.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 ES 201631531
(54) • *VERANKERUNGS- UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR MODULARE KONSTRUKTIONEN*
• *ANCHORING AND ATTACHMENT ASSEMBLY FOR MODULAR CONSTRUCTIONS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION ET D'ANCRAGE POUR CONSTRUCTIONS MODULAIRES*
(71) Sustainable Energy&Houing, S.L., C/ Larrauri, n°1, 48180 Loiu (Bizkaia), ES
(72) REBOLLAR BULDAIN, Pedro, 48180 LOIU (BIZKAIA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***E02D 7/28*** (11) **3 330 441 A1**
E02D 13/04 ***E02D 27/52***
E02F 3/88
(25) De (26) De
(21) 16201894.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERWASSERABBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBAU*
• *UNDERWATER EXCAVATION DEVICE AND METHOD FOR EXCAVATION*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'EAU D'AVAL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION*
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
Combi Lift GmbH, Hermann-Hollerith-Strasse 10, 28355 Bremen, DE
(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE
FINKENZELLER, Stefan Michael, 85084 Reichertshofen, DE
VERHOEVEN, Bernd, 28355 Bremen, DE
FELDERHOFF, Heiko, 28355 Bremen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 13/04 → (51) ***E02D 7/28***

E02D 27/52 → (51) ***E02D 7/28***

E02F 3/88 → (51) ***E02D 7/28***

E02F 9/08 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***E03B 1/04*** (11) **3 330 442 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204668.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.12.2016 DE 202016007421 U
(54) • *NACHRÜSTBARES DUSCHKREISLAUFSYSTEM*
• *RETROFITTABLE SHOWER CIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE DOUCHE RÉTROFITTABLE*
(71) Malischewski, Mathias, Luisenstraße 1, 18057 Rostock, DE
(72) Malischewski, Mathias, 18057 Rostock, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

E03C 1/00 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 330 443 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203893.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123087
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT ZUMINDEST EINEM EIN RÜCKSCHLAGVENTIL AUFWEISENDEN ANSCHLUSSSTÜCK*
• *SANITARY FITTING WITH AT LEAST ONE FITTING HAVING A CHECK VALVE*
• *ARMATURE SANITAIRE DOTÉE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT COMPORTANT UNE SOUPAPE DE RETENUE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Woesthoff, Wulf, 58675 Hemer, DE
Besche, Timo, 58452 Witten, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 330 444 A1**
E03C 1/10
(25) De (26) De
(21) 17204694.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 202016007331 U
(54) • *AUSLAUFARMATUR MIT RÜCKFLUSSSICHERUNG*
• *OUTLET FITTING WITH BACKFLOW PREVENTION*
• *STRUCTURE D'ÉCOULEMENT AVEC SOUPAPE ANTIRÉTOUR*
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Stillecke, Andreas, 59597 Erwitte, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03C 1/084 → (51) ***B05B 1/08***

E03C 1/10 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 330 445 A1**
E03C 1/00
(25) Fi (26) En
(21) 17204579.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 FI 20165918
(54) • *BODENAUSLASS*
• *FLOOR OUTLET*
• *SORTIE DE SOL*
(71) Est Energy Save Technologies OY, Rokanrinne 7, 50150 Mikkeli, FI
(72) Lievonen, Juha, 50600 Mikkeli, FI
Halonen, Niko, 50150 Mikkeli, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***E04B 1/28*** (11) **3 330 446 A1**
E04B 2/90 E04B 1/41
E04B 1/76
(25) En (26) En
(21) 18150208.9 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2012 IT BS20120157
(54) • *STÜTZRAHMEN FÜR EINE GEBÄUDEHÜLLE UND MIT DEM STÜTZRAHMEN ERHALTENE GEBÄUDEHÜLLE*
• *SUPPORT FRAMEWORK FOR A BUILDING CASING AND BUILDING CASING OBTAINED WITH THE SUPPORT FRAMEWORK*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT ET ENVELOPPE DE BÂTIMENT OBTENUE AVEC LA STRUCTURE DE SUPPORT*
(71) Top Glass EU SA, Via Cantonale 16, 6348 Lugano, CH
Bertoldini, Augusto, Via Risorgimento 32, 23834 Premana (Lecco), IT
(72) BERTOLDINI, Augusto, I-23834 Premana (Lecco), IT
BRANCA, Alfonso, I-20145 MILANO, IT
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 13801814.8 / 2 914 785

---

(51) ***E04B 1/348*** (11) **3 330 447 A1**
B65D 88/12 ***B65D 90/00***
F02B 63/04
(25) En (26) En
(21) 17201851.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 GB 201620456
(54) • *MOBILES BEHÄLTERSYSTEM MIT BEHÄLTER IN STANDARDGRÖSSE*
• *MOBILE CONTAINER SYSTEM COMPRISING STANDARD-SIZED CONTAINER*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR MOBILE COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE TAILLE STANDARD*
(71) Proventia Emission Control Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) ANNUNEN, Timo, 90320 Oulu, FI
KERVINEN, Harri, 90540 Oulu, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

E04B 1/348 → (51) ***E02D 5/74***

---

(51) ***E04B 1/48*** (11) **3 330 448 A1**
E04B 1/00
(25) De (26) De
(21) 17204467.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 CH 15762016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI BAUTEILEN IN EINER BESTIMMTEN RELATIVEN AUSRICHTUNG SOWIE DAMIT ERSTELLTES BETONBAUWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS IN A CERTAIN RELATIVE ORIENTATION AND CONCRETE STRUCTURE CREATED USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX COMPOSANTS DANS UNE ORIENTATION DÉTERMINÉE RELATIVE AINSI QUE CONSTRUCTION EN BÉTON*
(71) Ikona AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

E04B 1/61 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/62 → (51) ***E06B 1/62***

E04B 1/68 → (51) ***E06B 1/62***

E04B 1/70 → (51) ***F26B 9/02***

E04B 2/86 → (51) ***E04G 17/00***

E04B 2/90 → (51) ***E04B 1/28***

---

(51) ***E04C 3/02*** (11) **3 330 449 A1**
E04F 13/073 ***E04F 13/08***
E04F 13/14
(25) En (26) En
(21) 17205575.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 GB 201620613
(54) • *GEBÄUDEKOMPONENTE*
• *A BUILDING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CONSTRUCTION*
(71) Masonry Support Systems Limited, Cadley Hill Industrial Estate Ryder Close Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, GB
(72) Coyle, Sean Plunkett, Cookstown County Tyrone BT80 9DG, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

E04C 3/30 → (51) ***E02D 5/74***

E04D 5/10 → (51) ***B32B 5/02***

E04D 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

E04D 5/14 → (51) ***B32B 5/02***

E04D 13/00 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 330 450 A1**
E06B 1/60
(25) En (26) En
(21) 17203357.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DK 201670963
(54) • *MONTAGEKLAMMER MIT VERBESSERTEN EINSTELLMITTELN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACHFENSTERS IN EINER DACHSTRUKTUR*
• *MOUNTING BRACKET WITH IMPROVED ADJUSTMENT MEANS AND METHOD OF MOUNTING A ROOF WINDOW IN A ROOF STRUCTURE*
• *SUPPORT DE MONTAGE DOTÉ DE MOYENS DE RÉGLAGE AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FENÊTRE DE TOIT DANS UNE STRUCTURE DE TOIT*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ATZEN, Bent, 8700 Horsens, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 330 451 A1**
E06B 3/968
(25) En (26) En
(21) 17204366.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DK 201670962
(54) • *EINBAURAHMEN FÜR EIN DACHFENSTER, KIT AUS TEILEN MIT SOLCH EINEM EINBAURAHMEN UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN DES EINBAURAHMENS*
• *AN INSTALLATION FRAME FOR A ROOF WINDOW, A KIT OF PARTS COMPRISING SUCH INSTALLATION FRAME, AND A METHOD OF INSTALLING THE INSTALLATION FRAME*
• *CADRE D'INSTALLATION D'UNE FENÊTRE DE TOIT, KIT DE PIÈCES COMPRENANT UN TEL CADRE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU CADRE D'INSTALLATION*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ATZEN, Bent, 8700 Horsens, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E04D 13/147*** (11) **3 330 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205148.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 DK 201670961
(54) • *DICHTKRAGEN ZUR MONTAGE UM EINEN FENSTERRAHMEN, DER IN EINEM GENEIGTEN DACH EINES GEBÄUDES*

MONTIERT IST, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FENSTERRAHMENS
- *A SEALING COLLAR FOR BEING MOUNTED AROUND A WINDOW FRAME MOUNTED IN AN INCLINED ROOF OF A BUILDING, AND A METHOD FOR MOUNTING A WINDOW FRAME*
- *COLLIER D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ AUTOUR D'UN CADRE DE FENÊTRE MONTÉ SUR LE TOIT INCLINÉ D'UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CADRE DE FENÊTRE*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik, 8210 Århus V, DK
ERDMANN, Lars, 8260 Viby J, DK
ATZEN, Bent, 8700 Horsens, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 13/073 → (51) ***E04C 3/02***

(51) ***E04F 13/08*** ***E04B 1/61*** (11) **3 330 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202197.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121487
(54)
- *AUSRICHTUNGS- UND VERBINDUNGSSYSTEM FÜR AN EINE WAND GEHÄNGTE VERKLEIDUNGSPLATTEN*
- *ALIGNMENT AND JOINING SYSTEM FOR CLADDING PANELS HUNG TO WALL*
- *ALIGNEMENT ET SYSTÈME DE JONCTION DE PANNEAUX DE PAREMENT ACCROCHÉS À UN MUR*

(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 FIGINO SERENZA (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

E04F 13/08 → (51) ***E04C 3/02***

E04F 13/14 → (51) ***E04C 3/02***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 330 454 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 16760564.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PT 2016/050019 29.07.2016
(87) WO 2017/018900 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PT 2015108736
(54)
- *VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BODENBELAGSMODULEN*
- *CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR FITTING FLOOR COVERING MODULES TOGETHER*
- *SYSTÈME DE LIAISON ET PROCÉDÉ D'EMBOÎTEMENT MUTUEL DE MODULES POUR LE REVÊTEMENT DE PLANCHERS*

(71) Simões Vicente, Nuno Miguel, Rua da Quinta do Gato Bravo, Nº 5-G, Feijó 2810-352, PT
(72) Simões Vicente, Nuno Miguel, Feijó 2810-352, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/10***

(51) ***E04F 15/10*** ***E04F 15/02*** ***B32B 5/18*** ***B32B 37/02*** (11) **3 330 455 A1** ***B44C 1/24*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 18152924.9 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2010 BE 201000283
(54)
- *BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN*
- *FLOOR PANEL AND METHODS FOR MANUFACTURING FLOOR PANELS*
- *PANNEAU DE SOL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX DE SOL*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 8500 Kortrijk, BE
SEGAERT, Martin, 8900 Ieper, BE
THIERS, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE
CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
MAESEN, Christophe, 8810 Lichtervelde, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 11724774.2 / 2 569 151

E04F 15/10 → (51) ***B29C 43/48***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/20***

(51) ***E04F 15/20*** ***E04F 15/18*** (11) **3 330 456 A2** ***B32B 3/28***
(25) De (26) De
(21) 17200812.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 DE 102016123211
(54)
- *ENTKOPPLUNGSMATTE*
- *DECOUPLING MAT*
- *NATTE DE DÉCOUPLAGE*

(71) Gebrüder Jaeger GmbH, Otto-Hahn-Strasse 7, 42369 Wuppertal, DE
(72) Rittmann, Frank, 42289 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***E04G 5/00*** ***A63B 27/00*** E04G 1/30 E06C 7/14 (11) **3 330 457 A1** ***E04G 5/10*** E06C 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201667.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661715
(54)
- *ABNEHMBARE SPROSSE FÜR EINE PLATTFORM*
- *REMOVABLE STEP FOR A PLATFORM*
- *DEGRÉ AMOVIBLE FACILITANT LA MONTÉE SUR UNE PLATEFORME*

(71) CDH Group, 979 Avenue de la Gare, 27610 Romilly sur Andelle, FR
(72) BENARD, Jean-Paul, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

E04G 5/10 → (51) ***E04G 5/00***

(51) ***E04G 17/00*** ***E04B 2/86*** (11) **3 330 458 A1** ***E04G 17/065***
(25) Ja (26) En
(21) 16832889.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072133 28.07.2016
(87) WO 2017/022610 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152122
(54)
- *TRÄGERELEMENT, FORM ZUM SETZEN VON BETON UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER BETONSTRUKTUR*
- *SUPPORT MEMBER, FORM FOR PLACING CONCRETE, AND METHOD FOR CONSTRUCTING CONCRETE STRUCTURE*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT, FORME POUR PLACER DU BÉTON, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE EN BÉTON*

(71) Saihara, Sei, 24-30 Minamikawazoe, Kochi-shi, Kochi 780-0082, JP
(72) Saihara, Sei, Kochi-shi, Kochi 780-0082, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E04G 17/065 → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04G 21/12*** ***G01B 21/02*** (11) **3 330 459 A1** ***G01L 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16830878.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008331 29.07.2016
(87) WO 2017/018845 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107506
(54)
- *NACHSPANN-VORSPANNKRAFT-STEUERUNGSSYSTEM*
- *POST-TENSION PRE-STRESSING FORCE CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCES DE PRÉCONTRAINTE EN POST-TENSION*

(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Total Ps Co., Ltd., 13 Teheran-ro 64-gil Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
(72) KANG, Thomas Hyun Koo, Seoul 07065, KR
JEONG, Kee Nam, Namyangju-si Gyeonggi-do 12208, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

E04H 12/10 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/14 → (51) ***F03D 13/20***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 43/00***

(51) ***E05B 9/08*** ***E05C 3/04*** (11) **3 330 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202163.8 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *A LATCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*

(71) Mesan Kilit Anonim Sirketi, Ali Pasa Köyü Mevkli Sanayi Mahallesi.37.Sok.No:7 Silivri, 34570 Istanbul, TR

(72) MERTÖZ, Mustafa, 34570 Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

---

(51) ***E05B 13/00*** (11) **3 330 461 A1**

(25) En (26) En

(21) 17275190.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 GB 201620405

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LOCKING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Patlock Design Limited, Low Barn Church View Burley Lane Menston, Ilkey, Yorkshire LS29 6EX, GB

(72) STEWART, Stephen, Ilkley, Yorkshire LS29 6EX, GB

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E05B 15/00 → (51) ***E05B 43/00***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 43/00***

---

(51) ***E05B 43/00*** (11) **3 330 462 A1**
E05B 47/02 ***E05B 63/14***
E05C 1/06 ***E05B 1/00***
E05B 15/00 ***E05B 15/02***
E05B 47/00

(25) De (26) De

(21) 17203304.5 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 AT 510852016

(54) • *SCHLOSSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) Larch, Hans Jörg, Sturmweg 2, 6075 Tulfes, AT

(72) Larch, Hans Jörg, 6075 Tulfes, AT

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

E05B 47/02 → (51) ***E05B 43/00***

E05B 49/00 → (51) ***B60R 25/24***

E05B 63/14 → (51) ***E05B 43/00***

E05C 1/06 → (51) ***E05B 43/00***

E05C 3/04 → (51) ***E05B 9/08***

---

(51) ***E05D 5/06*** (11) **3 330 463 A1**
E05D 11/08 ***E05D 11/10***

(25) De (26) De

(21) 16002583.9 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TÜRSCHARNIER*
• *DOOR HINGE*
• *CHARNIÈRE DE PORTE*

(71) Innomotive Systems Hainichen GmbH, Frankenberger Strasse 9 A, 09661 Hainichen, DE

(72) Krumbiegel, Ulrich, 09661 Striegistal, DE
Porstmann, Martin, 09119 Chemnitz, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

---

(51) ***E05D 5/06*** (11) **3 330 464 A1**
E05D 11/08 ***E05D 11/10***

(25) De (26) De

(21) 17001981.4 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 EP 16002583

(54) • *TÜRSCHARNIER*
• *DOOR HINGE*
• *CHARNIÈRE DE PORTE*

(71) Innomotive Systems Hainichen GmbH, Frankenberger Strasse 9 A, 09661 Hainichen, DE

(72) Krumbiegel, Ulrich, 09661 Striegistal, DE
Porstmann, Martin, 09119 Chemnitz, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

---

(51) ***E05D 11/06*** (11) **3 330 465 A1**
E05D 11/08

(25) De (26) De

(21) 17161046.2 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 DE 202016106763 U

(54) • *ÖFFNUNGSBEGRENZENDE SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGE DEVICE WITH LIMITED OPENING*
• *DISPOSITIF À CHARNIÈRE LIMITANT L'OUVERTURE*

(71) ISARIA Corporation Design AG, Aich 7-9, 85667 Oberpframmern, DE

(72) Burkard, Thomas, 85667 Oberpframmern, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

E05D 11/08 → (51) ***E05D 5/06***

E05D 11/08 → (51) ***E05D 11/06***

E05D 11/10 → (51) ***E05D 5/06***

E05F 11/54 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***E05F 15/608*** (11) **3 330 466 A1**
E06B 3/90 ***E06B 11/08***

(25) De (26) De

(21) 16202033.3 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KARUSSELLTÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KARUSSELLTÜRANORDNUNG*
• *CAROUSEL DOOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A CAROUSEL DOOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PORTE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PORTE TOURNANTE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) SEMELKA, Wolfgang, 58256 Ennepetal, DE
MEIERING, Dennis, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E05F 15/608 → (51) ***E06B 3/90***

E05F 15/608 → (51) ***E06B 11/08***

---

(51) ***E05F 15/622*** (11) **3 330 467 A1**
B60J 5/10 ***F16H 1/32***
F16H 25/20

(25) Ja (26) En

(21) 16832782.3 (22) 21.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071402 21.07.2016

(87) WO 2017/022503 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015151721

(54) • *AKTUATOR SOWIE AKTUATOR ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER FAHRZEUGTÜR*
• *ACTUATOR AND ACTUATOR FOR OPENING/CLOSING VEHICLE DOOR*
• *ACTIONNEUR, ET ACTIONNEUR POUR OUVRIR/FERMER UNE PORTE DE VÉHICULE*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(72) TAKIZAWA Takashi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
IKEDA Takayuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
SEKINE Yoshitaka, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ISHIKAWA Masazumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E05F 15/622 → (51) ***F16H 25/20***

E05F 15/75 → (51) ***E06B 3/90***

---

(51) ***E05F 15/77*** (11) **3 330 468 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204957.9 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201662429575 P

(54) • *GARAGENTÜRÖFFNERANORDNUNG MIT EINEM INTELLIGENTEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

- *GARAGE DOOR OPENER SYSTEM HAVING AN INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE DE GARAGE POSSÉDANT UN ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) HUGGINS, Mark, South Carolina, 29621, US
WHITMIRE, J. Porter, South Carolina, 29609, US
PREUS, Michael, South Carolina, 29673, US
KIPPES, Scott, South Carolina, 29673, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E06B 1/10 → (51) ***E06B 1/20***

(51) ***E06B 1/20*** ***E06B 1/30*** ***E06B 3/46*** ***E06B 1/52*** (11) **3 330 469 A1** ***E06B 3/08*** ***E06B 1/10***
(25) Es (26) En
(21) 16382583.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANPASSBARES PROFILSYSTEM FÜR EINEN TÜRRAHMEN*
• *ADAPTABLE PROFILE SYSTEM FOR A DOOR FRAME*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ ADAPTABLE POUR UN CADRE DE PORTE*
(71) Madecat, S.C.P., Pg. de l'estacio, 16, 5-3, 43800 Tarragona, ES
(72) VALL COLOM, Xavier, 43800 TARRAGONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E06B 1/30 → (51) ***E06B 1/20***

E06B 1/52 → (51) ***E06B 1/20***

(51) ***E06B 1/62*** ***E04B 1/68*** (11) **3 330 470 A1** ***E04B 1/62***
(25) En (26) En
(21) 16201527.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DICHTUNGSBAND MIT HAFTSCHICHTANORDNUNG*
• *SEALING TAPE WITH ADHESIVE LAYER ARRANGEMENT*
• *RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AVEC AGENCEMENT DE COUCHE ADHÉSIVE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Geissbühler, Michael, 6030 Ebikon, CH
Nef, Benjamin, 5525 Fischbach-Göslikon, CH
Schumann, Daniel, 8355 Aadorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***E06B 1/68*** (11) **3 330 471 A1**
(25) De (26) De
(21) 17201629.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 AT 510982016
(54) • *ABDECKLEISTE ZUM ANBRINGEN AN EINEM BAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER DERARTIGEN ABDECKLEISTE AN EINEM BAUTEIL*
• *COVERING STRIP FOR ATTACHMENT TO A COMPONENT AND METHOD FOR ATTACHING SUCH A COVER STRIP TO A COMPONENT*
• *BAGUETTE DE RECOUVREMENT DESTINÉE À ÊTRE APPLIQUÉE SUR UN COMPOSANT AINSI QUE PROCÉDÉ D'APPLICATION DE LADITE BAGUETTE DE RECOUVREMENT SUR UN COMPOSANT*
(71) AF TEC BETEILIGUNGS GMBH, Rooseveltplatz 10, 1090 Wien, AT
(72) MARSCHNIG, Mario, 9500 VILLACH, AT
PESSENTHEINER, Sandro, 9523 LANDSKRON, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E06B 3/08 → (51) ***E06B 1/20***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 1/20***

(51) ***E06B 3/90*** ***E05F 15/75*** (11) **3 330 472 A1**
(25) De (26) De
(21) 16202036.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KARUSSELLTÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER UNGLEICHFÖRMIGEN EXTERNEN KRAFT*
• *CAROUSEL DOOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR COMPENSATING FOR A NON-UNIFORM EXTERNAL FORCE*
• *SYSTÈME DE PORTE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE FORCE EXTERNE IRRÉGULIÈRE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) SCHÜLLER, Mike, 58256 Ennepetal, DE
MEIERING, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) ***E06B 3/90*** ***E05F 15/75*** (11) **3 330 473 A1**
(25) De (26) De
(21) 16202037.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KARUSSELLTÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER EXTERNEN KRAFTWIRKUNG AUF EINEN TÜRFLÜGEL*
• *CAROUSEL DOOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE COMPENSATION OF AN EXTERNAL FORCE ACTING ON A DOOR LEAF*
• *SYSTÈME DE PORTE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE FORCE EXTERNE SUR UN BATTANT DE PORTE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) SCHÜLLER, Mike, 58256 Ennepetal, DE
MEIERING, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
SEMELKA, Wolfgang, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) ***E06B 3/90*** ***G07C 9/00*** (11) **3 330 474 A1** ***E05F 15/608***
(25) De (26) De
(21) 16202039.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SOFTWAREBASIERTE FUNKTIONSANPASSUNG EINER KARUSSELLTÜRANORDNUNG*
• *SOFTWARE-BASED FUNCTION ADJUSTMENT OF A REVOLVING DOOR ASSEMBLY*
• *ADAPTATION DE FONCTION PAR LOGICIEL D'UN SYSTÈME DE PORTE À TAMBOUR*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) HÜTTENMEISTER, Frank, 58256 Ennepetal, DE
MEIERING, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
SEMELKA, Wolfgang, 58256 Enneptal, DE
BOEKHOFF, Martin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E06B 3/90 → (51) ***E05F 15/608***

E06B 3/90 → (51) ***E06B 11/08***

E06B 5/00 → (51) ***F21S 11/00***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/163***

(51) ***E06B 9/327*** (11) **3 330 475 A2**
(25) En (26) En
(21) 17204739.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 EP 16201779
(54) • *SCHIENE FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNGSABDECKUNG*
• *RAIL FOR AN ARCHITECTURAL OPENING COVERING*
• *RAIL POUR COUVERCLE D'OUVERTURE ARCHITECTURALE*
(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) FRANSSEN, Robert, 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E06B 9/327*** (11) **3 330 476 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204741.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 EP 16201776
(54) • *SPANNSEILMONTAGE*
• *TENSION CORD MOUNTING*

- *MONTAGE DE CORDE DE TENSION*

(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) FRANSSEN, Robert, Rotterdam, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***E06B 11/08*** ***E05F 15/608*** (11) **3 330 477 A1** ***E06B 3/90***
(25) De (26) De
(21) 16202034.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KARUSSELLTÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES DREHKREUZES EINER KARUSSELLTÜRANORDNUNG*
• *CAROUSEL DOOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR POSITIONING A TURNSTILE OF A CAROUSEL DOOR ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PORTE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN TOURNIQUET D'UN SYSTÈME DE PORTE TOURNANTE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) SCHÜLLER, Mike, 58256 Ennepetal, DE
MEIERING, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E06B 11/08 → (51) ***E05F 15/608***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 47/022***

E21B 10/567 → (51) ***G01R 19/25***

---

(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/043*** ***E21B 41/00*** ***E21B 47/06*** (11) **3 330 478 A1** ***E21B 34/04*** ***E21B 43/01***
(25) En (26) En
(21) 17204183.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 US 201615368196
(54) • *INTEGRIERTE BOHRLOCHSYSTEMANLAGE UND HOCHINTEGRIERTER DRUCKSCHUTZ*
• *INTEGRATED WELL SYSTEM ASSET AND HIGH INTEGRITY PRESSURE PROTECTION*
• *ACTIF DE SYSTÈME DE PUITS INTÉGRÉ ET PROTECTION CONTRE LA PRESSION À INTÉGRITÉ ÉLEVÉE*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) HUSSAIN, Bilal, Houston, TX 77041, US
MAY, Stephen, Houston, TX 77041, US
WILHELMI, Joseph, Houston, TX 77041, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***E21B 33/038*** ***E21B 43/01*** ***E21B 47/00*** (11) **3 330 479 A1** ***E21B 43/013*** ***E21B 43/017***
(25) En (26) En
(21) 17204152.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 US 201615368356
(54) • *INSTRUMENTIERTE UNTERSEEISCHEN FLOWLINE-JUMPER-VERBINDER*
• *INSTRUMENTED SUBSEA FLOWLINE JUMPER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE RACCORDEMENT DE CONDUITE DE SOUS-MARIN INSTRUMENTÉ*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) COBLE, Jack, Houston, TX 77007, US
SHIRANI, Alireza, Houston, TX 77069, US
LARA, Marcus, Cypress, TX 77429, US
KALIA, Ashkay, Houston, TX 77041, US
ILLAKOWICZ, Jan, Spring, TX 77379, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 33/043 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 34/04 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 33/035***

---

(51) ***E21B 43/00*** ***E21B 44/00*** (11) **3 330 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150844.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 18.07.2014 US 201462026199 P
09.06.2015 US 201514734290
(54) • *BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER PARAMETER EINES BOHRLOCH-ABSCHLUSSES AUF DER BASIS VON VARIABLEN MECHANISCHER SPEZIFISCHER ENERGIE ENTSPRECHENDEN BOHRDATEN*
• *DETERMINING ONE OR MORE PARAMETERS OF A WELL COMPLETION DESIGN BASED ON DRILLING DATA CORRESPONDING TO VARIABLES OF MECHANICAL SPECIFIC ENERGY*
• *DÉTERMINATION D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES DE CONCEPTION DE COMPLÉTION D'UN PUITS SUR LA BASE DES DONNÉES DE FORAGE CORRESPONDANT AUX VARIABLES D'UNE ÉNERGIE MÉCANIQUE SPÉCIFIQUE*

(71) Vorpal Energy Solutions, LLC, 5433 Westheimer Boulevard Suite 1014, Houston, Texas 77056, US
C&J Spec-Rent Services, Inc., 10771 Westpark Dr., Houston, Texas 77042, US
(72) SRINIVASAN, Sridhar, 600008 Chennai, IN
LOGAN, William, Dale, Fulshear, TX Texas 77441, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15738510.5 / 3 169 869

E21B 43/01 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 43/01 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 43/013 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 43/017 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 43/00***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 33/038***

---

(51) ***E21B 47/022*** ***E21B 47/09*** ***G01V 1/42*** (11) **3 330 481 A1** ***E21B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17158446.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2013 GB 201310099
06.06.2013 NO 20130796
(54) • *BOHRMETHODE UND VORRICHTUNG*
• *DRILLING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORAGE*

(71) ROCKSEIS AS, Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) ARNTSEN, Børge, 7125 Vanvikan, NO
SANGESLAND, Sigbjørn, 7075 Tiller, NO
JOHANSEN, Ståle Emil, 7224 Melhus, NO
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14732116.0 / 3 004 537

E21B 47/06 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 47/022***

E21D 9/00 → (51) ***G01V 1/00***

---

(51) ***E21D 20/00*** ***E21D 20/02*** (11) **3 330 482 A1** ***E21D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16202248.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES KABELBOLZENS EINGEWICKLET IM MANTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSTALLING A CABLE BOLT WRAPPED IN A SHEATH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSTALLATION D'UN BOULON À CÂBLE ENVELOPPÉ EN GAINE*

(71) DSI Underground IP Holdings Luxembourg Sarl, 26B, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) Scolari, Federico, 20151 Milano, IT
Brandon, Mark Michael, Cheswick, PA 15024, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E21D 20/02 → (51) ***E21D 20/00***

E21D 21/00 → (51) ***E21D 20/00***

---

(51) ***F01C 17/06*** ***F04C 25/02*** ***F16D 1/108*** (11) **3 330 483 A1** ***F04C 29/00*** ***F04C 18/344***
(25) De (26) De
(21) 16202237.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VAKUUMPUMPE MIT EINER KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR KOMPENSATION VON WELLENEXZENTRIZITÄTEN*

- *VACUUM PUMP WITH A JOINT ASSEMBLY ALLOWING COMPENSATION OF SHAFT ECCENTRICITIES*
- *POMPE À VIDE AVEC ACCOUPLEMENT POUR COMPENSER LE DÉSALIGNEMENT DE L'ARBRE*

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Lange, Timo, 35415 Pohlheim, DE
Cromm, Thomas, 35457 Lollar, DE
Schäfer, Maik, 35796 Weinbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01D 5/02 → (51) ***F01D 5/06***

---

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 330 484 A1**
F01D 25/28 ***F01D 5/02***
(25) It (26) En
(21) 17205557.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 IT 201600123382
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG MINDESTENS EINER ROTORSCHEIBE UM EINE ZUGSTANGE EINES GASTURBINEN-ROTORS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE POSITIONING OF AT LEAST ONE ROTOR DISC ABOUT A TIE-ROD OF A GAS TURBINE ROTOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE POSITIONNEMENT D'AU MOINS UN DISQUE DE ROTOR AUTOUR D'UN TIRANT D'UN ROTOR DE TURBINE À GAZ*

(71) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) BOSCA, Roberto, 16162 Genova, IT
PIGNONE, Enrico, 16010 Rossiglione, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 330 485 A1**
F01D 5/26 ***F01D 25/06***
(25) De (26) De
(21) 17202370.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.11.2016 DE 102016222869
(54)
- *TURBOMASCHINENSCHAUFELANORD-NUNG*
- *TURBO MACHINE BLADE ASSEMBLY*
- *SYSTÈME DE PALE DE TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Scharl, Richard, 85757 Karlsfeld, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 330 486 A1**
F01D 11/08
(25) En (26) En
(21) 17203847.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364710
(54)
- *PRALLEINSATZ FÜR EINEN GASTURBI-NENMOTOR*
- *IMPINGEMENT INSERT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *INSERT D'IMPACT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC 29615, US
LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, US
ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC 29615, US
SNIDER, Zachary John, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 330 487 A1**
B22C 9/24
(25) En (26) En
(21) 17205442.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 US 201615368737
(54)
- *VORDERKANTENHYBRIDHOHLRÄUME UND KERNE FÜR SCHAUFELN EINES GASTURBINENMOTORS*
- *LEADING EDGE HYBRID CAVITIES AND CORES FOR AIRFOILS OF GAS TURBINE ENGINE*
- *CAVITÉS HYBRIDES DE BORD D'ATTAQUE ET NOYAUX POUR AUBES DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT 06107, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/28 → (51) ***B64F 5/60***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 330 488 A1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 17199233.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365498
(54)
- *GASTURBINENMOTOR MIT SCHWALBENSCHWANZVERBINDUNG MIT KONTURIERTER WURZEL*
- *GAS TURBINE ENGINE WITH DOVETAIL CONNECTION HAVING CONTOURED ROOT*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CONNEXION EN QUEUE D'ARONDE À RACINE PROFILÉE*

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce High Temperature Composites, Inc., 5730 Katella Ave., Cypress California 90630, US
(72) Vetters, Daniel, Indianapolis, Indiana 46234, US
Freeman, Ted, Danville, Indiana 46122, US
Lazur, Andrew, Huntington Beach, California 92646, US
Shinavski, Robert, Mission Viejo, California 92691, US
Steffier, Wayne, Huntington Beach, California 92646, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 330 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202660.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367735
(54)
- *TURBINENRÄDER, TURBINENMOTOREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBINENRÄDERN MIT VERBESSERTER DICHTUNGSPLATTEN-ABDICHTUNG*
- *TURBINE WHEELS, TURBINE ENGINES INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF FORMING TURBINE WHEELS WITH IMPROVED SEAL PLATE SEALING*
- *ROUES DE TURBINE, MOTEURS DE TURBINE COMPRENANT CELLES-CI ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE ROUES DE TURBINE DE SCELLEMENT AVEC PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉ*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HALFMANN, Steve, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KAHRS, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RIAHI, Ardeshir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MILLER, Jude, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 330 490 A1**
F02C 7/28
(25) De (26) De
(21) 17203116.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016223867
(54)
- *TURBOMASCHINEN-DICHTUNGSANORD-NUNG*
- *TURBO MACHINES SEAL ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBO-MACHINES*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 330 491 A1**
F01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 17203249.2 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615365464

(54)
- *FESTSTEHENDE SCHAUFEL EINER ROTATIONSMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGE ROTATIONSMASCHINE UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINER ROTATIONSMASCHINE*
- *FIXED BLADE FOR A ROTARY MACHINE, CORRESPONDING ROTARY MACHINE AND METHOD OF ASSEMBLING A ROTARY MACHINE*
- *AUBE FIXÉE POUR UNE MACHINE ROTATIVE, MACHINE ROTATIVE ASSOCIÉE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UNE MACHINE ROTATIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) WANG, Yu, Schenectady, NY New York 12345, US
MORRISSEY, Sean, Schenectady, NY New York 12345, US
ZHENG, Xiaoqing, Schenectady, NY New York 12345, US
GUO, Tao, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 330 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203329.2 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201662428294 P

(54)
- *TURBINENUMMANTELUNGSANORDNUNG MIT VERDREHSICHERUNGSFUNKTIONEN*
- *TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH ANTI-ROTATION FEATURES*
- *ENSEMBLE D'ENVELOPPE DE TURBINE COMPORTANT DES FONCTIONS ANTI-ROTATION*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US

(72) Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US
Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Baucco, Alexandra, Indianapolis, IN Indiana 46202, US
Lamusga, Joseph, Long Beach, CA California 90803, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 15/10 → (51) ***F03D 9/25***

F01D 21/00 → (51) ***B64F 5/60***

(51) ***F01D 21/04*** ***F02C 9/28*** ***F16C 19/52*** (11) **3 330 493 A1** ***G01L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16202041.6 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54)
- *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) ELGEZABAL GÓMEZ, Oroitz, 20600 Eibar, ES
KRAVCHENKO, Victor, 12105 Berlin, DE

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

(51) ***F01D 21/04*** ***F02C 9/28*** ***F16C 19/52*** (11) **3 330 494 A1** ***G01L 5/00*** ***F01D 25/16***
(25) De (26) De
(21) 17204077.6 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 EP 16202041
28.07.2017 DE 102017213090

(54)
- *ANORDNUNG, TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES WELLENBRUCHS*
- *ARRANGEMENT, TURBOMACHINE AND METHOD OF DETECTION OF A SHAFT RUPTURE*
- *DISPOSITIF, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RUPTURE D'ARBRE*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) LÜCK, Rudolf, 14558 Nuthetal-Rehbrücke, DE

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

F01D 25/00 → (51) ***G05B 23/02***

F01D 25/06 → (51) ***F01D 5/16***

(51) ***F01D 25/12*** ***F02C 7/14*** ***F28F 3/00*** (11) **3 330 495 A1** ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17204640.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615365318

(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG THERMISCH INDUZIERTER SPANNUNGEN IN EINEM WÄRMETAUSCHER*
- *METHOD FOR REDUCING THERMALLY INDUCED STRESSES IN A HEAT EXCHANGER*
- *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES CONTRAINTES INDUITES THERMIQUEMENT DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ELDER, James, South Windsor, 06074, US

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

F01D 25/16 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F01D 25/18*** ***F01D 25/32*** F16N 7/40 (11) **3 330 496 A1** F16N 7/32
(25) En (26) En
(21) 17193405.2 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.11.2016 US 201615362049

(54)
- *LAGERGEHÄUSESPÜLSTEUERUNG*
- *BEARING COMPARTMENT SCAVENGE CONTROL*
- *RÉGULATION DE RÉCUPÉRATION DE COMPARTIMENT DE PALIER*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT 06109, US
SODARO, Joseph J., Vernon, CT 06066, US
JAMES, Denman H., West Hartford, CT 06119, US

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

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 330 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199342.1 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201662428290 P

(54)
- *TURBINENUMMANTELUNGSANORDNUNG MIT POSITIONIERUNGS-PADS*
- *TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH LOCATING PADS*
- *ENSEMBLE D'ENVELOPPE DE TURBINE COMPORTANT DES PLAQUETTES DE LOCALISATION*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Freeman, Ted, Danville, Indiana 46122, US
Sippel, Aaron, Zionsville, Indiana 46077, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, Indiana 46234, US
Thomas, David, Brownsburg, Indiana 46112, US
Baucco, Alexandra, Indianapolis, Indiana 46202, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 330 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199820.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201662428285 P
(54) • *TURBINENUMMANTELUNG MIT HÄNGEVORRICHTUNGSBEFESTIGUNG*
• *TURBINE SHROUD WITH HANGER ATTACHMENT*
• *ENVELOPPE DE TURBINE AYANT UNE FIXATION DE SUSPENSION*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US
Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Baucco, Alexandra, Indianapolis, IN Indiana 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 25/28 → (51) ***B23P 19/02***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 25/32 → (51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***F01K 23/06*** (11) **3 330 499 A1**
(25) De (26) De
(21) 16202101.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY RECOVERY IN INDUSTRIAL FACILITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE
(72) Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, DE
Sichert, Andreas, 81379 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 330 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151900.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201662429142 P
(54) • *SCHLEPPHEBELANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VENTILTRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ROCKER ARM ASSEMBLY FOR USE IN A VALVETRAIN OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE DE CULBUTEUR POUR LA COMMANDE DE SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) GT Technologies, 5859 E. Executive Drive, Westland, MI 48185, US
(72) Brune, John Edmund, Stockbridge, MI 49285, US
Smith, Scott Paul, Grass Lake, MI 49240, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01M 1/16*** (11) **3 330 501 A1**
F01M 11/06 F01M 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200260.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 FR 1661817
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHMIERVORRICHTUNG EINES MOTORS*
• *METHOD FOR MANAGING AN ENGINE LUBRICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR

---

(51) ***F01M 11/04*** (11) **3 330 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202264.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 JP 2016233725
11.07.2017 JP 2017135114
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR DIE ABLASSMUTTER EINES KUNSTHARZDECKELS*
• *DRAIN NUT ATTACHMENT STRUCTURE FOR SYNTHETIC RESIN COVER*
• *STRUCTURE DE FIXATION D'ÉCROU DE VIDANGE POUR COUVERTURE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(71) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) ITO, Daizo, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
YOSHIDA, Shin, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
NONAKA, Atsushi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
KATO, Yuichi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01M 11/06 → (51) ***F01M 1/16***

F01N 1/08 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 3/00 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/00 → (51) ***F01N 13/18***

---

(51) ***F01N 3/02*** (11) **3 330 503 A1**
B60K 13/04 ***F01N 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832500.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003491 28.07.2016
(87) WO 2017/022217 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152059
31.07.2015 JP 2015152042
31.07.2015 JP 2015152065
31.07.2015 JP 2015152063
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) TAKII, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/028 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 3/08 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F01N 3/10*** (11) **3 330 504 A1**
F01N 3/20 ***F01N 3/035***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 18151628.7 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2012 US 201261723384 P
(54) • *ABGASSYSTEM*
• *EXHAUST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHIFFEY, Andrew, Francis, Ware, Hertfordshire SG12 9LB, GB
PRENDERGAST, Cathal Francis, Gamlingay, Cambridgeshire SG19 3HB, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(62) 13795284.2 / 2 917 522

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 330 505 A1**
F01N 3/28 ***F01N 13/08***
E02F 9/08
(25) Ko (26) En
(21) 15899705.6 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/007958 29.07.2015

(87) WO 2017/018559 2017/05 02.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND ERWÄRMUNG VON HARNSTOFFLÖSUNG FÜR BAUMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR COOLING AND HEATING UREA SOLUTION FOR CONSTRUCTION MACHINE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DE CHAUFFAGE DE SOLUTION D'URÉE DESTINÉ À UN ENGIN DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) CHOI, Dong-Myoung, Busan 614-840, KR
LEE, Yu-Hee, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-120, KR
YUK, Eun-Geon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-943, KR
SHIN, Sung-Hwan, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-943, KR
CHOI, Min-Su, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-943, KR
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, M1.7, 40508 Göteborg, SE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***B01D 53/94*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/30*** ***B60W 20/00*** ***F01N 3/24*** ***F01N 3/028***
(11) **3 330 506 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832993.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072517 01.08.2016
(87) WO 2017/022714 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152054
(54) • *KATALYSATORERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *CATALYST HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CATALYSEUR*
(71) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) IKEDA Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F01N 3/20 → (51) ***B01F 3/04***

F01N 3/20 → (51) ***C01B 21/12***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***B01F 3/04***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 13/14*** ***B21D 13/02*** ***F01N 13/18***
(11) **3 330 507 A1** ***B21D 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16832580.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065234 24.05.2016
(87) WO 2017/022301 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151387
(54) • *METALLPLATTE UND METALLABDECKUNG DAMIT*
• *METAL PLATE AND METAL COVER EMPLOYING SAME*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE ET COUVERCLE MÉTALLIQUE UTILISANT CELLE-CI*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
APJ Corporation, 5-2, Fukami-nishi 1-chome, Yamato-shi, Kanagawa 2420018, JP
Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) FAN, Xu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MISAKI, Atsushi, Kanagawa 242-0018, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F01N 13/18*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/035***
(11) **3 330 508 A1** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17202483.8 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.01.2010 JP 2010005891
26.10.2010 JP 2010239612
(54) • *MOTOR MIT ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE WITH EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS*
• *MOTEUR DOTÉ D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉMISSION*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Kosaka, Tetsuya, Osaka, Osaka, JP
Suzuki, Yusuke, Osaka, Osaka, JP
Odawara, Yoshinobu, Osaka, Osaka, JP
Okabe, Nobuyuki, Osaka, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 11250009.5 / 2 345 802

---

(51) ***F01N 13/18*** ***F01N 1/08***
(11) **3 330 509 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203291.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123139
(54) • *ABGASSCHALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *EXHAUST GAS SILENCER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Barret, Ian, 70184 Stuttgart, DE
Cazeneuve, Laurent, 78690 Saint Rémy l'Honoré, FR
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

---

(51) ***F01N 13/18*** ***F01N 3/00***
(11) **3 330 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204476.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 GB 201620440
(54) • *MONTAGESCHNITTSTELLE FÜR EINE ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG*
• *MOUNTING INTERFACE FOR EXHAUST GAS TREATMENT ASSEMBLY*
• *INTERFACE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) NIAZ, Naseer, Peterborough, PE1 5FQ, GB
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/14***

F01P 7/08 → (51) ***F16D 35/02***

---

(51) ***F01P 7/12*** ***B60K 11/08***
(11) **3 330 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202296.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOTORTEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE TEMPERATURE REGULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE MOTEUR*
(71) Southern Taiwan University of Science and Technology, No. 1, NanTai Street Yongkang District, Tainan City 71005, TW
(72) Lee, Cho Yu, Tainan City, TW
Chang, Jui Hung, Tainan City, TW
Lim, Chin Fong, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F01P 7/14 → (51) ***F01P 11/18***

F01P 11/02 → (51) ***F01P 11/18***

---

(51) ***F01P 11/18*** ***F01P 11/02***
(11) **3 330 512 A1** ***F01P 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17205033.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 IT 201600122237
(54) • *KÜHLSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *COOLING SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) VARWICK, Manuel, 89077 Ulm, DE
KRUG, Christian, 89081 Ulm, DE
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 3/06 → (51) ***F02M 53/04***

F02B 29/04 → (51) ***F02F 1/42***

F02B 37/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 39/16 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 61/02*** ***B62K 23/04*** ***F02D 11/10*** (11) **3 330 513 A1** ***F02D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17204930.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 JP 2016234402
01.12.2016 JP 2016234403
(54) • *DROSSELGRIFFVORRICHTUNG*
• *THROTTLE GRIP APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRISE DE RÉGULATEUR*
(71) Asahi Denso Co., Ltd., 2-1, Somejidai 6-chome Hamakita-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0046, JP
(72) OSHIRO, Yukio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02B 63/04 → (51) ***E04B 1/348***

F02B 65/00 → (51) ***F02B 77/00***

(51) ***F02B 77/00*** ***B60R 16/02*** (11) **3 330 514 A1** ***F02B 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832499.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003490 28.07.2016
(87) WO 2017/022216 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151934
31.07.2015 JP 2015152035
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) TAKII, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F02C 3/107*** ***F02C 7/36*** ***F02C 9/18*** (11) **3 330 515 A1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17205133.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 US 201615368815
(54) • *KÜHLLUFT FÜR GASTURBINENMOTOR MIT AUFGELADENEM NIEDERDRUCK-VERDICHTER*
• *COOLING AIR FOR GAS TURBINE ENGINE WITH SUPERCHARGED LOW PRESSURE COMPRESSOR*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN COMPRESSEUR BASSE PRESSION SURALIMENTÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TRINKS, Steven W., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F02C 7/052*** ***B01D 45/00*** (11) **3 330 516 A1** ***F02K 1/82***
(25) En (26) En
(21) 17199341.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364909
(54) • *STEUERUNGSTECHNOLOGIEN FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT INTEGRIERTEM EINLASSPARTIKELSEPARATOR UND INFRAROTUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *CONTROL TECHNOLOGIES FOR TURBINE ENGINE WITH INTEGRATED INLET PARTICLE SEPARATOR AND INFRARED SUPPRESSION SYSTEM*
• *TECHNOLOGIES DE COMMANDE POUR MOTEUR À TURBINE À SÉPARATEUR DE PARTICULES INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE SUPPRESSION INFRAROUGE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Zeller, Robert J, Noblesville, IN Indiana 46062, US
Skertic, Richard J, Carmel, IN Indiana 46033, US
Dougherty, Michael P, Indianapolis, IN Indiana 46228, US
Cline, C Harvey O, Brownsburg, IN Indiana 46114, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/14 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/141 → (51) ***F02K 3/115***

(51) ***F02C 7/18*** ***F02C 7/36*** (11) **3 330 517 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205087.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 US 201615368726
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHENGEKÜHLTER KÜHLLUFT UND GESTEUERTEM BOOST-VERDICHTER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH INTERCOOLED COOLING AIR AND CONTROLLED BOOST COMPRESSOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI ET COMPRESSEUR À SURPRESSION RÉGULÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
STAUBACH, Joseph Brent, Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/32 → (51) ***F16H 57/04***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 7/36 → (51) ***F16H 57/04***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 9/18 → (51) ***F02K 3/115***

F02C 9/28 → (51) ***F01D 21/04***

F02D 11/02 → (51) ***F02B 61/02***

F02D 11/10 → (51) ***F02B 61/02***

(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 19/10*** (11) **3 330 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203749.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 DK 201670954
(54) • *KRAFTSTOFFVENTIL ZUM EINSPRITZEN VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF IN EINE BRENNKAMMER EINES GROSSEN TURBOAUFGELADENEN ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTORS MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG UND VERFAHREN*
• *A FUEL VALVE FOR INJECTING GASEOUS FUEL INTO A COMBUSTION CHAMBER OF A LARGE TWO-STROKE TURBOCHARGED COMPRESSION-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD*
• *SOUPAPE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'UN CARBURANT GAZEUX DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE TURBOCHARGÉ À ALLUMAGE PAR COMBUSTION À DEUX TEMPS ET PROCÉDÉ*

(71) MAN Diesel & Turbo, filial af MAN Diesel & Turbo SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Hult, Johan, 34134 Ljungby, SE
Kjul, Morten, 2720 Vanløse, DK
Sjöholm, Johan, 24466 Furulund, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02D 19/10 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 21/08 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 29/02*** ***B60K 35/00*** (11) **3 330 519 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899660.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071573 30.07.2015
(87) WO 2017/017827 2017/05 02.02.2017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUOKA, Kazuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 33/02 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 37/10*** ***F02B 39/16*** (11) **3 330 520 A1** ***F02N 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191614.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 FR 1661948
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES KOMPRESSORRADS EINES TURBOKOMPRESSORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A TURBOCHARGER COMPRESSOR WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE ROUE D'UN COMPRESSEUR D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DIDIOT, Benjamin, LEAMINGTON SPA, Warwickshire CV32 4AP, GB

(51) ***F02D 41/02*** ***F01N 3/08*** ***F02M 26/05*** ***F02D 21/08*** F02B 37/24 F02D 23/02 (11) **3 330 521 A1** ***F02D 41/40*** ***F02D 33/02*** F02B 37/18 F02D 41/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196967.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.10.2016 FR 1660063
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER STICKOXIDFALLE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR PURGING A NITROGEN OXIDE TRAP OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE DE PURGE D'UN PIEGE A OXYDES D'AZOTE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEITE, Hernani, 91320 Wissous, FR
JALLAGEAS, Etienne, 91220 Bretigny Sur Orge, FR

(51) ***F02D 41/20*** ***F02M 51/00*** ***F16K 31/06*** (11) **3 330 522 A1** ***F02M 51/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16832758.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071202 20.07.2016
(87) WO 2017/022479 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151456
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE OF FUEL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) AONO Toshihiro, Tokyo 100-8280, JP
TOYOHARA Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MUKAIHARA Osamu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/24 → (51) ***F02M 37/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02F 1/42*** ***B29C 41/06*** ***F02B 29/04*** (11) **3 330 523 A1** ***B29C 45/10*** ***F02M 35/104***
(25) Ja (26) En
(21) 15899676.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071685 30.07.2015
(87) WO 2017/017843 2017/05 02.02.2017
(54) • *MATRIZENANORDNUNG ZUM FORMEN DES EINSATZES FÜR LUFTANSAUGKANAL*
• *DIE ASSEMBLY FOR MOLDING INSERT FOR AIR INTAKE PORT*
• *LOGEMENT DE MATRICE POUR LE MOULAGE D'INSERT POUR ORIFICE D'ADMISSION D'AIR*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ARIMA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANIGUCHI, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/26***

F02K 1/82 → (51) ***F02C 7/052***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 3/107***

(51) ***F02K 3/115*** ***F02C 7/141*** (11) **3 330 524 A1** ***F02C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 17205089.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 US 201615369189
(54) • *AN DER RÜCKSEITE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MONTIERTER WÄRMETAUSCHER FÜR ANSPRUCHSVOLLE TEMPERATURANWENDUNGEN*
• *HEAT EXCHANGER MOUNTED AT REAR OF GAS TURBINE ENGINE FOR CHALLENGING TEMPERATURE APPLICATIONS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR MONTÉ À L'ARRIÈRE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ POUR DES APPLICATIONS DE TEMPÉRATURE EXIGEANTES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 9/08 → (51) ***F02M 37/00***

F02M 9/12 → (51) ***F02M 37/00***

F02M 26/05 → (51) ***F02D 41/02***

F02M 35/104 → (51) ***F02F 1/42***

(51) ***F02M 37/00*** ***F02M 9/08*** ***F02D 41/24*** F02M 9/06 F02B 75/02 (11) **3 330 525 A1** ***F02M 9/12*** F02B 63/02 F02M 17/10
(25) En (26) En
(21) 17204939.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 JP 2016235445
(54) • *TRAGBARE MOTORARBEITSMASCHINE UND DARIN EINGEBAUTER ROTIERENDER VERGASER*
• *PORTABLE ENGINE WORKING MACHINE AND ROTARY CARBURETOR INCORPORATED THEREIN*
• *MACHINE DE TRAVAIL À MOTEUR PORTABLE ET CARBURATEUR ROTATIF INCORPORÉ DANS CELLE-CI*
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) Nonaka, Takumi, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
Sato, Genichi, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F02M 51/00 → (51) ***F02D 41/20***

F02M 51/06 → (51) ***F02D 41/20***

(51) ***F02M 53/04*** (11) **3 330 526 A1**
F02M 57/02 ***F02B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17203729.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 DK 201670955
(54) • *KRAFTSTOFFVENTIL ZUM EINSPRITZEN EINES FLÜSSIGEN KRAFTSTOFFS IN EINE BRENNKAMMER EINES GROSSEN KOMPRESSIONSZÜNDENDEN TURBOAUFGELADENEN ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTORFELDES*
• *A FUEL VALVE AND METHOD FOR INJECTING A LIQUID FUEL INTO A COMBUSTION CHAMBER OF A LARGE COMPRESSION-IGNITING TURBOCHARGED TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE FIELD*
• *SOUPAPE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ POUR INJECTER UN CARBURANT LIQUIDE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN GRAND CHAMP DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS TURBOCOMPRESSÉ À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(71) MAN Diesel & Turbo, filial af MAN Diesel & Turbo SE, Tyskland, Teglholmsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK
(72) Hult, Johan, 34134 Ljungby, SE
Kjul, Morten, 2720 Vanløse, DK
Sjöholm, Johan, 24466 Furulund, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F02M 55/00 → (51) ***F16F 1/06***

F02M 55/00 → (51) ***F16F 9/04***

F02M 57/02 → (51) ***F02M 53/04***

F02M 59/44 → (51) ***F16F 1/06***

F02M 59/44 → (51) ***F16F 9/04***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/00***

F02P 3/01 → (51) ***H05H 1/24***

F02P 23/04 → (51) ***H05H 1/24***

F03D 1/04 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 330 527 A1**
B29C 65/48 ***B29C 70/00***
B29C 69/00 ***B29C 33/00***
B29C 65/78 B29L 31/08
B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 16201924.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Fuglsang, Lars, 5260 Odense S, DK
Krogsdal, Jacobsen, Torben, 6640 Lunderskov, DK
(74) Heinrich, Bernd, LM WP Patent Holding A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 330 528 A1**
F03D 80/30
(25) De (26) De
(21) 16202276.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GURTBAUGRUPPE FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *BELT ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *SYSTÈME DE COURROIES POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
Klein, Hendrik, 18147 Rostock, DE
Kremer, Jochen, 22299 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 330 529 A1**
F03D 80/30
(25) De (26) De
(21) 16202278.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GURTBAUGRUPPE FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *BELT ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *SYSTÈME DE COURROIES POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, DE - 18055 Rostock, DE
Klein, Hendrik, DE - 18147 Rostock, DE
Kremer, Jochen, DE - 22299 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 330 530 A1**
(25) De (26) De
(21) 17209222.3 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 13.04.2012 DE 102012206109
(54) • *ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Bohlen, Thomas, 26624 Südbrookmerland, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 13714314.5 / 2 836 702

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/60***

(51) ***F03D 5/06*** (11) **3 330 531 A1**
H02N 2/18
(25) En (26) En
(21) 17204816.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 GB 201620410
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Majoe, Dennis, 10 Kingfisher Road, Eastleigh, Hampshire SO50 9LH, GB
(72) Majoe, Dennis, Eastleigh, Hampshire SO50 9LH, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 330 532 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829883.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092318 29.07.2016
(87) WO 2017/016518 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510459960
(54) • *GIERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN WINDGENERATORSATZ*
• *YAW CONTROL METHOD AND DEVICE FOR WIND GENERATOR SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LACET POUR ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(71) Beijing Etechwin Electric Co., Ltd., No.8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zione Daxing District Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Yong, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F03D 9/00*** (11) **3 330 533 A1**
F03G 6/04 ***F03D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16201951.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LEISTUNGSTURM*
• *POWER TOWER*
• *TOUR DE PUISSANCE*
(71) Hyseni, Kujtim, Carl Kuylenstjernas väg 73, 302 52 Halmstad, SE
(72) Hyseni, Kujtim, 302 52 Halmstad, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***F03D 9/25*** (11) **3 330 534 A1**
F01D 15/10 ***F03D 9/35***
(25) En (26) En
(21) 17204920.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 01.12.2016 US 201615366969

(54) • *DACHABGASKOLLEKTOREN UND STROMGENERATOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ROOFTOP EXHAUST COLLECTORS AND POWER GENERATORS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *COLLECTEURS D'ÉCHAPPEMENT DE TOIT ET GÉNÉRATEURS D'ÉLECTRICITÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Primo Wind, Inc., 2725 Shelter Island Drive, First Floor, San Diego, California 92106, US

(72) McMahon, Edward, SAN DIEGO, California 92106, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F03D 9/35 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/10*** ***F03D 13/25*** (11) **3 330 535 A1** ***E04H 12/14***

(25) De (26) De

(21) 16202002.8 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *TOWER FOR A WIND TURBINE*
• *TOUR D'ÉOLIENNE*

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Günther, Christian, 22307 Hamburg, DE

(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03D 13/25 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 80/60*** ***F03D 1/06*** (11) **3 330 536 A1**

(25) En (26) En

(21) 17196518.9 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 DE 102016223982

(54) • *WINDTURBINE MIT MINDESTENS EINER WINDGEKÜHLTEN KOMPONENTE*
• *WIND TURBINE HAVING AT LEAST ONE WIND-COOLED COMPONENT*
• *TURBINE ÉOLIENNE AYANT AU MOINS UN COMPOSANT REFROIDI PAR LE VENT*

(71) Siemens Wind Power A/S, Borupvej 16, DK-7330 Brande, DK

(72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

F03G 6/04 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F03H 1/00*** C04B 35/64 (11) **3 330 537 A1** C04B 38/00

(25) En (26) En

(21) 17201563.8 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016223746

(54) • *GASEINLASS FÜR EINEN IONENANTRIEB*
• *GAS INLET FOR AN ION THRUSTER*
• *ALIMENTATION DE GAZ POUR UN PROPULSEUR IONIQUE*

(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) DECK, Joël, 74219 Neudenau, DE
PFEIFFER, Bernd, 74219 Möckmühl, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 39/00*** ***F16J 15/46*** (11) **3 330 538 A1** ***F04B 53/14*** ***F16J 15/56***

(25) En (26) En

(21) 17205007.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 US 201662430236 P

(54) • *AUFBLASBARE STATISCHE DICHTUNG FÜR EINE KOLBENSTANGE EINER HUB-KOLBENPUMPE ODER EINES HUBKOLBENVERDICHTERS*
• *INFLATABLE STATIC SEAL FOR A PISTON ROD OF A RECIPROCATING PUMP OR COMPRESSOR*
• *JOINT STATIQUE GONFLABLE POUR UNE TIGE DE PISTON D'UNE POMPE ALTERNATIVE OU D'UN COMPRESSEUR ALTERNATIF*

(71) Compressor Products International, LLC, 4410 Greenbriar Drive, Stafford, TX 77477, US

(72) MAHIEUX, Pascal, Stafford, Texas 77477, US
SCHROEDER, David, Stafford, Texas 77477, US
LEFRANCOIS, Michel, Stafford, Texas 77477, US
BERGER, Michel, Stafford, Texas 77477, US
ROUCHOUZE, Bruno, Stafford, Texas 77477, US

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

(51) ***F04B 27/10*** (11) **3 330 539 A1**

(25) En (26) En

(21) 17001945.9 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 US 201615367973

(54) • *DREHVENTIL FÜR EINEN UMKEHRBAREN KOMPRESSOR*
• *ROTARY VALVE FOR A REVERSIBLE COMPRESSOR*
• *SOUPAPE ROTATIVE POUR UN COMPRESSEUR RÉVERSIBLE*

(71) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US

(72) Kay, Steven D., Greenlawn, NY 11740, US
Shapiro, Jeffrey S., Long Beach, NY 11561, US
Hammerquist, Robert E., Huntington, NY 11743, US
Hartney, Steven A., Farmingdale, NY 11735, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 330 540 A1**

(25) De (26) De

(21) 16202189.3 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *POPPETVENTIL*
• *POPPET VALVE*
• *SOUPAPE-CHAMPIGNON*

(71) Burckhardt Compression AG, Im Link 5, 8404 Winterthur, CH

(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE

(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/04***

F04C 2/107 → (51) ***B60T 13/74***

F04C 2/16 → (51) ***F04C 15/06***

(51) ***F04C 2/344*** ***F04C 15/00*** (11) **3 330 541 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16846358.6 (22) 08.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/076381 08.09.2016

(87) WO 2017/047487 2017/12 23.03.2017

(30) 18.09.2015 JP 2015185603

(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE VOM KARTUSCHENTYP*
• *CARTRIDGE-TYPE VANE PUMP*
• *POMPE À PALETTES DE TYPE CARTOUCHE*

(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) NAKAGAWA, Tomoyuki, Tokyo 105-6111, JP
SUGIHARA, Masamichi, Tokyo 105-6111, JP
MAKI, Yoshiyuki, Tokyo 105-6111, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 13/00 → (51) ***F04C 15/06***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/344***

(51) ***F04C 15/06*** ***B01J 3/02*** ***B65G 33/26*** ***F04C 2/16*** (11) **3 330 542 A1** ***B01J 4/00*** ***B65G 65/46*** ***F04C 13/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16830067.1 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003519 29.07.2016
(87) WO 2017/017962 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149894
(54) • *BIOMASSEKUCHEN-DRUCKZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOMASS CAKE PRESSURE-FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION SOUS PRESSION DE TOURTEAU DE BIOMASSE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TSUJITA, Shoji, Hyogo 650-8670, JP
IZUMI, Noriaki, Hyogo 650-8670, JP
TAJIRI, Hironori, Hyogo 650-8670, JP
KUSUDA, Hiromasa, Hyogo 650-8670, JP
NISHINO, Takashi, Hyogo 650-8670, JP
OBARA, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideo, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

F04C 18/344 → (51) ***F01C 17/06***

F04C 19/00 → (51) ***H04Q 9/00***

F04C 25/02 → (51) ***F01C 17/06***

F04C 29/00 → (51) ***F01C 17/06***

F04C 29/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***F04C 29/02*** ***F25B 1/047*** (11) **3 330 543 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829743.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088868 06.07.2016
(87) WO 2017/016377 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510452264
(54) • *ÖLABSCHEIDUNGSFASS, SCHRAUBENVERDICHTER UND KLIMATISIERUNGSEINHEIT*
• *OIL SEPARATION BARREL, SCREW COMPRESSOR AND AIR CONDITIONING UNIT*
• *CYLINDRE DE SÉPARATION D'HUILE, COMPRESSEUR À VIS, ET UNITÉ DE CLIMATISATION*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
Gree Electric Appliances Technology Co., Ltd. of Zuhai, Building 41 No.789 Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CHEN, Wenqing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Tianyi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Rihua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Hua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Qiaoming, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Shuru, Zhuhai Guangdong 519070, CN
BI, Yushi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
PENG, Yanhai, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Kang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XING, Ziwen, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F04C 29/12*** (11) **3 330 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203559.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 JP 2016232842
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 25/08*** ***F04D 29/58*** (11) **3 330 545 A1** ***F04D 29/42***
(25) It (26) En
(21) 17201511.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 IT 201600121296
(54) • *RADIALLÜFTER*
• *RADIAL BLOWER*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE*
(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) QUATTRONE, Silvia, 60044 Fabriano (AN), IT
GRIPPO, Fortunato, 60044 Fabriano (AN), IT
TANTALO, Fabio, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F04D 25/08 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***F04D 29/70*** ***A01K 63/04*** (11) **3 330 546 A2** ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17211191.6 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.06.2004 GB 0412983
23.12.2004 US 639711 P
(54) • *PUMPENEINHEIT*
• *A PUMP UNIT*
• *UNITÉ DE POMPAGE*
(71) SA EXEL Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) PATEL, Kaushik, Ishwarbhai, Northwood, Middlesex HA6 1QJ, GB
YUNG, Phong Yui, Popular, London E14 0SP, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 05747227.6 / 1 766 245

(51) ***F04F 5/20*** ***F04F 5/46*** (11) **3 330 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205269.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201615368172
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE SAUGERTROMMEL*
• *COLLAPSIBLE ASPIRATOR BARREL*
• *CORPS D'ASPIRATEUR PLIABLE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ 85013, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/20***

F15B 1/24 → (51) ***B60G 21/073***

F15B 13/08 → (51) ***F16K 31/40***

F15B 15/24 → (51) ***F16F 9/58***

F15B 19/00 → (51) ***B64F 5/60***

F16B 2/08 → (51) ***F16F 9/04***

F16B 2/22 → (51) ***H02G 3/08***

F16B 5/08 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***F16B 11/00*** ***F16B 37/04*** (11) **3 330 548 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201497.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FIXING ELEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Gramsch-Kempkes, Sascha, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***F16B 11/00*** ***F16B 37/04*** (11) **3 330 549 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201508.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FÜGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES FÜGEVERFAHRENS*
• *JOINING METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Gramsch-Kempkes, Sascha, 35394 Giessen, DE
Hofman, Alexander, 35394 Giessen, DE
Linke, Matthias, 35394 Giessen, DE
Briel, Karl-Heinz, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

F16B 11/00 → (51) ***C09J 5/06***

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 330 550 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204549.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016123500
(54) • *VERFAHREN ZUM SETZEN EINES ANKERS IN EINEM ANKERLOCH IN EINEM ANKERGRUND UND ANKER ZUM SETZEN MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR SETTING AN ANCHOR IN AN ANCHOR HOLE IN AN ANCHORING BASE AND ANCHOR FOR SETTING USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ANCRAGE DANS UN TROU D'ANCRAGE DANS UNE BASE D'ANCRAGE ET ANCRAGE À RÉGLER AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Kaupp, Andreas, 72280 Dornstetten, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(51) ***F16B 23/00*** ***B25B 15/00*** (11) **3 330 551 A1** ***B21K 1/46***
(25) De (26) De
(21) 17202266.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016123318
(54) • *HOCHFESTE LEICHTBAUSCHRAUBE MIT DOPPELKONTURANGRIFF*
• *HIGH-STRENGTH LIGHTWEIGHT SCREW HAVING A DOUBLE CONTOUR ENGAGEMENT*
• *VIS POUR CONSTRUCTION LÉGÈRE À HAUTE RÉSISTANCE POURVU D'ENTAILLE À DOUBLE CONTOUR*
(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
(72) Rühl, Reiner, 35327 Ulrichstein, DE
Schmitt, Thorsten, 35321 Laubach, DE
Hartmann, Dr. Gunther, verstorben, DE
Kellner, Manuel, 36304 Alsfeld-Altenburg, DE
Vennemann, Klaus-Günter, 6384 Waidring/Tirol, AT
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 330 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201767.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 TW 105139894
(54) • *STRUKTUR EINER SCHRAUBE*
• *STRUCTURE OF SCREW*
• *STRUCTURE DE VIS*
(71) Chao, Ying-Chin, N°. 11, Lane 1061, An Chao Rd., Yen Chao Hsiang, Kaohsiung Hsien, TW
(72) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung Hsien, TW
(74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) ***F16B 35/04*** ***F16B 35/06*** (11) **3 330 553 A1** ***F16B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 18152821.7 (22) 02.03.2007
(84) DE FR GB IT
(30) 02.05.2006 US 416655
(54) • *BEFESTIGUNG*
• *FASTENER*
• *PIÈCE DE FIXATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RICHARDS, Shelton O., Rocky Hill, CT 06067, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07250879.9 / 1 852 616

F16B 35/06 → (51) ***F16B 35/04***

F16B 37/04 → (51) ***C09J 5/06***

F16B 37/04 → (51) ***F16B 11/00***

F16B 37/14 → (51) ***F16B 35/04***

F16B 41/00 → (51) ***C09J 5/06***

F16B 41/00 → (51) ***G08B 25/00***

(51) ***F16C 11/06*** ***F16J 3/04*** (11) **3 330 554 A1** ***F16J 15/52***
(25) Ja (26) En
(21) 16830273.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070273 08.07.2016
(87) WO 2017/018168 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147439
(54) • *STAUBABDECKUNG FÜR KUGELGELENKE*
• *BALL JOINT DUST COVER*
• *CAPUCHON ANTI-POUSSIÈRE POUR JOINT À ROTULE*
(71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) HIROTA, Takuma, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***F16C 11/06*** ***B60G 7/00*** (11) **3 330 555 A2** ***F16J 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17020479.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.10.2016 US 201615338933
(54) • *VERRIEGELUNGSMANSCHETTE FÜR KUGELGELENK*
• *LOCKING BOOT FOR BALL JOINT*
• *MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINT À ROTULE, MUNI D'UN SYSTÈME DE VÉROUILLAGE*
(71) Mevotech LP, 240 Bridgeland Avenue ON, Toronto M6A 1Z4, CA
(72) Winter, Simon, Toronto, M6A 1Z4, CA
McVeigh, Jack, Toronto, M6A 1Z4, CA
Kearns, Tyler, Toronto, M6A 1Z4, CA
Luiz, Rosan, Toronto, M6A 1Z4, CA
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

F16C 13/00 → (51) ***F16C 23/06***

F16C 19/18 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 19/52 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F16C 23/06*** ***F16C 33/58*** ***F16C 13/00*** (11) **3 330 556 A1** ***F16C 35/063*** ***B66F 9/08***
(25) It (26) En
(21) 17204745.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 IT 201600122471
(54) • *WÄLZLAGERVORRICHTUNG FÜR TELESKOPISCHE MASTEN UND GABELTRÄGER FÜR GABELSTAPLER*
• *ROLLING BEARING DEVICE FOR TELESCOPIC MASTS AND FORK CARRIAGE FOR FORK LIFT TRUCKS*
• *PALIER À ROULEMENT POUR PYLÔNES TÉLESCOPIQUE ET PORTE-FOURCHE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(71) Meter S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 5, 10070 Robassomero (TO), IT
(72) PLASCENCIA, Xane, I-10070 Robassomero (Torino), IT
ODDOVERO, Simone, I-10070 Robassomero (Torino), IT
DAMASIO, Damaso, I-10070 Robassomero (Torino), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16C 33/12 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 33/14 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 33/20 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 33/24 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 23/06***

(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 33/80*** ***B60B 27/02*** (11) **3 330 557 A1** ***F16C 41/00***
(25) De (26) De
(21) 17200393.1 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 DE 102016223910

(54) • *RADLAGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *WHEEL BEARING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE ROULEMENT DE ROUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE
Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 35/063 → (51) ***F16C 23/06***

F16C 41/00 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 33/78***

F16D 1/108 → (51) ***F01C 17/06***

(51) ***F16D 3/10*** ***F16D 3/64*** (11) **3 330 558 A1** ***H02K 49/10***

(25) En (26) En

(21) 17199013.8 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.11.2016 JP 2016221895

(54) • *ROTIERENDER KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN*
• *ROTATIONAL POWER TRANSMISSION MECHANISM AND HEAT TREATMENT FURNACE*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ROTATIF ET FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YAMASHITA, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

F16D 3/50 → (51) ***F16H 25/20***

F16D 3/64 → (51) ***F16D 3/10***

F16D 13/69 → (51) ***F16D 27/115***

(51) ***F16D 27/115*** F16D 13/74 (11) **3 330 559 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199251.4 (22) 24.08.2012

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

(30) 25.08.2011 US 201161527474 P

(54) • *ROTATIONSKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATIONAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ROTATIF*

(71) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree MA 02184, US

(72) PARDEE, James, A, deceased, US
GILL, George, P, South Beloit, IL Illinois 61080, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 12754182.9 / 2 748 479

(51) ***F16D 27/115*** ***F16D 13/69*** (11) **3 330 560 A1**

(25) En (26) En

(21) 17199256.3 (22) 24.08.2012

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

(30) 25.08.2011 US 201161527474 P

(54) • *ROTATIONSKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATIONAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ROTATIF*

(71) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree MA 02184, US

(72) PARDEE, James, A, deceased, US
GILL, George, P, South Beloit, IL Illinois 61080, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 12754182.9 / 2 748 479

(51) ***F16D 35/02*** ***F01P 7/08*** (11) **3 330 561 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16830453.3 (22) 22.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071578 22.07.2016

(87) WO 2017/018348 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 JP 2015148109

(54) • *EXTERN GESTEUERTE LÜFTERKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTERNALLY CONTROLLED FAN CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE DE VENTILATEUR À COMMANDE EXTERNE*

(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(72) SUGAWARA, Hiroki, Shizuoka 411-8610, JP

(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) ***F16D 55/228*** ***F16D 65/18*** F16D 125/12 F16D 55/00 (11) **3 330 562 A1** F16D 121/08 F16D 65/00

(25) En (26) En

(21) 17201559.6 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 16.11.2016 TW 105137343

(54) • *HYDRAULISCHE SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DISC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE HYDRAULIQUE*

(71) GLORY PRECISION INDUSTRY CO., LTD., No.121, Ln. 1219, Sec. Wenjin, Fangcao Rd., Fangyuan Township, Changhua County 528, TW

(72) CHEN, Chung-Cheng, 528 Fangyuan Township, Changhua County, TW
CHEN, Chung-Yi, 528 Fangyuan Township, Changhua County, TW
CHEN, Yu-Syong, 528 Fangyuan Township, Changhua County, TW
LI, Sheng-Cian, 528 Fangyuan Township, Changhua County, TW
HUNG, He-Chih, 526 Erlin Township, Changhua County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F16D 61/00 → (51) ***B60T 1/10***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/228***

F16F 1/02 → (51) ***F16F 1/06***

(51) ***F16F 1/06*** ***F02M 55/00*** ***F16F 1/02*** ***F16J 3/02*** (11) **3 330 563 A1** ***F02M 59/44*** ***F16F 9/04*** ***F16J 15/52***

(25) Ja (26) En

(21) 16832884.7 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072115 28.07.2016

(87) WO 2017/022605 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152621

(54) • *GEWICKELTE WELLENFEDER EINER MEMBRANDÄMPFERVORRICHTUNG UND DÄMPFERSYSTEM*
• *DIAPHRAGM DAMPER DEVICE COILED WAVE SPRING AND DAMPER SYSTEM*
• *RESSORT ONDULÉ HÉLICOÏDAL DE DISPOSITIF AMORTISSEUR À MEMBRANE ET SYSTÈME AMORTISSEUR*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
FUJIWARA, Yasushi, Tokyo 105-8587, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP

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

F16F 9/02 → (51) ***F16F 9/58***

(51) ***F16F 9/04*** ***F02M 55/00*** ***F16J 3/02*** (11) **3 330 564 A1** ***F02M 59/44*** ***F16J 15/52***

(25) Ja (26) En

(21) 16832882.1 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072113 28.07.2016

(87) WO 2017/022603 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152619

(54) • *MEMBRANDÄMPFER*
• *DIAPHRAGM DAMPER*
• *AMORTISSEUR À MEMBRANE*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
FUJIWARA, Yasushi, Tokyo 105-8587, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP

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

(51) ***F16F 9/04*** ***F02M 55/00*** ***F16B 2/08*** (11) **3 330 565 A1** ***F02M 59/44*** ***F16F 15/023***

(25) Ja (26) En

(21) 16832883.9 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072114 28.07.2016
(87) WO 2017/022604 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152620
(54) • *MEMBRANDÄMPFERVORRICHTUNG, HALTEELEMENT DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEMBRANDÄMPFERVORRICHTUNG*
• *DIAPHRAGM DAMPER DEVICE, HOLDING MEMBER THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR DIAPHRAGM DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR À MEMBRANE, ÉLÉMENT DE MAINTIEN CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR DISPOSITIF D'AMORTISSEUR À MEMBRANE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
FUJIWARA, Yasushi, Tokyo 105-8587, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 105-8587, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16F 9/04 → (51) ***F16F 1/06***

F16F 9/32 → (51) ***B60G 21/073***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16F 9/46*** ***B60G 15/06*** ***B62K 25/20*** (11) **3 330 566 A1** ***B60G 17/08*** ***F16F 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16830400.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071268 20.07.2016
(87) WO 2017/018295 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150253
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) MOCHIZUKI, Takahisa, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16F 9/49*** ***F16F 9/58*** (11) **3 330 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204873.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 01.12.2016 US 201662428579 P
17.11.2017 US 201715816615
(54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINEM ZUGANSCHLAG*
• *HYDRAULIC DAMPER WITH A COMPRESSION STOP*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC BUTÉE DE COMPRESSION*
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) KUS, Pawel, 30-399 Kraków, PL
FLACHT, Piotr, 30-399 Kraków, PL
SUPREWICZ, Piotr, 30-399 Kraków, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

(51) ***F16F 9/58*** ***F15B 15/24*** (11) **3 330 568 A1** ***F16F 9/02***
(25) De (26) De
(21) 17201493.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 DE 102016123460
(54) • *KOLBEN-ZYLINDER AGGREGAT*
• *PISTON-CYLINDER DEVICE*
• *ENSEMBLE CYLINDRE-PISTON*
(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Löhken, Lars, 53229 Bonn, DE
Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE
Piroth, Raphael, 56077 Koblenz, DE
Müller, Markus, 56072 Koblenz, DE
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18 e, 55263 Wackernheim, DE

F16F 9/58 → (51) ***F16F 9/49***

F16F 15/023 → (51) ***F16F 9/04***

F16F 15/08 → (51) ***C08L 23/28***

F16F 15/08 → (51) ***F16H 25/20***

F16G 5/20 → (51) ***C08C 19/02***

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 1/32 → (51) ***E05F 15/622***

(51) ***F16H 3/72*** ***F16H 61/02*** (11) **3 330 569 A1** ***H02P 5/747***
(25) Ja (26) En
(21) 15903059.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075183 04.09.2015
(87) WO 2017/037940 2017/10 09.03.2017
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DREHZAHLVERÄNDERLICHES ELEKTROMOTORSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DREHZAHLVERÄNDERLICHES ELEKTROMOTORSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR VARIABLE SPEED ELECTRIC MOTOR SYSTEM AND CONTROL DEVICE FOR VARIABLE SPEED ELECTRIC MOTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À VITESSE VARIABLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À VITESSE VARIABLE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) OKAMOTO, Yoshiyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MORI, Yasushi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 3/72 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 25/20*** ***B64C 13/28*** ***F16H 25/22*** (11) **3 330 570 A1** ***B64C 13/42***
(25) En (26) En
(21) 16201909.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN STELLGLIED*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN ACTIONNEUR*
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P. O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) GIANFRANCESCHI, Marco, 10126 Torino, IT
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16H 25/20*** ***B60J 5/10*** ***F16D 3/50*** (11) **3 330 571 A1** ***E05F 15/622*** ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16832860.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071961 27.07.2016
(87) WO 2017/022581 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151722
(54) • *AKTUATOR SOWIE AKTUATOR ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER FAHRZEUGTÜR*
• *ACTUATOR AND ACTUATOR FOR OPENING/CLOSING VEHICLE DOOR*
• *ACTIONNEUR ET ACTIONNEUR POUR OUVRIR/FERMER UNE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) TAKIZAWA, Takashi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
IKEDA, Takayuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
SEKINE, Yoshitaka, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ISHIKAWA, Masazumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
MATSUZAKI, Hiroshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TANIGUCHI, Arata, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F16H 25/20 → (51) ***E05F 15/622***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***F16H 37/04*** ***B25J 9/10*** (11) **3 330 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197222.7 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 CN 201611101436

(54) • *SERVO UND ROBOTER MIT SERVO*
• *SERVO AND ROBOT WITH SERVO*
• *SERVOMÉCANISME ET ROBOT COMPORTANT CE SERVOMÉCANISME*

(71) UBTech Robotics Corp., 22nd Floor, Block C1 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Lefeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DU, Xuchao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DING, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHU, Wenquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIONG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***F16H 57/04*** ***F02C 7/00*** ***F02C 7/36*** (11) **3 330 573 A1** ***F02C 7/32*** ***F16H 1/28***

(25) Ja (26) En

(21) 16832497.8 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003484 27.07.2016

(87) WO 2017/022214 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015151726

(54) • *KÜHLMECHANISMUS FÜR GETRIEBE*
• *COOLING MECHANISM FOR GEAR*
• *MÉCANISME DE REFROIDISSEMENT POUR ENGRENAGE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) YOSHITOMI, Mamoru, Hyogo 673-8666, JP
AKAHORI, Hirofumi, Hyogo 673-8666, JP
ARISAWA, Hidenori, Hyogo 673-8666, JP
SHINODA, Yuji, Hyogo 673-8666, JP
YAMASHITA, Seiji, Hyogo 673-8666, JP

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

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 330 574 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204534.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615365251

(54) • *AKTIVES ÖLMANAGEMENTSYSTEM FÜR ACHSEN*
• *ACTIVE OIL MANAGEMENT SYSTEM FOR AXLES*
• *SYSTÈME DE GESTION ACTIVE D'HUILE POUR ESSIEUX*

(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P. O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US

(72) CREECH, Michael Z., Ann Arbor, MI Michigan 48104, US
SCHMIDT, Marcus W., Swanton, OH Ohio 43558, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 3/72*** (11) **3 330 575 A1** ***H02P 5/747***

(25) Ja (26) En

(21) 15903053.5 (22) 04.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/075158 04.09.2015

(87) WO 2017/037934 2017/10 09.03.2017

(54) • *STARTVERFAHREN FÜR EINEN BESCHLEUNIGER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BESCHLEUNIGER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *STARTING METHOD FOR VARIABLE SPEED ACCELERATOR AND STARTING CONTROL DEVICE FOR VARIABLE SPEED ACCELERATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR ACCÉLÉRATEUR À VITESSE VARIABLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR ACCÉLÉRATEUR À VITESSE VARIABLE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) OKAMOTO Yoshiyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 61/02 → (51) ***F16H 3/72***

---

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 330 576 A1**

(25) En (26) En

(21) 17205487.6 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 JP 2016236255

(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *SHIFT CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) KOBAYASHI, Nobufusa, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
YOSHIKAWA, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
KUMAZAKI, Kenta, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 63/48 → (51) ***B60T 1/06***

---

(51) ***F16J 1/22*** ***F16J 7/00*** (11) **3 330 577 A1**

(25) En (26) En

(21) 16201540.8 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KOLBEN-PLEUELSTANGE-BAUGRUPPE*
• *PISTON - CONNECTING ROD ASSEMBLY*
• *PISTON - ENSEMBLE BIELLE*

(71) ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda., Av. Alfried Krupp, 1050, 13231-900 Campo Limpo Paulista-SP, BR
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Cruz, Robson, 13236-040 Campo Limpo Paulista, Sao Paulo, BR
Atoatte, Almir, 13202-265 Jundiai - Sao Paulo, BR

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16J 3/02 → (51) ***F16F 1/06***

F16J 3/02 → (51) ***F16F 9/04***

F16J 3/04 → (51) ***F16C 11/06***

F16J 7/00 → (51) ***F16J 1/22***

---

(51) ***F16J 9/26*** ***F02F 5/00*** (11) **3 330 578 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16832938.1 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072291 29.07.2016

(87) WO 2017/022659 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152546

(54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*

(71) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP

(72) OZAKI, Takuya, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16J 9/26*** ***F02F 5/00*** (11) **3 330 579 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16832939.9 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072292 29.07.2016

(87) WO 2017/022660 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152670

(54) • *KOLBENRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PISTON RING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SEGMENT DE PISTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP

(72) OZAKI, Takuya, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP

SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 330 580 A1**
F16J 15/10 H02G 5/06
(25) En (26) En
(21) 16460091.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG EINES BESCHICHTETEN O-RINGS FÜR EINE GAS-ISOLIERTE ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
• *USE OF A COATED O-RING FOR A GAS-INSULATED ELECTRIC EQUIPMENT*
• *UTILISATION D'UN O-RING RECOUVERT POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ AU GAZ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Siwek, Artur, 31-421 Krakow, PL
Tehlar, Denis, 8050 Zurich, CH
Kuhl, Daniel, 63477 Maintal, DE
Aschwanden, Pia, 6410 Goldau, CH
(74) Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp. z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/14 → (51) ***C08F 290/04***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 330 581 A1**
B29C 43/18 ***B29C 43/20***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
F16C 33/12 ***F16C 33/14***
F16C 33/20 ***F16C 33/24***
B29K 105/08 ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830529.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071907 26.07.2016
(87) WO 2017/018424 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148902
(54) • *GLEITELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER AND PRODUCTION METHOD FOR SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) MIYAZAWA Masami, Tokyo 105-8587, JP
NAKAMURA Masaru, Tokyo 105-8587, JP
SATO Kimiyasu, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/46 → (51) ***F04B 1/04***

F16J 15/52 → (51) ***F16C 11/06***

F16J 15/52 → (51) ***F16F 1/06***

F16J 15/52 → (51) ***F16F 9/04***

F16J 15/56 → (51) ***F04B 1/04***

F16K 3/24 → (51) ***F16K 31/524***

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/524***

(51) ***F16K 11/076*** (11) **3 330 582 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17726103.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005111 13.02.2017
(87) WO 2018/037589 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165604
(54) • *DREIWEGEVENTIL ZUR STRÖMUNGSREGELUNG UND TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FLOW CONTROL THREE-WAY VALVE AND TEMPERATURE CONTROL DEVICE USING SAME*
• *VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT À TROIS VOIES ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE LA METTANT EN UVRE*
(71) Shinwa Controls Co., Ltd., 2-6-20 Kurigi Asao-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
(72) HIRAOKA Katsumichi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F16K 15/04*** (11) **3 330 583 A1**
B60K 15/035 ***B60K 15/077***
(25) En (26) En
(21) 17204760.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.12.2012 US 201261745673 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGTANK*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A TANK OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR UN RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) Walkowski, Paul Douglas, Ann Arbor, MI 48105, US
Mills, Vaughn Kevin, Chelsea, MI 48118, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(62) 13866963.5 / 2 850 350

F16K 27/00 → (51) ***F16K 31/40***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/40***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 330 584 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900184.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102479 19.10.2016
(87) WO 2017/185676 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 CN 201610268235
(54) • *SELBSTSCHLIESSENDES VENTIL MIT MIKROMINIATUR-EINZELSPULE*
• *SELF-LOCKING VALVE DRIVEN BY MICROMINIATURE SINGLE-COIL*
• *VANNE À AUTO-VERROUILLAGE ACTIONNÉE PAR UNE BOBINE SIMPLE MICROMINIATURE*
(71) Beijing Institute of Control Engineering, No.104 Friendship Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) GOU, Haoliang, Beijing 100094, CN
ZHANG, Bing, Beijing 100094, CN
LIU, Hui, Beijing 100094, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16K 31/06 → (51) ***F02D 41/20***

(51) ***F16K 31/40*** (11) **3 330 585 A1**
F16K 27/00 ***F15B 13/08***
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 17209985.5 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2014 JP 2014159780
(54) • *PILOTMAGNETVENTIL*
• *PILOT TYPE SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE DE TYPE PILOTE*
(71) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) SUEMATSU, Osamu, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
KISHI, Akira, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 15179571.3 / 2 982 890

(51) ***F16K 31/524*** (11) **3 330 586 A1**
F16K 3/24 ***B60C 25/138***
F16K 11/07
(25) En (26) En
(21) 16201781.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PNEUMATISCHE VENTILEINHEIT*
• *PNEUMATIC VALVE UNIT*
• *ROBINET À COMMANDE PNEUMATIQUE*
(71) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) BALSOTTI, Luigi, 06123 Perugia (PG), IT
BALUGANI, Davide, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
ROSI, Roberto, 41028 Serramazzoni (MO), IT
SOTGIU, Paolo, 41125 Modena, IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16K 99/00 → (51) ***G01N 30/32***

F16L 11/118 → (51) ***A47L 15/42***

F16L 11/12 → (51) ***A47L 15/42***

F16L 11/127 → (51) ***A47L 15/42***

F16L 11/20 → (51) ***A47L 15/42***

F16L 17/025 → (51) ***F16L 21/03***

F16L 17/04 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***F16L 21/03*** (11) **3 330 587 A1**
F16L 17/025

(25) De (26) De
(21) 17202257.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016123157
(54) • *RINGDICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER RINGSICKE EINES AUSSENROHRES ZUM ABDICHTEN DES AUSSENROHRES*
• *ANNULAR SEAL FOR USE IN A GROOVE OF AN EXTERNAL PIPE FOR SEALING THE EXTERNAL PIPE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE RAINURE ANNULAIRE D'UN TUBE EXTÉRIEUR POUR ÉTANCHÉIFIER LE TUBE EXTÉRIEUR*
(71) LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, Kopernikusstraße 31, 49377 Vechta, DE
(72) Lamping, Alwin, 49393 Lohne, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

---

(51) ***F16L 33/207*** (11) **3 330 588 A1**
F16L 33/22
(25) De (26) De
(21) 17203851.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 DE 102016123263
(54) • *ROHRVERBINDER*
• *PIPE CONNECTOR*
• *RACCORD DE TUYAU*
(71) Rebersek, Vinko, Klötzlmüllerstraße 54, 84034 Landshut, DE
(72) Rebersek, Vinko, 84034 Landshut, DE
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

F16L 33/22 → (51) ***F16L 33/207***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 55/46***

---

(51) ***F16L 55/46*** (11) **3 330 589 A1**
F16L 37/00 ***A22C 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17205272.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 GB 201620678
(54) • *DREHBARE EINFÜHRVORRICHTUNG*
• *ROTARY INTRODUCER*
• *INTRODUCTEUR ROTATIF*
(71) Sparc Systems Limited, Sparc House Merebrook Industrial Estate Hanley Road Malvern, Worcestershire WR13 6NP, GB
(72) Buckley, David, Malvern, Worcestershire WR13 6NP, GB
Reynolds, David, Malvern, Worcestershire WR13 6NP, GB
Ives, Jonathan, Malvern, Worcestershire WR13 6NP, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F16N 11/08*** (11) **3 330 590 A1**
F16N 13/14 ***F16N 13/22***
F16N 13/20
(25) En (26) En
(21) 17192027.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160162160
(54) • *ÖLINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OIL INJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTION D'HUILE*
(71) KLT Co. Ltd., 6-19 Hansan-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10857, KR
(72) Lee, Seung-heon, 16359 Gyeonggi-do, KR
Lee, Deok-beum, 05252 Seoul, KR
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

F16N 13/14 → (51) ***F16N 11/08***

F16N 13/20 → (51) ***F16N 11/08***

F16N 13/22 → (51) ***F16N 11/08***

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 330 591 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204791.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 GB 201620337
(54) • *SICHERHEITSKAPPE FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN FLUIDSPEICHERBEHÄLTER*
• *SAFETY CAP FOR A PRESSURISED FLUID STORAGE VESSEL*
• *BOUCHON DE SÉCURITÉ DESTINÉ À UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
HAGGE, Harlan, Knightdale, NC 27545, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F17D 5/00 → (51) ***G01M 3/28***

F21K 9/61 → (51) ***F21S 8/02***

F21K 9/64 → (51) ***H01S 5/00***

---

(51) ***F21L 4/08*** (11) **3 330 592 A1**
F21S 9/02 ***F21V 23/04***
F21V 21/096
(25) De (26) De
(21) 17203804.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 DE 102016224067
(54) • *TRANSPORTABLE UND TRAGBARE LEUCHTE UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINER SOLCHEN LEUCHTE*
• *TRANSPORTABLE AND PORTABLE LAMP AND METHOD FOR SWITCHING SUCH A LAMP*
• *ÉCLAIRAGE TRANSPORTABLE ET PORTATIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN TEL ÉCLAIRAGE*
(71) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, Mittelstrasse 5-5A, 12529 Schönefeld, DE
(72) OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE
BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 2/00 → (51) ***H01S 5/022***

---

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 330 593 A1**
F21K 9/61 ***F21V 11/08***
F21Y 115/10 ***F21Y 113/10***
F21Y 105/18
(25) En (26) En
(21) 17161202.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 GB 201620549
(54) • *HALO-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *HALO LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À HALO*
(71) Disruptive Marketing Limited, 6 Sheepscar Court Northside Business Park, Leeds, Yorkshire LS7 2BB, GB
(72) ROBINSON, Adam, Huddersfield HD8 9US, GB
SLEVIN, Peter, Holmfirth HD9 7 HR, GB
REYNARD, Paul, Oakworth, Keighley BD22 7 JB, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 330 594 A1**
F21V 21/30 ***F21V 21/34***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17208685.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2015 US 201514657484
(54) • *BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT EINGELASSENER SCHIENE*
• *RECESSED TRACK LIGHTING FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE PISTE EN RETRAIT*
(71) Beta-Calco Inc., 25 Kodiak Crescent, Toronto, Ontario M3J 3E5, CA
(72) SILVER, Remy, Toronto, Ontario M2P 1A3, CA
STARK, Patrick Alan, Etobicoke, Ontario M8X 1B3, CA
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15172981.1 / 3 067 616

---

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 330 595 A1**
F21V 5/00 ***F21V 7/00***
F21V 17/00 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16830595.1 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072215 28.07.2016
(87) WO 2017/018490 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150057
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DE VÉHICULE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) NOMURA, Masahiro, Tochigi 329-1217, JP
YAMATO, Noriyuki, Tochigi 329-1217, JP
KAMANO, Kenichi, Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 8/10 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 9/02 → (51) ***F21L 4/08***

(51) ***F21S 11/00*** ***B29C 41/38*** ***E06B 5/00*** (11) **3 330 596 A1** ***G02B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830552.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072012 27.07.2016
(87) WO 2017/018447 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148809
(54) • *TAGESLICHTFOLIE, MATRIZE ZUR FORMUNG FÜR TAGESLICHTFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TAGESLICHTFOLIE*
• *NATURAL-LIGHTING FILM, DIE FOR FORMING NATURAL-LIGHTING FILM, AND MANUFACTURING METHOD FOR NATURAL-LIGHTING FILM*
• *FILM D'ÉCLAIRAGE NATUREL, MATRICE POUR LA FORMATION D'UN FILM D'ÉCLAIRAGE NATUREL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FILM D'ÉCLAIRAGE NATUREL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) UEKI Tomoko, Osaka 590-8522, JP
KAMADA Tsuyoshi, Osaka 590-8522, JP
UEKI Shun, Osaka 590-8522, JP
YUI Hideomi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F21S 41/12 → (51) ***H01S 5/00***

F21S 41/14 → (51) ***F21S 41/147***

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/275*** (11) **3 330 597 A1** ***F21S 41/24***
(25) De (26) De
(21) 17197505.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 DE 102016223972
(54) • *PRIMÄROPTIK, SEKUNDÄROPTIK, MODUL, ANORDNUNG, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND SCHEINWERFERSYSTEM*
• *PRIMARY LENS, SECONDARY LENS, MODULE, ARRANGEMENT, VEHICLE HEADLAMP AND HEADLAMP SYSTEM*
• *OPTIQUE PRIMAIRE, OPTIQUE SECONDAIRE, MODULE, DISPOSITIF, PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE PHARES*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Feil, Thomas, 73574 Iggingen, DE
Hartmann, Andreas, 98075 Ulm, DE
Pappelheim, Eugen, 89518 Heidenheim an der Brenz, DE

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/14*** (11) **3 330 598 A1** ***F21S 41/255***
(25) En (26) En
(21) 17204689.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 JP 2016234210
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) HOSHINO, Shinya, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F21S 41/16*** ***H01S 5/00*** ***F21S 41/255*** ***F21S 41/47*** ***F21S 41/32*** (11) **3 330 599 A1** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/29*** ***B60Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17202065.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.11.2016 KR 20160153338
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEADLAMP FOR VEHICLE*
• *PHARE POUR VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Oklyeol, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F21S 41/16 → (51) ***H01S 5/00***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/16***

F21S 41/47 → (51) ***F21S 41/16***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/20*** (11) **3 330 600 A1** ***G02B 3/00***
(25) It (26) En
(21) 17204505.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 IT 201600121552
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LIGHT*
• *FEU DE VÉHICULE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) PARONI, Sara, 10078 Venaria Reale, Torino, IT
SVETTINI, Marco, 10078 Venaria Reale, Torino, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/249*** (11) **3 330 601 A1** ***F21S 43/243***
(25) It (26) En
(21) 17204512.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 IT 201600121517
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LIGHT*
• *FEU DE VÉHICULE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) PARONI, Sara, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
SVETTINI, Marco, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/239 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/243 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/247 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/249 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/14***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 2/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 330 602 A1** ***F21S 8/10*** ***G02B 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16812660.5 (22) 10.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002285 10.05.2016
(87) WO 2017/017869 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149090
(54) • *ZEILENBELEUCHTUNGSANZEIGEVORRICHTUNG LICHTLEITENDER KÖRPER*
• *LINE ILLUMINATION DISPLAY DEVICE AND LIGHT-GUIDING BODY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCLAIRAGE DE LIGNE ET CORPS DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUI, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
SAKAGUCHI, Tomohisa, Osaka 540-6207, JP
MASE, Kenichiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 330 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191572.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 CN 201621308159 U
(54) • *LICHTLEITERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT GUIDE STRUCTURE AND ELECTRONIC APPARATUS HAVING THE SAME*
• *STRUCTURE DE GUIDE DE LUMIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FU, Hong Yu, Shanghai, 201206, CN
WEI, Aimei, Shanghai, 201206, CN
LI, Si Yin, Shanghai, 201206, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 330 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194819.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 KR 20160164496
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Wook-Jae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Chol, Gyeonggi-do, KR
JANG, Nae-Won, Gyeonggi-do, KR
CHAE, Seung Hun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jun Sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 330 605 A1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 17202605.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 KR 20160164495
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jun-Mo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/1335***

F21V 9/16 → (51) ***C07D 471/04***

F21V 9/30 → (51) ***H01S 5/00***

F21V 11/08 → (51) ***F21S 8/02***

---

(51) ***F21V 14/00*** (11) **3 330 606 A2**
(25) En (26) En
(21) 17201367.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2012 US 201261635940 P
(54) • *STEUERBARE BELEUCHTUNG DURCH ZEITMULTIPLEXEN SCHALTBARER OPTISCHER ELEMENTE*
• *CONTROLLABLE LIGHTING BY TIME MULTIPLEXING SWITCHABLE OPTICAL ELEMENTS*
• *ÉCLAIRAGE CONTRÔLABLE PAR ÉLÉMENTS OPTIQUES COMMUTABLES À MULTIPLEXAGE TEMPOREL*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EDWARDS, Martin, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13727981.6 / 2 839 208

---

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 330 607 A1**
F21V 29/74 ***F21V 19/00***
F21Y 115/10
(25) Ru (26) En
(21) 15899763.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) RU 2015/000471 28.07.2015
(87) WO 2017/018902 2017/05 02.02.2017
(54) • *LED-GLÜHLAMPE*
• *LED BULB*
• *LAMPE À DEL*
(71) Sokolov, Yuriy Borisovich, Central Street 10a Kv. 55, 141108 Fryazino, Moscow region, RU
(72) Sokolov, Yuriy Borisovich, 141108 Fryazino, Moscow region, RU
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

F21V 17/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 19/00 → (51) ***H01S 5/022***

F21V 21/002 → (51) ***H01R 25/14***

F21V 21/084 → (51) ***F21V 23/04***

F21V 21/096 → (51) ***F21L 4/08***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/34 → (51) ***F21S 8/02***

---

(51) ***F21V 23/04*** (11) **3 330 608 A1**
F21V 21/084 ***F21V 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202234.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANGESCHLOSSENE LAMPE UND STEUERVERFAHREN DER LAMPE*
• *CONNECTED LAMP AND METHOD FOR CONTROLLING THE LAMP*
• *LAMPE CONNECTEE ET PROCEDE DE COMMANDE DE LA LAMPE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Bazin, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
Gracia, Jean-Claude, 2572 Mörigen, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

F21V 23/04 → (51) ***F21L 4/08***

F21V 29/74 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 33/00 → (51) ***F21V 23/04***

F21Y 105/18 → (51) ***F21S 8/02***

F21Y 113/10 → (51) ***F21S 8/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/10***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 8/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 15/01***

F21Y 115/10 → (51) ***H01S 5/022***

---

(51) ***F22B 21/26*** (11) **3 330 609 A1**
F22B 37/22 ***C11B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16201980.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF*
• *VAPOR GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF VAPOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) GIVERSEN, Mike Dahl, DK-9200 AALBORG SV, DK

CHRISTENSEN, Kenneth, DK-9300 SAEBY, DK
HUA, Ling, DK-2860 SÖBORG, DK
SHEVCHENKO, Alexey, DK-1574 COPENHAGEN, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F22B 37/22 → (51) ***F22B 21/26***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 330 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203861.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367274
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINE INNERE KAPPE EINER GASTURBINEN-BRENNKAMMER UND ERWEITERTE RESONANZROHRE*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR GAS TURBINE COMBUSTOR INNER CAP AND EXTENDED RESONATING TUBES*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR CAPUCHON INTERNE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ET TUBES DE RÉSONANCE RALLONGÉS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) IMFELD, JOST, AG 5400 Baden, CH
THEUER, Andre, AG 5400 Baden, CH
SCHUERMANS, Bruno, AG 5400 Baden, CH
ALURI, Naresh, AG 5400 Baden, CH
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 330 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204788.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365179
(54) • *REGULIERTES BRENNKAMMERWAND-PANEEL FÜR GASTURBINENMOTOR-BRENNKAMMER*
• *REGULATED COMBUSTOR LINER PANEL FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION RÉGULÉE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US
McKINNEY, Randal G., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/06***

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 330 612 A1**
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17196190.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365420
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BRENNKAMMERPLATTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMBUSTOR PANEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BURD, Steven W, Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US
(74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/12*** (11) **3 330 613 A1**
F23R 3/34
(25) En (26) En
(21) 16201574.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WIRBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VORTEX GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) YANG, Yang, 5415 NUSSBAUMEN, CH
THEUER, Andre, 5400 BADEN, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/12 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 330 614 A1**
F23R 3/12
(25) En (26) En
(21) 16201577.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WIRBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VORTEX GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) THEUER, Andre, 5400 BADEN, CH
BENZ, Urs, 5073 GIPF-OBERFRICK, CH
YANG, Yang, 5415 NUSSBAUMEN, CH
DÜSING, Michael, 79618 RHEINFELDEN, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 330 615 A2**
(25) En (26) En
(21) 17204209.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IN 201641040986
(54) • *MODELLLOSE VERBRENNUNGSDYNAMIK MIT AUTOMATISCHER ABSTIMMUNG*
• *MODEL-LESS COMBUSTION DYNAMICS AUTOTUNE*
• *AUTOTUNE DYNAMIQUE DE COMBUSTION SANS MODÈLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HARPER, James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
ARTHANARI, Akilezkrishnamurthy, 500081 Andhra Pradesh, IN
LAL, Mihir, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DEAN, Douglas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/12***

F24C 7/02 → (51) ***H05B 6/72***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 330 616 A2**
F24C 15/10 ***H05B 6/06***
(25) De (26) De
(21) 17204087.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016223849
(54) • *KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KOCHFELDES*
• *HOB AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PLAQUE DE CUISSON*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Florl, Georg, 75038 Oberderdingen, DE
Hellemann-Kleck, Adelheid, 75015 Bretten, DE
Lehner, Marius, 75417 Mühlacker, DE
Schmid, Beate, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 330 617 A1**
F24C 7/08 ***H05B 6/06***
(25) De (26) De
(21) 17204084.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016223848
(54) • *KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KOCHFELDES*
• *HOB AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PLAQUE DE CUISSON*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Rupp, Gabriel, 75015 Bretten, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 15/10 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24D 3/10*** (11) **3 330 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204695.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367911
(54) • *HYBRIDTANKS*
• *HYBRID TANKS*
• *RÉSERVOIRS HYBRIDES*
(71) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road, West Warwick, RI 02893, US
(72) KAMPF, Christopher, Moosup, CT Connecticut 06354, US
VAN HAAREN, Christopher A., Warwick, RI Rhode Island 02818, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/02*** (11) **3 330 619 A1** ***F24F 13/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15899682.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071697 30.07.2015
(87) WO 2017/017849 2017/05 02.02.2017
(54) • *INNENRAUMEINHEIT VON KLIMAANLAGEN*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONERS*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR APPAREILS DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAITO, Yosuke, Tokyo 102-0073, JP
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
YOKOTA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/08*** (11) **3 330 620 A1** ***F24F 13/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16860080.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009246 22.08.2016
(87) WO 2017/073896 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150152349
16.11.2015 KR 20150160746
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jung Dae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
KIM, Do Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
SIM, Jae Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
YOON, Joon Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16560, KR
LEE, Kwang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
LEE, Bu Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18480, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/06*** ***F24F 11/89*** (11) **3 330 621 A1** ***F24F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17204519.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232895
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER AND METHOD FOR ASSEMBLING INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HIGASHIURA, Kunihiro, TOKYO, 108-8215, JP
OKAMURA, Kazumi, TOKYO, 108-8215, JP
KANBARA, Hiroshi, TOKYO, 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 108-8215, JP
HISAMATSU, Shion, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/14*** (11) **3 330 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204526.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232897
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HIGASHIURA, Kunihiro, TOKYO, 108-8215, JP
OKAMURA, Kazumi, TOKYO, 108-8215, JP
KANBARA, Hiroshi, TOKYO, 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 108-8215, JP
HISAMATSU, Shion, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/22 → (51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 1/24*** ***F24F 1/22*** (11) **3 330 623 A1** ***F24F 1/50***
(25) Ja (26) En
(21) 15900315.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071733 31.07.2015
(87) WO 2017/022001 2017/06 09.02.2017
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CONDITIONNEUR D'AIR, ET CONDITIONNEUR D'AIR*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) HASHIMOTO Takayuki, Tokyo 105-0022, JP
OOISHI Takashi, Tokyo 105-0022, JP
MUROFUSHI Masayoshi, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 1/50 → (51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00*** ***F24F 6/00*** (11) **3 330 624 A1** ***F24F 11/00*** ***B01D 46/42***
(25) Ko (26) En
(21) 16833225.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008023 22.07.2016
(87) WO 2017/022989 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109047
02.03.2016 KR 20160024893
(54) • *DÜNNE LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIM-TYPE AIR PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR DE TYPE MINCE*
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) BAE, Jun-Hyoung, Seoul 08800, KR
KANG, Sang-Woo, Seoul 08800, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F24F 3/16 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 6/06*** ***F24F 6/16*** ***F24F 13/20*** (11) **3 330 625 A1** ***F24F 13/28*** ***F24F 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16844627.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009787 01.09.2016
(87) WO 2017/043807 2017/11 16.03.2017

(30) 07.09.2015 KR 20150126090
(54) • *BEFEUCHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HUMIDIFIER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *HUMIDIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
JANG, Eom Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 14100, KR
CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KWON, Jun Hyoun, Seoul 06298, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 6/16 → (51) ***F24F 6/06***

(51) ***F24F 7/08*** (11) **3 330 626 A1**
F24F 13/30
(25) Ja (26) En
(21) 15899678.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071693 30.07.2015
(87) WO 2017/017845 2017/05 02.02.2017
(54) • *WÄRMETAUSCHLÜFTER*
• *HEAT EXCHANGE VENTILATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIOMI, Shinsuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 6/06***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 330 627 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899624.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071394 28.07.2015
(87) WO 2017/017791 2017/05 02.02.2017
(54) • *DEFINITIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DEFINITIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DETERMINATION ASSISTANCE DEVICE, DETERMINATION ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA DÉTERMINATION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTERMINATION ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 330 628 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899637.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071464 29.07.2015
(87) WO 2017/017804 2017/05 02.02.2017
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT UND PROGRAMM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM, CONTROLLER, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION, COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKEDA Emi, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA Masaki, Tokyo 100-8310, JP
FURUHASHI Takuya, Tokyo 100-8310, JP
KOMAE Sota, Tokyo 100-8310, JP
SONE Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
MORIOKA Reiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 330 629 A1**
F24F 13/20
(25) Ja (26) En
(21) 15899681.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071696 30.07.2015
(87) WO 2017/017848 2017/05 02.02.2017
(54) • *AUFBEWAHRUNGSABDECKUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE-NINNENEINHEIT*
• *STORAGE COVER, AND AIR CONDITIONER INDOOR UNIT PROVIDED WITH SAME*
• *COUVERCLE DE STOCKAGE, ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAI, Shinji, Tokyo 102-0073, JP
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
YOKOTA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 11/02 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 330 630 A1**
F24F 13/20 ***F24F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17204522.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232896
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER AND METHOD OF ASSEMBLING INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HIGASHIURA, Kunihiro, TOKYO, 108-8215, JP
OKAMURA, Kazumi, TOKYO, 108-8215, JP
KANBARA, Hiroshi, TOKYO, 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 108-8215, JP
HISAMATSU, Shion, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 330 631 A1**
F24F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17204182.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232898
(54) • *ÄUSSERE OBERFLÄCHENTAFEL, INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE, VERFAHREN ZUM AUSBAUEN UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN DER INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTER SURFACE PANEL, INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, METHOD OF KNOCKING OUT, AND METHOD OF INSTALLING INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *PANNEAU DE SURFACE EXTÉRIEURE, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, PROCÉDÉ D'ÉVIDEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HIGASHIURA, Kunihiro, TOKYO, 108-8215, JP
OKAMURA, Kazumi, TOKYO, 108-8215, JP
KANBARA, Hiroshi, TOKYO, 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 108-8215, JP
HISAMATSU, Shion, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 330 632 A1**
F24F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17204454.7 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 JP 2016233027

(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HIGASHIURA, Kunihiro, TOKYO, 108-8215, JP
OKAMURA, Kazumi, TOKYO, 108-8215, JP
KANBARA, Hiroshi, TOKYO, 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 108-8215, JP
HISAMATSU, Shion, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 6/06***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/22 → (51) ***F25B 47/02***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 6/06***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 7/08***

(51) ***F24H 7/02*** (11) **3 330 633 A1**
F24H 9/20

(25) Zh (26) En

(21) 16832056.2 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/072755 29.01.2016

(87) WO 2017/020567 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 CN 201520570533 U

(54) • *ELEKTRISCHER WASSERERHITZER VON PHASENWECHSELWÄRMESPEICHERTYP*
• *PHASE-CHANGE HEAT STORAGE-TYPE ELECTRIC WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DU TYPE À STOCKAGE DE CHALEUR À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) Pioneer Energy (Jiangsu) Co., Ltd, No.8 Changshan Road Bonded Area, Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215600, CN

(72) LIU, Haijun, Suzhou Jiangsu 215600, CN
LI, Wen, Suzhou Jiangsu 215600, CN
WANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215600, CN

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

F24H 9/00 → (51) ***B03C 3/02***

F24H 9/00 → (51) ***B03C 3/49***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 7/02***

(51) ***F24J 2/07*** (11) **3 330 634 A1**
F24J 2/10

(25) Zh (26) En

(21) 15899253.7 (22) 29.07.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/085442 29.07.2015

(87) WO 2017/015901 2017/05 02.02.2017

(54) • *EINGESCHLOSSENE SOLARENERGIE-NUTZUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ENCLOSED SOLAR ENERGY UTILIZATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'UTILISATION D'ÉNERGIE SOLAIRE ENFERMÉE*

(71) Bolymedia Holdings Co. Ltd., 3235 Kifer Rd. Suite 150, Santa Clara, California 95051, US

(72) HU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24J 2/10 → (51) ***F24J 2/07***

(51) ***F24S 40/52*** (11) **3 330 635 A1**
B64G 1/42

(25) En (26) En

(21) 17204070.1 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 US 201615369216

(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE MIT SONNENLICHTKONZENTRATIONSANORDNUNG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A REFLECTIVE SURFACE HAVING A SOLAR CONCENTRATION ARRAY*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DESTINÉ À RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE AYANT UNE MATRICE DE CONCENTRATION SOLAIRE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BREEN, Marc Louis, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SINGER, Scott B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BEHRENS, John W., 100 North Riverside Plaza, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F25B 1/047 → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F25B 9/08*** (11) **3 330 636 A1**
F25B 49/02 ***F25B 41/04***

(25) Ko (26) En

(21) 16855585.2 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003371 01.04.2016

(87) WO 2017/065367 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 KR 20150144919

(54) • *KLIMAANLAGE, DAFÜR VERWENDETER EJEKTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE, EJECTOR USED THEREFOR, AND METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION, ÉJECTEUR UTILISÉ POUR CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, You-seop, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
JEONG, Hee-moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, KR
KIL, Seong-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
KIM, Bo-heum, Suwon-si Gyeonggi-do 16533, KR
KIM, Seok-uk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18434, KR
KIM, Sun-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
HONG, Yong-taek, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25B 9/08 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 39/00 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 330 637 A1**
F28D 1/047 ***F28F 1/02***
F28F 1/32 ***F28F 17/00***

(25) Ja (26) En

(21) 15899647.0 (22) 29.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/071535 29.07.2015

(87) WO 2017/017814 2017/05 02.02.2017

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TANDA, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP

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

F25B 39/02 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 330 638 A1**
F25B 39/00

(25) Ja (26) En

(21) 16836778.7 (22) 02.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003557 02.08.2016

(87) WO 2017/029780 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 JP 2015160510

(54) • *STRÖMUNGSTEILER FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERANT FLOW DIVIDER*

- *RÉPARTITEUR DE DÉBIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 41/04 → (51) ***F25B 9/08***

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 330 639 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830599.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072230 28.07.2016
(87) WO 2017/018494 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150707
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAIRA, Shigeharu, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 47/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 330 640 A1**
F25B 39/02 ***F25B 47/00***
F24F 13/22 ***F25D 21/02***
F25D 21/08 ***F25D 21/14***
F24F 11/00 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18151496.9 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *KÄLTE-KLIMAANLAGE*
• *REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 10852086.7 / 2 578 968

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 330 641 A1**
F25B 39/02 ***F25B 47/00***
F24F 13/22 ***F25D 21/02***
F25D 21/08 ***F25D 21/14***
F24F 11/00 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18151498.5 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *KÄLTE-KLIMAANLAGE*
• *REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 10852086.7 / 2 578 968

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 330 642 A1**
F25B 39/02 ***F25B 47/00***
F24F 13/22 ***F25D 21/02***
F25D 21/08 ***F25D 21/14***
F24F 11/00 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18151499.3 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *KÄLTE-KLIMAANLAGE*
• *REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 10852086.7 / 2 578 968

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 330 643 A1**
F25B 39/02 ***F25B 47/00***
F24F 13/22 ***F25D 21/02***
F25D 21/08 ***F25D 21/14***
F24F 11/00 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18151500.8 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *KÄLTE-KLIMAANLAGE*
• *REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 10852086.7 / 2 578 968

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 330 644 A1**
F25B 9/08 ***F25B 30/02***
(25) De (26) De
(21) 17201712.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 DE 102016123277
(54) • *KÄLTEANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER KÄLTEANLAGE*
• *REFRIGERATION SYSTEM AND A METHOD FOR REGULATING A REFRIGERATION SYSTEM*
• *INSTALLATION FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION FRIGORIFIQUE*
(71) Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstrasse 30, 42857 Remscheid, DE
(72) Dreisbach, Heiko, 42781 Haan, DE
Patryarcha, Lukas, 58332 Schwelm, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/08***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 11/00 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F25D 19/00*** (11) **3 330 645 A1**
F25D 31/00
(25) En (26) En
(21) 16201336.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MIT EINER KÜHLEINHEIT AUSGESTATTETE AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS PROVIDED WITH A COOLING UNIT*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Anheuser-Busch S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

F25D 21/02 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 21/08 → (51) ***F25B 47/02***

F25D 21/14 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 330 646 A1**
A23B 7/04 ***A23B 7/148***
F25D 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16841078.5 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003801 22.08.2016
(87) WO 2017/038038 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168743
(54) • *TIEFKÜHLERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *FREEZER DEVICE FOR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE CONGÉLATION POUR RÉCIPIENTS*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUTANI, Kazuhide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** ***E05F 11/54*** (11) **3 330 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202893.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615364495
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A HOME APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Akca, Serdar, 59501 TEKIRDAG, TR
Cakirca, Volkan, 34295 ISTANBUL, TR
Ciyanoglu, Mehmet, 34500 Istanbul, TR
Dinter, Lars, 81541 München, DE
Güntav, Emre, 34522 ISTANBUL, TR
Yildizgöcer, Tanzer, 59850 TEKIRDAG, TR
Önver, Rasit, 59510 TEKIRDAG, TR

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 330 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203625.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160161992
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Moon Gyo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 330 649 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900123.9 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087407 18.08.2015
(87) WO 2017/020349 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 CN 201510474712
05.08.2015 CN 201520583502 U
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) MENG, Xianchun, Hefei Anhui 230601, CN
FANG, Zhongcheng, Hefei Anhui 230601, CN
RUI, Qunna, Hefei Anhui 230601, CN
WU, Guofu, Hefei Anhui 230601, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 330 650 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16857697.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011307 10.10.2016
(87) WO 2017/069439 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145578
(54) • *KÜHLMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Hyun Ku, Yongin-si Gyeonggi-do 17005, KR
KIM, Dae Hwan, Seoul 06291, KR
JEONG, Hee Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16498, KR
JUNG, Moon Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16533, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/065*** (11) **3 330 651 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204653.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016014278
16.11.2017 DE 102017126984
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) ZOIER, Dipl.-Ing. Hans, 9907 Tristach, AT
KÖFELE, Markus, 9961 Hopfgarten, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 31/00 → (51) ***F25D 19/00***

F26B 3/20 → (51) ***F26B 17/20***

---

(51) ***F26B 9/02*** ***E04B 1/70*** ***F26B 25/06*** (11) **3 330 652 A1** ***F26B 21/02***
(25) Fi (26) En
(21) 17001511.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 FI 20167007
(54) • *FLÄCHENTROCKNER*
• *PLANE DRYER*
• *SÉCHOIR PLAN*
(71) Dryboost Oy, Beckerintie 1, 00410 Helsinki, FI
(72) Vilhunen, Juhani, 96900 Saarenkylä, FI

---

(51) ***F26B 17/20*** ***B01F 7/08*** ***F26B 3/20*** (11) **3 330 653 A1** ***B01F 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16830142.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065291 24.05.2016
(87) WO 2017/018037 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149255
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN VON AUSGANGSMATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING OR COOLING STARTING MATERIAL*
• *APPAREIL POUR CHAUFFER OU REFROIDIR UN MATÉRIAU BRUT*
(71) Shin Nichinan CO., LTD, 1-17 Nakamachi Moji-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 800-0039, JP
(72) KASHIMA, Yoichi, Yokohama-Shi Kanagawa 224-0044, JP
TAKEMOTO, Yusuke, Yokohama-Shi Kanagawa 224-0044, JP
SHIBUYA, Takahiro, Yokohama-Shi Kanagawa 224-0044, JP
HIRASE, Kento, Yokohama-Shi Kanagawa 224-0044, JP
(74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

F26B 21/02 → (51) ***F26B 9/02***

F26B 25/06 → (51) ***F26B 9/02***

F27D 17/00 → (51) ***C21B 13/00***

F27D 99/00 → (51) ***C21B 13/00***

F28C 1/00 → (51) ***F28F 25/08***

F28D 1/03 → (51) ***F28F 1/12***

F28D 1/047 → (51) ***F25B 39/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/08 → (51) ***A61M 1/36***

F28D 7/16 → (51) ***A61M 1/36***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 1/12***

F28D 15/00 → (51) ***F28D 20/02***

F28D 15/02 → (51) ***H02N 2/18***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 330 654 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899166.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085146 27.07.2015
(87) WO 2017/015814 2017/05 02.02.2017
(54) • *PLATTENFÖRMIGE TEMPERATURVEREINHEITLICHUNGSVORRICHTUNG*
• *PLATE-LIKE TEMPERATURE UNIFORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UNIFORMISATION DE TEMPÉRATURE EN FORME DE PLAQUE*
(71) Chin, Chi-Te, 5F-3 No.184 Duxing Rd. West Dist., Taichung City 403, TW
(72) Chin, Chi-Te, Taichung City 403, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***F28D 20/02*** ***F28D 15/00*** ***F28D 21/00*** (11) **3 330 655 A1** ***F28F 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15899738.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010068 24.09.2015
(87) WO 2017/018594 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106055
(54) • *WÄRMETAUSCHERMODULEINHEIT*
• *HEAT EXCHANGER MODULE UNIT*
• *ENSEMBLE MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) SPX Flow Technology Korea Co., Ltd., 87, Jangansandan 9-ro, Jangan-eup, Jeonggwan-Myeon, Gijang-Gun, Busan 46034, KR
(72) LEE, Byeong-Seung, Busan 48120, KR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 330 656 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832055.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/072751 29.01.2016
(87) WO 2017/020566 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201520570336 U
(54) • *PHASENWECHSELWÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*
• *PHASE CHANGE HEAT STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) Pioneer Energy (Jiangsu) Co., Ltd, No.8 Changshan Road Bonded Area, Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(72) SUN, Li, Suzhou Jiangsu 215600, CN
WANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215600, CN
LIU, Xiaolong, Suzhou Jiangsu 215600, CN
WANG, Changjun, Suzhou Jiangsu 215600, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F28D 21/00 → (51) ***A61M 1/36***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 20/02***

F28F 1/02 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 1/02 → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F28F 1/12*** ***F28F 3/02*** ***B21D 13/04*** (11) **3 330 657 A1** ***F28D 9/00*** ***F28D 1/03***
(25) En (26) En
(21) 17001416.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201662428767 P
(54) • *LUFTRIPPE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AIR FIN FOR A HEAT EXCHANGER, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *LAMELLE D'ÉVACUATION DE L'AIR D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) Hoepfner, Tim, 70794 Filderstadt, DE
Neub, Niko, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Cheema, Rifaquat, Kenosha, 53144 WI, US
Scholzen, Joseph, Silver Lake, 53170 WI, US
(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

F28F 1/22 → (51) ***F28F 3/04***

F28F 1/32 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 3/00 → (51) ***F01D 25/12***

F28F 3/02 → (51) ***F28D 20/02***

F28F 3/02 → (51) ***F28F 1/12***

(51) ***F28F 3/04*** ***F28F 1/22*** (11) **3 330 658 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829780.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090431 19.07.2016
(87) WO 2017/016414 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510455325
(54) • *RIPPENANORDNUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER DAMIT*
• *FIN ASSEMBLY FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER HAVING SAME*
• *ENSEMBLE AILETTE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ DE CELUI-CI*
(71) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co. Ltd., No. 1383 Xiejia Road Haiyan County, Jiaxing City, Zhejiang 314300, CN
(72) LU, Xiangxun, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
WU, Weijun, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
WU, Guangsheng, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
WEI, Wenjian, Jiaxing City Zhejiang 314300, CN
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F28F 9/02*** ***B23K 1/00*** ***B23K 101/14*** (11) **3 330 659 A1** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 16830643.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072459 22.07.2016
(87) WO 2017/018540 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148698
(54) • *TANK FÜR WÄRMETAUSCHERKOPF*
• *HEAT EXCHANGER HEADER TANK*
• *BOÎTE À EAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) TAKASE, Masaaki, Tokyo 151-0053, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F28F 13/00 → (51) ***B67D 1/08***

F28F 17/00 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 19/06 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***F28F 25/08*** ***B24C 1/00*** ***F28G 1/12*** ***F28C 1/00*** (11) **3 330 660 A1** ***F28G 1/00*** ***F28G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17020027.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 EP 16020475
(54) • *VORRICHTUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KÜHLTURMEINBAUTEN*
• *METHOD, USE AND DEVICE FOR CLEANING COOLING TOWER INSERTS*
• *DISPOSITIF, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'INSTALLATIONS DE TOUR DE REFROIDISSEMENT*
(71) AIC GmbH, Kafkastraße 13, 46414 Rhede, DE
(72) THIELKES, Sebastian, 46414 Rhede, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F28G 1/00 → (51) ***F28F 25/08***

F28G 1/12 → (51) ***F28F 25/08***

F28G 1/16 → (51) ***F28F 25/08***

(51) ***F41C 23/04*** (11) **3 330 661 A1**
F41C 23/14 ***F41C 23/12***
F41C 23/10
(25) En (26) En
(21) 17001947.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 IT 201600122160
(54) • *HANDFEUERWAFFE MIT ABNEHMBAREM SCHAFT MIT SCHNELLKOPPLUNG*
• *PORTABLE FIREARM WITH QUICK COUPLING REMOVABLE STOCK*
• *ARME À FEU DE POING AVEC CROSSE AMOVIBLE À COUPLAGE RAPIDE*
(71) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, 61029 Urbino(Pesaro), IT
(72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato (Brescia), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

F41C 23/10 → (51) ***F41C 23/04***

F41C 23/12 → (51) ***F41C 23/04***

F41C 23/14 → (51) ***F41C 23/04***

(51) ***G01B 5/24*** (11) **3 330 662 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830282.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070339 08.07.2016
(87) WO 2017/018177 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147714
(54) • *TEILKEGELWINKELMESSVERFAHREN UND TEILKEGELWINKELMESSVORRICHTUNG*
• *PITCH CONE ANGLE MEASUREMENT METHOD AND PITCH CONE ANGLE MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ANGLE DU CÔNE PRIMITIF ET DISPOSITIF DE MESURE DE L'ANGLE DU CÔNE PRIMITIF*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MATSUNAGA Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KIMPARA Kazuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01B 7/02 → (51) ***A61B 5/00***

G01B 7/30 → (51) ***G01D 5/14***

G01B 9/02 → (51) ***G01N 21/17***

G01B 11/16 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 330 663 A1**
G01B 11/25 ***G01B 11/26***
G01N 21/88 ***G06T 7/00***
G06T 7/60 ***H01L 21/66***
G01B 11/27 ***G01R 31/28***
G01N 21/956 ***H05K 3/30***
H05K 13/08
(25) Ko (26) En
(21) 16830821.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008175 26.07.2016
(87) WO 2017/018788 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106001
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATPRÜFUNG*
• *SUBSTRATE INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SUBSTRAT*
(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) SEO, Seung Ae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18358, KR
LEE, Yeon Hee, Seoul 08858, KR
AHN, Won Mi, Goyang-si Gyeonggi-do 10494, KR
LEE, Hye In, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14286, KR
LEE, Jong Hui, Seoul 08797, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/27 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 21/02 → (51) ***E04G 21/12***

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 330 664 A1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830068.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003522 29.07.2016
(87) WO 2017/017963 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150072
(54) • *PARALLAXENBERECHNUNGSVORRICHTUNG, STEREOKAMERAVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND PARALLAXENBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *PARALLAX CALCULATING DEVICE, STEREO CAMERA DEVICE, VEHICLE, AND PARALLAX CALCULATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE PARALLAXE, DISPOSITIF D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE STÉRÉOSCOPIQUE, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARALLAXE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KONO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
AKIMOTO, Kazumasa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 9/00 → (51) ***A47F 5/00***

(51) ***G01C 19/567*** (11) **3 330 665 A2**
(25) En (26) En
(21) 17202551.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615368206
(54) • *RESONATORKREISEL MIT DUALEM VIBRATIONSMUSTER*
• *DUAL-VIBRATORY PATTERN RESONATOR GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À RÉSONATEUR À DOUBLE MODE VIBRATOIRE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) TRUSOV, Alexander, Woodland Hills, CA 91367, US
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 330 666 A1**
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 16201572.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER AKTUELLEN ROUTE EINES SCHIFFS*
• *A COMMUNICATION APPARATUS FOR ADAPTING AN ACTUAL ROUTE OF A VESSEL*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION PERMETTANT D'ADAPTER L'ITINÉRAIRE RÉEL D'UN VAISSEAU*
(71) Offshore Navigation Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, AI
(72) Dokken, Sverre, 3071 Limassol, CY
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***B63B 49/00***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 330 667 A1**
G08G 1/00 ***B60R 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15899589.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071215 27.07.2015
(87) WO 2017/017755 2017/05 02.02.2017
(54) • *ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *ROUTE GUIDANCE DEVICE AND ROUTE GUIDANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ROUTIER ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE ROUTIER*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAJIMA, Toshiharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 21/26*** ***G08G 1/0969*** (11) **3 330 668 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899593.6 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071234 27.07.2015
(87) WO 2017/017759 2017/05 02.02.2017
(54) • *SPURANZEIGEVORRICHTUNG UND SPURANZEIGEVERFAHREN*
• *LANE DISPLAY DEVICE AND LANE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VOIE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE VOIE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KANNO, Hideyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 21/28*** ***G08G 1/0968*** (11) **3 330 669 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15900333.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071818 31.07.2015
(87) WO 2017/022019 2017/06 09.02.2017
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR TRAVEL CONTROL DEVICE, AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MISHINA, Yohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KHIAT, Abdelaziz, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 330 670 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899590.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071219 27.07.2015
(87) WO 2017/017756 2017/05 02.02.2017
(54) • *ROUTENABRUFVORRICHTUNG UND ROUTENABRUFVERFAHREN*
• *ROUTE RETRIEVAL DEVICE AND ROUTE RETRIEVAL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ITINÉRAIRE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKUYAMA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/0969*** (11) **3 330 671 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899594.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071235 27.07.2015
(87) WO 2017/017760 2017/05 02.02.2017
(54) • *ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *ROUTE GUIDANCE DEVICE AND ROUTE GUIDANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ROUTIER ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE ROUTIER*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAJIMA, Toshiharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/0969*** (11) **3 330 672 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899595.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071238 27.07.2015
(87) WO 2017/017761 2017/05 02.02.2017
(54) • *ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *ROUTE GUIDANCE DEVICE AND ROUTE GUIDANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ROUTIER ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE ROUTIER*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAJIMA, Toshiharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 3/0481*** ***G09B 29/00*** (11) **3 330 673 A1** ***G08G 1/0969*** ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16830157.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066437 02.06.2016
(87) WO 2017/018052 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150523
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND NAVIGATIONSVORRICHTUNG*
• *NAVIGATION SYSTEM AND NAVIGATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE NAVIGATION*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) FUCHIWAKI, Yosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ASAHARA, Nobuaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SUZUKI, Atsuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAKAMURA, Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G01C 22/00*** (11) **3 330 674 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15889029.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095416 24.11.2015
(87) WO 2016/165333 2016/42 20.10.2016
(30) 08.09.2015 CN 201510567832
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHRITTZÄHLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING STEP COUNTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER LE COMPTAGE DE PAS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XI'AN UNIVERSITY OF POSTS & TELECOMMUNICATIONS, West Chang'an Street Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710121, CN
(72) SONG, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zhongmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HENG, Xia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wenlang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Feifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHI, Zhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01D 5/14*** ***B62K 23/04*** (11) **3 330 675 A1** ***G01B 7/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16832748.4 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071120 19.07.2016

(87) WO 2017/022469 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154034
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION, GASPEDALPOSITIONSSENSOR UND FAHRZEUG*
• *RELATIVE POSITION DETECTION DEVICE, ACCELERATOR POSITION SENSOR AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION RELATIVE, CAPTEUR DE POSITION D'ACCÉLÉRATEUR ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 330 676 A1**
G01D 5/34 ***G01D 5/347***
(25) De (26) De
(21) 17193168.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016224012
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) STRASSER, Erich, 83308 Trostberg, DE

G01D 5/34 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/34 → (51) ***G01F 1/06***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 330 677 A1**
B29C 47/92
(25) De (26) De
(21) 16202172.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR EINEN SENSOR, SOWIE MESSEINRICHTUNG MIT EINEM SENSOR MIT SCHUTZABDECKUNG*
• *PROTECTING COVER FOR A SENSOR AND MEASURING DEVICE WITH A SENSOR WITH A PROTECTING COVER*
• *PROTECTION POUR UN CAPTEUR ET APPAREIL DE MESURE AVEC UN CAPTEUR AYANT UN PROTECTION*
(71) Hch. Kündig & Cie. AG, Joweid Zentrum 11, 8630 Rüti/ZH, CH
(72) Pfenninger, Thomas, 8344 Bäretswil, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***G01F 1/06*** (11) **3 330 678 A1**
G01D 5/34 ***G01P 3/36***
G01P 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 16830675.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004719 04.05.2016
(87) WO 2017/018642 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106332
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERBRAUCHSMENGE UND BESTIMMUNG DER STRÖMUNGSRICHTUNG VON FLÜSSIGKEIT ODER GAS*
• *DEVICE FOR MEASURING USAGE AMOUNT AND DETERMINING FLOW DIRECTION OF FLUID OR GAS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ D'UTILISATION ET DE DÉTERMINATION DE SENS DE CIRCULATION DE LIQUIDE OU DE GAZ*
(71) YPPICT CORPORATION, 24, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
(72) PARK, Jae Sam, Incheon 22640, KR
PARK, Joon Young, Seoul 03976, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01F 1/52 → (51) ***A01J 5/01***

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 330 679 A1**
G01F 15/06 G01F 15/14
(25) En (26) En
(21) 17206273.9 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2009 US 457483
(54) • *MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER*
• *MAGNETIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE*
(71) Sensus USA Inc., 8537 Six Forks Road Suite 400, Raleigh, NC 27615, US
(72) GOEGGE, Joern, 55234 Ober-Floersheim, DE
ZIMMERMAN, Michael, Addison, PA Pennsylvania 15411, US
PSTIR, Raymond, Irwin, PA Pennsylvania 15642, US
STRIPF, Roland, 67681 Sembach, DE
MCGRATH, Patrick, 234 Yung Ho Tapei, TW
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 10786565.1 / 2 440 887

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 330 680 A1**
G01F 5/00 ***G01F 15/02***
G01F 1/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202086.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.11.2016 FR 1661418
(54) • *THERMISCHES MASSENDURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *THERMAL MASS FLOW METER*
• *DEBITMETRE THERMIQUE MASSIQUE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SABATIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ALEGRE, Thierry, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 23/14*** (11) **3 330 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202065.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESTIMMUNG DER FLÜSSIGKEITSDICHTE IN EINEM TANK*
• *DETERMINING FLUID DENSITY WITHIN A TANK*
• *DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ D'UN FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSERVOIR*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) Quartarone, Giusi, Mayfield, Cork, IE
Foley, Raymond, County Cork, IE
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 23/30 → (51) ***A01J 5/01***

G01F 23/68 → (51) ***A01J 5/01***

G01F 23/72 → (51) ***A01J 5/01***

---

(51) ***G01H 17/00*** (11) **3 330 682 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832663.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069686 01.07.2016
(87) WO 2017/022384 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152115
(54) • *SCHWINGUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN*
• *VIBRATION ANALYSIS DEVICE AND ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE VIBRATIONS ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HASEBA, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 330 683 A1**
A61C 13/15
(25) De (26) De
(21) 17210443.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(54) • *LICHTHÄRTGERÄT*
• *LIGHT HARDENING DEVICE*
• *APPAREIL DE DURCISSEMENT À LA LUMIÈRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Senn, Bruno, CH-9056 Gals, LI
Tommasini, Dario, 7302 Mastrils, CH

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 15172551.2 / 3 106 849

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/10***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 3/02 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G01J 3/10*** (11) **3 330 684 A1**
G01J 3/02 ***G01J 3/42***
H01S 3/00
(25) De (26) De
(21) 16202118.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHERSTELLEN EINES MODULATIONSBEREICHS*
• *METHOD FOR SECURING A MODULATION RANGE*
• *PROCÉDÉ POUR GARANTIR UNE PLAGE DE MODULATION*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) EDLER, Julian, 79312 Emmendingen, DE
BEYER, Thomas, 79111 Freiburg, DE
FRANK, Samson, 79111 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/42***

G01J 3/28 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G01J 3/42*** (11) **3 330 685 A1**
G01J 3/10 ***G01J 3/02***
G02B 27/10 ***G02B 27/12***
(25) De (26) De
(21) 16202174.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE*
• *MEASURING DEVICE FOR ABSORPTION SPECTROSCOPY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) EDLER, Julian, 79312 Emmendingen, DE
BEYER, Thomas, 79111 Freiburg, DE
FRANK, Samson, 79111 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/10***

(51) ***G01J 3/45*** (11) **3 330 686 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899692.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075105 03.09.2015
(87) WO 2017/017859 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150546
(54) • *OPTISCHES INTERFEROMETER*
• *OPTICAL INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE OPTIQUE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) WARASHINA Yoshihisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASAMORI Kohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OKUMURA Ryosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 1/16 → (51) ***G01L 5/16***

G01L 5/00 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***G01L 5/16*** (11) **3 330 687 A1**
G01L 1/16 ***H01L 41/113***
H01L 41/083
(25) De (26) De
(21) 16201405.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSWERTAUFNEHMER ZUM GLEICHZEITIGEN MESSEN EINER KRAFT, DIE SOWOHL DYNAMISCH ALS AUCH STATISCH SEIN KANN*
• *MEASUREMENT ELEMENT FOR SIMULTANEOUSLY MEASURING A FORCE WHICH CAN BE BOTH DYNAMIC AS WELL AS STATIC*
• *TRANSDUCTEUR DESTINÉ À MESURER SIMULTANÉMENT UNE FORCE QUI PEUT ÊTRE TANT DYNAMIQUE QUE STATIQUE*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Cavalloni, Claudio, 8105 Regensdorf, CH
Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, CH

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 330 688 A1**
H04R 19/00
(25) It (26) En
(21) 17177413.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121223
(54) • *MULTI-WANDLER-MODULUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM MULTI-WANDLER-MODULUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MULTI-WANDLER-MODULUS*
• *MULTI-TRANSDUCER MODULUS, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE MULTI-TRANSDUCER MODULUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE MULTI-TRANSDUCER MODULUS*
• *MODULE À PLUSIEURS TRANSDUCTEURS, APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MODULE À PLUSIEURS TRANSDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE À PLUSIEURS TRANSDUCTEURS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) GRITTI, Alex, 20871 VIMERCATE, IT
GHIDONI, Marco Omar, 20066 MELZO, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 330 689 A1**
(25) It (26) En
(21) 17177436.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121210
(54) • *WANDLERMODUL FÜR MEHRERE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM WANDLERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WANDLERMODULS*
• *MULTI-DEVICE TRANSDUCER MODULUS, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE TRANSDUCER MODULUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TRANSDUCER MODULUS*
• *MODULE DE TRANSDUCTEUR À MULTIPLES DISPOSITIFS, APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MODULE DE TRANSDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE TRANSDUCTEUR*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) GHIDONI, Marco Omar, 20066 MELZO, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01L 19/00 → (51) ***E04G 21/12***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 330 690 A1**
F17D 5/00 ***G01M 3/32***
(25) En (26) En
(21) 16201507.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN MEHRWANDIGES FLUIDSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR A MULTIPLE-WALLED FLUID SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE FLUIDE À CLOISONS MULTIPLES*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) WELLS, Paul Julian, 12205 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 330 691 A2**
(25) En (26) En
(21) 17203788.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366714

(54) • *OPTISCHE CREEP INSPEKTION VON ROTIERENDEN KOMPONENTEN*
• *VISUAL CREEP INSPECTION OF ROTATING COMPONENTS*
• *INSPECTION VISUEL DE FLUAGE DE COMPOSANTS ROTATIFS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) COLLETTI, Andrew Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
GERMANN, Bryan Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HOVIS, Gregory Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01M 5/00 → (51) ***G01M 15/14***

G01M 13/04 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 330 692 A1**
G01M 5/00 ***G01B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 17204481.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367419
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KOMPONENTENBEANSPRUCHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING COMPONENT STRAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE DÉFORMATION DE COMPOSANTS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DEHGHANNIRI, Ehsan, Schenectady, NY 12345-6000, US
BATZINGER, Thomas James, Niskayuna, NY 12309, US
HOVIS, Gregory Lee, Greenville, SC 29615, US
LUO, Kevin, Schenectady, NY 12345-6000, US
LOCHNER, Christopher Joseph, Schenectady, NY 12345-6000, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 330 693 A1**
(25) De (26) De
(21) 17205473.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 DE 102016224168
(54) • *FAHRBAHNBELAGELEMENT UND FAHRBAHNBELAG FÜR EINEN ROLLENPRÜFSTAND*
• *RUNNING LANE ELEMENT AND LANE ELEMENT FOR A ROLLER TEST BENCH*
• *ÉLÉMENT DE VOILE EN COURS DE ROULEMENT POUR UN BANC D'ESSAI À ROULEAU*
(71) AIP GmbH & Co. KG, Hoyen 30, 87490 Haldenwang, DE
(72) Knestel, Anton, D-87496 Hopferbach, DE
Hartmann, Christian, D-87452 Altusried, DE
Becherer, Thomas, D-87463 Dietmannsried, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***G01N 1/30*** (11) **3 330 694 A1**
G01N 1/28 ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16830152.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065965 31.05.2016
(87) WO 2017/018047 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149590
(54) • *PROBENFÄRBUNGSSYSTEM*
• *SPECIMEN STAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLORATION D'ÉCHANTILLON*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KAWANO, Yoshihiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 7/10 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 11/16*** (11) **3 330 695 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16829899.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070541 19.07.2016
(87) WO 2017/017299 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 ES 201531113
(54) • *MAGNETISCHES NADELGRENZFLÄCHENSCHERRHEOMETER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG DAVON*
• *MAGNETIC NEEDLE INTERFACIAL SHEAR RHEOMETER AND SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING SAME*
• *RHÉOMÈTRE INTERFACIAL À CISAILLEMENT UTILISANT UNE AIGUILLE MAGNÉTIQUE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE CE RHÉOMÈTRE*
(71) Universidade Nacional De Educación A Distancia, C/ Bravo Murillo 38, 28015 - Madrid, ES
(72) RUBIO ÁLVAREZ, Miguel Ángel, 28040 Madrid, ES
TAJUELO RODRÍGUEZ, Javier, 28040 Madrid, ES
PASTOR RUIZ, Juan Manuel, 28040 Madrid, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G01N 15/06 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 15/14 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 330 696 A1**
G01N 21/47 ***G01B 9/02***
G01N 33/483
(25) En (26) En
(21) 18154094.9 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2008 US 121312 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER BILDGEBUNGSTIEFENBEREICHS BEI DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOPGRAFIE MITTELS OPTISCHER UNTERABTASTUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR EXTENDING IMAGING DEPTH RANGE OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY THROUGH OPTICAL SUB-SAMPLING*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'EXTENSION DE LA PLAGE DE PROFONDEUR D'IMAGERIE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE, PAR LE BIAIS DU SOUS-ÉCHANTILLONNAGE OPTIQUE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) VAKOC, Benjamin, J., Arlington, Massachusetts 02474, US
OH, Wang, Y., Cambridge, Massachusetts 02140, US
TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BOUMA, Brett E., Quincy, Massachusetts 02171, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 09832543.4 / 2 359 121

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 330 697 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201303.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER WIRKUNG VON WIRKSTOFFEN AN NEMATODEN UND ANDEREN ORGANISMEN IN WÄSSRIGEN TESTS*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE EFFECT OF ACTIVE AGENTS ON NEMATODES AND OTHER ORGANISMS IN AQUEOUS ASSAYS*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ACTION D'AGENTS ACTIFS SUR NÉMATODES ET AUTRES ORGANISMES DANS DES ESSAIS AQUEUX*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Fois, Franco, 40789 Monheim, DE
Harnau, Michael, 42799 Leichlingen, DE
Ochmann, Klaus, 51377 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, et al, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01N 21/41 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/55 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/64 → (51) ***C07D 471/04***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/65 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 330 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830326.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070734 13.07.2016
(87) WO 2017/018221 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151262
(54) • *DETEKTOR FÜR LUMINESZENZANALYSE UND AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *DETECTION DEVICE FOR LUMINESCENCE ANALYSIS AND AUTOMATED ANALYZER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR ANALYSE DE LUMINESCENCE ET ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) NOBUKI, Shunichiro, Tokyo 105-8717, JP
MAESHIMA, Muneo, Tokyo 105-8717, JP
IMAI, Kenta, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/22***

G01N 21/80 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 330 699 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830206.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068467 22.06.2016
(87) WO 2017/018101 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149206
(54) • *LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT PROJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE LUMIÈRE*
(71) CCS Inc., 374 Okakuencho, Shimodachiuriagaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
(72) YAGI, Motonao, Kyoto-shi Kyoto 602-8011, JP
MIYATAKE, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 602-8011, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/956 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01N 22/04*** (11) **3 330 700 A1**
G01S 13/95
(25) Ja (26) En
(21) 16830167.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066985 08.06.2016
(87) WO 2017/018062 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148468
(54) • *WASSERDAMPFBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER VAPOR OBSERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) MINOWA, Masahiro, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 22/04 → (51) ***G01W 1/00***

G01N 23/04 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 330 701 A2**
G21K 1/02
(25) En (26) En
(21) 17204662.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366632
(54) • *KONISCHER KOLLIMATOR FÜR RÖNTGENMESSUNGEN*
• *CONICAL COLLIMATOR FOR X-RAY MEASUREMENTS*
• *COLLIMATEUR CONIQUE POUR MESURES DE RAYONS X*
(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) BRONS, Gustaaf Christian, 7602 EA Almelo, NL
HEGEMAN, Petronella Emerentiana, 7602 EA Almelo, NL
(74) Olivier, Eleanor May, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***G01N 27/04*** (11) **3 330 702 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830488.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071741 25.07.2016
(87) WO 2017/018383 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148711
(54) • *SENSORSUBSTRAT UND SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR SUBSTRATE AND SENSOR DEVICE*
• *SUBSTRAT DE CAPTEUR ET DISPOSITIF CAPTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KIMURA,Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OTOMARU,Hidekazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 27/22 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***G01N 27/26*** (11) **3 330 703 A2**
(25) En (26) En
(21) 18151401.9 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.06.2007 US 760672
08.06.2007 US 760700
(54) • *LIPOPROTEINANALYSE DURCH DIFFERENTIELLE MOBILITÄT GELADENER TEILCHEN*
• *LIPOPROTEIN ANALYSIS BY DIFFERENTIAL CHARGED-PARTICLE MOBILITY*
• *ANALYSE DE LIPOPROTÉINES PAR MOBILITÉ DIFFÉRENTIELLE DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) LI, Shuguang, Rancho Santa Margarita, CA 92688-5209, US
CAULFIELD, Michael P., San Clemente, CA 92673, US
REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, US
KRAUSS, Ronald, Berkeley, CA 94708, US
LEE, Gloria Kwangja, Ladera Ranch, CA 92694, US
BLANCHE, Patricia J., Berkeley, CA 94705, US
CORNELL, Earl, Antioch, CA 94531, US
BENNER, W. Henry, Danville, CA 94506, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 13169486.1 / 2 645 107
08770383.1 / 2 156 174

(51) ***G01N 30/02*** (11) **3 330 704 A1**
B01D 15/40 ***B01J 20/281***
B01J 20/30 ***C08F 292/00***
G01N 30/88
(25) Ja (26) En
(21) 16832974.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072430 29.07.2016
(87) WO 2017/022695 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152168
(54) • *STATIONÄRE PHASE FÜR SUPERKRITISCHE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE*
• *STATIONARY PHASE FOR SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY*
• *PHASE STATIONNAIRE POUR CHROMATOGRAPHIE À FLUIDE SUPERCRITIQUE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIBATA, Toru, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
SHINKURA, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 30/02 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***G01N 30/32*** (11) **3 330 705 A1**
B01L 3/00 ***F16K 99/00***
G01N 35/10 ***G01N 30/60***
(25) En (26) En
(21) 17200573.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365943

(54) • *MIKROFLUIDISCHES RÜCKSCHLAGVENTIL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *MICROFLUIDIC CHECK VALVE AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *CLAPET ANTI-RETOUR MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) GEOVANOS, Ares, Santa Clara, CA California 95051-7201, US
YIN, Hongfeng, Santa Clara, CA California 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 30/60 → (51) ***G01N 30/32***

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 330 706 A1**
C07K 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 16830542.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071968 27.07.2016
(87) WO 2017/018437 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148670
(54) • *AFFINITÄTSTRÄGER UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON IMMUNGLOBULIN*
• *AFFINITY SUPPORT AND METHOD FOR ISOLATING IMMUNOGLOBULIN*
• *SUPPORT D'AFFINITÉ ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UNE IMMUNOGLOBULINE*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) ICHII, Takashi, Tokyo 105-8640, JP
NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 105-8640, JP
YASUOKA, Jun-ichi, Tokyo 105-8640, JP
ITAYA, Kaori, Tokyo 105-8640, JP
SHIOTANI, Tomonori, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/02***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 330 707 A2**
G01N 21/78 ***G01N 21/80***
(25) En (26) En
(21) 17196898.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 US 201615295431
(54) • *FARBWECHSELSENSOR MIT GASHALTIGEM, AUF EINEM FARBWECHSELANZEIGER ANGEORDNETEM SUBSTRAT UND VORRICHTUNGEN MIT SOLCHEN SENSOREN*
• *COLOR CHANGING SENSOR COMPRISING GAS-CONTAINING SUBSTRATE DISPOSED ON COLOR CHANGE INDICATOR AND APPARATUSES COMPRISING SUCH SENSORS*
• *CAPTEUR DE CHANGEMENT DE COULEUR COMPRENANT UN SUBSTRAT CONTENANT DU GAZ DISPOSÉ SUR UN INDICATEUR DE CHANGEMENT DE COULEUR ET APPAREILS COMPRENANT DE TELS CAPTEURS*
(71) Sensor International, LLC, 8108 Bracken Pl SE, Snoqualmie, WA 98065, US
(72) Heacock, Gregory, Maple Valley, WA 98038, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01N 33/32 → (51) ***C09D 5/02***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/30***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 1/00***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/49 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 330 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204361.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232032
(54) • *ATEMANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABWEICHUNG DARIN*
• *BREATH ANALYZER AND METHOD FOR DETERMINING ABERRANCE IN THE SAME*
• *ANALYSEUR D'HALEINE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ABERRANCE DANS CELUI-CI*
(71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
(72) SAGAWA, Kiyoshi, Itabashi-Ku, Tokyo 174-8630, JP
MOCHIZUKI, Kei, Itabashi-Ku, Tokyo 174-8630, JP
FUJIE, Masahiro, Itabashi-Ku, Tokyo 174-8630, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/079***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/095***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 330 709 A1**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 17201287.4 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2010 US 309141 P
24.03.2010 US 731130
(54) • *ULTRAEMPFINDLICHE ERFASSUNG VON MOLEKÜLEN ODER PARTIKELN MITHILFE VON KÜGELCHEN ODER ANDEREN ERFASSUNGSOBJEKTEN*
• *ULTRA-SENSITIVE DETECTION OF MOLECULES OR PARTICLES USING BEADS OR OTHER CAPTURE OBJECTS*
• *DÉTECTION ULTRASENSIBLE DE MOLÉCULES OU DE PARTICULES À L'AIDE DE BILLES OU AUTRES OBJETS DE CAPTURE*
(71) Quanterix Corporation, 113 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) Duffy, David C., Arlington, MA 02474-1956, US
Rissin, David M., Somerville, MA 02144, US
Walt, David R., Boston, MA 02116, US
Fournier, David, Northborough, MA 01532, US
Kan, Cheuk, Waltham, MA 02453, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15168213.5 / 2 995 955
11730109.3 / 2 542 891

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/12***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12M 3/00***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 330 710 A1**
C12N 15/09 ***C12Q 1/68***
G01N 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 16832913.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072204 28.07.2016
(87) WO 2017/022634 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151838
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR BEURTEILUNG DER PROGNOSE, DES ENTFERNTEN REZIDIVRISIKOS UND DER INVASION VON GLIOMEN SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLIOMEN*
• *METHOD AND KIT FOR EVALUATING PROGNOSIS, DISTANT RECURRENCE RISK AND INVASION OF GLIOMA, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING GLIOMA*
• *PROCÉDÉ ET KIT PERMETTANT D'ÉVALUER UN PRONOSTIC, UN RISQUE DE RÉCIDIVE À DISTANCE ET UNE INVASION DE GLIOMES AINSI QUE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER UN GLIOME*
(71) Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
(72) HONMOU Osamu, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
WANIBUCHI Masahiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
OHTAKI Shunya, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
SASAKI Masanori, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
SASAKI Yuko, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
MIKUNI Nobuhiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen 1, CH

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 330 711 A1**
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 17208382.6 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2011 US 201161467779 P
25.03.2011 US 201161467881 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG INTESTINALER GRANULOME UND NIEDRIGER KNOCHENDICHTE BEI ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING INTESTINAL GRANULOMAS AND LOW BONE DENSITY IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DES GRANULOMES INTESTINAUX ET DE LA FAIBLE DENSITÉ OSSEUSE DANS LA MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) McGOVERN, Dermot P., Los Angeles, CA 90049, US
DUBINSKY, Marla C., Los Angeles, CA 90048, US
TAYLOR, Kent D., Ventura, CA 93004, US
TARGAN, Stephan R., Santa Monica, CA 90402, US
ROTTER, Jerome I., Los Angeles, CA 90064, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 12765854.0 / 2 689 036

---

(51) ***G01N 33/80*** (11) **3 330 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150738.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 EP 16201819
(54) • *ANALYSE VON ANTI-ERYTHROZYTÄREN ANTIKÖRPERN BEI VORHANDENSEIN VON ANTIKÖRPERN GEGEN EIN OBERFLÄCHENGEBUNDENES ERYTHROZYTÄRES ANTIGEN*
• *ANALYSIS OF ANTI-ERYTHROCYTE ANTIBODY IN THE PRESENCE OF ANTIBODY DIRECTED AGAINST A SURFACE-BOUND ERYTHROCYTE ANTIGEN*
• *ANALYSE D'ANTICORPS ANTI-ÉRYTHROCYTE EN PRÉSENCE D'UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE UN ANTIGÈNE ÉRYTHROCYTAIRE LIÉ EN SURFACE*
(71) imusyn GmbH & Co. KG, Feodor-Lynen-Straße 5, 30625 Hannover, DE
(72) Schneeweiß, Clemens, 30173 Hannover, DE
Grüger, Daniela, 31214 Ilsede, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

G01N 33/82 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/94 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/96 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 330 713 A1**
G01N 35/04 B01L 3/00
B01L 9/06
(25) En (26) En
(21) 16201812.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LABORHANDHABUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *LABORATORY HANDLING SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Meier, Reto Andrin, 70374 Stuttgart, DE
Scholz, Michael, 71726 Benningen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 330 714 A1**
G06F 11/00 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16202003.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FEHLERZUSTANDSPRÄDIKTION FÜR AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *FAILURE STATE PREDICTION FOR AUTOMATED ANALYZERS FOR ANALYZING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PRÉDICTION D'ÉTAT DE DÉFAILLANCE POUR ANALYSEURS AUTOMATISÉS PERMETTANT D'ANALYSER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HEINEMANN, Fabian, München 81373, DE
KOBEL, Stefan, München 81369, DE
DAHLMANNS, Sven, Weilheim 82362, DE
VERT, Jean-Philippe, 77305 Fontainebleau Cedex, FR
JIAO, Yunlong, 94230 Cachan, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 330 715 A1**
G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830268.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070225 08.07.2016
(87) WO 2017/018163 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147753
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) NODA, Kazuhiro, Tokyo 105-8717, JP
SAKASHITA, Yukinori, Tokyo 105-8717, JP
MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-8717, JP
KAMBARA, Katsuhiro, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 330 716 A1**
B67B 7/46
(25) Ja (26) En
(21) 16830319.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070647 13.07.2016
(87) WO 2017/018214 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149166
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MIYAZAKI Masaru, Tokyo 105-8717, JP
MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, JP
NONAKA Kouhei, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 330 717 A1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 16201805.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HASSAN, Ahmed, 71334 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/08 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 35/10*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 330 718 A1** G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 17204622.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232022
(54) • *PARTIKELDISPERSIONSVORRICHTUNG UND PARTIKELDISPERSIONSVERFAHREN*
• *PARTICLE DISPERSION DEVICE AND PARTICLE DISPERSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISPERSION DE PARTICULES*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Tobimatsu, Hiroaki, Hyogo, 651-0073, JP
Sato, Toshimi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***C12M 1/32***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 30/32***

G01P 3/36 → (51) ***G01F 1/06***

(51) ***G01P 3/49*** ***G01P 3/50*** (11) **3 330 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161085.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 EP 16380035
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES GEFÜHRTEN FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE SPEED OF A GUIDED VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA VITESSE D'UN VÉHICULE GUIDÉ*
(71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) GARRIDO BARROSO, David, 28805 Alcala de Henares, ES
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01P 3/50 → (51) ***G01P 3/49***

G01P 13/00 → (51) ***G01F 1/06***

G01P 15/00 → (51) ***A47F 5/00***

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 19/00*** (11) **3 330 720 A1** ***H01C 7/13***
(25) En (26) En
(21) 16201363.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN LADE-ENTLADE-CYCLER*
• *SYSTEM FOR CHARGE-DISCHARGE CYCLER*
• *SYSTÈME DE CYCLEUR DE CHARGE-DÉCHARGE*
(71) Top Run Energy Solution Co., Ltd., 46-14, Okgye2gongdan-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39425, KR
(72) LEE, Tae Hoon, 42750 Daegu, KR
YOO, Byung Gil, 39458 Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Il Kyu, 39247 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G01R 15/14*** ***G01R 15/26*** (11) **3 330 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202012.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALTGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *SENSING DEVICE FOR SWITCHGEAR AND TRANSMISSION LINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION ET LIGNE DE TRANSMISSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) VUACHET, Jacques, 74330 Poisy, FR
JUGE, Patrice, 74150 Marcellas Albanais, FR
GRANELLI, Guillaume, 38530 Chapareillan, FR
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01R 15/26 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/20***

(51) ***G01R 19/175*** ***G01R 21/06*** ***G01R 31/26*** G01R 21/00 (11) **3 330 722 A1** ***G01R 31/02*** G01R 19/15
(25) De (26) De
(21) 16201731.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DIAGNOSE EINES THYRISTOR-LASTSTROMS AUF BASIS DES GATESTROMS*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DIAGNOSING A THYRISTOR LOAD CURRENT BASED ON THE GATE CURRENT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DIAGNOSTIC D'UN COURANT DE CHARGE D'UN THYRISTOR EN FONCTION DU COURANT DE GRILLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Holtz, Stefan, 04277 Leipzig, DE

(51) ***G01R 19/25*** ***G01R 27/02*** ***G01N 27/22*** C22C 26/00 G01N 3/56 (11) **3 330 723 A1** ***G01R 27/26*** ***E21B 10/567*** B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17204543.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2013 US 201314073557
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BESTIMMUNG EINER VERSICKERUNGSTIEFE EINES POLYKRISTALLINEN KOMPAKTDIAMANTSCHNEIDERS*
• *METHOD OF NON-DESTRUCTIVELY DETERMINING A LEACHING DEPTH OF A POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT CUTTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON DESTRUCTIVE D'UN PROFONDEUR DE LIXIVIATION D'UN ELÉMENT DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN COMPACT*
(71) Varel International, Ind., L.P., 1625 West Crosby Suite 124, Carrollton, TX 75006, US
(72) Chintamaneni, Vamsee, Houston, Texas 77064, US
Bellin, Federico, Tomball, Texas 77375, US
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(62) 14860531.4 / 3 066 482

G01R 21/06 → (51) ***G01R 19/175***

G01R 27/02 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 27/02 → (51) ***G01R 27/28***

G01R 27/26 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***G01R 27/28*** ***A61B 5/0424*** (11) **3 330 724 A1** ***G01R 27/02***
(25) En (26) En
(21) 17199360.3 (22) 25.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 22.10.2014 US 201414521382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN IMPEDANZPRÜFUNG*
• *SIMULTANEOUS IMPEDANCE TESTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI D'IMPÉDANCE SIMULTANÉ*
(71) Natus Medical Incorporated, 1501 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) XIA, Yongshou, San Carlos, CA 94070, US
KOLASA, William, San Carlos, CA 94070, US
GARZ, Eric, San Carlos, CA 94070, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15851703.7 / 3 209 197

G01R 31/02 → (51) ***G01R 19/175***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 19/175***

(51) ***G01R 31/28*** ***H01L 21/677*** (11) **3 330 725 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196132.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FI 20160282

(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG FÜR TESTSYSTEM*
• *CONVEYING ARRANGEMENT FOR TESTING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE TRANSPORT POUR SYSTÈME DE TEST*
(71) JOT Automation Oy, Elektroniikkatie 17, 90590 Oulu, FI
(72) Puttonen, Mika, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01R 31/28 → (51) ***G01B 11/24***

G01R 31/28 → (51) ***G06F 11/22***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 330 726 A1**
H01M 10/48
(25) Ja (26) En
(21) 15837169.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071873 31.07.2015
(87) WO 2017/022037 2017/06 09.02.2017
(54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR SPEICHERBATTERIE, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR SPEICHERBATTERIE*
• *STORAGE BATTERY EVALUATING DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM AND STORAGE BATTERY EVALUATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE BATTERIE DE STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE BATTERIE DE STOCKAGE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMAMOTO Takahiro, Tokyo 105-8001, JP
KOSUGI Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI Ryosuke, Tokyo 105-8001, JP
SAKUMA Masatake, Tokyo 105-8001, JP
WADA Takahisa, Tokyo 105-8001, JP
EZAWA Toru, Tokyo 105-8001, JP
KOBAYASHI Takenori, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 330 727 A2**
H01M 10/48
(25) Ko (26) En
(21) 17810455.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002979 20.03.2017
(87) WO 2017/213332 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 KR 20160071636
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICKENÄNDERUNG EINER ELEKTRODE IN EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DARAN MONTIERTER EBENDIESER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MEASURING CHANGE IN THICKNESS OF ELECTRODE IN SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY HAVING SAME APPARATUS MOUNTED THERETO*
• *APPAREIL DE MESURE DE CHANGEMENT D'ÉPAISSEUR D'UNE ÉLECTRODE DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE SUR LAQUELLE EST MONTÉ LEDIT APPAREIL*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 33/00 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***G01R 33/3875*** (11) **3 330 728 A1**
G01R 33/56 ***G01R 33/563***
(25) De (26) De
(21) 17172146.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR GEFÄSSDARSTELLUNG MIT HILFE EINER MR-ANLAGE*
• *METHOD FOR VASCULAR IMAGING WITH THE AID OF AN MR INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE VASCULAIRE À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT RM*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE

(51) ***G01R 33/465*** (11) **3 330 729 A1**
G01R 33/56 ***G01N 24/08***
(25) En (26) En
(21) 16201736.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NMR-VERFAHREN FÜR DEN QUANTITATIVEN NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGPROBE UNTER VERWENDUNG EINES HYPERPOLARISIERTEN GASES*
• *NMR METHOD FOR QUANTITATIVELY DETERMINING AN ANALYTE IN A LIQUID SAMPLE USING A HYPERPOLARIZED GAS*
• *PROCÉDÉ PAR RMN D'IDENTIFICATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE UTILISANT UN GAS HYPERPOLARISÉ*
(71) Bundesrepublik Deutschland, vetreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, dieses vertreten durch den, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE
(72) Mitschang, Lorenz, 10119 Berlin, DE
Kilian, Wolfgang, 12355 Berlin, DE
Korchak, Sergey, 10587 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/3875***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/465***

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/3875***

(51) ***G01R 33/58*** (11) **3 330 730 A1**
(25) De (26) De
(21) 17179796.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES EINES MAGNETRESONANZ(MR)-BILDES*
• *METHOD FOR OPTIMIZING A SIGNAL-TO-NOISE RATIO OF A MAGNETIC RESONANCE (MR) IMAGE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN RAPPORT SIGNAL/BRUIT D'UNE IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (RM)*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
Hölscher, Uvo, 91052 Erlangen, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 330 731 A1**
G01S 19/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202095.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.11.2016 FR 1601634
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM DER KOLLABORATIVEN GEOLOKALISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLABORATIVE GEOLOCATION*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE GEOLOCALISATION COLLABORATIVE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 330 732 A1**
G08G 5/00 ***G01S 13/78***
G01S 13/87
(25) De (26) De
(21) 16202053.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSEINHEIT EINER ANORDNUNG ZUR FLUGSICHERUNG UND/ODER FLUGLEITUNG VON LUFTFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND PROCESSING UNIT OF AN ARRANGEMENT FOR SECURING THE FLIGHT AND/OR GUIDANCE OF AIRPLANES*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE LA NAVIGATION AÉRIENNE ET/OU DE CONTRÔLE AÉRIEN DES AVIONS*
(71) Thales Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Kusari, Arberita, 70469 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

G01S 7/00 → (51) ***G01S 13/91***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 330 733 A2**
G01S 13/93 ***H01Q 1/42***
(25) De (26) De
(21) 17202549.6 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 DE 102016123439

(54) • *RADARSENSOR FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES RADAR-SENSORS*
• *RADAR SENSOR FOR A VEHICLE AND METHOD FOR ASSEMBLING A RADAR SENSOR*
• *CAPTEUR RADAR POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CAPTEUR RADAR*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Sickinger, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Seybold, Marco, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/02 → (51) ***H01R 12/82***

G01S 7/06 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 26/12***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 13/89*** ***G01S 13/02*** (11) **3 330 734 A1** ***G01S 13/93***

(25) En (26) En

(21) 17184487.1 (22) 02.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160162296

(54) • *FAHRZEUGRADARVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN INFORMATIONEN*
• *VEHICLE RADAR APPARATUS FOR PROVIDING THREE-DIMENSIONAL INFORMATION*
• *APPAREIL DE RADAR DE VÉ?HICULE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/95***

G01S 13/78 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/00***

(51) ***G01S 13/88*** ***G01S 13/86*** (11) **3 330 735 A1** G01S 13/66

(25) En (26) En

(21) 16201694.3 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SICHERHEITSSCREENINGSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SECURITY SCREENING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ*

(71) Luukanen, Arttu, Kutomotie 14 A 15, 00380 Helsinki, FI
Petersson, Henrik, Trumslagaregatan 60, 58216 Linköping, SE
Appleby, Roger, 60 Churchill Drive, Malvern Link, Worcestershire WR14 1DJ, GB
Robertson, Duncan, 3 Abbot's Wynd, Kelty Fife KY4 0JS, GB
Hassel, Juha, Päivänkehräntie 9 B 5, 02210 Espoo, FI

(72) Luukanen, Arttu, 00380 Helsinki, FI
Petersson, Henrik, 58216 Linköping, SE
Appleby, Roger, Malvern Link, Worcestershire WR14 1DJ, GB
Robertson, Duncan, Kelty Fife KY4 0JS, GB
Hassel, Juha, 02210 Espoo, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/91*** ***G01S 13/95*** ***G01S 7/00*** (11) **3 330 736 A1** ***G08G 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17202467.1 (22) 18.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366603

(54) • *DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FLUGHAFENÜBERWACHUNGSRADAR UND EINEM BORDEIGENEN LUFTWETTERRADAR*
• *DATA COMMUNICATION BETWEEN AIRPORT SURVEILLANCE RADAR AND ONBOARD AIRBORNE WEATHER RADAR*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN RADAR DE SURVEILLANCE D'AÉROPORT ET UN RADAR MÉTÉOROLOGIQUE AÉROPORTÉ EMBARQUÉ*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GHAROTE, Yogesh Prabhakar, Morris Plains, NJ 07950, US
RAMACHANDRA, Venkatesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 7/02*** (11) **3 330 737 A1**

(25) De (26) De

(21) 17202560.3 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 DE 102016123437

(54) • *RADARSENSOR FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES RADAR-SENSORS*
• *RADAR SENSOR FOR A VEHICLE AND METHOD FOR ASSEMBLING A RADAR SENSOR*
• *CAPTEUR RADAR POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CAPTEUR RADAR*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Sickinger, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Seybold, Marco, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/95*** ***G01S 13/42*** ***G01S 7/06*** (11) **3 330 738 A1** ***G01S 7/41***

(25) En (26) En

(21) 17201754.3 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615365841

(54) • *VERBESSERTE WETTERRADARABBILDUNG*
• *ENHANCED WEATHER RADAR MAPPING*
• *MAPPAGE DE RADAR MÉTÉOROLOGIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) CHRISTIANSON, Paul E., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LOGAN, Gloria, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 13/95 → (51) ***G01N 22/04***

G01S 13/95 → (51) ***G01S 13/91***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89*** (11) **3 330 739 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16832443.2 (22) 23.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002485 23.05.2016

(87) WO 2017/022152 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152764

(54) • *BEREICHSBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *RANGE IMAGING DEVICE AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE PLAGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KISHIMOTO, Masaya, Osaka 540-6207, JP
TAKANO, Haruka, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 330 740 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201400.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ERFASSUNGSBEREICH*
• *METHOD FOR RECORDING OBJECTS IN A RECORDING RANGE*
• *PROCÉDÉ DE SAISIE D'OBJETS DANS UNE ZONE DE SAISIE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Mohr, Stefan, 80686 München, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 330 741 A1**
G01S 17/87 ***G01S 7/481***
G01S 7/487 ***G01S 7/486***
G01S 7/497 ***G01S 7/48***
(25) De (26) De
(21) 16202252.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ERFASSUNGSBEREICH*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE ZONE DE DÉTECTION*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Pastor, Sebastian, 79194 Gundelfingen, DE

---

(51) ***G01S 17/87*** (11) **3 330 742 A1**
G01S 17/93
(25) Ja (26) En
(21) 15899600.9 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071269 27.07.2015
(87) WO 2017/017766 2017/05 02.02.2017
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT DETECTING METHOD AND OBJECT DETECTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FANG, Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UEDA, Hirotoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NANRI, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/87***

G01S 17/93 → (51) ***G02B 26/12***

---

(51) ***G01S 19/16*** (11) **3 330 743 A1**
G01S 19/34
(25) It (26) En
(21) 17204852.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 IT 201600122283
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON UMGEBUNGSPARAMETERN UM EIN FAHRZEUG HERUM*
• *EQUIPMENT FOR MONITORING AMBIENT PARAMETERS AROUND A VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT POUR SURVEILLER DES PARAMÈTRES AMBIANTS AUTOUR D'UN VÉHICULE*
(71) Sodi, Paolo, Via Cesare Balbo, 31, 59100 Prato, IT
Sodi, Roberto, Via Casone, 2 Loc. Seano, 59011 Carmignano (PO), IT
(72) Sodi, Paolo, 59100 Prato, IT
Sodi, Roberto, 59011 Carmignano (PO), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

G01S 19/34 → (51) ***G01S 19/16***

G01S 19/48 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 330 744 A1**
H05H 13/00 ***H05H 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16830549.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071996 27.07.2016
(87) WO 2017/018444 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151323
29.09.2015 JP 2015191754
(54) • *GRAPHITSCHICHT FÜR EINEN STRAHLSENSOR, STRAHLSENSORELEKTRODE DAMIT UND STRAHLSENSOR*
• *GRAPHITE SHEET FOR BEAM SENSOR, BEAM SENSOR ELECTRODE EMPLOYING SAME, AND BEAM SENSOR*
• *FEUILLE DE GRAPHITE POUR DÉTECTEUR À FAISCEAU, ÉLECTRODE DE DÉTECTEUR À FAISCEAU FAISANT APPEL À CELLE-CI, ET DÉTECTEUR À FAISCEAU*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01V 1/00*** (11) **3 330 745 A1**
E21D 9/00 G01V 1/104
G01V 1/20 G01V 1/52
(25) De (26) De
(21) 16201683.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSERKUNDUNG IM TUNNELBAU*
• *METHOD OF EXPLORATION AHEAD IN TUNNELLING*
• *MÉTHODE D'EXPLORATION EN AVANT DANS LA CONSTRUCTION DE TUNNELS*
(71) Amberg Technologies AG, Trockenloostrasse 21, 8105 Regensdorf-Watt, CH
(72) Dickmann, Thomas, 79793 Wutöschingen, DE
Krüger, Dirk, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) Kley, Hansjörg, Aeckerwiesenstrasse 9, 8400 Winterthur, CH

G01V 1/42 → (51) ***E21B 47/022***

G01V 5/00 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G01W 1/00*** (11) **3 330 746 A1**
G01N 22/04
(25) Ja (26) En
(21) 16830166.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/066984 08.06.2016
(87) WO 2017/018061 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148467
(54) • *WASSERDAMPFBEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *WATER VAPOR OBSERVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) MINOWA, Masahiro, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
YANO, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 330 747 A1**
G01W 1/00
(25) En (26) En
(21) 17204810.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 EP 16201572
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER METOCEAN-VORHERSAGE*

- *APPARATUS FOR PROVIDING A METOCEAN FORECAST*
- *APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE PRÉVISION METOCEAN*

(71) Offshore Navigation Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, AI
(72) DOKKEN, Sverre, 3071 Limassol, CY
ERIKSSON, Leif, SE-412 96 Gothenburg, SE
LEMMENS, Kris, 3071 Limassol, CY
JOANSSON, Lars, SE-412 96 Gothenburg, SE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G02B 1/00 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 3/00 → (51) ***F21S 43/14***

G02B 5/00 → (51) ***F21S 11/00***

---

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 330 748 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16784123.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071450 20.01.2016
(87) WO 2017/016203 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510459538
(54)
- *SUBSTRAT, OPTISCHES FARBFILTERMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATMODULS UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *SUBSTRATE, COLOR OPTICAL FILTER MODULE, METHOD FOR FORMING SUBSTRATE MODULE, AND DISPLAY DEVICE*
- *SUBSTRAT, MODULE DE FILTRE OPTIQUE DE COULEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODULE DE SUBSTRAT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) TANG, Tao, Beijing 100176, CN
LUO, Tao, Beijing 100176, CN
LONG, Qingde, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhiyong, Beijing 100176, CN
BAI, Xuejie, Beijing 100176, CN
XIAO, Wen, Beijing 100176, CN
YANG, Zerong, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G02B 5/08*** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/48*** (11) **3 330 749 A1** ***C23C 14/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16830498.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071784 25.07.2016
(87) WO 2017/018393 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148151
(54)
- *SILBERSPIEGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND UNTERSUCHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SILVER MIRROR, AND PRODUCTION METHOD AND EXAMINATION METHOD THEREFOR*
- *MIROIR D'ARGENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'EXAMEN CORRESPONDANT*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAWAJI, Munenori, Tokyo 100-7015, JP
NAKAMURA, Shingo, Tokyo 100-7015, JP
TAGUCHI, Tomokazu, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G02B 5/08 → (51) ***G02B 5/28***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 26/12***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/22***

---

(51) ***G02B 5/22*** ***G02B 5/20*** ***G02B 5/28*** (11) **3 330 750 A1** ***G02B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 17204462.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162275
(54)
- *OPTISCHER FILTER UND KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *OPTICAL FILTER AND CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *FILTRE OPTIQUE ET MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WON, Jong Hoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Jun, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Myungsup, Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 5/23*** ***G02C 7/10*** (11) **3 330 751 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841986.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075739 26.08.2016
(87) WO 2017/038957 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 JP 2015173953
(54)
- *FOTOCHROME BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *PHOTOCHROMIC COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PHOTOCHROME*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) MORI Katsuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
SHIMIZU Yasutomo, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
MOMODA Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 5/26 → (51) ***B32B 27/00***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 5/28***

---

(51) ***G02B 5/28*** ***G02B 5/08*** ***G21K 1/00*** (11) **3 330 752 A1** ***G02B 5/26*** ***G21K 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16830398.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071255 20.07.2016
(87) WO 2017/018293 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147484
(54)
- *MEHRSCHICHTIGER EUV-LICHTSPIEGEL*
- *EUV LIGHT MULTI-LAYER MIRROR*
- *MIROIR MULTICOUCHE POUR LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE EXTRÊME (UVE)*

(71) NTT Advanced Technology Corporation, 1310 Omiya-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
(72) ICHIMARU,Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0014, JP
HATAYAMA,Masatoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0014, JP
NISHIKINO,Masaharu, Shijonawate-shi Osaka 575-0001, JP
ISHINO,Masahiko, Kizugawa-shi Kyoto 619-0223, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 5/28*** (11) **3 330 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204222.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365540
(54)
- *SILICIUM-GERMANIUM-BASIERTER OPTISCHER FILTER*
- *SILICON-GERMANIUM BASED OPTICAL FILTER*
- *FILTRE OPTIQUE À BASE DE SILICIUM-GERMANIUM*

(71) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 5/30 → (51) ***C08F 20/36***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 6/00*** ***C03C 3/062*** ***C03C 3/085*** ***G02B 27/02*** (11) **3 330 754 A1** ***C03C 3/078*** ***G02B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830480.6 (22) 25.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071715 25.07.2016
(87) WO 2017/018375 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150304
(54) • *LICHTLEITERPLATTE UND LAMINIERTE LICHTLEITERPLATTE DAMIT*
• *LIGHT GUIDING PANEL AND LAMINATED LIGHT GUIDING PANEL USING SAME*
• *PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, ET PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE STRATIFIÉ UTILISANT CE PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) YANASE Tomoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 330 755 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900225.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096104 01.12.2015
(87) WO 2017/020456 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510462611
(54) • *EINZELMODUSFASER MIT ULTRANIEDRIGER DÄMPFUNG UND BIEGUNGSUNEMPFINDLICHKEIT*
• *SINGLE MODE OPTICAL FIBER WITH ULTRA-LOW ATTENUATION AND BEND INSENSIBILITY*
• *FIBRE OPTIQUE À MODE UNIQUE À TRÈS FAIBLE ATTÉNUATION ET INSENSIBILITÉ À LA COURBURE*
(71) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
(72) ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, CN
LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, CN
WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, CN
AI, Liang, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 330 756 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900226.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096106 01.12.2015
(87) WO 2017/020457 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510464355
(54) • *SINGLEMODE-GLASFASER MIT EXTREM NIEDRIGER DÄMPFUNG UND GROSSER WIRKFLÄCHE*
• *ULTRA-LOW ATTENUATION LARGE EFFECTIVE AREA SINGLE-MODE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À GRANDE SURFACE EFFECTIVE ET À ATTÉNUATION ULTRA-FAIBLE*
(71) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Ltd., No.9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430073, CN
(72) ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, CN
LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, CN
WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 330 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 17169350.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 TW 105139749
(54) • *FASEROPTISCHER STECKER MIT UMSCHALTUNG DER ANSCHLUSSPOLARITÄT*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR CAPABLE OF SWITCHING CONNECTION POLARITY*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE POUVANT COMMUTER LA POLARITÉ DE CONNEXION*
(71) Lin, Yu-Ching, 14F, No. 7, Chung Shan 2nd Road, Kaohsiung, TW
(72) Lin, Yu-Ching, Kaohsiung, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 330 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 17169351.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 TW 105139463
(54) • *GLASFASERSTECKER*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Lin, Yu-Ching, 14F, No. 7, Chung Shan 2nd Road, Kaohsiung, TW
(72) Lin, Yu-Ching, Kaohsiung, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/12*** ***G01J 3/28*** (11) **3 330 759 A1** ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16202279.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LICHTKOPPLER EINER PHOTONISCHEN SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PHOTONIC CIRCUIT LIGHT COUPLER AND RELATED METHOD*
• *COUPLEUR DE LUMIÈRE À CIRCUIT PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, 442-743 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CLAES, Tom, B-3001 Leuven, BE
VAN HOOF, Rita, B-3001 Leuven, BE
WINDERICKX, Gillis, B-3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 330 760 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832810.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071628 22.07.2016
(87) WO 2017/022531 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151941
06.08.2015 JP 2015156064
14.10.2015 JP 2015202539
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Fumiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
OKADA Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
NAGAO Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TSUCHIYA Kenta, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SUZUKI Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 330 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205563.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 US 201615368721
(54) • *AUSGANGSFÄCHERVERBINDUNG FÜR GLASFASERKABEL*
• *FAN-OUT JOINT FOR FIBEROPTIC CABLES*
• *JOINT DE SORTANCE DESTINÉ À DES CÂBLES DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) SERI, Hen, 2069200 Yokneam, IL
GER, Andrey, 5232238 Ramat Gan, IL
SAMER, Yasin, 2069200 Yokneam, IL

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

G02B 7/00 → (51) ***A61F 9/06***

(51) ***G02B 7/182*** (11) **3 330 762 A1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 17180813.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.07.2016 DE 102016212853
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) Baier, Jürgen, 73447 Oberkochen, DE
Fritzsche, Steffen, 73432 Aalen, DE
Schrod, Frederik, 73430 Aalen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G02B 7/182 → (51) ***G02B 26/12***

G02B 7/28 → (51) ***G02B 27/40***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 330 763 A1**
G01N 21/64 ***G02B 27/56***
C12Q 1/68 ***G02B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 16202282.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG LUMINESZIERENDER ENTITÄTEN*
• *APPARATUS FOR CHARACTERIZING LUMINESCENT ENTITIES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES ENTITÉS LUMINESCENTES*
(71) Gnothis AB, Tureholms Gard, 619 92 Trosa, SE
(72) Rigler, Rudolf, Djursholm, SE
Edman, Lars, Stockholm, SE
Daniel, Rönnlund, Solna, SE
Tiiman, Margo, Danderyd, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 330 764 A1**
G02B 5/30
(25) En (26) En
(21) 16202295.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEGMENTIERTE DOPPELBRECHENDE CHROMATISCHE STRAHLFORMVORRICHTUNG*
• *SEGMENTED BIREFRINGENT CHROMATIC BEAM SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAISCEAU CHROMATIQUE BIRÉFRINGENT SEGMENTÉ*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Engelhardt, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 330 765 A1**
B41J 2/47 ***G02B 26/12***
H04N 1/113
(25) Ja (26) En
(21) 16830316.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070628 13.07.2016
(87) WO 2017/018211 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150892
(54) • *LICHTABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKANO, Issei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G02B 26/12*** (11) **3 330 766 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/93***
G02B 5/08 ***G02B 7/182***
(25) Ja (26) En
(21) 16830170.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067010 08.06.2016
(87) WO 2017/018065 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147461
(54) • *SPIEGELEINHEIT UND OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN*
• *MIRROR UNIT AND OPTICAL-SCANNING-TYPE OBJECT DETECTION DEVICE*
• *UNITÉ MIROIR ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET DE TYPE À BALAYAGE OPTIQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KANEKO Naoki, Tokyo 100-7015, JP
IDE Yoshinori, Tokyo 100-7015, JP
TAMURA Yoshifumi, Tokyo 100-7015, JP
MORI Hajime, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G02B 26/12 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 330 767 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899320.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085637 30.07.2015
(87) WO 2017/015968 2017/05 02.02.2017
(54) • *KOPFMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 330 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899321.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085638 30.07.2015
(87) WO 2017/015969 2017/05 02.02.2017
(54) • *KOPFMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 330 769 A1**
B60K 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830303.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070503 12.07.2016
(87) WO 2017/018198 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148896
(54) • *HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) MATSUURA,Kazuya, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
MOROHASHI,Kazuo, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
SATO,Megumi, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 330 770 A1**
(25) En (26) En

(21) 17188954.6 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 CN 201611089789
(54) • *HEADUP-ANZEIGE*
• *HEAD UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Lite-on Electronics(Guangzhou) Limited, No. 25 Guangpu West Road, Guangzhou Science Park, Guangzhou High and new Technology, Industry Development zone Guangzhou 510663, CN
Lite-On Technology Corporation, 22F, 392, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 114, TW
(72) HUANG, Chien-Wei, 114 Taipei, TW
LEE, Chun-Yu, 114 Taipei, TW
TSAI, Hui-Ching, 114 Taipei, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 330 771 A1** ***G06F 3/01*** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 17203679.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366424
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN MIT FOKUS- UND KONTEXTANZEIGEN*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING FOCUS AND CONTEXT DISPLAYS*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À L'AIDE D'UN FOYER ET AFFICHAGES DE CONTEXTE*
(71) Varjo Technologies Oy, Aleksanterinkatu 21 H, 001001 Helsinki, FI
(72) Konttori, Urho, 00260 Helsinki, FI
Melakari, Klaus, 90140 Oulu, FI
Sahlsten, Oiva, 24280 Salo, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 330 772 A1** ***G06F 3/01*** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 17203680.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366497
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN MIT PROJEKTOREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING PROJECTORS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE FAISANT APPEL À DES PROJECTEURS*
(71) Varjo Technologies Oy, Aleksanterinkatu 21 H, 001001 Helsinki, FI
(72) Konttori, Urho, 00260 Helsinki, FI
Melakari, Klaus, 90140 Oulu, FI
Sahlsten, Oiva, 24280 Salo, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** ***H04N 9/31*** (11) **3 330 773 A1** ***G06F 3/0481*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17203681.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366424
01.12.2016 US 201615366497
08.12.2016 US 201615372973
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN MITTELS KONTEXTANZEIGE UND PROJEKTOREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING CONTEXT DISPLAY AND PROJECTORS*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À L'AIDE DU CONTEXTE ET PROJECTEURS*
(71) Varjo Technologies Oy, Aleksanterinkatu 21 H, 001001 Helsinki, FI
(72) Sahlsten, Oiva, 24280 Salo, FI
Konttori, Urho, 00260 Helsinki, FI
Melakari, Klaus, 90140 Oulu, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

G02B 27/02 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 27/02 → (51) ***G09G 5/38***

G02B 27/10 → (51) ***G01J 3/42***

G02B 27/12 → (51) ***G01J 3/42***

---

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 330 774 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16726473.8 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070354 07.01.2016
(87) WO 2017/016195 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510451026
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FUNKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND FUNCTIONING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Song, Beijing 100176, CN
NAGAYAMA, Kazuyoshi, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02B 27/40*** ***G02B 7/28*** (11) **3 330 775 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201826.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOFOKUSSYSTEM ZUR DETEKTION VON GRENZFLÄCHEN*
• *AUTOFOCUS SYSTEM FOR DETECTING INTERFACES*
• *SYSTÈME À MISE AU POINT AUTOMATIQUE SERVANT À LA DÉTECTION DE LIMITES*
(71) MULTIPHOTON OPTICS GMBH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
(72) HOUBERTZ, Ruth, 97076 Würzburg, DE
KRUPP, Alexander, 97076 Würzburg, DE
STENDER, Benedikt, 97076 Würzburg, DE
KÜHN, Daniel, 97076 Würzburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G02B 27/56 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02C 7/04*** ***A61F 2/16*** (11) **3 330 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198273.9 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2010 US 418759 P
(54) • *MULTIFOKALE LINSE MIT OPTISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSPROGRESSION SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *A MULTIFOCAL LENS HAVING AN OPTICAL ADD POWER PROGRESSION, AND A SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING SAME*
• *LENTILLE MULTIFOCALE AYANT UNE PROGRESSION DE PUISSANCE OPTIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LA FOURNIR*
(71) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
(72) Canovas Vidal, Carmen, 9728NX Groningen, NL
van der Mooren, Marrie H., 9723EN Engelbert, NL
Weeber, Hendrik A., 9728NL Groningen, NL
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11815563.9 / 2 646 872

G02C 7/04 → (51) ***A61L 27/00***

---

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 330 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 16002581.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROGRESSIVE OPHTHALMISCHE LINSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROGRESSIVEN BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES PROGRESSIVEN BRILLENGLASES*
• *PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENS, METHOD OF MANUFACTURING A PROGRESSIVE SPECTACLE LENS AND METHOD OF DESIGNING A PROGRESSIVE SPECTACLE LENS*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE PROGRESSIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES PROGRESSIF ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN VERRE DE LUNETTES PROGRESSIF*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Varnas, Saulius, SA 5048 Brighton, AU

(74) Theobald, Andreas, PATERIS Patentanwälte PartmbB Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/23***

(51) ***G02F 1/09*** (11) **3 330 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001966.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 JP 2016235778
(54) • *POLARISATIONSUNABHÄNGIGER OPTISCHER ISOLATOR*
• *POLARIZATION INDEPENDENT OPTICAL ISOLATOR*
• *ISOLATEUR OPTIQUE INDÉPENDANT DE LA POLARISATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Watanabe, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G02F 1/13*** ***G09G 3/36*** (11) **3 330 779 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16781657.8 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070670 12.01.2016
(87) WO 2017/016198 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510450701
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESTBILDTEST UND -BESEITIGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESIDUAL IMAGE TEST AND ELIMINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST ET D'ÉLIMINATION D'IMAGE RÉSIDUELLE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
SUN, Wei, Beijing 100176, CN
SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
SUN, Haiwei, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/163***

G02F 1/133 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/1333*** ***H04R 7/04*** (11) **3 330 780 A1** ***H04R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17183078.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162189
(54) • *SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTENVIBRATIONSTYP*
• *PANEL VIBRATION TYPE SOUND GENERATING DISPLAY DEVICE*
• *GÉNÉRATION SONORE DE TYPE À VIBRATIONS DE PANNEAU AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, Gyeonggi-do 10845, KR
CHOI, YeongRak, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 330 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192795.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 KR 20160163353
(54) • *FORMRAHMEN, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MOLD FRAME, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME AND METHOD OF ASSEMBLING THE DISPLAY DEVICE*
• *CADRE MOULÉ, AFFICHEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Ju Hwan, Gangnam-gu, Seoul, KR
Kang, Gi Young, 108-1405 Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Shin, Sang Kyo, 302-3302 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Hyun Woo, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 330 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204580.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 KR 20160163674
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Yug, Geunwoo, 04718 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1345*** (11) **3 330 783 A1** ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17205407.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 KR 20160164527
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SCHUTZELEMENT*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A PROTECTION MEMBER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Yongjun, 405-2402 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jungki, 406-401 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Youngrok, 1306-2701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 330 784 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150471.3 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.01.2016 KR 20160001177
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WON, Hyojin, 06772 SEOUL, KR
LEE, Yongho, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17150022.6 / 3 190 454

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1333 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***G02F 1/1334*** ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/133*** ***G02F 1/137*** (11) **3 330 785 A2**
(25) En (26) En
(21) 17204627.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161203
(54) • *LICHTSPERRVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT BLOCKING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND TRANSPARENT DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LA LUMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Sunyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kihan, 10845 Gyeonggi-do, KR

KIM, Choonghyo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 330 786 A2**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 17203939.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160161275
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT UNIT, DISPLAY AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Seo, Woo Suk, 101-1401 Gyeonggi-do, KR
Choi, Kwang Wook, 209-804 Chungcheongnam-do, KR
Kwon, Yong Hoon, 754-1803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Chul, 109-1404 Gyeonggi-do, KR
Nam, Seok Hyun, No. 302 Seoul, KR
Song, Si Joon, 204-1303 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1335 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 330 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195842.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 KR 20160164135
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Nae-Won, Gyeonggi-do, KR
HUR, Jean, Gyeonggi-do, KR
PARK, Tae Soon, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jun-Mo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 330 788 A1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 18150438.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 31.10.2014 US 201462073509 P
31.07.2015 KR 20150109155
31.07.2015 KR 20150109165
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING BACKLIGHT UNIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉTANT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sewon, 06772 Seoul, KR
KIM, Eunseok, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15003121.9 / 3 015 914

---

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **3 330 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202165.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160162276
(54) • *KOMPENSATIONSFILM UND ANTIREFLEXIONSFILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPENSATION FILM AND ANTIREFLECTIVE FILM AND DISPLAY DEVICE*
• *FILM DE COMPENSATION ET FILM ANTIREFLET ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ju Hyun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunseok, 14070 Gyeonggi-do, KR
GAM, Sangah, Seoul, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

G02F 1/13363 → (51) ***C08F 20/36***

---

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 330 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190625.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 KR 20160163571
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, So Young, 504-1206 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Noh, Dae-Hyun, 404-302 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Bang, Hyung-Chol, 515-202 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Sang Won, 102-1202 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Hyeon, Ju Hee, No. 705, 11-4 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1334***

---

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 330 791 A1**
G02F 1/155
(25) En (26) En
(21) 17197774.7 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2011 US 201161569716 P
26.06.2012 US 201261664638 P
02.10.2012 US 201261709046 P
(54) • *DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNG*
• *THIN-FILM DEVICES AND FABRICATION*
• *DISPOSITIFS À FILMS MINCES ET FABRICATION*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) STRONG, Fabian, Hayward, California 94544, US
BHATNAGAR, Yashraj, Santa Clara, California 95051, US
DIXIT, Abishek Anant, Memphis, Tennessee 38125, US
MARTIN, Todd, Mountain View, California 94040, US
ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12857376.3 / 2 791 733

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/15***

---

(51) ***G02F 1/163*** (11) **3 330 792 A1**
G02F 1/133 ***E06B 9/24***
(25) En (26) En
(21) 17204963.7 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2012 US 201261625855 P
19.06.2012 US 201261661690 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN FILTERANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPTICAL FILTER ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE FILTRE OPTIQUE*
(71) Switch Materials, Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) BRANDA, Neil Robin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
BREMNER, Glen Ramsay, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FINDEN, Jeremy Graham, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
GIESBRECHT, Corbin Abe, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
LAM, Duhane, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
PILAPIL, Matt Andrew, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SMIT, Matthew Paul, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 13778526.7 / 2 839 338

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 330 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202412.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233334
(54) • *TERAHERTZWELLENGENERATOR*
• *TERAHERTZ WAVE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES TÉRAHERTZ*
(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) NAKA, Toshiaki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
SASAKI, Motoi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
TSUCHIYA, Akito, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/238***

G03B 15/03 → (51) ***H04N 5/238***

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/238***

G03B 17/02 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G03F 1/38*** (11) **3 330 794 A1**
G03F 1/48
(25) Ko (26) En
(21) 16830863.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008297 28.07.2016
(87) WO 2017/018830 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106838
(54) • *PHOTOMASKE, LAMINAT MIT PHOTOMASKE, PHOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN, STRUKTURFORMUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER PHOTOMASKE UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER PHOTOMASKE*
• *PHOTOMASK, LAMINATE COMPRISING PHOTOMASK, PHOTOMASK PREPARATION METHOD, PATTERN FORMING APPARATUS USING PHOTOMASK AND PATTERN FORMING METHOD USING PHOTOMASK*
• *PHOTOMASQUE, STRATIFIÉ COMPRENANT LE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOTOMASQUE, APPAREIL DE FORMATION DE MOTIF UTILISANT LE PHOTOMASQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF UTILISANT LE PHOTOMASQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G03F 1/38*** (11) **3 330 795 A1**
G03F 1/48
(25) Ko (26) En
(21) 16830864.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008299 28.07.2016
(87) WO 2017/018831 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 KR 20150106833
(54) • *PHOTOMASKE, LAMINAT MIT PHOTOMASKE, PHOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER PHOTOMASKE*
• *PHOTOMASK, LAMINATE COMPRISING PHOTOMASK, PHOTOMASK PREPARATION METHOD, AND PATTERN FORMING METHOD USING PHOTOMASK*
• *PHOTOMASQUE, STRATIFIÉ COMPRENANT LE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOTOMASQUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF UTILISANT LE PHOTOMASQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
LEE, Kiseok, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03F 1/48 → (51) ***G03F 1/38***

(51) ***G03F 1/62*** (11) **3 330 796 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201726.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162297
(54) • *PELLIKEL FÜR PHOTOMASKE, RETIKEL DAMIT UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR LITHOGRAPHIE*
• *PELLICLE FOR PHOTOMASK, RETICLE INCLUDING THE SAME, AND EXPOSURE APPARATUS FOR LITHOGRAPHY*
• *PELLICULE POUR MASQUE PHOTOGRAPHIQUE, RÉTICULE LA COMPRENANT ET APPAREIL D'EXPOSITION POUR LITHOGRAPHIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hyunjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Keunwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/004 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/028 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/032 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/035 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/037 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/038 → (51) ***B41N 1/14***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 330 797 A1**
H01L 21/30 ***H01L 21/67***
H01L 21/66
(25) En (26) En
(21) 16201848.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES ÄTZPARAMETERS*
• *A METHOD TO CHANGE AN ETCH PARAMETER*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN PARAMÈTRE DE GRAVURE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN HAREN, Richard, Johannes, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
CALADO, Victor, Emanuel, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DIJK, Leon, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 330 798 A1**
B23K 26/00
(25) Zh (26) En
(21) 16829728.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087415 28.06.2016
(87) WO 2017/016362 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510446458
(54) • *MASKENLOSES PHOTOLITHOGRAPHISCHES SYSTEM IN KOOPERATIVEM BETRIEBSMODUS FÜR SKALENÜBERGREIFENDE STRUKTUR*
• *MASKLESS PHOTOLITHOGRAPHIC SYSTEM IN COOPERATIVE WORKING MODE FOR CROSS-SCALE STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE PHOTOLITHOGRAPHIE SANS MASQUE EN MODE DE FONCTIONNEMENT COOPÉRATIF DE STRUCTURE INTER-ÉCHELLE*
(71) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences, 29 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100190, CN
(72) DUAN, Xuanming, Beijing 100190, CN
DONG, Xianzi, Beijing 100190, CN
ZHENG, Meiling, Beijing 100190, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 330 799 A1**
H01L 21/027
(25) En (26) En
(21) 17196156.8 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2012 JP 2012285783
(54) • *BELICHTUNGSAPPARAT, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSING METHOD AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*

- *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Sato, Shinji, Tokyo 100-8331, JP
Matsumura, Nobutaka, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13867127.6 / 2 940 713

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 330 800 A1**
H01L 21/033
(25) En (26) En
(21) 17202960.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.11.2016 CN 201611046349
(54) • *FOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A PHOTOMASK MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHOTOMASQUE*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Haiyang, Beijing, 100176, CN
WANG, Yan, Beijing, 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***G02B 7/182***

G03F 7/32 → (51) ***B41N 1/14***

---

(51) ***G03G 7/00*** (11) **3 330 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200936.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 GB 201407546
(54) • *TRINK- ODER ESSGEFÄSS*
• *DRINKING OR EATING VESSEL*
• *RÉCIPIENT POUR BOIRE OU MANGER*
(71) AT Promotions Ltd, 24 Rollesby Road, Hardwick Industrial Estate Kings Lynn Norfolk PE30 4LS, GB
(72) TURNER, Alexander Edward, Norfolk, Norfolk PE30 4LS, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15723281.0 / 3 117 271

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 330 802 A1**
G03G 9/09 ***G03G 9/08***
G03G 9/097
(25) En (26) En
(21) 17203936.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367755
(54) • *METALLISCHEN TONER MIT INTEGRIERTEN METALLISCHEN TEILCHEN*
• *METALLIC TONER COMPRISING METAL INTEGRATED PARTICLES*
• *TONER MÉTALLIQUE COMPRENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES INTÉGRÉES*
(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) JAN, Linda, Webster, NY New York 14580, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/087***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 330 803 A2**
(25) En (26) En
(21) 17201519.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 JP 2016236242
02.10.2017 JP 2017192833
(54) • *ZUR FORMUNG VON BILDERN AUF BEIDEN SEITEN EINER FOLIE FÄHIGE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS ABLE TO FORM IMAGES ON BOTH SIDES OF SHEET*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES POUVANT FORMER DES IMAGES SUR LES DEUX CÔTÉS D'UNE FEUILLE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) ENDOH, Keisuke, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
HAGIWARA, Hiroshi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/40***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/46***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 330 804 A1**
G03G 21/16 ***G03G 21/18***
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18151992.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2011 US 201113340935
(54) • *TONERBEHÄLTER FÜR EINE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CARTRIDGE FOR USE IN AN IMAGE FORMING DEVICE*
• *CARTOUCHE D'ENCRE POUR UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) ACOSTA, Benjer Albaran, Kiamba, PH
AMANN, Mark William, lexington, KY 40509, US
Carter, James Anthany, Lexington, KY 40515, US
HACKNEY, Gary Neal, Georgetown, KY 40324, US
LACTUAN, Katrina Rosit, 6001 Cebu, PH
LEEMHUIS, James Richard, Lexington, KY 40515, US
NEWMAN, Benjamin Keith, Lexington, KY 40515, US
ROGERS, Matthew Lee, Lexington, KY 40511, US
SPROUL, Rodney Evan, Lexington, KY 40509, US
HALE, Jason, Richmond, KY 40475, US
PORTIG, Harald, Versailles, KY 40383, US
SEAMAN, Keith, Lexington, KY 40511, US
SCHARF, Bryan Christopher, Richmond, KY 40475, US
VOWELS, Christopher Gene, Boston, KY 40107, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12863609.9 / 2 798 411

G03G 15/16 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 330 805 A1**
G03G 15/16
(25) En (26) En
(21) 17205143.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 JP 2016236202
(54) • *GURTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *BELT DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF À COURROIE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) SEIICHI, Kogure, Tokyo 143-8555, JP
JUNPEI, Fujita, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 330 806 A1**
H04N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17816385.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018368 16.05.2017
(87) WO 2018/037640 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163233
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TANAKA Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 540-8585, JP
FUKUDA Motoyuki, Osaka-Shi Osaka 540-8585, JP

NAMII Takashi, Osaka-Shi Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G04B 19/16*** (11) **3 330 807 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204571.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 CH 15812016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ALTERNATIVEN ANZEIGE*
• *ALTERNATIVE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ALTERNATIF*
(71) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) ROBIN, Brice, 2616 Renan, CH
LEIMGRUBER, Boris, 2333 La Cibourg, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 37/22*** ***C23C 14/16*** (11) **3 330 808 A1** ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17203044.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.11.2016 JP 2016228404
(54) • *UHRENTEIL UND UHR*
• *TIMEPIECE PART AND TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SOGO, Tomohiko, Nagano, 392-8502, JP
KAWAKAMI, Atsushi, Nagano, 392-8502, JP
TSUKAMOTO, Yuzuru, Nagano, 392-8502, JP
TAKAHASHI, Hirokazu, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04B 43/00 → (51) ***G04G 21/04***

G04B 47/00 → (51) ***G04G 21/04***

G04B 47/06 → (51) ***G04G 21/04***

(51) ***G04C 3/14*** ***G04C 17/00*** (11) **3 330 809 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201647.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ARMBANDUHR, DIE EINE DATUMSANZEIGEVORRICHTUNG UMFASST*
• *WATCH COMPRISING A DATE DISPLAY DEVICE*
• *MONTRE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE QUANTIÈME*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 17/00 → (51) ***G04C 3/14***

(51) ***G04G 17/02*** ***G04G 21/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 330 810 A1** ***G04G 21/06*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16201502.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UHRARMBANDSCHNALLE ZUM HALTEN EINER TRAGBAREN MODULAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *WATCH STRAP BUCKLE HOLDING WEARABLE MODULAR ELECTRONIC DEVICE*
• *BOUCLE DE BRACELET DE MONTRE RETENANT UN DISPOSITIFÉLECTRONIQUE MODULAIRE PORTABLE*
(71) Manufacture Modules Technologies Sarl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Frédérique Constant S.A., 32, Chemin du Champs-des-Filles, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) FRABOULET, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH
KOESLAG, Pim, 1228 Plan-les-Ouates, CH
DA SILVA MATOS, Manuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G04G 21/02 → (51) ***G04G 17/02***

(51) ***G04G 21/04*** ***G04B 43/00*** ***G04B 47/06*** (11) **3 330 811 A1** ***G04B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16201542.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYBRIDES MECHANISCHES UHRWERK MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION, SENSOREN UND ANZEIGE*
• *HYBRID MECHANICAL WATCH MOVEMENT WITH INTEGRATED ELECTRONICS IMPLEMENTING WIRELESS COMMUNICATION, SENSORS AND DISPLAY*
• *MOUVEMENT DE MONTRE MÉCANIQUE HYBRIDE AVEC COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS METTANT EN UVRE UNE COMMUNICATION SANS FIL, CAPTEURS ET AFFICHAGE*
(71) Manufacture Modules Technologies Sarl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Frédérique Constant S.A., 32, Chemin du Champs-des-Filles, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) FRABOULET, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH
KOESLAG, Pim, 1228 Plan-les-Ouates, CH
DA SILVA MATOS, Manuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G04G 21/06 → (51) ***G04G 17/02***

(51) ***G05B 11/00*** ***G05B 13/04*** (11) **3 330 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201898.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS MIT EINEM STEUERGERÄT MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN SOWIE DESSEN PARAMETRISIERUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM WITH A TWO DEGREE OF FREEDOM CONTROLLER AND ITS PARAMETERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE AYANT UN ORGANE DE COMANDE À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ ET SON PARAMÉTRAGE*
(71) qpunkt GmbH Q, Gewerbepark 11, 8075 Graz, AT
(72) Gregorcic, Gregor, 8047 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G05B 13/04 → (51) ***G05B 11/00***

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/4069*** (11) **3 330 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201932.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIMULATOR, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATOR, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*
• *SIMULATEUR, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHNUKI, Katsushige, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
SAKAGUCHI, Yoshinori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAKAWA, Haruna, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/048*** (11) **3 330 814 A2**
(25) En (26) En
(21) 17204874.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 JP 2016235389

(54) • *WARTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, WARTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, WARTUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MAINTENANCE MANAGING APPARATUS, MAINTENANCE MANAGING METHOD, MAINTENANCE MANAGING PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE GESTION DE MAINTENANCE, PROCÉDÉ DE GESTION DE MAINTENANCE, PROGRAMME DE GESTION DE MAINTENANCE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Yokochi, Yutaka, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 19/4069 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 330 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201931.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIMULATOR, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATOR, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*
• *SIMULATEUR, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) Maruno, Ryota, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Sakaguchi, Yoshinori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Shimakawa, Haruna, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 330 816 A1**
(25) De (26) De
(21) 16202223.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SOFTWAREAKTUALISIERUNG BEI CLOUD-GATEWAYS, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR UPDATING SOFTWARE IN CLOUD GATEWAYS, COMPUTER PROGRAM WITH AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND PROCESSING UNIT FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR LOGICIELLE SUR LES PASSERELLES DANS LES CLOUD, PROGRAMME INFORMATIQUE AVEC MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Verma, Amit, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 330 817 A2**
(25) En (26) En
(21) 17203247.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 CN 201611089542
(54) • *MODELLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MASCHINENLESBARES MEDIUM*
• *MODEL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND MACHINE-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MODÈLES ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Qi, Wuhan, 430075, CN
YUAN, Yong, Beijing, 102208, CN
DONG, Ming Kai, Beijing, 100088, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/06***

G05B 23/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G05B 23/02*** ***G01M 13/04*** (11) **3 330 818 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201469.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON KOMPONENTEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE CONDITION OF COMPONENTS OF A TECHNICAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Li, Rui, 91054 Erlangen, DE
Ochsenfeld, Henning, 26123 Oldenburg, DE
Pospisil, Jan, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G05B 23/02*** B60W 50/00 (11) **3 330 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199989.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 JP 2016235782
(54) • *VORRICHTUNGSDIAGNOSEEINRICHTUNG, VORRICHTUNGSDIAGNOSESYSTEM UND VORRICHTUNGSDIAGNOSEVERFAHREN*
• *DEVICE DIAGNOSTIC APPARATUS, DEVICE DIAGNOSTIC SYSTEM AND DEVICE DIAGNOSTIC METHODS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DISPOSITIF, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DISPOSITIF*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OKUDE, Mariko, Tokyo 100-8280, JP
NISHIDA, Takehisa, Tokyo 100-8280, JP
ISHIKAWA, Masayoshi, Tokyo 100-8280, JP
MUTO, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
KATOU, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 330 820 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202989.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232980
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN DER DURCHFLUSSRATE VON KOMPRIMIERTER LUFT, BERECHNUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *CALCULATION METHOD FOR COMPRESSED AIR-FLOW RATE, CALCULATION DEVICE THEREOF, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE DÉBIT D'AIR COMPRIMÉ, SON DISPOSITIF DE CALCUL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KITAGAWA, Hirokazu, Toyota-shi, Aich-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G05B 23/02*** ***F01D 25/00*** (11) **3 330 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204352.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201662428605 P
31.10.2017 US 201715798907
(54) • *WARTUNGSBETRIEBANALYTIK*
• *MAINTENANCE OPERATION ANALYTICS*
• *ANALYSE D'OPÉRATION DE MAINTENANCE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAUENHAUER, David Geoffrey, West Chester, OH 45069, US
DIMURO, Ronald Matthew, West Chester, OH 45069, US
FLYNN, Peter Andrew, Niskayuna, NY 12309, US
ERIKSEN, Michael Edward, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G05B 23/02 → (51) ***B64F 5/60***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 3/0486***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 330 822 A1**
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 17204445.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162333
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUGES DAVON*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING FLIGHT OF THE SAME*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
NAMGOONG, Bo-Ram, Gyeonggi-do 16677, KR
GOO, Ja-Min, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 330 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205436.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 KR 20160164696
(54) • *DRONESTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *CONTROL METHOD FOR AN UAV AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONTROLE D'UN DRONE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE SUPPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, In Hyuk, Seoul 06735, KR
Kim, Youn Lea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16395, KR
Chang, Dong Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16395, KR
Choi, Bo Kun, Seoul 08090, KR
Kim, Sung Jun, Daegu 42782, KR
Kim, Seung Nyun, Incheon 21542, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 330 824 A1**
A01B 69/04
(25) En (26) En
(21) 16202001.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM FÜR UNABHÄNGIGE FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *METHOD AND ROBOT SYSTEM FOR AUTONOMOUS CONTROL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROBOT DE COMMANDE AUTONOME D'UN VÉHICULE*
(71) Percision Makers B.V., Industrieweg 18, 4283 GZ Giessen, NL
(72) Mouthaan, Pieter Bastiaan, 4283 GZ Giessen, NL
Martinet, Allard Emile Bernardus, 4283 GZ Giessen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 330 825 A1**
G06Q 50/30 ***G06Q 50/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16830875.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008324 29.07.2016
(87) WO 2017/018842 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199182 P
02.05.2016 KR 20160054109
28.07.2016 KR 20160095970
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRENDEN FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CRONIN, John, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
D'ANDREA, Michael, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 330 826 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16830883.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008351 29.07.2016
(87) WO 2017/018850 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199180 P
02.05.2016 KR 20160054125
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *AUTONOMOUS VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CRONIN, John, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
WILSON, Dylan Jonathan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 330 827 A1**
G05D 1/00 ***B60H 1/00***
H05B 37/02
(25) Ko (26) En
(21) 16830885.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008355 29.07.2016
(87) WO 2017/018852 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199184 P
02.05.2016 KR 20160054121
(54) • *AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS*
• *AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE AND CONTROL METHOD OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CRONIN, John, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HUFFINES, Christopher Michael, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G05D 1/02 → (51) ***B60W 40/076***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 50/14***

G05D 1/08 → (51) ***B60W 40/076***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 330 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205140.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 US 201662429707 P
30.11.2017 US 201715828193
(54) • *WÄRMEINDEXTHERMOSTAT*
• *HEAT INDEX THERMOSTAT*
• *THERMOSTAT À INDICE DE CHALEUR*
(71) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, Education City PO Box 5825, Doha, QA
(72) Beitelmal, Abdlmonem H., Doha, QA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G05F 3/26*** (11) **3 330 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 17176566.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367628
(54) • *BASISSTROMAUSGLEICH FÜR EINEN BJT-STROMSPIEGEL*

- *BASE CURRENT COMPENSATION FOR A BJT CURRENT MIRROR*
- *COMPENSATION DE COURANT DE BASE D'UN MIROIR DE COURANT BJT*

(71) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ
STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
(72) PROCHAZKA, Roman, 25164 STRUHAROV, CZ
CHEONG, Chee Weng, 554574 SINGAPORE, SG
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06F 1/00*** (11) **3 330 830 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15889068.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097609 16.12.2015
(87) WO 2016/165372 2016/42 20.10.2016
(30) 29.07.2015 CN 201510456264
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES HOTPLUG-BETRIEBS DER CPU IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING HOT PLUG OPERATION OF CPU IN MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE OPÉRATION DE BRANCHEMENT À CHAUD D'UN CPU DANS UN TERMINAL MOBILE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Hujun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Hongxia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yingfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 330 831 A1** ***H01Q 1/22***
(25) Zh (26) En
(21) 16763188.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/072825 29.01.2016
(87) WO 2017/016208 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510451123
(54)
- *BILDSCHIRM UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
- *DISPLAY SCREEN AND PORTABLE DEVICE*
- *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF PORTABLE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZOU, Bin, Beijing 100176, CN
YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
LIU, Miao, Beijing 100176, CN
BAI, Feng, Beijing 100176, CN
YE, Hongna, Beijing 100176, CN
WANG, Liyan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06K 9/00*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 330 832 A1** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17190409.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 KR 20160164694
10.03.2017 KR 20170030680
(54)
- *MONTAGETRUKTUR FÜR EIN MODUL IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *MOUNTING STRUCTURE FOR MODULE IN AN ELECTRONIC DEVICE*
- *STRUCTURE DE MONTAGE POUR UN MODULE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Hyung Dal, Gyeonggi-do 17103, KR
Kwon, Oh Hyuck, Gyeonggi-do 16948, KR
Kang, Han Vit, Gyeonggi-do 16516, KR
Kim, Jun Young, Gyeonggi-do 16505, KR
Kim, Moon Kyeong, Gyeonggi-do 16670, KR
Kim, Sang Seob, Gyeonggi-do 16505, KR
Park, Jung Sik, Gyeonggi-do 16682, KR
Jung, Hee Seok, Gyeonggi-do 16682, KR
Cho, Sung, Gyeonggi-do 16830, KR
Shin, Heung Sik, Gyeonggi-do 17088, KR
Oh, Ji Woong, Seoul 06335, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 330 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204703.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162200
(54)
- *ABDECKPLATTE UND KLAPPBARE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *COVER PLATE AND FOLDABLE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *PLAQUE DE RECOUVREMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE LA COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SONG, Kelly Soo Yeun, Gyeonggi-do 10845, KR
KI, Nam, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Gyu-Ho, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 1/16 → (51) ***G04G 17/02***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 330 834 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829725.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087227 27.06.2016
(87) WO 2017/016359 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510451706
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BETRIEBSMITTELN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATION RESOURCES, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RESSOURCES DE CALCUL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'ORDINATEUR*

(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Wenyan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 1/24 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 330 835 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16904845.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096043 19.08.2016
(87) WO 2018/032503 2018/08 22.02.2018
(54)
- *NETZTEIL, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, LADESYSTEM UND LADEVERFAHREN*
- *POWER ADAPTER, TERMINAL DEVICE, CHARGING SYSTEM, AND CHARGING METHOD*
- *ADAPTATEUR D'ALIMENTATION, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) GUO, Jilong, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 330 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204540.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201662428083 P
(54)
- *AUTOMATISIERTES PERIPHERES LEISTUNGSMANAGEMENT*
- *AUTOMATED PERIPHERAL POWER MANAGEMENT*
- *GESTION DE PUISSANCE PÉRIPHÉRIQUE AUTOMATISÉE*

(71) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BASTERASH, Thomas Christopher, White Bear Lake, MN 55110, US

LONGEN, Nathan P., Mahtomedi, MN 55115, US
GARNSWORTHY, Christopher, White Bear Lake, MN 55110, US
MARTIN, Mark, Chisago City, MN 55013, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 1/26 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***G06F 1/28*** (11) **3 330 837 A1**
G06F 1/32 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17197873.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365675
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSREGELUNGSSTEUERUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF VOLTAGE REGULATION CONTROL FOR INTEGRATED CIRCUITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉGULATION DE TENSION POUR DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HO, Eng Ling, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
LIU, Ping-Chen, San Jose, CA 95134, US
WONG, Chiew Siang, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
LEE, Siaw Chen, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
LEE, Shen Shen, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 330 838 A1**
G06F 13/14
(25) En (26) En
(21) 18152405.9 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2011 US 201113175574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG RUHEMODUS-VERBINDUNGSLEISTUNG BEI EINER PLATTFORM*
• *METHOD AND APPARATUS TO REDUCE IDLE LINK POWER IN A PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE UNE PUISSANCE DE LIAISON AU REPOS DANS UNE PLATE-FORME*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) Diefenbaugh, Paul, Portland, Oregon 97229, US
Gough, Robert, Sherwood, Oregon 97140, US
Bachrach, Yuval, 34990 Ramat-Eshkol, IL
Hunsaker, Mikal C, El Dorado Hills, California 95762, US
Ben-Tal, Rafi, 20692 Yokneam, IL
Pardo, Ilan, 47246 Ramat-Hasharon, IL
Prat, Gideon, 34990 Haifa, IL
Harriman, David J, Portland, Oregon 97201, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 12807775.7 / 2 726 959

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/28***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 330 839 A1**
G06F 3/0481 ***G06T 19/00***
H04N 13/04 G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 16306618.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES IMMERSIVEN INHALTS AN DAS SICHTFELD EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADAPTING AN IMMERSIVE CONTENT TO THE FIELD OF VIEW OF A USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ADAPTER UN CONTENU IMMERSIF AU CHAMP DE VISION D'UN UTILISATEUR*
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BAILLARD, CAROLINE, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
ALLEAUME, VINCENT, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
LAURENT, ANTHONY, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 330 840 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900772.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100962 29.09.2016
(87) WO 2018/058482 2018/14 05.04.2018
(54) • *TASTSTIFT*
• *TOUCH STYLUS*
• *STYLET TACTILE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN
(72) DU, Canhong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D P.O. Box 142, 6900 Lugano, CH

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 330 841 A1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 17205001.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 KR 20160163632
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Sang Seob, 16505 Suwon-si, KR
Kim, Su Yeon, 16534 Suwon-si, KR
Kim, Kwang Tai, 17106 Yongin-si, KR
Lee, Ju Yeong, 08305 Seoul, KR
Hong, Hyun Ju, 18111 Osan-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 330 842 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830489.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071743 25.07.2016
(87) WO 2017/018384 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148687
(54) • *INFORMATIONSENDGERÄT VOM BERÜHRUNGSBILDSCHIRMTYP, INFORMATIONSEINGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *TOUCH PANEL TYPE INFORMATION TERMINAL DEVICE, INFORMATION INPUT PROCESSING METHOD THEREFOR, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL D'INFORMATION DE TYPE PANNEAU TACTILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE D'INFORMATIONS ASSOCIÉ ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) DOI, Shinichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA, Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Eiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TANAKA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/0481 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 330 843 A1**
G06F 3/0346
(25) Zh (26) En

(21) 15882431.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092229 19.10.2015
(87) WO 2016/131292 2016/34 25.08.2016
(30) 29.07.2015 CN 201510456605
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNG ZUR STEUERUNG EINES PROJEKTIONSCURSORS*
• *METHOD, DEVICE AND REMOTE CONTROLLER FOR CONTROLLING PROJECTION CURSOR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE PERMETTANT DE COMMANDER UN CURSEUR DE PROJECTION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **3 330 844 A1**
G05B 23/02 ***G09G 5/14***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17168425.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161155
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ÜBERWACHUNGSBILDSCHIRMS*
• *METHOD FOR DISPLAYING MONITORING SCREEN*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE SURVEILLANCE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Seung-Ju, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 330 845 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/041***
G06F 3/048 ***H04M 1/725***
G06F 17/30
(25) Ko (26) En
(21) 16830713.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007259 05.07.2016
(87) WO 2017/018680 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107123
17.08.2015 KR 20150115220
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jungbin, Seoul 06772, KR
HONG, Jipyo, Seoul 06772, KR
CHUNG, Sooyon, Seoul 06772, KR
YIM, Soyeon, Seoul 06772, KR
LEE, Jisun, Seoul 06772, KR
MYUNG, Eugene, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 330 846 A1**
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 17167739.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161058
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Huran, 06772 Seoul, KR
CHOI, Younhwa, 06772 Seoul, KR
CHOI, Yoojin, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0486***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 330 847 A1**
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 17202069.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232716
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND STORAGE PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROGRAMME DE STOCKAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YASUKAWA, Akari, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 330 848 A2**
G06F 9/30 ***G06F 9/448***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17183239.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615367008
(54) • *ERKENNUNG VON STAPELSPEICHERÜBERLAUF IN EINEM MULTITHREAD-PROZESSOR*
• *DETECTION OF STACK OVERFLOW IN A MULTITHREADED PROCESSOR*
• *DÉTECTION DE DÉPASSEMENT DE PILE DANS UN PROCESSEUR MULTIFILIÈRE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) STEISS, Donald E., San Jose, CA 95134, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 330 849 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16790508.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065162 23.05.2016
(87) WO 2017/022300 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151954
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TOYODA, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 9/448 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 9/45*** (11) **3 330 850 A1**
G06F 9/44 G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 17173719.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161156
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMPILIEREN VON SKRIPTEN*
• *APPARATUS FOR COMPILING SCRIPT*
• *APPAREIL DE COMPILATION DE SCRIPT*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Tae-Seop, 14118 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong-Ho, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 330 851 A1**
G06F 3/0481 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 17205025.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 JP 2016235675

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*

(71) Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP

(72) WATANABE, Yasuyuki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

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

G06F 9/46 → (51) ***G06F 15/78***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 330 852 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16829723.2 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087145 24.06.2016

(87) WO 2017/016357 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 CN 201510452697

(54) • *WÄRMEABLEITUNGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSRESSOURCEN, BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *HEAT DISSIPATION CONTROL METHOD FOR OPERATION RESOURCES, OPERATION CONTROL SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR RESSOURCES D'OPÉRATION, SYSTÈME DE COMMANDE D'OPÉRATION ET SUPPORT DE MÉMORISATION*

(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Wenyan, Shenzhen Guangdong 518000, CN

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

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 330 853 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16829724.0 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087152 24.06.2016

(87) WO 2017/016358 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 CN 201510451908

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER OPERATIONSEINHEIT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION UNIT, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE FONCTIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Wenyan, Shenzhen Guangdong 518000, CN

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

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 330 854 A1**
G06Q 30/02

(25) En (26) En

(21) 17197390.2 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 GB 201620465

(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL DER INFRASTRUKTUR IN EINER HYBRIDEN CLOUD-UMGEBUNG*
• *AUTOMATIC SELECTION OF INFRASTRUCTURE ON A HYBRID CLOUD ENVIRONMENT*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE D'UNE INFRASTRUCTURE DANS UN ENVIRONNEMENT DE NUAGE HYBRIDE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) VALIN, Raul, 28003 Madrid, ES
ENRIGHT, Jim, Slough, Berkshire SL1 2BG, GB
CHOW, Peter, Gillingham, Kent ME7 3AH, GB
GEORGESCU, Serban, London, W5 3JY, GB
KURAISHI, Hideaki, London, W3 9BE, GB

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 330 855 A1**

(25) En (26) En

(21) 17205034.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201615368233

(54) • *VERWALTUNG VON HARDWARE-RESSOURCEN*
• *MANAGING HARDWARE RESOURCES*
• *GESTION DE RESSOURCES MATÉRIELLES*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) BEYH, Yehia, Houston, TX 77070, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 330 856 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204428.1 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160161656

(54) • *TEXTEINGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *TEXT INPUT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE TEXTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Son, Ki Hyoung, Yongin-si 16879, KR
Kwon, Giang Yoon, Seoul 05649, KR
Lee, Hyun Yeul, Seoul 06219, KR

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

G06F 11/00 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 330 857 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16832755.9 (22) 20.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071199 20.07.2016

(87) WO 2017/022476 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015151847

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) FUKUDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
NARISAWA, Fumio, Tokyo 100-8280, JP
EBINA, Tomohito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
GOTO, Kosei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/22*** ***B60R 16/02*** ***H01L 21/822*** ***H03M 1/10*** (11) **3 330 858 A1** ***G01R 31/28*** ***H01L 27/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16830245.3 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069959 06.07.2016

(87) WO 2017/018140 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 JP 2015149170

(54) • *BORDEIGENE STEUERUNGSVORRICHTUNG, BORDEIGENE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *ON-BOARD CONTROL DEVICE, ON-BOARD INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ, CIRCUIT INTÉGRÉ EMBARQUÉ*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KOBAYASHI, Youichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SONEHARA, Masahito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 330 859 A1**

(25) En (26) En

(21) 16202259.4 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FEHLERSELBSTBEHEBUNG*
• *SELF-DEBUGGING*
• *AUTO-DÉBOGAGE*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) VOLCKAERT, Stijn, 9000 Gent, BE
DE SUTTER, Bjorn, 9000 Gent, BE
ABRATH, Bert, 9000 Gent, BE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 12/0811*** (11) **3 330 860 A1**
G06F 12/0864

(25) En (26) En
(21) 16205394.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366053
(54) • *PROZESSOR MIT ENTWEDER ALS CACHE-SPEICHERTEIL AUF LETZTER EBENE ODER ALS NEURONALE NETZWERK-SPEICHEREINHEIT BEDIENBAREM SPEICHERARRAY*
• *PROCESSOR WITH MEMORY ARRAY OPERABLE AS EITHER LAST LEVEL CACHE SLICE OR NEURAL NETWORK UNIT MEMORY*
• *PROCESSEUR AYANT UNE MATRICE MÉMOIRE POUVANT FONCTIONNER SOIT COMME TRANCHE DE MÉMOIRE CACHE DE DERNIER NIVEAU SOIT COMME MÉMOIRE D'UNITÉ DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
REED, Douglas R., Austin, TX 78701, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 12/0811*** (11) **3 330 861 A1**
G06F 12/0864 ***G06F 12/121***

(25) En (26) En
(21) 16205396.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366057
(54) • *PROZESSOR MIT ENTWEDER ALS OPFER-CACHE-SPEICHER ODER ALS NEURONALE NETZWERKSPEICHEREINHEIT BEDIENBAREM SPEICHERARRAY*
• *PROCESSOR WITH MEMORY ARRAY OPERABLE AS EITHER VICTIM CACHE OR NEURAL NETWORK UNIT MEMORY*
• *PROCESSEUR AYANT UNE MATRICE MÉMOIRE POUVANT FONCTIONNER SOIT COMME MÉMOIRE CACHE VICTIME SOIT COMME MÉMOIRE D'UNITÉ DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) HENRY, G Glenn, Austin, TX 78746, US
REED, Douglas R, Austin, TX 78701, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 12/0864 → (51) ***G06F 12/0811***

---

(51) ***G06F 12/0897*** (11) **3 330 862 A1**
G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 16205391.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366027
(54) • *PROZESSOR MIT ENTWEDER ALS CACHE-SPEICHER ODER ALS NEURONALE NETZWERKSPEICHEREINHEIT BEDIENBAREM SPEICHERARRAY*
• *PROCESSOR WITH MEMORY ARRAY OPERABLE AS EITHER CACHE MEMORY OR NEURAL NETWORK UNIT MEMORY*
• *PROCESSEUR DOTÉ D'UNE MATRICE MÉMOIRE POUVANT FONCTIONNER SOIT COMME MÉMOIRE CACHE OU MÉMOIRE D'UNITÉ DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
REED, Douglas R., Austin, TX 78701, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 12/1027*** (11) **3 330 863 A1**
G06F 12/1036

(25) En (26) En
(21) 17200225.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 US 201615369819
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ÜBERSETZUNGSVORGRIFFPUFFEREINTRÄGEN*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS TO SHARE TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER ENTRIES*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PARTAGER LES ENTRÉES D'UN RÉPERTOIRE DES PAGES ACTIVES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHAN, Chung-Lun, Hillsboro, OR 97124, US
MATAS, Ramon, Newburyport, MA Massachusetts 01950, US

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

G06F 12/1036 → (51) ***G06F 12/1027***

G06F 12/121 → (51) ***G06F 12/0811***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 330 864 A1**
G06F 3/0481

(25) Ja (26) En
(21) 15900343.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071852 31.07.2015
(87) WO 2017/022029 2017/06 09.02.2017
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*

(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP

(72) HOTTA Kentaro, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
HIRAKI Kenji, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
KOBAYASHI Koji, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
MORISHITA Tsuyoshi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
IMAI Ryotaro, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
ARAI Ikumi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 13/14 → (51) ***G06F 1/32***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 330 865 A1**
H04L 25/49

(25) En (26) En
(21) 17191695.0 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2013 US 201361863695 P
06.08.2014 US 201414453346
(54) • *N-PHASEN-SIGNALÜBERGANGSAUSRICHTUNG*
• *N-PHASE SIGNAL TRANSITION ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE TRANSITION DE SIGNAL DE PHASE N*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Chulkyu, San Diego, CA 92121-1714, US
WILEY, George Alan, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 14761721.1 / 3 030 972

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 330 866 A1**
G06F 9/46

(25) En (26) En
(21) 17197872.9 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.11.2016 US 201615358665

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG EINER COPROZESSOR-SEKTOR-VERWALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT COPROCESSOR SECTOR MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE SECTEUR DE COPROCESSEUR À CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DASU, Aravind, San Jose, CA 95134, US
WEBER, Scott, San Jose, CA 95134, US
TAN, Jun Pin, 11900 Bayan Lepas, Penang, MY
RAHMAN, Arifur, San Jose, CA 95134, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/15 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 330 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190988.0 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 TW 105140048
03.07.2017 TW 106122185

(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER CLAIM-ÜBERSETZUNG*
• *COMPUTER AUTOMATICALLY CLAIM-TRANSLATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRADUCTION DE REVENDICATIONS AUTOMATIQUE PAR ORDINATEUR*

(71) Integral Search International Limited, 18F., No.102, Songlong Road Xinyi Dist., Taipei City 11063, TW

(72) Tsai, Hong-Shin, 11063 Taipei City, TW

(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 330 868 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 16202205.7 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *CLUSTERING-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CLUSTERING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 330 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001369.2 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615364649

(54) • *SCHREIBZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINER DATENBANK*
• *WRITE ACCESS CONTROL IN A DATABASE*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS D'ÉCRITURE DANS UNE BASE DE DONNÉES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) LEE, Chul Won, 69190 Walldorf, DE
KIM, Kyu Hwan, 69190 Walldorf, DE
BIRN, Marcel, 69190 Walldorf, DE
LEE, Jane Jung, 69190 Walldorf, DE
WU, Di, 69190 Walldorf, DE
LEE, Juchang, 69190 Walldorf, DE
QIAO, Zhi, 69190 Walldorf, DE

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

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 330 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202486.1 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615364676

(54) • *DATENMIGRATION*
• *DATA MIGRATION*
• *MIGRATION DE DONNÉES*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) STEPHEN, Gregor Leonard, Dundee, DD3 6AR, GB
BIRSE, Stuart, Linlithgow, EH49 6QF, GB

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 330 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203911.7 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 AU 2016904960

(54) • *INFORMATIONSAUFFINDUNG*
• *INFORMATION RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS*

(71) Encompass Corporation Pty Ltd, Level 4 65 York Street, 2000 Sydney, New South Wales, AU

(72) Johnson, Wayne, Sydney, New South Wales 2077, AU

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

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 330 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204577.5 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366998

(54) • *SYSTEM UND METHODE FÜR EINE SYMANTISCHE ANALYSE VON LIEDERTEXTEN IN EINER MEDIEN-CONTENT-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEMANTIC ANALYSIS OF SONG LYRICS IN A MEDIA CONTENT ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SÉMANTIQUE DE TEXTES DE CHANSON DANS UN ENVIRONNEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE

(72) ZHU, Ranqi, New York, NY 10011, US
GU, Minwei, New York, NY 10011, US
JAIN, Vibhor, New York, NY 10011, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 330 873 A1**
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 17204766.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 GB 201620489

(54) • *BEREITSTELLUNG UND EMPFANGEN VON GERÄTESTATUSINFORMATIONEN*
• *PROVISION AND RETRIEVAL OF DEVICE STATUS INFORMATION*
• *FOURNITURE ET RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS DE STATUT DE DISPOSITIF*

(71) Eseye Limited, 8 Frederick Sanger Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YD, GB

(72) MARSDEN, Ian, Lyne, KT16 0BH, GB
MARSHALL, Paul, Haslemere, GU27 3SW, GB

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 17/30 → (51) ***G16H 50/20***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 17/50 → (51) ***C25D 21/12***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 1/28***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 330 874 A1**
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16201753.7 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KRANKHEITSPARAMETERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A DISEASE PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE PATHOLOGIE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Mörchel, Dr. rer. nat., Philipp, 97299 Zell am Main, DE
Oberberger, Dr. med., Johannes, 97080 Würzburg, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 330 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205130.2 (22) 30.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.07.2003 US 486302 P
03.12.2003 US 526947 P
(54) • *EXPRESSIONSPROFILALGORITHMUS UND -TEST ZUR KREBSPROGNOSE*
• *EXPRESSION PROFILE ALGORITHM AND TEST FOR CANCER PROGNOSIS*
• *ALGORITHME DE PROFIL D'EXPRESSION ET DE TEST POUR LE PRONOSTIC DU CANCER*
(71) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
NSABP Foundation, Inc., Four Allegheny Center 5th Floor, Pittsburgh PA 15212, US
(72) BAKER, Joffre, Montara, CA 94037, US
BRYANT, John, L., Allison Park, PA 15101, US
PAIK, Soonmyung, 102-2202 Seoul, KR
SHAK, Steven, Hillsborough, CA 94010, US
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 04777383.3 / 1 644 858

G06F 19/00 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G06F 21/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 330 876 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200416.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016233804
21.12.2016 JP 2016247822
(54) • *SERVER UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *SERVER AND CONTROL PROGRAM*
• *SERVEUR ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi,467-8561, JP
(72) NAGASAKI, Takeshi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/45*** (11) **3 330 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203285.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365172
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF ANMELDEINFORMATIONEN INNERHALB EINES TRESORS FÜR ANMELDEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING AUTHENTICATION CREDENTIALS WITHIN A CREDENTIAL VAULT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES INFORMATIONS D'ENREGISTREMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE VOÛTE D'INFORMATIONS D'ENREGISTREMENT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CULLUM, Mark Alex, Ottawa, Ontario K1Y 3R4, CA
WATERMAN, Nick Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/32 → (51) ***H04M 1/67***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 330 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202199.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN BATTERIESYSTEM MIT SICHERHEITS-ID*
• *CONTROL UNIT FOR A BATTERY SYSTEM WITH SECURITY IDENTIFIER*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE BATTERIE AVEC IDENTIFICATEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 330 879 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16853424.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077738 20.09.2016
(87) WO 2017/061270 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201165
(54) • *ANFÄLLIGKEITSERKENNUNGSVORRICHTUNG, ANFÄLLIGKEITSERKENNUNGSVERFAHREN UND ANFÄLLIGKEITSERKENNUNGSPROGRAMM*
• *VULNERABILITY DISCOVERING DEVICE, VULNERABILITY DISCOVERING METHOD, AND VULNERABILITY DISCOVERING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCOUVERTE DE VULNÉRABILITÉ*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKAJIMA, Asuka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IWAMURA, Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YADA, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/64*** (11) **3 330 880 A1** ***G09C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830390.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071221 20.07.2016
(87) WO 2017/018285 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147774
(54) • *SICHERES BERECHNUNGSSYSTEM, SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG, SICHERES BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION APPARATUS, SECURE COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CALCUL SECRET, APPAREIL DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Ryo, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** G06Q 20/40 (11) **3 330 881 A1** ***H04L 29/08*** H04W 12/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306595.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON SENSIBLEN OPERATIONEN, DIE IN EINER NICHT GESICHERTEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG DURCHGEFÜHRT WERDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURING SENSITIVE OPERATIONS CARRIED OUT IN A NON-SECURE COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR SECURISER DES OPERATIONS SENSIBLES REALISEES DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION NON SECURISE*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) HUGOT, Didier, 13881 Gemenos Cedex, FR

DER-KRIKORIAN, Anthony, 13881 Gemenos Cedex, FR

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/60***

G06K 1/12 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 330 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196162.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615367029
(54) • *KAPAZITIVE ANGRIFFSDETEKTION AUF EINEM SMARTCARD-LESEGERÄT*
• *CAPACITIVE INTRUSION DETECTION ON SMARTCARD READER*
• *DÉTECTION D'INTRUSION CAPACITIVE SUR UN LECTEUR DE CARTE À PUCE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KORMANN, Leonhard, 5656 AG Eindhoven, NL
EISENDLE, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/06*** (11) **3 330 883 A1** ***G06K 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16201505.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PERSÖNLICHES DATENSPEICHERUNGS- UND LESESYSTEM*
• *PERSONAL DATA STORAGE AND READING SYSTEM*
• *STOCKAGE ET SYSTÈME DE LECTURE DE DONNÉES PERSONNELLES*
(71) VECO B.V., Strausslaan 34, 5751 EG Deurne, NL
(72) KESSELS, Henricus M.M, 5751 EG Deurne, NL
VELZEL, Christiaan H.F, 5751 EG Deurne, NL
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 330 884 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840693.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091970 28.07.2016
(87) WO 2017/036264 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510553209
(54) • *VORPOSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ZWEIDIMENSIONALEN CODE UND SYSTEM*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE PRELIMINARY POSITIONING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PRÉLIMINAIRE DE CODE BIDIMENSIONNEL*
(71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN
WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 330 885 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840694.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091971 28.07.2016
(87) WO 2017/036265 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510553171
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI BESCHÄDIGUNG DES QR-CODE-POSITIONSERFASSUNGSGRAPHEN*
• *DECODING METHOD AND SYSTEM FOR USE WHEN QR CODE POSITION DETECTION GRAPH IS DAMAGED*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET SYSTÈME POUR UNE UTILISATION LORSQUE LE GRAPHE DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UN CODE QR EST ENDOMMAGÉ*
(71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN
WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 886 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16805962.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/072509 28.01.2016
(87) WO 2017/020565 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463479
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSMODUL, ANTRIEBSSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGENSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION MODULE, DRIVE CONTROL CIRCUIT, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *MODULE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES, CIRCUIT DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplistraße 110, 81545 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 887 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16843538.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092816 02.08.2016
(87) WO 2017/041600 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 CN 201510561307
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON CHINESISCH-SENSITIVEN CODEMERKMALSMUSTERN*
• *CHINESE-SENSITIVE CODE FEATURE PATTERN DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOTIF DE CARACTÉRISTIQUE DE CODE CHINOIS*
(71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN
WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201039.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233417
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION APPARATUS, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD, AND BIOMETRIC AUTHENTICATION PROGRAM*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Morihara, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 889 A2**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17201780.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365362
(54) • *AUTOMATISCHE VORHERSAGE EINES EREIGNISSES UNTER VERWENDUNG VON DATEN*
• *AUTOMATIC PREDICTION OF AN EVENT USING DATA*
• *PRÉDICTION AUTOMATIQUE D'UN ÉVÉNEMENT À L'AIDE DE DONNÉES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) VERDEJO, Dominique, Dublin, 2, IE
LECUE, Freddy, Dublin, 2, IE
ZAMAN, Md Faisal, Dublin, 2, IE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202628.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364771
(54) • *INTERAKTIONSERKENNUNGS- UND -ANALYSESYSTEM*
• *INTERACTION RECOGNITION AND ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE ET D'ANALYSE D'INTERACTION*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ebrom, Matthew P., 21025 Comerio, IT
Giacomini, Neomar, 21025 Comerio, IT
Radford, Brian N., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 891 A2**
G06K 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203996.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661737
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BETRUGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH TAMPER-PROOF DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC DISPOSITIF ANTIFRAUDE*
(71) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RIEUL, François, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
BEAUDET, Jean, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
DOUBLET, Julien, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204110.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232918
14.09.2017 JP 2017176660
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, MOBILES OBJEKT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGING DEVICE, DEVICE CONTROL SYSTEM, MOBILE OBJECT, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF, OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYEN DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Yuu, Tokyo, 143-8555, JP
YOKOTA, Soichiro, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIDA, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
OHBAYASHI, Yohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
KUBOZONO, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
OKADA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
KIMURA, Sukehiro, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Tabito, Tokyo, 143-8555, JP
KIDA, Shintaroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 893 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17204258.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232712
14.09.2017 JP 2017176867
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Yuu, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIDA, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
OHBAYASHI, Yohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
KUBOZONO, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
OKADA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
KIDA, Shintaroh, Tokyo, 143-8555, JP
KIMURA, Sukehiro, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Tabito, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150721.1 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2011 US 201161481512 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZIELUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER GEFORMTEN ABLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TARGETING HEART RHYTHM DISORDERS USING SHAPED ABLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CIBLER LES TROUBLES DU RYTHME CARDIAQUE AU MOYEN D'UNE ABLATION DE FORME*
(71) Topera, Inc., 11445 E. Via Linda, Suite 2 P. O. Box 224, Scottsdale, AR 85259, US
The Regents of The University of California Santa Cruz, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) NARAYAN, Sanjiv, La Jolla, CA California 92037, US
BRIGGS, Carey Robert, La Jolla, CA California 92037, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 12779506.0 / 2 705 464

G06K 9/00 → (51) ***B22F 3/105***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 40/076***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 17/00*** (11) **3 330 895 A1**
G06K 19/07 ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18153178.1 (22) 25.11.2005
(84) DE FR GB IT
(30) 26.11.2004 PCT/JP2004/017627
(54) • *KARTE UND HOST-VORRICHTUNG*
• *CARD AND HOST DEVICE*
• *CARTE ET DISPOSITIF HÔTE*
(71) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05809616.5 / 1 816 590

G06K 19/02 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 330 896 A1**
G06K 19/077

(25) En (26) En
(21) 17204847.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 01.12.2016 US 201615366419
(54) • *MANIPULATIONSDETEKTOR*
• *TAMPER DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FRAUDES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Verhoeven, Henri, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Van Lammeren, Joop Petrus Maria, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Moonen, Oswald, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06K 19/07 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 330 897 A1**
G06K 19/02
(25) En (26) En
(21) 17204468.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201662428455 P
(54) • *TRANSAKTIONSKARTE MIT EINER ELEKTRISCH AUFGEBRACHTER BESCHICHTUNG*
• *TRANSACTION CARD HAVING AN ELECTRICALLY APPLIED COATING*
• *CARTE DE TRANSACTION PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT APPLIQUÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SUTHAR, Om J., Brambleton, Virginia 20148, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/08 → (51) ***B22F 3/105***

G06N 3/02 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 330 898 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 17204533.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615367101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VERSCHIEDENER ARTEN VON KONVOLUTIONSOPERATIONEN MIT DENSELBEN VERARBEITUNGSELEMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DIFFERENT TYPES OF CONVOLUTION OPERATIONS WITH THE SAME PROCESSING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER DIFFÉRENTS TYPES D'OPÉRATIONS DE CONVOLUTION AVEC LES MÊMES ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LELE, Meghan, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
CAPALIJA, Davor, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
LING, Andrew Chaang, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 330 899 A1**
G06F 17/15
(25) En (26) En
(21) 16205512.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366018
(54) • *NEURONALE NETZWERKEINHEIT MIT NEURONALEM SPEICHER UND ARRAY VON NEURONALEN VERARBEITUNGSEINHEITEN, DIE KOLLEKTIV MEHRFACH-WORTDISTANZROTATIONEN VON DATENREIHEN DURCHFÜHREN, DIE VOM NEURONALEN SPEICHER EMPFANGEN WERDEN*
• *NEURAL NETWORK UNIT WITH NEURAL MEMORY AND ARRAY OF NEURAL PROCESSING UNITS THAT COLLECTIVELY PERFORM MULTI-WORD DISTANCE ROTATES OF ROW OF DATA RECEIVED FROM NEURAL MEMORY*
• *UNITÉ DE RÉSEAU NEURONAL AVEC MÉMOIRE NEURONALE ET MATRICE D'UNITÉS DE TRAITEMENT NEURONAL EFFECTUANT COLLECTIVEMENT DES PERMUTATIONS CIRCULAIRES À DISTANCE DE PLUSIEURS MOTS DE LIGNES DE DONNÉES REÇUES DEPUIS LA MÉMOIRE NEURONALE*
(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HENRY, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, US
HOUCK, Kim, Austin, TX Texas 78753, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 330 900 A1**
G06F 17/15
(25) En (26) En
(21) 16205516.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201615366035
(54) • *NEURONALE NETZWERKEINHEIT, DIE EFFIZIENTE 3-DIMENSIONALE FALTUNGEN AUSFÜHRT*
• *NEURAL NETWORK UNIT THAT PERFORMS EFFICIENT 3 DIMENSIONAL CONVOLUTIONS*
• *UNITÉ DE RÉSEAU NEURONAL EFFECTUANT DES CONVOLUTIONS TRIDIMENSIONNELLES EFFICACES*
(71) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
HOUCK, Kim, Austin, TX 78753, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06N 3/063 → (51) ***G06F 12/0897***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 330 901 A1**
G06N 5/02 G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 17169689.1 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 IN 201621041570
(54) • *TRAINIEREN VON INDUKTIVEN LOGISCHEN PROGRAMMIERUNGSERWEITERTEN DB-NETZWERKMODELLEN FÜR DISKRETE OPTIMIERUNG*
• *TRAINING INDUCTIVE LOGIC PROGRAMMING ENHANCED DEEP BELIEF NETWORK MODELS FOR DISCRETE OPTIMIZATION*
• *APPRENTISSAGE DE MODÈLES DE RÉSEAU DE CROYANCES PROFONDE AMÉLIORÉS PAR PROGRAMMATION LOGIQUE INDUCTIVE POUR L'OPTIMISATION DISCRETE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAIKIA, SARMIMALA, 201 309 Noida - UP, IN
Vig, Lovekesh, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
SHROFF, GAUTAM, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
AGARWAL, PUNEET, 201 309 Noida - UP, IN
Rawat, Richa, 201 309 Noida - UP, IN
Srinivasan, Ashwin, GOA 403 726 Zuarinaga, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 5/02 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 330 902 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202487.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615364658
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STILLE ANSAGEN*
• *SILENT ANNOUNCEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNONCE DE SILENCE*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) BORUCKI, Robert Thomas, Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 330 903 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204325.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016234490
25.07.2017 JP 2017143201
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHINOMOTO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUBOTANI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUKI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 330 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204374.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232654
(54) • *WARTUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM, WARTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, WARTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *MAINTENANCE MANAGING PROGRAM, MAINTENANCE MANAGING DEVICE, MAINTENANCE MANAGING METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *PROGRAMME DE GESTION DE MAINTENANCE, DISPOSITIF DE GESTION DE MAINTENANCE, PROCÉDÉ DE GESTION DE MAINTENANCE ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) HARAYAMA, Kenji, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 330 905 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16799272.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082958 23.05.2016
(87) WO 2016/188384 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510277815
(54) • *VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES WACHSTUM UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES WACHSTUM*
• *INTELLIGENT GROWING MANAGEMENT METHOD AND INTELLIGENT GROWING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CULTURE INTELLIGENT ET DISPOSITIF DE CULTURE INTELLIGENT*
(71) Xu, Jixiang, 8-1401 Building 14 1th District of Tiantongyuan North, Beijing 102218, CN
(72) Xu, Jixiang, Beijing 102218, CN
(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 330 906 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001925.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016014370
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERSCHIEDENEN KRAFTFAHRZEUGEN IN EINER FAHRZEUGFERTIGUNGSANLAGE, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGFERTIGUNGSANLAGE UND FAHRZEUGFERTIGUNGSANLAGE MIT EINER STEUERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING DIFFERENT MOTOR VEHICLES IN A VEHICLE MANUFACTURING INSTALLATION, CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE MANUFACTURING INSTALLATION AND VEHICLE MANUFACTURING INSTALLATION WITH A CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIFFÉRENTS VÉHICULES DANS UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE VÉHICULES, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE VÉHICULES ET INSTALLATION DE FABRICATION DE VÉHICULES POURVUE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Marschall, Johannes, DE - 91171 Greding, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G05B 23/00*** (11) **3 330 907 A1** ***G05B 19/418***
(25) En (26) En
(21) 17204007.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365270
(54) • *ECHTZEITE KONFORMITÄTSBEWERTUNG EINES GERÄTS FÜR INDUSTRIELLE VERFAHREN*
• *REAL-TIME COMPLIANCE STATUS FOR INDUSTRIAL PROCESS EQUIPMENT*
• *ÉTAT DE CONFORMITÉ EN TEMPS RÉEL D'UN EQUIPEMENT DE PROCESS INDUSTRIEL*
(71) Eurotherm Limited, Stafford Park 5, Telford, Shropshire TF3 3BL, GB
(72) Waterson, Andrew, Brighton, BN2 3PA, GB
Valmante, Jurgita, Worthing, BN11 4EN, GB
Robinson, Kevin, Upper Basildon, Berkshire RG8 8SP, GB
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 330 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201961.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ZUSTELLUNG VON PAKETEN AN UNTERSCHIEDLICHE ZUSTELLUNGSEMPFÄNGER MIT EINEM EINZIGEN FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY DELIVERING PACKAGES TO DIFFERENT DELIVERY RECIPIENTS WITH A SINGLE VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE LIVRAISON DE COLIS À DIFFÉRENTS DESTINATAIRES AU MOYEN D'UN SEUL VÉHICULE*
(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G01V 5/00*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 330 909 A1** ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17001931.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 US 201615369085
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN FRACHTINSPEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED CARGO INSPECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE CHARGEMENT INTÉGRÉE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) GU, Richard, 69190 Walldorf, DE
Liang, Qui, 69190 Walldorf, DE
Wang, Jinming, 69190 Walldorf, DE
Zhang, Natalie, 69190 Walldorf, DE
Dong, Benjamin, 69190 Walldorf, DE
Huang, Alex, 69190 Walldorf, DE
AO, James, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 7/10*** G06K 17/00 (11) **3 330 910 A1** B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17159809.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IN 201641040979
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ORTUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM PASSIVEN RFID TAG*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR LOCALIZING ARTICLES COMPRISING PASSIVE RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAGS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALISATION D'OBJETS COMPRENANT MARQUEURS RFID PASSIVES*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) PATTAR, Ardash, 586101 Karnataka, IN
RAJENDRAN, Surendran, 600041 Tamil Nadu, IN
KAILASAM, Ganeshan, 560078 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 330 911 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202043.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE BEWERBUNG AUF EIN STELLENANGEBOT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING TO A JOB OFFER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION POUR UN OFFRE D'EMPLOI*

(71) StepStone GmbH, Axel-Springer-Strasse 65, 10969 Berlin, DE
(72) Burns, Oliver Dougal, London, Greater London N3 2HN, GB
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 330 912 A1**
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 17167644.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615365911
(54)
- *VERHINDERUNG VON CYBER-MOBBING*
- *CYBERBULLYING PREVENTION*
- *PREVENTION DU CYBERHARCELEMENT*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TSOU, I-wen Winnie, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Sunderland, Andrew Michael, Haseltine Lake LLP Lincoln House 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 330 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201358.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS UND DER KONFIGURATION VON VERKAUFSSTELLENPERIPHERIEGERÄTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE ACCESS AND CONFIGURATION TO POINT OF SAIL PERIPHERALS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ET DE CONFIGURATION DES PÉRIPHÉRIQUES DE RÉGLAGE D'ALLURE*

(71) Wincor Nixdorf Sp. z o.o., ul. Popularna 82, 02-226 Warsaw, PL
Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) SCHULTZE, Manuel, 33161 Hövelhof, DE
MISIEK, Janusz, 43-300 Bielsko Biala, PL
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 330 914 A1**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 17204911.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 JP 2016235316
(54)
- *KASSENSYSTEM, REGISTRIERVORRICHTUNG, ABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CHECKOUT SYSTEM, REGISTRATION DEVICE, SETTLEMENT DEVICE, AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE CAISSE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE RÈGLEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) GOTANDA, Tsuyoshi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
NAKAJIMA, Takashi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
SUGITA, Nobuhiro, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
MIYAZAKI, Jun, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
OTANI, Yuna, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
GOTOU, Chikashi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
SUSAKI, Akiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 330 915 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16830855.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008272 28.07.2016
(87) WO 2017/018822 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107034
20.07.2016 KR 20160092184
(54)
- *ONLINE-WERBUNGSVERFAHREN MIT EINER WERBUNGS-WEBSITE*
- *ON-LINE ADVERTISEMENT METHOD USING ADVERTISEMENT WEBSITE*
- *PROCÉDÉ D'ANNONCE PUBLICITAIRE EN LIGNE AU MOYEN D'UN SITE WEB D'ANNONCE PUBLICITAIRE*

(71) Kim, Sung Wan, 102-804 26 Okpodaecheopro, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53228, KR
(72) Kim, Sung Wan, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53228, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 330 916 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 18154163.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 05.06.2015 US 201562230441 P
(54)
- *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN*
- *USER INTERFACE FOR LOYALTY ACCOUNTS AND PRIVATE LABEL ACCOUNTS*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR COMPTES DE FIDÉLITÉ ET COMPTES DE MARQUES PRIVÉES*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California 95014, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, CA California 95014, US
SUZUKI, Gregg, Cupertino, CA California 95014, US
YANG, Lawrence Y., San Francisco, CA California, US
ANTON, Peter D., Cupertino, CA California 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, CA California 95014, US
DICKER, George R., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 16803996.4 / 3 304 476

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 30/02 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 30/06 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/10 → (51) ***G05D 1/02***

G06Q 50/20 → (51) ***G09B 7/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 330 917 A1**
G06Q 30/02
(25) Zh (26) En
(21) 16829882.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092300 29.07.2016
(87) WO 2017/016517 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510456622

20.08.2015 CN 201510516205
20.08.2015 CN 201510516213
26.01.2016 CN 201610052732
14.03.2016 CN 201610144422

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON VERKEHRSDIENSTGEBÜHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING TRAFFIC SERVICE FEES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE FRAIS DE SERVICE DE TRAFIC*

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) SONG, Qi, Beijing 100193, CN
ZHANG, Beibei, Beijing 100193, CN
LIU, Zhangxun, Beijing 100193, CN
YAN, Ziyuan, Beijing 100193, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/30 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 1/00 → (51) ***B60R 21/00***

G06T 1/00 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/46***

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 330 918 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829711.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086653 22.06.2016
(87) WO 2017/016344 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510460354
(54) • *BILDDEFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DEFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉFORMATION D'IMAGE AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Xiaoyi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LU, Yang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 3/40 → (51) ***H04N 1/387***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 330 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306578.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSETZEN FEHLENDER REGIONEN IN EINEM BILD EINES MULTIMEDIAINHALTS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FILLING-IN MISSING REGIONS IN AN IMAGE OF A MULTIMEDIA CONTENT, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À REMPLIR LES RÉGIONS MANQUANTES D'UNE IMAGE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET APPAREIL*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TURKAN, Mehmet, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 330 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203969.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 EP 16306578
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSETZEN FEHLENDER REGIONEN IN EINEM BILD EINES MULTIMEDIAINHALTS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FILLING-IN MISSING REGIONS IN AN IMAGE OF A MULTIMEDIA CONTENT, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À REMPLIR LES RÉGIONS MANQUANTES D'UNE IMAGE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET APPAREIL*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TURKAN, Mehmet, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 330 921 A1**
G01B 11/00 G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 17001905.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233160
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG, SYSTEM, BERECHNUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MEASURING APPARATUS, SYSTEM, CALCULATING METHOD, STORAGE MEDIUM, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE MESURE, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE CALCUL, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Niwayama, Yutaka, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 330 922 A1**
A61B 1/04 ***A61B 1/00***
A61B 6/03 ***A61B 6/00***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
A61B 5/06 ***G06T 11/60***
G06T 15/08 ***G06T 15/50***
A61B 34/20 ***A61B 90/00***
G06T 7/33
(25) De (26) De
(21) 17203950.5 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2011 DE 102011078212
(27) 28.06.2012 EP 16161420
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DARSTELLEN EINES OBJEKTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPRESENTING AN OBJECT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA REPRESENTATION D'UN OBJET*
(71) Scopis GmbH, Heinrich-Heine-Platz 10, 10179 Berlin, DE
(72) KOSMECKI, Bartosz, 10965 Berlin, DE
REUTTER, Andreas, 10437 Berlin, DE
ÖZBEK, Christopher, 10823 Berlin, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16161420.1 / 3 076 369
12745647.3 / 2 727 082

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G06T 7/254*** (11) **3 330 923 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200029.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 US 201615369716
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSYSTEM MIT BEWEGUNGSDETEKTIONSFÄHIGKEITEN*
• *AUTOMOTIVE SYSTEM WITH MOTION DETECTION CAPABILITIES*
• *SYSTÈME AUTOMOBILE COMPORTANT DES CAPACITÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TITLEY, Adam, High Wycombe,, Buckinghamshire HP12 4XF, GB
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 330 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306599.8 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION EINER UMGEBUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR 3D RECONSTRUCTION OF AN ENVIRONMENT OF A MOBILE DEVICE, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION 3D D'UN ENVIRONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET DISPOSITIF*

(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Luo, Tao, 35576 Cesson Sévigné, FR
Robert, Philippe, 35576 Cesson Sévigné, FR
Alleaume, Vincent, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 330 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203418.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 EP 16306599

(54) • *VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION EINER UMGEBUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR 3D RECONSTRUCTION OF AN ENVIRONMENT OF A MOBILE DEVICE, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION 3D D'UN ENVIRONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET DISPOSITIF*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) LUO, Tao, 35576 Cesson Sévigné, FR
ROBERT, Philippe, 35576 Cesson Sévigné, FR
ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/60 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 330 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306593.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER KAMERA*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTIMATING A POSE OF A CAMERA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSE D'UNE CAMÉRA*

(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Servant, Fabien, 35576 Cesson Sévigné, FR
Fradet, Matthieu, 35576 Cesson Sévigné, FR
Laurent, Anthony, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 19/20*** (11) **3 330 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306615.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES 3D-MODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCULPTING A 3D MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SCULPTER UN MODÈLE 3D*

(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) VARANASI, Kiran, 35576 Cesson Sévigné, FR
LE CLERC, François, 35576 Cesson Sévigné, FR
AHN, Junghyun, 35576 Cesson Sévigné, FR
BURGOS, Xavier, 08009 Barcelona, ES
DENIS, Bernard, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 330 928 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899623.1 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071392 28.07.2015
(87) WO 2017/017790 2017/05 02.02.2017

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE GENERATION DEVICE, IMAGE GENERATION SYSTEM, AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) UTSUGI, Kei, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Miho, Tokyo 100-8280, JP
ARA, Koji, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 330 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153396.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 13.06.2014 JP 2014122282

(54) • *STEUERN DER DARSTELLUNG DER EINGEBLENDETEN ZUSATZINFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM DER ERWEITERTER REALITÄT*
• *CONTROLLING DISPLAY OF SUPERIMPOSED INFORMATION IN AN AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *CONTRÔLE DE L'AFFICHAGE DES INFORMATIONS SUPERPOSÉES DANS UN SYSTÈME DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Komatsu, Ryouta, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15168122.8 / 2 955 697

G06T 19/00 → (51) ***A63F 13/25***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/20***

---

(51) ***G07C 5/00*** ***H05K 1/18*** (11) **3 330 930 A1** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17205114.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 GB 201620636

(54) • *TELEMATIKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A TELEMATICS DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE POUR VÉHICULE*

(71) Trakm8 Ltd, Lydden House Wincombe Business Park, Shaftesbury, Dorset SP7 9QJ, GB

(72) COWLEY, Timothy, Shaftesbury, Dorset SP7 9QJ, GB
JEWELL, Paul, Shaftesbury, Dorset SP7 9QJ, GB

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G07C 5/08 → (51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 330 931 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204959.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201662429577 P

(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTER*
• *ADAPTATEUR*

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia

Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Pleasants, Parke, Anderson, South Carolina 29626, US
McNabb, William, Anderson, South Carolina 29621, US
Huggins, Mark, Anderson, South Carolina 29621, US
Preus, Michael, Greenville, South Carolina 29601, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G07C 9/00 → (51) ***E06B 3/90***

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 330 932 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201546.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 KR 20160162949
(54) • *MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MÉDIUM ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) LG CNS Co., Ltd., 24 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07320, KR
(72) CHOI, Min Kyu, Seoul 07320, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***B65H 29/00***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 3/00***

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 330 933 A1**
B65H 9/16
(25) Zh (26) En
(21) 16829623.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080652 29.04.2016
(87) WO 2017/016256 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510448112
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ABWEICHUNG EINES PAPIERMEDIUMS UND FINANZIELLE SELBSTBEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING DEVIATION OF PAPER MEDIUM, AND FINANCIAL SELF-SERVICE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CORRIGER LA DÉVIATION D'UN SUPPORT PAPIER, ET DISPOSITIF DE LIBRE-SERVICE FINANCIER*
(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., No. 9 & 11 Kelin Road, Science City High-tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) CAO, Guozhong, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
LIANG, Tiancai, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
WU, Hongjun, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
LI, Keye, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 330 934 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204165.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 FR 1661799
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER NICHT ÜBERWACHTEN SERVICESÄULE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING AT LEAST ONE ELEMENT OF AN UNATTENDED TRANSACTION TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UNE BORNE TRANSACTIONNELLE NON SURVEILLÉE*
(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) PAVAGEAU, Stéphane, 26600 LA ROCHE DE GLUN, FR
DEVORNIQUE, Roger, 26000 VALENCE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G08B 13/196*** ***G03B 17/02*** G08B 15/00 (11) **3 330 935 A1** ***H04N 5/225***
(25) Zh (26) En
(21) 17204877.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 TW 105139677
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG MIT VARIABLEM LICHT MIT RINGFÖRMIGER STRUKTUR*
• *CAMERA APPARATUS WITH VARIABLE LIGHT OF RING-LIKE STRUCTURE*
• *APPAREIL CAMÉRA AVEC LUMIÈRE MODIFIABLE DE STRUCTURE EN FORME D'ANNEAU*
(71) UMBO CV Inc., 5F., No.266, Ruiguang Rd. Neihu Dist., 11491 Taipei City, TW
(72) Chen, Chao-Yi, 11491 Taipei, TW
Ko, Chih-Wen, 11491 Taipei, TW
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G08B 17/00*** ***G08B 17/06*** (11) **3 330 936 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832493.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003467 27.07.2016
(87) WO 2017/022210 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152100
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KURITA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKI, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMADA, Yoshitake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 17/06 → (51) ***G08B 17/00***

(51) ***G08B 23/00*** ***A61G 12/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 330 937 A1** ***G08B 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16834980.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072000 27.07.2016
(87) WO 2017/026283 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158154
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZU ÜBERWACHENDEN PERSON UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZU ÜBERWACHENDEN PERSON*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD FOR SYSTEM FOR MONITORING PERSON TO BE MONITORED, AND SYSTEM FOR MONITORING PERSON TO BE MONITORED*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNE À SURVEILLER, ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UNE PERSONNE À SURVEILLER*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NISHIKADO, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
NODA, Atsuhiro, Tokyo 100-7015, JP
TSUJI, Aki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G08B 25/00*** ***B60R 25/10*** ***G07C 5/08*** (11) **3 330 938 A1** ***F16B 41/00*** ***G08B 25/10***
(25) En (26) En
(21) 17198828.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.10.2016 US 201662414444 P
(54) • *RADHALTERALARM*
• *WHEEL FASTENER ALARM*
• *ALARME DE FIXATION DE ROUE*
(71) Maclean-Fogg Company, 1026 Allanson Road, Mundelein, IL 60060, US
(72) DAVIS, David J., Rochester, MI Michigan 48306, US
MISZTUR, Kryzysztof, Streamwood, IL Illinois 60107, US
MUEHLICH, Christian, Whitewater, WI Wisconsin 53190, US

WHITNEY, Robert E., Libertyville, IL Illinois 60048, US
WILSON, Larry J., Commerce Township, MI Michigan 48382, US
ZAGORNIAK, Marcus A., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
FISTER, Steven R., Tucson, AZ Arizona 85750, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G08B 25/04 → (51) ***G08B 23/00***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 25/00***

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 330 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152901.7 (22) 14.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.07.2004 US 588523 P
11.07.2005 US 179289
(54) • *MEDIENRENDERINGSYSTEM*
• *MEDIA RENDERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DE MÉDIAS*
(71) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) HAYES, Patrick H, Mission Viejo, California 90680, US
BLACK, Jeremy K, Santa Ana, California 92705, US
HILBRINK, Marcel, Santa Ana, CA 92707, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 05770213.6 / 1 769 478

(51) ***G08C 17/02*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 330 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204742.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201662427927 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN FERNSTEUERUNG EINES GARAGENTORÖFFNERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ENHANCED GARAGE DOOR OPENER REMOTE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE DE GARAGE AMÉLIORÉ*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Huggins, Mark, Anderson, South Carolina 29621, US
Preus, Michael, Piedmont, South Carolina 29673, US
McNabb, William, Anderson, South Carolina 29621, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/029***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 52/02***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/28***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60K 31/00*** (11) **3 330 941 A1** ***B60R 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15899626.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071410 28.07.2015
(87) WO 2017/017793 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL CONTROL DEVICE, AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** (11) **3 330 942 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899627.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071411 28.07.2015
(87) WO 2017/017794 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL CONTROL DEVICE, AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60K 31/00*** (11) **3 330 943 A1** ***B60R 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15899628.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071412 28.07.2015
(87) WO 2017/017795 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL CONTROL DEVICE, AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** (11) **3 330 944 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899629.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071413 28.07.2015
(87) WO 2017/017796 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL CONTROL DEVICE, AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** (11) **3 330 945 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899630.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071414 28.07.2015
(87) WO 2017/017797 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL CONTROL DEVICE, AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 330 946 A1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16832754.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071198 20.07.2016
(87) WO 2017/022475 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151449
(54) • *FAHRZEUGPERIPHERIEINFORMATION-VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE PERIPHERY INFORMATION MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS DE PÉRIPHÉRIE DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TANAKA, Yuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 40/08***

G08G 1/16 → (51) ***H04N 5/238***

G08G 5/00 → (51) ***G01S 7/00***

G08G 5/00 → (51) ***G01S 13/91***

---

(51) ***G09B 7/00*** (11) **3 330 947 A1**
G06Q 50/20
(25) En (26) En
(21) 17153172.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 IN 201621041143
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR COMPUTERBASIERTE BEWERTUNGSVERTEILUNG UND DRUCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTER BASED ASSESSMENT DISTRIBUTION AND PRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET D'IMPRESSION DES ÉVALUATIONS BASÉE SUR UN ORDINATEUR*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHAH, Viral Prakash, 400083 Mumbai, Maharashtra, IN
AHIRRAO, Rakesh Ramesh, 40083 Mumbai, Maharashtra, IN
SINGH, Gaurav, 40083 Mumbai, Maharashtra, IN
BALODE, Komal Rameshwar, 40083 Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G09B 27/08*** (11) **3 330 948 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829732.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087577 29.06.2016
(87) WO 2017/016366 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201520557123 U
(54) • *PUZZLESPIELSTRUKTUR FÜR DREIDIMENSIONALEN GLOBUS*
• *THREE-DIMENSIONAL GLOBE JIGSAW PUZZLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DE PUZZLE DE GLOBE*
(71) Chiang, Ming-Ta, 1F. No.5 Jingyun Street Xinyi District, Taipei 11091, TW
(72) WU, Ming-yuan, Taipei 11060, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/36***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/36***

G09C 1/00 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G09F 3/02*** (11) **3 330 949 A1**
C09D 11/50
(25) Zh (26) En
(21) 16829762.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090086 15.07.2016
(87) WO 2017/016396 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510445095
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-COUNTERFEIT LABEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉTIQUETTE ANTI-CONTREFAÇON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yu, Chi, Rushan 288 Qingshan Street, Weihai, Shandong 264200, CN
(72) YU, Puze, Weihai Shandong 264200, CN
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G09F 7/00 → (51) ***G09F 15/00***

G09F 7/18 → (51) ***G09F 15/00***

---

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 330 950 A1**
G09F 7/00 ***G09F 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16830574.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072087 27.07.2016
(87) WO 2017/018469 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151037
(54) • *BOGENDEHNVORRICHTUNG*
• *SHEET STRETCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF TENDEUR DE FEUILLE*
(71) Kobayashi, Fumito, 3F 6-5 Tatekawa 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0023, JP
Rideaworks Inc., 3F 6-5 Tatekawa 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0023, JP
(72) Kobayashi, Fumito, Tokyo 130-0023, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 330 951 A2**
(25) En (26) En
(21) 17193356.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 KR 20160164328
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Hyun Woong, 307-304 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Won Kyu, 312-1602 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung-Kyu, 304-2805 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 330 952 A2**
H01L 51/52 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18152837.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2014 KR 20140108982
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEREN REPARATUR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF REPAIRING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, HyunHaeng, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, SooHong, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14198459.1 / 2 988 292

G09G 3/00 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 330 953 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16833208.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007637 14.07.2016
(87) WO 2017/022971 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109088

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SIM, Hyun-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 330 954 A2**
(25) En (26) En
(21) 17199107.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.10.2016 CN 201610942895
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guo Sheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 330 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204808.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 KR 20160163687
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD OF REPAIRING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Yonghee, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Daesuk, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Kyungho, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Dong-Yoon, Seou, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/36***

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/36***

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 330 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195686.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162344
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Chung, Eui-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung-Hun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 330 957 A2**
(25) En (26) En
(21) 17205014.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 KR 20160162632
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G09G 3/3233 → (51) ***H01L 27/12***

---

(51) ***G09G 3/3266*** ***G11C 19/28*** (11) **3 330 958 A1** G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 17193489.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161279
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SCAN-TREIBER*
• *DISPLAY DEVICE HAVING AN INTEGRATED TYPE SCAN DRIVER*
• *AFFICHEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE BALAYAGE DE TYPE INTÉGRÉ*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, In-June, Gyeonggi-do, KR
BAN, Myung-Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09G 3/3266 → (51) ***G11C 19/28***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/36***

---

(51) ***G09G 3/36*** ***G02F 1/133*** ***G09G 3/3208*** ***H04N 5/66*** (11) **3 330 959 A1** ***G09G 3/20*** ***G09G 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16832792.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071519 22.07.2016
(87) WO 2017/022513 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152635
(54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL, AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAZAWA, Kuninori, Tokyo 141-8610, JP
HONJI, Hidetaka, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/13***

G09G 3/36 → (51) ***G11C 19/28***

---

(51) ***G09G 5/00*** ***G06F 3/14*** ***A61M 1/14*** (11) **3 330 960 A1** ***G09G 3/00*** ***G06F 3/01***
(25) De (26) De
(21) 17204402.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016123371
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG MIT EINER RUNDUM-ANZEIGE*
• *DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT WITH AN ALL-ROUND DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG DOTÉ D'UN A AFFICHAGE PANORAMIQUE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) Brögger, Sebastian, 34593 Knüllwald, DE
Rieß, Armin, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G09G 5/00 → (51) ***G09G 5/38***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/0486***

---

(51) ***G09G 5/38*** ***G09G 5/00*** ***H04N 5/66*** (11) **3 330 961 A1** ***H04N 5/64*** ***G02B 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16843992.5 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064870 19.05.2016
(87) WO 2017/043126 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 JP 2015175862
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUSGABEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, OUTPUT DEVICE, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE SORTIE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
ARAKI, Takamasa, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAKI, Rei, Tokyo 108-0075, JP
TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 330 962 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832145.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086125 17.06.2016
(87) WO 2017/020657 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510465853
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZEITINFORMATIONEN AUS SPRACHINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING TIME INFORMATION FROM VOICE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'INFORMATIONS TEMPORELLES À PARTIR D'INFORMATIONS VOCALES*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Hao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FENG, Xiaobing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
PEI, Guodong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G10L 19/00 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 330 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200485.5 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2013 US 201361877189 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEMEINSAME MEHRKANALIGE CODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR JOINT MULTICHANNEL CODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN CODAGE MULTICANAL CONJOINT*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14761364.0 / 3 044 785

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/16***

---

(51) ***G10L 19/04*** (11) **3 330 964 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206561.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 FR 1359456
(54) • *NEUABTASTUNG EINES AUDIOSIGNALS FÜR EINE KODIERUNG/DEKODIERUNG MIT GERINGER VERZÖGERUNG*
• *RESAMPLING OF AN AUDIO SIGNAL FOR ENCODING/DECODING WITH LOW DELAY*
• *RÉ-ÉCHANTILLONNAGE D'UN SIGNAL AUDIO POUR UN CODAGE /DÉCODAGE À BAS RETARD*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Kovesi, Balazs, 5656 AE EINDHOVEN, NL
Ragot, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 14796207.0 / 3 053 163

---

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 330 965 A1**
G10L 21/0388 ***G10L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17210387.1 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2010 JP 2010092689
28.01.2011 JP 2011017230
29.03.2011 JP 2011072380
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSANORDNUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
HONMA, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16171291.4 / 3 093 845
11768824.2 / 2 560 165

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 330 966 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206563.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 07.02.2014 FR 1450969
(54) • *VERBESSERTE AUSDEHNUNG EINES FREQUENZBANDS IN EINEM DEKODIERER VON AUDIOFREQUENZSIGNALEN*
• *IMPROVED FREQUENCY BAND EXTENSION IN AN AUDIO FREQUENCY SIGNAL DECODER*
• *EXTENSION AMÉLIORÉE DE BANDE DE FRÉQUENCE DANS UN DÉCODEUR DE SIGNAUX AUDIOFRÉQUENCES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KANIEWSKA, Magdalena, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGOT, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 15705687.0 / 3 103 116

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 330 967 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206567.4 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2014 FR 1450969
(54) • *VERBESSERTE AUSDEHNUNG EINES FREQUENZBANDS IN EINEM DEKODIERER VON AUDIOFREQUENZSIGNALEN*
• *IMPROVED FREQUENCY BAND EXTENSION IN AN AUDIO FREQUENCY SIGNAL DECODER*
• *EXTENSION AMÉLIORÉE DE BANDE DE FRÉQUENCE DANS UN DÉCODEUR DE SIGNAUX AUDIOFRÉQUENCES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KANIEWSKA, Magdalena, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGOT, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 15705687.0 / 3 103 116

G10L 21/0388 → (51) ***G10L 19/16***

G11B 27/034 → (51) ***H04N 19/40***

---

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 330 968 A1**
G11C 16/10 ***G11C 16/14***
G11C 16/26 ***H01L 27/11519***
H01L 27/1156
(25) En (26) En
(21) 16203971.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.12.2016 US 201615368658
(54) • *SPEICHERZELLE MIT VERSCHIEDENEN PROGRAMM- UND LESEPFADEN ZUR ERREICHUNG EINER HOHEN DAUERHAFTIGKEIT*
• *MEMORY CELL WITH DIFFERENT PROGRAM AND READ PATHS FOR ACHIEVING HIGH ENDURANCE*
• *CELLULE MÉMOIRE AVEC DES CHEMINS DIFFÉRENTS A PROGRAMMER ET A LIRE AFIN D'OBTENIR UNE ENDURANCE ÉLEVÉE*

(71) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Lo, Chun-Yuan, 100 Taipei City, TW
Chang, Wei-Chen, 807 Kaohsiung City, TW
Wang, Shih-Chen, Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/14 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/16 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 16/04***

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 330 969 A1**
G11C 16/16
(25) It (26) En
(21) 17172092.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IT 201600121618
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER SPEICHERBETRIEBSZEIT IN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REDUCING A MEMORY OPERATION TIME IN A NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND CORRESPONDING NON-VOLATILE MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE DURÉE DE FONCTIONNEMENT DE MÉMOIRE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON-VOLATILE CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) GRANDE, Francesca, 96100 Siracusa, IT
LA ROSA, Francesco, 13790 Rousset, FR
LO GIUDICE, Gianbattista, 95030 Pedara, IT
MATRANGA, Giovanni, 95123 Catania, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G11C 19/28*** (11) **3 330 970 A1**
G09G 3/3266 ***G09G 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17187836.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162184
29.12.2016 KR 20160182533
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PORTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHANG, SungWook, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, SeWan, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/3266***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 330 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205498.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 AU 2016905002
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND TECHNOLOGIERAHMEN, DIE ZUR ERMÖGLICHUNG VON ECHTZEITÜBERWACHUNG VON KOPFAUFPRALLDATEN FÜR TEILNEHMER IM KONTAKTSPORT KONFIGURIERT SIND*
• *METHODS, DEVICES AND TECHNOLOGY FRAMEWORKS CONFIGURED TO ENABLE REAL-TIME MONITORING OF HEAD IMPACT DATA FOR PARTICIPANTS IN CONTACT SPORTS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET CADRES TECHNOLOGIQUES CONÇUS POUR PERMETTRE LA SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES D'IMPACT DE TÊTE POUR DES PARTICIPANTS DANS DES SPORTS DE CONTACT*
(71) Impact Technologies Australia Pty Ltd, Shop 38, 13-15 Cantonment Street, 6160 Fremantle, Western Australia, AU
(72) AUSTIN, David, Sydney, New South Wales 2000, AU
VEGAR, Michael, Sydney, New South Wales 2000, AU
LANG, Lucas, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G16H 20/30 → (51) ***G16H 40/60***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/60*** (11) **3 330 972 A1**
G16H 20/30 ***A61B 5/00***
A61B 5/024 A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17199491.6 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.11.2016 KR 20160156251
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HERZFREQUENZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR OBTAINING HEART RATE AND ELECTRONIC DEVICE FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN RYTHME CARDIAQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Yunhwa, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sun-Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Byungjun, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jeong Gwan, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Seung Hyuck, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taeho, Chungcheongbuk-do, KR
PARK, Jeong-Min, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 330 973 A1**
G16H 40/67 ***G16H 20/30***
(25) En (26) En
(21) 17204319.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 KR 20160163038
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES GESUNDHEITSMANAGEMENTDIENSTES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR PROVIDING HEALTH MANAGEMENT SERVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE DE GESTION DE LA SANTÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Hyun Gi, 04733 Seoul, KR
ROH, Dong Hyun, 17082 Gyeonggi-do, KR
MIN, Kyung Sub, 13525 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 330 974 A1**
G10L 19/00 ***H04R 29/00***
G06F 17/30 G10L 15/12
(25) En (26) En
(21) 17204417.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 IN 201621041324
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHYSIOLOGICAL MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) UKIL, Arijit, 700160 Kolkata West Bengal, IN
Bandyopadhyay, Soma, 700160 West Bengal, IN
PURI, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
SINGH, Rituraj, 700160 Kolkata West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHERJEE, Debayan, 700006 Kolkata, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G21F 9/00*** (11) **3 330 975 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17802024.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082560 28.04.2017

(87) WO 2017/202178 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610339632
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN ZERSETZUNG VON RADIOAKTIV KONTAMINIERTEM KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL IN DER FLÜSSIGEN PHASE*
• *LIQUID-PHASE OXIDATIVE DECOMPOSITION METHOD FOR RADIOACTIVELY CONTAMINATED CARBON-CONTAINING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION PAR OXYDATION EN PHASE LIQUIDE POUR MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONE AFFECTÉ PAR UNE CONTAMINATION RADIOACTIVE*
(71) Institute of Materials, China Academy of Engineering Physics, No.9 Huafeng Street Jiangyou District, Mianyang, Sichuan 621908, CN
(72) PANG, Min, Mianyang Sichuan 621908, CN
ZENG, Ning, Mianyang Sichuan 621908, CN
SANG, Peilun, Mianyang Sichuan 621908, CN
ZHANG, Hao, Mianyang Sichuan 621908, CN
XI, Chengcheng, Mianyang Sichuan 621908, CN
CHEN, Xiaomou, Mianyang Sichuan 621908, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G21K 1/00 → (51) ***G02B 5/28***

G21K 1/02 → (51) ***G01N 23/223***

G21K 1/06 → (51) ***G02B 5/28***

G21K 1/10 → (51) ***A61N 5/10***

G21K 5/04 → (51) ***A61N 5/10***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 1/06 → (51) ***C23C 14/08***

H01B 1/22 → (51) ***C09D 5/24***

H01B 5/02 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 7/00 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 7/02 → (51) ***C08F 214/26***

H01B 7/08 → (51) ***H02G 3/08***

H01B 7/18 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***H01B 7/42*** (11) **3 330 976 A1**
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 17204206.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016224106
(54) • *HOCHSTROMKABEL UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT HOCHSTROMKABEL*
• *HIGH CURRENT CABLE AND POWER SUPPLY SYSTEM WITH HIGH CURRENT CABLE*
• *CÂBLE POUR COURANTS FORTS ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POURVU DE CÂBLE POUR COURANTS FORTS*
(71) LEONI Kabel Holding GmbH, Marienstr. 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) ERNST, Christian, 91781 Weißenburg, DE
GOß, Sebastian, 91154 Roth, DE
HITZ, Bastian, 92353 Postbauer-Heng, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01B 13/00 → (51) ***C23C 14/08***

H01B 17/30 → (51) ***A61B 17/14***

H01C 1/01 → (51) ***H01H 85/44***

H01C 7/12 → (51) ***H01H 85/44***

H01C 7/13 → (51) ***G01R 1/20***

(51) ***H01F 1/00*** ***H01F 1/113*** ***H01F 1/37*** (11) **3 330 977 A1** ***H01F 1/28*** ***H05K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202279.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.11.2016 FR 1661264
(54) • *MAGNETISCHES MATERIAL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MAGNETIC MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01F 1/055 → (51) ***H01F 1/08***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 1/08*** ***B22F 3/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 7/02*** (11) **3 330 978 A1** ***B22F 3/10*** ***H01F 1/055***
(25) Ja (26) En
(21) 16832963.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072392 29.07.2016
(87) WO 2017/022684 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151762
(54) • *SINTERKÖRPER ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERDMAGNETEN UND GESINTERTER SELTENERDMAGNET*
• *SINTERED BODY FOR FORMING RARE EARTH MAGNET, AND RARE EARTH SINTERED MAGNET*
• *CORPS FRITTÉ POUR FORMER UN AIMANT EN TERRES RARES, ET AIMANT FRITTÉ EN TERRES RARES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJIKAWA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OZEKI, Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OMURE, Tomohiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAGUCHI, Miho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKUNO, Toshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUO, Hiroshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/113 → (51) ***H01F 1/00***

H01F 1/153 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/22 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 1/24*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** ***H01F 27/255*** (11) **3 330 979 A1** ***B22F 1/02*** ***B22F 3/24*** ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16830369.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071093 15.07.2016
(87) WO 2017/018264 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148160
(54) • *PULVERKERN, ELEKTROMAGNETISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERKERNS*
• *DUST CORE, ELECTROMAGNETIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING DUST CORE*
• *NOYAU À POUDRE DE FER, COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU À POUDRE DE FER*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
(72) SAITO, Tatsuya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
UENO, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
WATANABE, Asako, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TSURUTA, Hijiri, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01F 1/28 → (51) ***H01F 1/00***

H01F 1/37 → (51) ***H01F 1/00***

(51) ***H01F 3/02*** ***H01F 27/245*** ***H01F 3/10*** (11) **3 330 980 A1** ***H01F 41/02***
(25) En (26) En
(21) 16201865.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *SEMI-HYBRIDER TRANSFORMATORKERN*
• *SEMI-HYBRID TRANSFORMER CORE*
• *NOYAU DE TRANSFORMATEUR SEMI-HYBRIDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PRADHAN, Manoj, 746 32 Bålsta, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 17/06*** ***H01F 27/38*** (11) **3 330 981 A1** ***H01F 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18152611.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 03.12.2014 JP 2014244667
(54) • *DUALMODUS-DROSSELSPULE UND HOCHFREQUENZFILTER MIT VERWENDUNG DAVON SOWIE BORDEIGENE MOTORINTEGRIERTE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND BORDEIGENE LADEVORRICHTUNG*
• *DUAL-MODE CHOKE COIL AND HIGH-FREQUENCY FILTER USING SAME, AND ON-BOARD MOTOR INTEGRATED ELECTRIC POWER STEERING AND ON-BOARD CHARGING DEVICE*
• *BOBINE D'ARRÊT À DOUBLE MODE ET FILTRE HAUTE FRÉQUENCE L'UTILISANT ET DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE DANS UN MOTEUR EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUÉ*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIRAKI, Yasuhiro, Tokyo, Japan 100-8310, JP
YONEDA, Satoshi, Tokyo, Japan 100-8310, JP
OMAE, Katsuhiko, Tokyo, Japan 100-8310, JP
HARUNA, Nobuyuki, Tokyo, Japan 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 15866270.0 / 3 229 245

H01F 3/10 → (51) ***H01F 3/02***

H01F 7/02 → (51) ***H01F 1/08***

H01F 7/02 → (51) ***H05H 13/04***

---

(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 27/28*** ***H01F 38/14*** ***H04B 5/00*** ***H02J 50/12*** (11) **3 330 982 A1** ***H01F 41/04*** ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18151763.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2012 US 201261600969 P
27.06.2012 US 201213535059
(54) • *HOCHSTROMLEITERPLATTENSPULE MIT NIEDRIGEM ÄQUIVALENTEM SERIENWIDERSTAND FÜR STROMÜBERTRAGUNGSANWENDUNG*
• *HIGH CURRENT, LOW EQUIVALENT SERIES RESISTANCE PRINTED CIRCUIT BOARD COIL FOR POWER TRANSFER APPLICATION*
• *BOBINE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À RÉSISTANCES EN SÉRIE, À COURANT ÉLEVÉ, À FAIBLE ÉQUIVALENT, POUR APPLICATION DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZABACO, Jorge, San Diego, CA California 92131, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16159995.6 / 3 051 547
13706889.6 / 2 823 494

H01F 17/06 → (51) ***H01F 3/10***

---

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/22*** ***H01F 37/00*** (11) **3 330 983 A1** ***H01F 27/28***
(25) En (26) En
(21) 16201298.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *INDUKTIVE VORRICHTUNG*
• *AN INDUCTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF INDUCTIF*
(71) Visedo Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) PIISPANEN, Mikko, 53900 Lappeenranta, FI
ISKANIUS, Matti, 53850 Lappeenranta, FI
JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 Lappeenranta, FI
SUURONEN, Anssi, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H01F 27/22 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 27/245 → (51) ***H01F 3/02***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 1/24***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 17/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 17/00***

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 3/24*** ***C22C 28/00*** ***C22F 1/00*** ***H01F 1/08*** (11) **3 330 984 A1** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/057***
(25) Ja (26) En
(21) 16830396.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/071244 20.07.2016
(87) WO 2017/018291 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150585
16.02.2016 JP 2016026583
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-T-B-MAGNETEN*
• *METHOD FOR PRODUCING R-T-B SYSTEM SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTÉ DU SYSTÈME R-T-B*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KUNIYOSHI Futoshi, Osaka 618-0013, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/153*** ***H01F 27/255*** (11) **3 330 985 A1** ***B22F 1/02*** ***B22F 3/02*** ***C22C 45/02*** ***H01F 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16832510.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/003512 28.07.2016
(87) WO 2017/022227 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152804
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEICHMAGNETISCHEN PULVERKERNS UND WEICHMAGNETISCHER PULVERKERN*
• *METHOD FOR PRODUCING SOFT MAGNETIC DUST CORE, AND SOFT MAGNETIC DUST CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU À POUDRE DE FER FAIBLEMENT MAGNÉTIQUE, ET NOYAU À POUDRE DE FER FAIBLEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
JFE Precision Corporation, 2-3 Kamiose-cho Higashi-ku, Niigata-shi, Niigata 950-0063, JP
Tokin Corporation, 7-1, Koriyama 6-chome, Taihaku-ku Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) NAKAMURA, Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
NAKASEKO, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHITA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
MURAKI, Mineo, Tokyo 100-0011, JP
TERAO, Hoshiaki, Niigata-shi Niigata 950-0063, JP
WADA, Raita, Niigata-shi Niigata 950-0063, JP
URATA, Akiri, Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
KANAMORI, Yu, Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
YAMAKI, Makoto, Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
OKAMOTO, Koichi, Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
TSUDA, Toshinori, Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
SATO, Shoichi, Sendai-shi Miyagi 982-8510, JP
OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/24***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 3/02***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H01G 7/02*** (11) **3 330 986 A1**
H02N 1/08
(25) En (26) En
(21) 16306619.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMPRIMIERBARE FASERFÖRMIGE ELEKTRETSTRUKTUR UND ELEKTROSTATISCHER WANDLER ZUR GEWINNUNG VON KINETISCHER ENERGIE*
• *COMPRESSIBLE FIBROUS ELECTRET STRUCTURE AND ELECTROSTATIC TRANSDUCER FOR KINETIC ENERGY HARVESTING*
• *STRUCTURE FIBREUSE D'ÉLECTRET COMPRESSIBLE ET TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE*
(71) Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Paris Ile de France (ESIEE Paris), Cité Descartes 2 Boulevard Blaise Pascal, 93160 Noisy Le Grand, FR
Université de Marne La Vallee, 5 Boulevard Descartes, 77420 Champ Sur Marne, FR
(72) BASSET, Philippe, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, FR
LU, Yingxian, 77600 BUSSY SAINT GEORGES, FR
LEPRINCE-WANG, Yamin, 77164 FERRIERES-EN-BRIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01G 9/028*** (11) **3 330 987 A1**
H01G 9/035
(25) En (26) En
(21) 17208295.0 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 JP 2012280278
(54) • *ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo, 141-8605, JP
KURODA, Kouichi, Tokyo, 141-8605, JP
SAKAKURA, Masao, Tokyo, 141-8605, JP
MATSUZAKI, Tomohiro, Tokyo, 141-8605, JP
NAKAJI, Takayuki, Tokyo, 141-8605, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 13863949.7 / 2 937 880

H01G 9/035 → (51) ***H01G 9/028***

H01G 11/00 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/70 → (51) ***C25F 3/14***

H01G 11/74 → (51) ***H01M 2/02***

H01G 11/82 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01H 1/22*** (11) **3 330 988 A1**
H01H 73/04
(25) En (26) En
(21) 17171356.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 KR 20160164519
(54) • *LUFTSCHALTER*
• *AIR CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À AIR*
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) PARK, Woojin, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01H 3/28*** (11) **3 330 989 A1**
H01H 31/08 ***H01H 31/28***
(25) En (26) En
(21) 17173375.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 KR 20160164088
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Jae-Seop, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 330 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 17179088.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 KR 20160164525
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN OFFENEN LEISTUNGSSCHALTER*
• *CHARGING DEVICE OF AIR CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN DISJONCTEUR DANS L'AIR*
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) KIM, Kyujung, Gyeonggi-do 14118, KR
YANG, Seungpil, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01H 9/04*** (11) **3 330 991 A1**
H01H 9/06 ***H01H 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18151229.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2013 JP 2013026833
23.10.2013 JP 2013220427
(54) • *HEBELDICHTUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRISCHES WERKZEUG DAMIT*
• *LEVER SEALING STRUCTURE AND ELECTRIC TOOL PROVIDED THEREWITH*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE LEVIER ET OUTIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Hozumi, Akihiro, Okayama, Okayama 703-8502, JP
Koyama, Taiki, Okayama, Okayama 703-8502, JP
Kobayashi, Minoru, Okayama, Okayama 703-8502, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(62) 14151560.1 / 2 767 997

H01H 9/06 → (51) ***H01H 9/04***

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 330 992 A1**
H01H 33/59
(25) En (26) En
(21) 16202187.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHES GLEICHSTROMSCHALTSYSTEM*
• *ELECTRICAL DC SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Johansson, Erik, 722 45 Västerås, SE
Zhang, Zichi, 723 45 Västerås, SE
Valdermarsson, Stefan, 531 98 Lidköping, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***H01H 11/00*** (11) **3 330 993 A1**
H01H 71/08
(25) En (26) En
(21) 17165451.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 KR 20160163755
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT GEGOSSENEM GEHÄUSE*
• *MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) PARK, Jae-Won, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 21/08 → (51) ***H01H 9/04***

H01H 31/08 → (51) ***H01H 3/28***

H01H 31/28 → (51) ***H01H 3/28***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/36***

H01H 33/66 → (51) ***H02B 11/04***

H01H 37/76 → (51) ***H01H 85/44***

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 330 994 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15900323.5 (22) 31.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/071784 31.07.2015
(87) WO 2017/022009 2017/06 09.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON RELAIS EINES BORDMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING RELAYS OF ONBOARD MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RELAIS DE MOTEUR EMBARQUÉ*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAMEMURA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIYASHITA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBUYA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAMURA, Tsubasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H01H 47/22*** (11) **3 330 995 A1**
H01H 50/02 ***H01H 50/04***
H01H 50/44 ***H01H 51/30***
(25) En (26) En
(21) 17160505.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 JP 2016235206
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7 Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) TAKAYA, Kouetsu, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP
TASHIMA, Yuki, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP
ADACHI, Hideo, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP
NAKA, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP
KONISHI, Koujun, Tokyo, Tokyo 103-0011, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H01H 50/02 → (51) ***H01H 47/22***

H01H 50/04 → (51) ***H01H 47/22***

H01H 50/44 → (51) ***H01H 47/22***

H01H 51/30 → (51) ***H01H 47/22***

H01H 71/08 → (51) ***H01H 11/00***

---

(51) ***H01H 85/44*** (11) **3 330 996 A1**
H01C 1/01 ***H01C 7/12***
H01R 13/68 ***H01T 4/02***
H01T 4/08 ***H01R 9/26***
H01H 37/76 ***H01T 4/06***
(25) En (26) En
(21) 17190722.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615365453
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE UND DIN-SCHIENENVORRICHTUNGSSYSTEME DAMIT*
• *SURGE PROTECTIVE DEVICE MODULES AND DIN RAIL DEVICE SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *MODULES DE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS DES MODULES ET SYSTÈMES DE DISPOSITIF DE RAIL DIN LES COMPRENANT*
(71) Iskra Zascite d.o.o., Stegne 23A, 1000 Ljubljana, SI
(72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, SI
KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, SI
JURICEV, Igor, 6310 Izola, SI
VUKOTIC, Milenko, 1000 Ljubljana, SI
TSOVILIS, Thomas, 1000 Ljubljana, SI
POLITIS, Zafiris G., 14565 St. Stefanos, Athens, GR
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

---

(51) ***H01J 37/147*** (11) **3 330 997 A2**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 17205387.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 JP 2016235674
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDAUFNAHME UND ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *METHOD OF IMAGE ACQUISITION AND ELECTRON MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(71) Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) NAKAMURA, Akiho, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 37/244 → (51) ***H01J 49/46***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/147***

---

(51) ***H01J 49/46*** (11) **3 330 998 A1**
H01J 37/244
(25) Ja (26) En
(21) 16886330.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/051742 21.01.2016
(87) WO 2017/126089 2017/30 27.07.2017
(54) • *BREMSPOTENTIAL-ENERGIEANALYSATOR*
• *RETARDING POTENTIAL TYPE ENERGY ANALYZER*
• *ANALYSEUR D'ÉNERGIE DU TYPE À POTENTIEL RETARDÉ*
(71) Japan Synchrotron Radiation Research Institute, 1-1-1, Kouto Sayo-cho Sayo-gun, Hyogo 679-5198, JP
(72) MURO, Takayuki, Hyogo 679-5198, JP
MATSUSHITA, Tomohiro, Hyogo 679-5198, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/0745***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/033 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 29/739***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 330 999 A1**
H01L 21/02 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17204256.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 CN 201611081250
(54) • *WAFERBONDSTRUKTUR UND WAFERBONDVERFAHREN*
• *WAFER BONDING STRUCTURE AND WAFER BONDING METHOD*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE DE TRANCHE*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Fucheng, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/30 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **3 331 000 A1**
H01L 21/768
(25) En (26) En
(21) 17275192.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 GB 201620680
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF SMOOTHING A SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE LISSAGE D'UNE SURFACE*
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) MUMFORD, Roland, Cardiff, South Glamorgan CF14 1RF, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 331 001 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841723.6 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/075002 26.08.2016
(87) WO 2017/038691 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169048
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PUFFERBLECHE UND PUFFERBLECH*
• *COMPOSITION FOR BUFFER SHEETS, AND BUFFER SHEET*
• *COMPOSITION POUR FEUILLE D'AMORTISSEMENT, ET FEUILLE D'AMORTISSEMENT*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KOSEKI, Yuta, Tokyo 100-6606, JP
FUJIMOTO, Daisuke, Tokyo 100-6606, JP
YAMADA, Kumpei, Tokyo 100-6606, JP
SUZUKI, Naoya, Tokyo 100-6606, JP
ONOZEKI, Hitoshi, Tokyo 100-6606, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/66 → (51) ***G01B 11/24***

H01L 21/66 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677*** (11) **3 331 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205235.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 JP 2016235705
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) SAITO, Yuta, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 21/67 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/677 → (51) ***G01R 31/28***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/70 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/3065***

(51) ***H01L 21/822*** ***H01L 21/8234*** ***H01L 27/06*** (11) **3 331 003 A1** ***H01L 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16832626.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068219 20.06.2016
(87) WO 2017/022347 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152490
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF EINER SEKUNDÄRBATTERIE MONTIERTEN CHIPS*
• *SECONDARY BATTERY MOUNTED CHIP MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCES DOTÉES DE BATTERIES RECHARGEABLES*
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8505, JP
(72) TSUNOKUNI Kazuyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8505, JP
INOUE Tatsuo, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
SAITOH Tomokazu, Musashino-shi Tokyo 180-8505, JP
OGASAWARA Juri, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
TONOKAWA Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
KUDOH Takuo, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

H01L 21/822 → (51) ***G06F 11/22***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/822***

(51) ***H01L 21/8238*** H01L 21/8234 (11) **3 331 004 A1** H01L 27/092
(25) En (26) En
(21) 17204262.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 CN 201611089134
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) HE, Xin, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 21/8238*** ***H01L 27/11*** (11) **3 331 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204267.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 CN 201611082508
(54) • *SRAM-VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SRAM DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS SRAM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yong, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 27/11***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 23/00 → (51) ***H03F 3/189***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/48*** ***H01L 23/36*** (11) **3 331 006 A1** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16830009.3 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003180 04.07.2016
(87) WO 2017/017901 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149111
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOHDA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
USUI, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OGURA, Tomohide, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Atsushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/58***

(51) ***H01L 23/495*** ***G01R 33/00*** (11) **3 331 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202286.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INTEGRIERTES SCHALTKREISPAKET MIT LEITERRAHMEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE COMPRISING LEAD FRAME*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN CADRE DE MONTAGE*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) MONTERO, Nyorle Pete, 4024 Biñan, PH
CHEN, Jian, 2220 Heist-op-den-berg, BE
YAZBECK, Dany, 2149 Brot Dessous, CH
BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH

YAN, Weixun, 8603 Schwerzenbach, CH
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 23/532 → (51) ***C09D 5/24***

H01L 23/538 → (51) ***H03F 3/189***

(51) ***H01L 23/58*** ***H01L 23/48*** ***H01L 25/065*** ***H01L 25/10*** ***H01L 25/18*** (11) **3 331 008 A1** ***H01L 21/70*** ***H01L 25/07*** ***H01L 25/16***
(25) En (26) En
(21) 17204260.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 CN 201611110242
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) SONG, Chun, Shanghai, 201203, CN
ZHONG, Yi, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 23/66 → (51) ***H03F 3/189***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/58***

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/36*** (11) **3 331 009 A1** ***H01L 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16832693.2 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070362 11.07.2016
(87) WO 2017/022414 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151455
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HOJO, Fusao, Tokyo 100-8280, JP
TSUYUNO, Nobutake, Tokyo 100-8280, JP
ISHII, Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
KUSUKAWA, Junpei, Tokyo 100-8280, JP
MATSUSHITA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/58***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 27/15*** (11) **3 331 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207210.0 (22) 02.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.08.2004 EP 04103786
(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM*
• *VEHICLE HEADLIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PHARES DE VÉHICULE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHUG, Josef, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
SORMANI, Joseph, Ludovicus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KÜPPER, Lukas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 05773343.8 / 1 776 718

H01L 25/10 → (51) ***H01L 23/58***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **3 331 011 A1**
H01L 33/12
(25) En (26) En
(21) 17185245.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201662429162 P
03.01.2017 US 201762441579 P
28.04.2017 US 201715499922
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) Lee, Kuan-Feng, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
Wu, Yu-Hsien, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 27/04 → (51) ***G06F 11/22***

H01L 27/04 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 27/07 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 27/11*** ***H01L 21/8238*** (11) **3 331 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204264.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 CN 201611082506
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yong, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/11 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 27/11519 → (51) ***G11C 16/04***

H01L 27/1156 → (51) ***G11C 16/04***

(51) ***H01L 27/1157*** ***H01L 27/11575*** (11) **3 331 013 A1** ***H01L 27/11582***
(25) En (26) En
(21) 17204261.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 CN 201611111226
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) CHANG, Rongyao, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Yiying, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Haiyang, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/11575 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/1157***

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 27/32*** (11) **3 331 014 A1** ***G09G 3/3233***
(25) En (26) En
(21) 17201785.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161513
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JEONG, Ilgi, Gyeonggi-do 10845, KR
CHO, Kyunghyun, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Hale, Peter, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 331 015 A1**
H01L 29/417 ***H01L 27/07***
(25) En (26) En
(21) 17204196.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162347
(54) • *TRANSISTORSUBSTRAT, DIESES BEINHALTENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSISTORSUBSTRATS UND DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGETAFEL*
• *TRANSISTOR SUBSTRATE, ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL INCLUDING THE SAME, METHOD OF MANUFACTURING THE TRANSISTOR SUBSTRATE, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE TRANSISTOR, PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT DE TRANSISTOR, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, SeHee, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, HongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
YUN, PilSang, 10845 Gyeonggi-do, KR
KOO, HyungJoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
JI, Kwanghwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jaeyoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 331 016 A1**
H01L 29/417 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17204336.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161609
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ISOLIERSCHICHTEN ZWISCHEN ZWEI ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE WITH A PLURALITY OF INSULATING LAYERS BETWEEN TWO ELECTRODES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE COUCHES ISOLANTES ENTRE DEUX ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Joon-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Se-June, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/115***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/115***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 45/00***

---

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 331 017 A1**
H01L 51/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204851.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 FR 1661919
(54) • *INFRAROT-FOTOSENSOR*
• *INFRARED PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR INFRAROUGE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
(72) PEREIRA, Alexandre, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX, FR
DUCROS, Cédric, 38690 BEVENAIS, FR
SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 331 018 A1**
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 17183485.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162318
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Heui-Dong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Sang-Gun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 331 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202987.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161516
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JEONG, Ilgi, Gyeonggi-do 10845, KR
BAE, Sungjoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHO, Kyunghyun, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 331 020 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 17204320.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162334
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER STRUKTUR*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A LIGHT-EMITTING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHOI, Ho-Won, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 331 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204548.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 KR 20160162811
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Moojong, 1005-2006 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 331 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204698.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160161363

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY*
• *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, Yong-Min, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHO, Woo-Chan, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Eun-Young, 10845 Gyeonggi-do, KR

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

H01L 27/32 → (51) ***C09J 9/02***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/161 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 27/12*** (11) **3 331 023 A1**

(25) En (26) En

(21) 17192289.1 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 KR 20160161216

(54) • *VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE MIT MULTITYP-DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE COMPRISING MULTI-TYPE THIN FILM TRANSISTOR*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN TRANSISTOR EN COUCHES MINCES DE DIVERS TYPES*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Lee, YoungJang, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/417 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 27/06*** ***H01L 49/02*** (11) **3 331 024 A1** ***H01L 29/78***

(25) En (26) En

(21) 17202879.7 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.11.2016 CN 201611046393

(54) • *HALBLEITERWIDERSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR RESISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉSISTANCE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) LI, Yong, Beijing, 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/40*** ***H01L 29/861*** (11) **3 331 025 A1** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/423*** ***H01L 21/18***

(25) En (26) En

(21) 17191025.0 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 JP 2016232547

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, RC-IGBT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, RC-IGBT, AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, RC IGBT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) YAMADA, Kazuhiro, Koutou-ku,, Tokyo 135-0061, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/423*** H01L 29/10 H01L 29/20 (11) **3 331 026 A2** ***H01L 29/861*** H01L 29/207

(25) En (26) En

(21) 17204984.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201662429627 P
06.07.2017 US 201715643306

(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNGEN MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT*
• *HIGH-ELECTRON-MOBILITY TRANSISTOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRANSISTOR À MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE ÉLEVÉE*

(71) Vishay-Siliconix, 2201 Laurelwood Road, Santa Clara, CA 95054, US
Shibib, Ayman, 1462 Puebla Court, San Jose, CA 95118, US
Terrill, Kyle, 3385 Londonderry Drive, Santa Clara, CA 95050, US

(72) SHIBIB, Ayman, San Jose, CA 95118, US
TERRILL, Kyle, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/417*** H01L 29/40 H01L 29/20 (11) **3 331 027 A2** ***H01L 29/06*** H01L 29/10

(25) En (26) En

(21) 17205012.2 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201662429629 P
06.07.2017 US 201715643328

(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT MIT EINGEBETTETER VERBINDUNG*
• *HIGH-ELECTRON-MOBILITY TRANSISTOR WITH BURIED INTERCONNECT*
• *TRANSISTOR À MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE ÉLEVÉE ET À INTERCONNEXION ENTERRÉE*

(71) Vishay-Siliconix, 2201 Laurelwood Road, Santa Clara, California 95054, US
Shibib, Ayman, 1462 Puebla Court, San Jose, CA 95118, US
Terrill, Kyle, 3385 Londonderry Drive, Santa Clara, CA 95050, US
Ding, Yongping, 2201 Laurelwood Road, Santa Clara, CA 95054, US
Yang, Jinman, 2201 Laurelwood Road, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHIBIB, Ayman, San Jose, CA 95118, US
TERRILL, Kyle, Santa Clara, CA 95050, US
DING, Yongping, Santa Clara, CA 95054, US
YANG, Jinman, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 31/02*** ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/05*** (11) **3 331 028 A1** ***H01L 31/0352***

(25) En (26) En

(21) 17181863.6 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 KR 20160163559

(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENPLATTE DAMIT*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL PANEL INCLUDING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE LA COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) YOON, Philwon, 08592 Seoul, KR
CHANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 331 029 A1**
H01L 31/078
(25) En (26) En
(21) 17180470.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 KR 20160163838
(54) • *TANDEMSOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TANDEM SOLAR CELL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE EN TANDEM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seh-Won, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 331 030 A1**
H01L 31/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201476.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661730
(54) • *PASSIVIERUNGSSTRUKTUR UND -PROZESS*
• *PASSIVATION STRUCTURE AND PROCESS*
• *STRUCTURE ET PROCEDE DE PASSIVATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CABAL, Raphaël, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 331 031 A1**
H01L 31/068 ***H01L 31/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201495.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661732
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAIKZELLE UND FOTOVOLTAIKZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTAIC CELL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAIQUE ET CELLULE PHOTOVOLTAIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CABAL, Raphaël, 73000 CHAMBERY, FR
GRANGE, Bernadette, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/115***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/115***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

---

(51) ***H01L 31/0745*** (11) **3 331 032 A1**
H01L 31/0747 ***H01L 31/18***
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 17205128.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 KR 20160164540
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURNG SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jaewoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Chungyi, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0745***

---

(51) ***H01L 31/078*** (11) **3 331 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193137.1 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2008 US 271192
(54) • *UMGEKEHRTE METAMORPHISCHE MULTIVERBINDUNGSSOLARZELLEN MIT VIER VERBINDUNGEN MIT ZWEI METAMORPHISCHEN SCHICHTEN*
• *FOUR JUNCTION INVERTED METAMORPHIC MULTIJUNCTION SOLAR CELL WITH TWO METAMORPHIC LAYERS*
• *CELLULE SOLAIRE MULTI-JONCTIONS INVERSÉES À QUATRE JONCTIONS AVEC DEUX COUCHES MÉTAMORPHIQUES*
(71) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) Cornfeld, Arthur, Sandia Park, NM 87047, US
Cho, Benjamin, Albuquerque, NM 87112, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 09013431.3 / 2 187 451

H01L 31/078 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/103 → (51) ***H01L 31/115***

---

(51) ***H01L 31/115*** (11) **3 331 034 A1**
H01L 31/103 ***H01L 31/0352***
H01L 31/0224 ***H01L 27/146***
H01L 27/144
(25) En (26) En
(21) 16202201.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRAHLUNGSFESTES SCHNELLES PHOTODIODENELEMENT*
• *RADIATION-HARD HIGH-SPEED PHOTODIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF À PHOTODIODE À GRANDE VITESSE RÉSISTANT AUX RADIATIONS*
(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Meinhardt, Gerald, 8010 Graz, AT
Wachmann, Ewald, 8301 Kainbach, AT
Sagmeister, Martin, 8010 Graz, AT
Hofrichter, Jens, 8136 Gattikon, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0745***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/14***

---

(51) ***H01L 33/14*** (11) **3 331 035 A1**
H01L 33/06 ***H01L 33/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16830000.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003021 22.06.2016
(87) WO 2017/017891 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151052
(54) • *LICHTEMITTIERENDES GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GROUP III NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE DU GROUPE III, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Tokyo 101-0021, JP
FUJITA, Takehiko, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/14***

---

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 331 036 A1**
H02N 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16829985.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002647 01.06.2016
(87) WO 2017/017876 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148186

(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSEINHEIT*
• *THERMOELECTRIC DEVICE AND THERMOELECTRIC CONVERSION UNIT*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MITSUYASU, Toshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUKAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANOU, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01L 41/113 → (51) ***G01L 5/16***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 331 037 A1**
H01L 27/24
(25) En (26) En
(21) 17204257.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 CN 201611085085
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Zhuofan, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Haiyang, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 331 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204263.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 CN 201611074755
(54) • *RESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE RÉSISTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Changzhou, Shanghai, 201203, CN
LIU, Jiquan, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 49/02 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 331 039 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 17202263.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162017
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ORGANISCHER LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHTING APPARATUS USING ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, ShinBok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
SONG, TaeJoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, NamKook, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
YOO, SoonSung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, HwanKeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 307/77***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 331 040 A1**
C08K 3/16 ***C08K 3/32***
C08K 3/38 ***C08K 5/43***
C08L 79/02 ***H01L 51/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16830632.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072410 29.07.2016
(87) WO 2017/018529 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150880
31.07.2015 JP 2015152800
11.03.2016 JP 2016048434
24.03.2016 JP 2016060853
(54) • *SOLARZELLE UND ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL*
• *SOLAR CELL AND ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *CELLULE SOLAIRE ET MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) HAYAKAWA, Akinobu, Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Osaka 618-0021, JP
ASANO, Motohiko, Osaka 618-0021, JP
FUKUMOTO, Yuuichirou, Osaka 618-0021, JP
KUREBAYASHI, Tetsuya, Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 331 041 A1**
H01L 51/46
(25) Ja (26) En
(21) 16832966.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072407 29.07.2016
(87) WO 2017/022687 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152800
01.03.2016 JP 2016039101
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
AITA, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASANO, Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MORITA, Takeharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUKUMOTO, Yuuichirou, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 331 042 A1**
H01L 51/54 ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 16829224.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091581 25.07.2016
(87) WO 2017/016461 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510446094
(54) • *VERKAPSELUNGSMATERIAL, ORGANISCHE LEUCHTDIODENVORRICHTUNG UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENCAPSULATION MATERIAL, ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DEVICE AND ENCAPSULATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ENCAPSULATION, DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Na, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 331 043 A1**
C07C 69/80 ***C07F 9/09***
C08K 5/10 ***C08K 5/19***
C08K 5/3445 ***C08K 5/42***
C08K 5/49 ***C08K 5/521***
C08L 65/00
(25) Ja (26) En
(21) 16830433.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071490 22.07.2016
(87) WO 2017/018328 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015148135
20.07.2016 JP 2016142758
(54) • *ADDITIV FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE SCHICHT IN EINER ELEKTROCHEMILUMINESZENTEN ZELLE, ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN SCHICHT IN EINER ELEKTROCHEMILUMINESZENTEN ZELLE UND ELEKTROCHEMILUMINESZENTE ZELLE*
• *ADDITIVE FOR LIGHT-EMITTING LAYER IN ELECTROCHEMILUMINESCENT CELL, COMPOSITION FOR FORMING LIGHT-EMITTING LAYER IN ELECTROCHEMILUMINESCENT CELL, AND ELECTROCHEMILUMINESCENT CELL*
• *ADDITIF POUR COUCHE ÉLECTROLUMINESCENTE DE CELLULE ÉLECTROCHIMILUMINESCENTE, COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE ÉLECTROLUMINESCENTE DANS UNE CELLULE ÉLECTROCHIMILUMINESCENTE, ET CELLULE ÉLECTROCHIMILUMINESCENTE*
(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1 Kameido 9-chome Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP
(72) YONEKAWA Fumihiro, Tokyo 136-8515, JP
MIZUGUCHI YOHEI, Tokyo 136-8515, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07C 211/54***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 307/77***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/12***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 331 044 A1**
H01L 51/50 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17201299.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160160957
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, TaeHan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, KyungHoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, DongHee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Hyeongjun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 331 045 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17204348.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162362
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae-Sung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
IM, Jong-Hyeok, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 331 046 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17204360.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162383
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) IM, Jong-Hyeok, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Sung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 331 047 A1**
H01L 51/56 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17204693.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161191
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, TaeHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 331 048 A2**
H05B 33/26
(25) En (26) En
(21) 17205729.1 (22) 10.01.2002
(84) DE FR GB
(30) 15.01.2001 JP 2001006383
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hirano, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15189504.2 / 3 007 243
02729539.3 / 1 353 537

H01L 51/52 → (51) ***G09G 3/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 331 049 A1**
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
B29C 33/24 ***B29D 99/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17782653.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003925 11.04.2017
(87) WO 2017/179898 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046299
07.04.2017 KR 20170045404
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON BEUTELAUSSENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOLDING POUCH EXTERIOR MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU EXTÉRIEUR DE POCHE POUR BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sei-Woon, Daejeon 34122, KR
WOO, Sun-Hwak, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04*** ***H01G 11/82*** (11) **3 331 050 A1** ***H01G 11/74*** H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 18150118.0 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2013 KR 20130092437
(54) • *ULTRAKONDENSATOR*
• *ULTRACAPACITOR*
• *SUPERCONDENSATEUR*
(71) Kools Co., Ltd., 404ho Anyang IT Vally 1027 Hogye-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) KIM, Young-yeol, Gyeonggi-do 431-070, KR
OH, Min-jung, Gyeonggi-do 463-010, KR
SEO, Ju-won, Gyeonggi-do 423-050, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(62) 14835011.9 / 2 980 818

H01M 2/02 → (51) ***B64G 1/22***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/34*** H01M 10/0525 (11) **3 331 051 A1** ***B60L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17001262.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 CN 201611095369
(54) • *ABDECKPLATTENANORDNUNG FÜR HOCHLEISTUNGSBATTERIE UND HOCHLEISTUNGSBATTERIE DAMIT*
• *TOP COVER ASSEMBLY FOR POWER BATTERY AND POWER BATTERY HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE CAPOT SUPÉRIEUR POUR BATTERIE ET BATTERIE DE PUISSANCE AYANT LA MÊME PUISSANCE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) GUO, Jian, Ningde City, CN - 352100, CN
Xing, Chengyou, Ningde City, CN - 352100, CN
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/22*** (11) **3 331 052 A1** ***H01M 2/34***
(25) En (26) En
(21) 17204308.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 CN 201621318451 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jiajun, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Rulai, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/22***

(51) ***H01M 2/08*** ***C08F 2/26*** (11) **3 331 053 A1** ***C09K 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16830184.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067480 13.06.2016
(87) WO 2017/018079 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151054
(54) • *WÄSSRIGE DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *AQUEOUS SEALING AGENT COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERIES*
• *COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ AQUEUSE POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/08 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 331 054 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899178.6 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085177 27.07.2015
(87) WO 2017/015826 2017/05 02.02.2017
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTMODUL FÜR BATTERIEGRUPPE*
• *BATTERY GROUP HEAT MANAGEMENT MODULE*
• *MODULE DE GESTION DE CHALEUR DE GROUPE DE BATTERIES*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) SONG, Yi, Ningde Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** (11) **3 331 055 A1** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 16202176.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABNEHMBARER BATTERIEKOMPONENTENTRÄGER, BATTERIESYSTEM MIT ABNEHMBAREM BATTERIEKOMPONENTENTRÄGER UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM*
• *REMOVABLE BATTERY COMPONENT CARRIER, BATTERY SYSTEM INCLUDING REMOVABLE BATTERY COMPONENT CARRIERS AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY SYSTEM*
• *SUPPORT DE COMPOSANT DE BATTERIE AMOVIBLE, SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT DES SUPPORTS DE COMPOSANT DE BATTERIE AMOVIBLE ET VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WÜNSCHE, Ralph, 8010 Graz, AT
KLOMBERG, Stephan, 8042 Graz, AT
BRANDNER, Thomas, 8582 Rosental, AT
RENGER, Thomas, 8151 Hitzendorf, AT
KILLMANN, Jörg, 8010 Graz, AT
KOJC, Miran, 2000 Maribor, SI
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***A01D 34/78*** ***A01D 69/02*** (11) **3 331 056 A1** ***A01D 34/81*** A01D 101/00
(25) En (26) En
(21) 17203834.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016233537
(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *ELECTRIC POWER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Norikazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 331 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203840.8 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 JP 2016233540

(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *ELECTRIC POWER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KUBOTA, Taichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ISHIZUKA, Kunihiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KATAGIRI, Eri, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** (11) **3 331 058 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17756733.6 (22) 06.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001305 06.02.2017

(87) WO 2017/146395 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 KR 20160022041

(54) • *SCHALTSCHRANK FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACKSTRUKTUR DAMIT*
• *ELECTRICAL BOX FOR BATTERY PACK AND BATTERY PACK STRUCTURE USING SAME*
• *BOÎTIER ÉLECTRIQUE POUR UN BLOC-BATTERIE ET STRUCTURE DE BLOC-BATTERIE L'UTILISANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) GANG, In-Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon-Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 331 059 A1** ***B60L 11/18***

(25) Ko (26) En

(21) 17760211.7 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000826 24.01.2017

(87) WO 2017/150807 2017/36 08.09.2017

(30) 03.03.2016 KR 20160025747

(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING BATTERY MODULE, AND VEHICLE INCLUDING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Tae-Geun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Bok-Gun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong-Woon, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6567*** ***H01M 10/625*** (11) **3 331 060 A1** ***H01M 10/613***

(25) Ko (26) En

(21) 17766930.6 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002649 10.03.2017

(87) WO 2017/160029 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 KR 20160031557

(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***H01M 2/18*** ***B60L 11/18*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/78*** ***H01M 10/058*** H01M 4/02 (11) **3 331 061 A1** ***H01M 2/30*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0525*** H01M 2/02

(25) En (26) En

(21) 16201662.0 (22) 01.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SPHÄRISCHE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SPHERICAL BATTERY AND PRODUCTION METHOD*
• *BATTERIE SPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖCAL, Ömür, 45030 Manisa, TR
MEMISOGLU, Görkem, 45030 Manisa, TR
ABBAK, Mehmet, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/22*** ***H01M 2/02*** (11) **3 331 062 A1** ***H01M 2/04*** ***H01M 2/30***

(25) En (26) En

(21) 17204008.1 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 CN 201621319939 U

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/22*** ***H01M 2/34*** (11) **3 331 063 A1** ***H01M 2/04***

(25) En (26) En

(21) 17204040.4 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.12.2016 CN 201621318454 U

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ANORDNUNG DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND ASSEMBLY THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET ENSEMBLE CORRESPONDANT*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) WANG, Jiajun, Ningde, Fujian 352100, CN
LAI, Youlei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
XIA, Tianjun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/22***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525*** ***C07D 233/26*** ***H01G 11/00*** (11) **3 331 064 A1** ***H01M 4/60*** ***H01M 10/054*** ***H01M 4/62***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17203798.8 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 FR 1661790

(54) • *ANWENDUNG VON 4,5-IMIDAZOLDICARBOXYLSÄURE ALS AKTIVES MATERIAL EINER ELEKTRODE*

- *USE OF 4,5-IMIDAZOLEDICARBOXYLIC ACID AS AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *UTILISATION DE L'ACIDE 4,5-IMIDAZOLEDICARBOXYLIQUE COMME MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PERALTA, David, 38000 GRENOBLE, FR
GUTEL, Thibaut, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR
LIONS, Mathieu, 3800 GRENOBLE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/0525*** H01M 10/052 H01M 4/02 (11) **3 331 065 A1** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 17204480.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161955
(54)
- *NICKELBASIERTES AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELBASIERTEM AKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODE MIT DEM NICKELBASIERTEN AKTIVMATERIAL*
- *NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE L'INCORPORANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jiyoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongmin, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jaehyun, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Donggyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** (11) **3 331 066 A1** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 17204966.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 KR 20160163897
(54)
- *NICKELBASIERTES AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODE MIT DEM NICKELBASIERTEN AKTIVMATERIAL*
- *NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING THE NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE L'INCORPORANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jinhwa, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunbeom, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongmin, Gyeonggi-do, KR
YANG, Wooyoung, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Donggyu, Gyeonggi-do, KR
HYUN, Jangsuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 4/131 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/22 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 4/34 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/052*** (11) **3 331 067 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16871030.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013952 30.11.2016
(87) WO 2017/095134 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168668
29.11.2016 KR 20160160507
(54)
- *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATIÈRE ACTIVE DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Ju Kyung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***H01M 4/48*** ***C01B 33/113*** (11) **3 331 068 A1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 16832734.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070972 15.07.2016
(87) WO 2017/022455 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151566
(54)
- *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
- *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-ION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) WATANABE Koichiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ISHIKAWA Takuya, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36*** (11) **3 331 069 A1** ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 16830204.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068418 21.06.2016
(87) WO 2017/018099 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151228
(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET*

BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) FURUICHI Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
SUZUKI Jun, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOMUKAI Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 331 070 A1** ***H01M 4/131***

(25) Ko (26) En

(21) 17775886.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003542 31.03.2017

(87) WO 2017/171462 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 KR 20160039391
30.03.2017 KR 20170040482

(54)
- *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEKATHODENAKTIVMATERIAL UND KATHODE DAMIT*
- *LITHIUM SECONDARY BATTERY CATHODE ACTIVE MATERIAL AND CATHODE INCLUDING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ET CATHODE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Tae, Daejeon 34122, KR
SON, San Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyuck, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/54 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 2/10*** (11) **3 331 071 A1** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052***

(25) Ko (26) En

(21) 16875938.9 (22) 23.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013513 23.11.2016

(87) WO 2017/104996 2017/25 22.06.2017

(30) 23.11.2015 KR 20150163882

(54)
- *ELEKTRODE MIT VERBESSERTER HAFTSTÄRKE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRODE HAVING IMPROVED ADHESIVE STRENGTH FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ÉLECTRODE AYANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE ADHÉSIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hee Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Ri, Daejeon 34122, KR
OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** H01M 4/131 H01M 4/52 (11) **3 331 072 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** H01M 4/1391 H01M 4/02

(25) Ko (26) En

(21) 17770671.0 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003219 24.03.2017

(87) WO 2017/164701 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 KR 20160035562
23.03.2017 KR 20170036956

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLT WERDEN*
- *COMPOSITION FOR FORMING SECONDARY BATTERY CATHODE, AND SECONDARY BATTERY CATHODE AND SECONDARY BATTERY, WHICH ARE MANUFACTURED USING SAME*
- *COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE CATHODE D'ACCUMULATEUR, ET CATHODE D'ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR FABRIQUÉS À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
YOO, Houng Sik, Daejeon 34122, KR
SUNG, Ki Won, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 4/72 → (51) ***C25F 3/14***

H01M 4/78 → (51) ***H01M 2/18***

---

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 12/08*** ***H01M 4/38*** ***B01J 23/38*** ***H01M 4/90*** (11) **3 331 073 A1** ***H01M 4/34*** ***H01M 4/54*** ***H01M 4/88***

(25) De (26) De

(21) 16201937.6 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54)
- *SEKUNDÄRZELLE, AKKUMULATOR UMFASSEND EINE ODER MEHRERE SEKUNDÄRZELLEN UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN*
- *SECONDARY CELL, BATTERY COMPRISING ONE OR MORE SECONDARY CELLS AND A METHOD FOR LOADING AND DISCHARGING*
- *CELLULE SECONDAIRE, BATTERIE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS CELLULES SECONDAIRES ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
CIDETEC, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa P° Miramon, 196, 20009 Donostia / San Sebastian, ES

(72) Wittmaier, Dennis, 71665 Vaihingen, DE
Wagner, Norbert, 86368 Gersthofen, DE
Kube, Alexander, 70794 Filderstadt, DE
Blázquez, Alberto, 20110 Pasajes, ES
Ramos, Aroa, 20305 Irún, ES

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 4/86*** ***C22F 1/02*** ***H01M 4/92*** (11) **3 331 074 A1** ***C22F 1/14***

(25) En (26) En

(21) 17196058.6 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 JP 2016235630

(54)
- *METALLPARTIKELGETRÄGERTE KATALYSATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRENNSTOFFZELLEN MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METAL PARTICLE SUPPORTED CATALYSTS, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND FUEL CELLS USING SAME*
- *CATALYSEURS À SUPPORT À PARTICULE MÉTALLIQUE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET CELLULES À COMBUSTIBLE LES UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TSUCHIDA, Shuzo, Osaka, 540-6207, JP
SEKI, Ryouhei, Osaka, 540-6207, JP
UEYAMA, Yasuhiro, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/2484***

H01M 8/02 → (51) ***C03B 19/00***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***H01M 8/0232*** (11) **3 331 075 A1**
H01M 8/0236 ***H01M 8/0241***
H01M 8/0258 ***H01M 8/0637***
H01M 8/0662 H01M 8/124
(25) De (26) De
(21) 17202473.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016223781
(54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT*
• *FUEL CELL WITH IMPROVED ROBUSTNESS*
• *PILE À COMBUSTIBLE À ROBUSTESSE AMÉLIORÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Heeren, Imke, 70199 Stuttgart, DE
Haeffelin, Andreas, 71665 Vaihingen, DE

H01M 8/0236 → (51) ***H01M 8/0232***

H01M 8/0241 → (51) ***H01M 8/0232***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0232***

(51) ***H01M 8/026*** (11) **3 331 076 A1**
H01M 8/0263 ***H01M 8/0297***
H01M 8/2465 ***H01M 8/1004***
H01M 8/1018
(25) Ko (26) En
(21) 16833214.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007820 19.07.2016
(87) WO 2017/022978 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108800
(54) • *SEPARATORPLATTE UND BRENNSTOFF-ZELLENSTAPEL DAMIT*
• *SEPARATOR PLATE AND FUEL CELL STACK COMPRISING SAME*
• *PLAQUE DE SÉPARATION ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/0263 → (51) ***H01M 8/026***

(51) ***H01M 8/0271*** (11) **3 331 077 A1**
H01M 4/86 ***H01M 8/02***
H01M 8/04 ***H01M 8/12***
H01M 8/2484
(25) Ja (26) En
(21) 16830560.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072042 27.07.2016
(87) WO 2017/018455 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149739
(54) • *ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE HOUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PILES, MODULE, ET DISPOSITIF D'ACCUEIL DE MODULE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) IMANAKA,Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/0271 → (51) ***C08F 290/04***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/026***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 331 078 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899619.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071379 28.07.2015
(87) WO 2017/017786 2017/05 02.02.2017
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL-CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/04 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 331 079 A1**
H01M 8/0438 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04858***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204154.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661704
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES BRENNSTOFF-ZELLENSYSTEM MIT DRUCKREGELVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL FUEL CELL SYSTEM HAVING A PRESSURE REGULATING DEVICE*
• *SYSTEME ELECTROCHIMIQUE DE PILE A COMBUSTIBLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REGULATION DE PRESSION*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) REYNAUD, Roland, 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE, FR
BOUIX, Didier, 38240 MEYLAN, FR
DESMOULINS, Cyrille, 38100 GRENOBLE, FR
DEVEDEUX, Hugo, 38000 GRENOBLE, FR
POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38450 SAINT-GEORGES DE COMMIERS, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/2484***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/2484***

H01M 8/0637 → (51) ***H01M 8/0232***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/0232***

H01M 8/10 → (51) ***C08F 290/04***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 8/12 → (51) ***C03B 19/00***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/243 → (51) ***H01M 8/2484***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/026***

(51) ***H01M 8/2484*** (11) **3 331 080 A1**
H01M 8/249 ***H01M 8/00***
H01M 8/0612 ***H01M 8/243***
H01M 8/04089
(25) En (26) En
(21) 17204752.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016235462
25.09.2017 JP 2017183330
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPELVORRICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL STACK DEVICE AND FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) WATANABE, Naoki, Fukuoka, 802-8601, JP
OTSUKA, Toshiharu, Fukuoka, 802-8601, JP
KAWAKAMI, Akira, Fukuoka, 802-8601, JP
TSUBOI, Fumio, Fukuoka, 802-8601, JP
MATSUO, Takuya, Fukuoka, 802-8601, JP
HOSHIKO, Takuya, Fukuoka, 802-8601, JP
TANAKA, Shuhei, Fukuoka, 802-8601, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 8/2484 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/2484***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 331 081 A1**
H01M 10/0585 ***H01M 10/052***
H01M 4/62
(25) Ko (26) En
(21) 17741684.9 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000687 19.01.2017
(87) WO 2017/126918 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 KR 20160006371
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyuk-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 331 082 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 17792813.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004019 13.04.2017
(87) WO 2017/191910 2017/45 09.11.2017
(88) 26.04.2018
(30) 02.05.2016 KR 20160054118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung Jong, Daejeon 34122, KR
KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Taek, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 331 083 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17792824.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004381 25.04.2017
(87) WO 2017/191922 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 KR 20160054112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE À ÉLECTRODES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Taek, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Jae, Daejeon 34122, KR
KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 10/0565*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** (11) **3 331 084 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 16830018.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003233 07.07.2016
(87) WO 2017/017910 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151230
(54) • *BATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSYSTEM*
• *BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRONIC DEVICE, ELECTRIC VEHICLE, ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET SOURCE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TAMURA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Norihito, Tokyo 108-0075, JP
KUBOTA, Tadahiko, Tokyo 108-0075, JP
SUGITA, Shuhei, Tokyo 108-0075, JP
MITA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
TAKESHI, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 10/058*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** (11) **3 331 085 A1** ***H01M 2/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16842364.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009869 02.09.2016
(87) WO 2017/039398 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 KR 20150124982
(54) • *KABELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE À CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, KR
YUK, Young-Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/20 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/34 → (51) ***H01M 10/36***

---

(51) ***H01M 10/36*** ***H01M 10/34*** (11) **3 331 086 A1** ***H01M 14/00***
(25) Es (26) En
(21) 16829903.0 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070565 26.07.2016
(87) WO 2017/017303 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 ES 201531141
(54) • *SÄUREBASIERTE ELEKTROCHEMISCHE FLUSSBATTERIE*
• *ACID-BASED ELECTROCHEMICAL FLOW BATTERY*
• *ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE ACIDE-BASE DE FLUX (AEABF)*
(71) Universidad De Alicante, Cr. San Vicente S/N Edif. Germán Bernacere San Vicente del Raspeig, 03690 Alicante, ES
(72) ALDAZ RIERA, Antonio, 03690 Alicante, ES
MONTIEL LEGUEY, Vicente, 03690 Alicante, ES
SÁEZ FERNÁNDEZ, Alfonso, 03690 Alicante, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 331 087 A1**
B60L 3/00 ***B60L 11/18***
B60W 10/26 ***B60W 20/00***
H01M 10/48 ***H01M 10/613***
H01M 10/6563 ***H02J 7/00***
H02J 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 16832633.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068451 22.06.2016
(87) WO 2017/022354 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151606
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HONKURA Kohei, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 331 088 A1**
H01M 10/6567 ***H01M 10/613***
H01M 10/06 ***H01M 10/20***
H01M 4/22
(25) De (26) De
(21) 17204355.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123181
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEHANDLUNG VON FAHRZEUGBATTERIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL TREATMENT OF VEHICLE BATTERIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DES BATTERIES DE VÉHICULE*
(71) Gerhard Weber Kunststoff-Verarbeitung GmbH, Mitteldamm 65 a, 32429 Minden, DE
(72) Wenzel, Dirk, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Kudla, Christof, Klemens-Horn-Straße 22, 42655 Solingen, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 14/00 → (51) ***H01M 10/36***

(51) ***H01P 1/161*** (11) **3 331 089 A1**
H01P 5/08 H01P 5/103
(25) De (26) De
(21) 17204899.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 DE 102016224097
(54) • *ORTHOMODENKOPPLER ZUR REDUZIERUNG EINER VERKOPPLUNG VON GRUNDMODEN*
• *ORTHO MODE TRANSDUCER FOR REDUCING COUPLING OF FUNDAMENTAL MODES*
• *COUPLAGE ORTHOMODE PERMETTANT DE RÉDUIRE UN COUPLAGE DE MODES FONDAMENTAUX*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kohl, Philipp, 85643 Steinhöring, DE
Dr. Schneider, Michael, 85579 Neubiberg, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01P 1/18*** (11) **3 331 090 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15902538.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088574 31.08.2015
(87) WO 2017/035731 2017/10 09.03.2017
(54) • *PHASENSCHIEBER, ANTENNE UND BASISSTATION*
• *PHASE SHIFTER, ANTENNA, AND BASE STATION*
• *DÉPHASEUR, ANTENNE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01P 1/26*** (11) **3 331 091 A1**
H01P 3/123 H01P 5/02
(25) En (26) En
(21) 17194146.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615367994
(54) • *WELLENLEITER MIT VERLUSTBEHAFTETEM HINTEREM KURZSCHLUSS*
• *WAVEGUIDE WITH LOSSY BACK SHORT*
• *GUIDE D'ONDES AVEC COURT-CIRCUIT ARRIÈRE À PERTE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KROENING, Adam M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H01P 5/12*** (11) **3 331 092 A1**
H01Q 21/06
(25) Ja (26) En
(21) 15899677.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071687 30.07.2015
(87) WO 2017/017844 2017/05 02.02.2017
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSKREIS*
• *FEEDER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIROTA, Akimichi, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
UDAGAWA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
KIRITA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01P 7/04*** (11) **3 331 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201628.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RESONATOR UND FILTER DAMIT*
• *RESONATOR AND FILTER COMPRISING THE SAME*
• *RÉSONATEUR ET FILTRE LE COMPRENANT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DOUMANIS, Efstratios, Dublin, 15, IE
KARHU, Kimmo Kalervo, 90620 Oulu, FI
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 331 094 A1**
H01Q 1/52 ***H01Q 3/30***
H01Q 9/04 ***H01Q 5/35***
H01Q 21/28
(25) De (26) De
(21) 17001956.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016014589
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANTENNE*
(71) KATHREIN Sachsen GmbH, Lindenstrasse 3, 09241 Mühlau, DE
(72) Iliev, Stoyan, 83026 Rosenheim, DE
Schönig, Volker, 83101 Rohrdorf, DE
Brunner, Thomas, 83083 Riedering, DE
(74) Patentanwälte Findeisen & Neumann, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 331 095 A1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/24***
H01Q 3/26 ***H01Q 3/34***

H01Q 21/06 ***H01Q 21/20***
H01Q 25/00 ***H01Q 25/04***
H04B 7/06 ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18153479.3 (22) 09.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.03.2008 US 35480 P
27.06.2008 US 215542
(54) • *DRAHTLOSANTENNENARRAY-SYSTEM-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR ERREICHUNG EINER 3D-STRAHLUNGS-ABDECKUNG*
• *WIRELESS ANTENNA ARRAY SYSTEM ARCHITECTURE AND METHODS TO ACHIEVE 3D BEAM COVERAGE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES SANS FIL ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE COUVERTURE DE FAISCEAUX 3D*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) CHOUDHURY, Debabani, Thousand Oaks, CA 91320, US
ROBERTS, Richard, Hillsboro, OR 97124, US
KARACAOGLU, Ulun, San Diego, CA 92131, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 09719204.1 / 2 253 076

H01Q 1/22 → (51) ***B60C 23/04***

H01Q 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/32 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 331 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894062.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085548 13.06.2016
(87) WO 2017/156900 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610161288
18.03.2016 CN 201610161287
20.04.2016 CN 201610248724
(54) • *METALLGEHÄUSE, ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METAL HOUSING, ANTENNA DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
• *BOÎTIER MÉTALLIQUE, DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Shasha, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIANG, Tianping, Dongguan Guangdong 523860, CN
GU, Liang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H01Q 1/38 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/42 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***H01Q 1/46*** (11) **3 331 097 A1**
H01Q 9/04 ***H01Q 9/42***
H01Q 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306647.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 FR 1661963
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) HAGER SECURITY (SAS), Rue du Pré de l'Horme, FR-38920 Crolles, FR
(72) LECHON, Bruno, 01300 Chazey Bons, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/34 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***H01Q 7/08*** (11) **3 331 098 A1**
H01Q 1/22
(25) En (26) En
(21) 17184517.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016235337
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTENNA DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo, 104-8547, JP
(72) Inoue, Yoshinori, Miyagi, 981-1226, JP
Douchi, Isao, Miyagi, 981-1226, JP
Tanaka, Kei, Miyagi, 981-1226, JP
Fujimaki, Takanari, Miyagi, 981-1226, JP
Miura, Yoshinori, Miyagi, 981-1226, JP
Kawasaki, Hiroshi, Miyagi, 981-1226, JP
Kuriki, Hiromitsu, Miyagi, 981-1226, JP
Rokuka, Takanobu, Miyagi, 981-1226, JP
Miyazaki, Hiroyuki, Miyagi, 981-1226, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/46***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/46***

H01Q 21/06 → (51) ***H01P 5/12***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 25/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01R 4/00 → (51) ***B60L 3/00***

H01R 4/2404 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H01R 4/30*** (11) **3 331 099 A1**
H01R 13/56 ***H01R 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16879059.0 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088774 26.12.2016
(87) WO 2017/111175 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253575
(54) • *LADESTECKER UND LADESTECKER-ANORDNUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING CONNECTOR AND CHARGING CONNECTOR ASSEMBLY PRODUCTION METHOD*
• *CONNECTEUR DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE CONNECTEUR DE CHARGE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MORITA Kohei, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
INOUE Nobuaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 4/48 → (51) ***H02G 3/08***

H01R 4/62 → (51) ***B61D 17/04***

H01R 4/64 → (51) ***B61D 17/04***

H01R 9/26 → (51) ***H01H 85/44***

H01R 11/12 → (51) ***B61D 17/04***

H01R 12/79 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H01R 12/82*** (11) **3 331 100 A1**
G01S 7/02
(25) De (26) De
(21) 17202527.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016123438
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN KERAMIKSUBSTRAT MIT EINER RADARANTENNE, RADAR-SENSOR FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES RADARSENSORS*
• *CONNECTING DEVICE FOR A CERAMIC SUBSTRATE HAVING A RADAR ANTENNA, RADAR SENSOR FOR A VEHICLE AND METHOD OF ASSEMBLING A RADAR SENSOR*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN SUBSTRAT CÉRAMIQUE POURVU D'UNE ANTENNE RADAR, CAPTEUR RADAR POUR UN VÉHICULE ET*

PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CAPTEUR RADAR

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Sickinger, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Seybold, Marco, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H01R 13/04 → (51) ***H01R 13/633***

H01R 13/24 → (51) ***C09D 5/24***

H01R 13/42 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 331 101 A1**
H01R 13/6581
(25) Ja (26) En
(21) 16829982.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002414 17.05.2016
(87) WO 2017/017873 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149917
(54) • *WASSERDICHTER STECKER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WATERPROOF CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CONNECTEUR ÉTANCHE À L'EAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) EX Company Limited, 6-2 Kukodori 4-chome, Matsuyama-shi, Ehime 791-0054, JP
(72) FUJII, Kazushi, Matsuyama-shi Ehime 791-0054, JP
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

H01R 13/56 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/625***

(51) ***H01R 13/623*** (11) **3 331 102 A1**
H01R 13/641 H01R 13/71
H01R 13/66
(25) De (26) De
(21) 17204017.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123073
(54) • *STECKVERBINDER MIT EINER KONTAKTLOSEN POSITIONSERFASSUNG*
• *CONNECTOR WITH CONTACTLESS POSITION DETECTION*
• *CONNECTEUR À DÉTECTION DE POSITION SANS CONTACT*
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
(72) ANNECKE, Afred, 74080 Heilbronn, DE
(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***H01R 13/625*** (11) **3 331 103 A1**
H01R 13/62
(25) De (26) De
(21) 17209824.6 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2013 DE 102013001236
(27) 24.01.2014 EP 14000247
(54) • *ELEKTRISCHES STECKVERBINDUNGSSYSTEM ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS EINES ANHÄNGERS AN EIN ZUGFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR THE ELECTRICAL CONNECTION OF A TRAILER TO A TOWING VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION PAR FICHE POUR LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UNE REMORQUE À UN VÉHICULE TRACTEUR*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Beutin, Jörg, 33334 Gütersloh, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 16180941.3 / 3 113 294
14000247.8 / 2 760 089

(51) ***H01R 13/633*** (11) **3 331 104 A1**
H01R 13/04
(25) Ko (26) En
(21) 16833239.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008136 26.07.2016
(87) WO 2017/023003 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108439
(54) • *ELEKTRISCHER STECKER*
• *ELECTRIC PLUG*
• *FICHE ÉLECTRIQUE*
(71) Dong San Electronics Co., Ltd., 83, Golden root-ro 66beon-gil Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangam-do 50969, KR
(72) LEE, Dae Ho, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50897, KR
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/623***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/68 → (51) ***H01H 85/44***

(51) ***H01R 13/703*** (11) **3 331 105 A1**
H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 17203469.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 FR 1661765
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN SICHERHEITSRÜCKHALTESYSTEM*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR A SAFETY RESTRAINT SYSTEM*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE RETENUE DE SÉCURITÉ*
(71) Tyco Electronics France SAS, 29, Chaussée Jules César, 95300 Pontoise, FR
(72) PAMART, Olivier, 95440 Ecouen, FR
SIMON, Nicolas, 92250 La Garenne-Colombes, FR
ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
JODON DE VILLEROCHE, François, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 331 106 A1**
H04L 12/40 ***F21V 21/002***
H01R 107/00 ***H01R 4/2404***
(25) De (26) De
(21) 17201036.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 202016106758 U
(54) • *BUSANORDNUNG*
• *BUS ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE BUSE*
(71) Knürr GmbH, Mariakirchener Strasse 38, 94424 Arnstorf, DE
(72) MEES, Ronny, 94474 Vilshofen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 43/02 → (51) ***B61D 17/04***

(51) ***H01R 43/22*** (11) **3 331 107 A1**
B25B 7/04 ***B25B 7/08***
B25B 7/12 H01R 43/20
(25) En (26) En
(21) 17204967.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 US 201615368031
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES DRAHTES*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MANIPULATING A WIRE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MANIPULER UN FIL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WRIGHT, David S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 107/00 → (51) ***H01R 25/14***

H01S 3/00 → (51) ***G01J 3/10***

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 331 108 A1**
H01S 5/022 ***H01S 5/40***
F21K 9/64 ***F21S 41/12***
F21S 41/16 ***F21V 9/30***
(25) En (26) En
(21) 17203718.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232743
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*

- *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF PRODUCING THE LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) YAMASHITA, Toshiaki, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01S 5/00 → (51) ***F21S 41/16***

(51) ***H01S 5/022*** ***F21S 2/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 331 109 A1** ***F21V 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15899696.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084499 09.12.2015
(87) WO 2017/017864 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148217
(54)
- *LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG*
- *LASER LIGHT SOURCE DEVICE*
- *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE LASER*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIJIMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 331 110 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830060.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003487 27.07.2016
(87) WO 2017/017955 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148945
(54)
- *OPTISCHES MODUL*
- *OPTICAL MODULE*
- *MODULE OPTIQUE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KIKUCHI, Kiyofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUDA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SAIDA, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAMEI, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TSUZUKI, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/00***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/00***

H01T 2/02 → (51) ***H01T 4/12***

H01T 4/02 → (51) ***H01H 85/44***

H01T 4/06 → (51) ***H01H 85/44***

H01T 4/08 → (51) ***H01H 85/44***

(51) ***H01T 4/12*** ***H01T 4/20*** (11) **3 331 111 A1** ***H01T 2/02***
(25) De (26) De
(21) 18150578.5 (22) 15.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.11.2003 DE 10355628
12.02.2004 DE 102004006988
(54)
- *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZEINRICHTUNG AUF FUNKENSTRECKENBASIS, UMFASSEND MINDESTENS ZWEI IN EINEM DRUCKDICHTEN GEHÄUSE BEFINDLICHE HAUPTELEKTRODEN*
- *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE BASED ON A SPARK GAP COMPRISING AT LEAST TWO MAIN ELECTRODES ARRANGED IN A PRESSURE-RESISTANT HOUSING*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION À BASE D'ÉCLATEURS, COMPRENANT AU MOINS DEUX ÉLECTRODES PRINCIPALES SE TROUVANT DANS UN BOÎTIER ÉTANCHE À LA PRESSION*

(71) DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf, DE
(72) ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE
EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 04021959.4 / 1 542 323

H01T 4/20 → (51) ***H01T 4/12***

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 331 112 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832897.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072156 28.07.2016
(87) WO 2017/022618 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151624
(54)
- *ENTLÜFTUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGEVORRICHTUNG MIT EINEM ENTLÜFTUNGSWERKZEUG*
- *DEAERATION TOOL, AND SWITCH GEAR ELECTRICAL APPARATUS MANUFACTURING METHOD USING DEAERATION TOOL*
- *OUTIL D'ÉVACUATION DE L'AIR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL ÉLECTRIQUE D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION UTILISANT L'OUTIL D'ÉVACUATION DE L'AIR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMADA Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
ARIOKA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KUROAKI Shintaro, Tokyo 102-0073, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02B 11/04*** ***H01H 33/66*** (11) **3 331 113 A1** H02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17173185.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 KR 20160164089
(54)
- *ENDGERÄTEANORDNUNG FÜR VAKUUMSCHÜTZSCHALTER*
- *TERMINAL ASSEMBLY FOR VACUUM CONTACTOR SWITCH*
- *ENSEMBLE BORNE POUR COMMUTATEUR DE CONTACTEUR À VIDE*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SIM, Byeong-Sun, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H02G 3/04 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***H02G 3/08*** ***H01B 7/08*** ***H01R 12/79*** ***H01R 4/48*** (11) **3 331 114 A1** ***H05K 1/18*** ***H01R 13/42*** ***F16B 2/22***
(25) Es (26) En
(21) 16829906.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070569 27.07.2016
(87) WO 2017/017306 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 ES 201531125
(54)
- *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR STROM-, SIGNAL- UND/ODER DATENANLAGEN*
- *CONNECTION SYSTEM FOR ELECTRICAL, SIGNAL AND/OR DATA INSTALLATIONS*
- *SYSTÈME DE CONNEXION POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES, DE SIGNAUX OU DE DONNÉES*

(71) Zamora Gil, Amadeu F., Marina 257 5º 2ª, 08025 Barcelona, ES
(72) Zamora Gil, Amadeu F., 08025 Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/18*** (11) **3 331 115 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001396.5 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 DE 102016014317
16.06.2017 DE 102017005637
(54)
- *ANSCHLUSSBODENDOSE*
- *FLOOR SOCKET CONNECTION*
- *BOÎTIER DE RACCORDEMENT DE SOL*

(71) PUK Group GmbH & Co. KG, Nobelstraße 45-55, 12057 Berlin, DE
(72) HOFFMANN, Erwin, 54612 Nimshuscheid, DE
(74) Jungblut, Bernhard Jakob, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 5/02 → (51) ***H05K 7/14***

H02G 15/18 → (51) ***C09D 5/14***

H02H 3/04 → (51) ***H02M 1/12***

H02H 3/08 → (51) ***B60L 3/00***

H02H 3/33 → (51) ***H02M 1/12***

H02H 7/08 → (51) ***H02K 11/26***

H02H 9/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02H 11/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02J 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02J 3/06*** ***H02J 3/38*** (11) **3 331 116 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15882908.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008905 26.08.2015
(87) WO 2017/018584 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107199
(54) • *MULTIFREQUENTES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIKRONETZ*
• *MULTI-FREQUENCY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MICROGRID*
• *SYSTÈME DE COMMANDE MULTI-FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR MICRO-RÉSEAU D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Incheon University Industry Academic Cooperation Foundation, (Songdo-dong) 11 12, 119, Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22012, KR
(72) KIM, Hak-Man, Seoul 03706, KR
YOO, Hyeong Jun, Incheon 21653, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 3/32*** ***H02J 3/46*** (11) **3 331 117 A1** ***H02J 3/38*** ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830006.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003131 30.06.2016
(87) WO 2017/017897 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149745
(54) • *ENERGIESPARSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPARSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SAVING CONTROL DEVICE AND POWER SAVING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) BABA, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKASONE, Haruka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 3/34*** (11) **3 331 118 A1**
(25) De (26) De
(21) 17199507.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 DE 102016223944
(54) • *ANLAGE ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTRISCHER LEISTUNG*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING ELECTRIC POWER*
• *INSTALLATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Böhme, Daniel, 90480 Nürnberg, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 13/00*** (11) **3 331 119 A1** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830500.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071786 26.07.2016
(87) WO 2017/018395 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149999
(54) • *VERWALTUNGSSERVER UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT SERVER AND MANAGEMENT METHOD*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OZAWA, Taisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/06***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 5/00 → (51) ***H01F 17/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 331 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202196.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
• *CONTROL UNIT FOR A BATTERY SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** ***H04L 9/32*** (11) **3 331 121 A1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 16202197.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
• *CONTROL UNIT FOR A BATTERY SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HOFER, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/02*** (11) **3 331 122 A1** ***H02M 7/04*** H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 17020360.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 DE 102016123066
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/24*** (11) **3 331 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163569.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 CN 201621321465 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSKREIS DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND POWER SUPPLY CIRCUIT THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
(72) LIN, Min-Hsin, New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 331 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201117.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.11.2016 KR 20160154239

(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BATTERIELAD-EINFORMATIONEN UND BATTERIELADE-VORRICHTUNG*
• *BATTERY CHARGING METHOD, BATTERY CHARGING INFORMATION GENERATING METHOD, AND BATTERY CHARGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CHARGEMENT DE BATTERIE ET APPAREIL DE CHARGEMENT DE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Daeryong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinho, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 331 125 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203952.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 FR 1661779
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DER LADUNGSZUSTÄNDE EINER VIELZAHL VON SPEICHERVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *METHOD FOR BALANCING LOAD STATES OF A PLURALITY OF DEVICES FOR STORING ELECTRIC ENERGY*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'ETATS DE CHARGE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GAOUA, Yacine, 73000 CHAMBERY, FR
AL SHAKARCHI, Franck, 73160 SAINT-SULPICE, FR
DELAPLAGNE, Tony, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 17/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 7/10 → (51) ***H01M 10/44***

---

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 331 126 A1**
H01M 8/04 ***H02J 7/00***
B60L 11/18
(25) Ja (26) En
(21) 15899614.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071337 28.07.2015
(87) WO 2017/017781 2017/05 02.02.2017
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR FUEL-CELL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 11/00*** (11) **3 331 127 A1**
H02J 13/00
(25) De (26) De
(21) 17201488.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016224121
(54) • *BETRIEBSMITTEL IN EINEM ENERGIENETZ*
• *RESOURCE IN A GRID*
• *ÉLÉMENT DE FONCTIONNEMENT DANS UN RESEAUX D'ENERGIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bianchi, Roberto, 91056 Erlangen, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 11/00***

H02J 50/12 → (51) ***H01F 17/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

---

(51) ***H02J 50/40*** (11) **3 331 128 A1**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 17204419.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232180
(54) • *EINHEIT ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG, STROMSENDEMODUL, STROMEMPFANGSMODUL UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER FEEDING UNIT, POWER TRANSMITTING MODULE, POWER RECEIVING MODULE, AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS FIL, MODULE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, MODULE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 50/60*** (11) **3 331 129 A1**
H02J 50/12 ***H02J 50/80***
(25) Ja (26) En
(21) 16838961.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070964 15.07.2016
(87) WO 2017/033614 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166841
26.08.2015 JP 2015166843
16.09.2015 JP 2015183026
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *POWER TRANSMISSION APPARATUS AND NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) IKEFUJI Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
SEIKE Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
YOSHII Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02J 50/60*** (11) **3 331 130 A1**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 17201396.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232394
(54) • *ENERGIETRANSFERSYSTEMVORRICHTUNG UND ENERGIETRANSFERSYSTEMSYSTEM*
• *POWER TRANSFER DEVICE AND POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MISAWA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/80 → (51) ***H04B 5/00***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 331 131 A1**
H02K 1/30 ***H02K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 18153784.6 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2012 JP 2012174769
(54) • *ROTOR*
• *ROTOR*
• *ROTOR*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuze Tonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) ASAHI, Kyohei, Kyoto, 601-8205, JP
HAMAGISHI, Kenichiro, Kyoto, 601-8205, JP
TANAKA, Kuniaki, Kyoto, 601-8205, JP
TERADA, Susumu, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 13161657.5 / 2 696 471

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 3/30*** (11) **3 331 132 A1**
H02K 3/34 ***H02K 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17202795.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016233984
(54) • *ISOLIERMATERIAL FÜR SPULE*
• *INSULATING MATERIAL FOR COIL*
• *MATÉRIAU ISOLANT DE BOBINE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWANISHI, Yoshitomo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 3/30 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 3/51 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 5/00 → (51) ***D06F 37/20***

H02K 5/18 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 331 133 A2**
H05K 1/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201236.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.11.2016 FR 1661061
(54) • *STEUEREINHEIT MIT SIMULTANER VERBINDUNG FÜR EINE UMWÄLZPUMPE*
• *CONTROL HOUSING WITH SIMULTANEOUS CONNECTION FOR A CIRCULATION PUMP*
• *BOITIER DE COMMANDE À CONNEXION SIMULTANEE POUR UNE POMPE DE CIRCULATION*
(71) Wilo Intec, 50 avenue Eugène Casella, 18700 Aubigny sur Nere, FR
(72) LE STRAT, Olivier, 18700 OIZON, FR
(74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 7/08 → (51) ***B60B 35/18***

H02K 7/18 → (51) ***B60B 35/18***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 331 134 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830172.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067046 08.06.2016
(87) WO 2017/018067 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015149033
(54) • *KÜHLSTRUKTUR FÜR EINE DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *COOLING STRUCTURE FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MANABE, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OKUYAMA, Takenari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H02K 11/00*** (11) **3 331 135 A1**
H02K 5/18 ***H02K 5/20***
H02K 5/22 ***H02K 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15899581.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071184 27.07.2015
(87) WO 2017/017747 2017/05 02.02.2017
(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) SAITO, Kenichi, Tokyo 101-0022, JP
TASHIMA, Kiyomi, Tokyo 101-0022, JP
SUZUKI, Toshifumi, Tokyo 101-0022, JP
SUZUKI, Norinaga, Tokyo 101-0022, JP
YONEOKA, Yasuei, Tokyo 101-0022, JP
OKAFUJI, Kei, Tokyo 101-0022, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02K 11/26*** (11) **3 331 136 A1**
H02K 11/33 ***H02K 11/35***
H02H 7/08 ***H02P 27/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16853809.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009328 23.08.2016
(87) WO 2017/061693 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 KR 20150139523
(54) • *MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING MOTOR DRIVING DEVICE, INVERTER DEVICE, AND POWER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, DISPOSITIF ONDULEUR, ET DISPOSITIF DE PUISSANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, KR
PARK, Hyun Soo, Seoul 03639, KR
MOON, Sang Cheol, Seoul 05070, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/26***

H02K 11/35 → (51) ***H02K 11/26***

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 331 137 A1**
H02K 3/50 ***H02K 3/30***
H02K 3/51
(25) De (26) De
(21) 16202098.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LÄUFER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN UND AUSEINANDERBAUEN DES LÄUFERS*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR ASSEMBLING AND DISMANTLING THE ROTOR*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE DÉSASSEMBLAGE DU ROTOR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) B R, Chethan Ravi, 577134 Chikmangalur, IN
Belhareth, Kais, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE
Höhner, Rene, 45881 Gelsenkirchen, DE
Perumal, Venkateswaran, 560100 Bangalore, IN

H02K 15/02 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 15/085*** (11) **3 331 138 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001860.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016014371

(54) • *NADELWICKELVORRICHTUNG*
• *NEEDLE COILING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'AIGUILLE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Uhlmann, Philipp, 85049 Ingolstadt, DE
Endisch, Christian, 85290 Geisenfeld, DE
Herrmann, Patrick, 80687 München, DE
Gerngroß, Martin, 85125 Kinding, DE

H02K 15/10 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 19/10 → (51) ***H02P 25/08***

(51) ***H02K 21/22*** (11) **3 331 139 A1**
H02K 16/02 ***H02K 1/27***
H02K 21/14
(25) En (26) En
(21) 17200404.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 JP 2016234275
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
WAKAMATSU, Shinji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
URATA, Shinya, Nagakute-shi Aichi-ken 480-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 331 140 A1**
H02K 1/02 ***H02K 1/14***
H02K 1/27 ***H02K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 16202068.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHEIBENLÄUFERMOTOR*
• *DISC MOTOR*
• *MOTEUR À DISQUE*
(71) Miba Sinter Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) Sandner, Christian, 4810 Gmunden, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) ***H02K 26/00*** (11) **3 331 141 A1**
H02K 41/03
(25) En (26) En
(21) 17204227.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 US 201615369023
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES MASCHINEN-STEUERUNGSSYSTEM MIT DREI FREIHEITSGRADEN UND VERFAHREN*
• *THREE DEGREE-OF-FREEDOM ELECTROMAGNETIC MACHINE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE PRÉSENTANT TROIS DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BANDERA, Pablo, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H02K 41/03 → (51) ***H02K 26/00***

H02K 49/10 → (51) ***F16D 3/10***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 331 142 A1**
H02M 1/38 ***H02M 7/487***
(25) En (26) En
(21) 17183996.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 CN 201611092909
(54) • *PWM-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FÜNFSTUFIGE INVERTIERUNGSSCHALTUNG, STEUERSCHALTUNG UND WECHSELRICHTER*
• *PWM CONTROL METHOD FOR FIVE-LEVEL INVERTING CIRCUIT, CONTROL CIRCUIT AND INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR POUR CIRCUIT D'INVERSION À CINQ NIVEAUX, CIRCUIT DE COMMANDE ET ONDULEUR*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Chen, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
Cao, Jinhui, Hefei, Anhui 230088, CN
Geng, Houlai, Hefei, Anhui 230088, CN
Wen, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 331 143 A1**
H02H 3/33 ***H02H 9/00***
H02H 11/00 ***H02H 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205307.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 FR 1670729
(54) • *FILTERSYSTEM FÜR STRÖME IN EINEM STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSNETZ, DAS EINE AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON STÖRUNGEN UMFASST*
• *SYSTEM FOR FILTERING POWERLINE COMMUNICATIONS COMPRISING AUTOMATIC FAULT DETECTION*
• *SYSTEME DE FILTRATION DES COURANTS PORTEURS EN LIGNE COMPRENANT UNE DETECTION AUTOMATIQUE DE DEFAILLANCES*
(71) Pierronnet, Andre, 395 Avenue d'Eysines, 33110 Le Bouscat, FR
(72) Pierronnet, Andre, 33110 Le Bouscat, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 1, rue Lafaurie de Monbadon, 33000 Bordeaux, FR

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 331 144 A1**
H02M 7/483 H02M 1/36
(25) En (26) En
(21) 16201775.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERUNGEN AN HGÜ-LEISTUNGSWANDLERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO HVDC POWER CONVERTERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) ADAMCZYK, Andrzej, Stafford, Staffordshire ST17 0HD, GB
GUPTA, Robin, Stafford, Staffordshire ST16 3UT, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02M 1/38 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 331 145 A1**
H05B 33/08 ***H02M 3/335***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17201757.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 GB 201620653
(54) • *UMRICHTERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CONVERTER CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Kelly, Jamie, Tyne & Wear, NE29 8AH, GB
Makwana, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE4 8UB, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 3/02*** (11) **3 331 146 A1**
H04M 19/00
(25) En (26) En
(21) 16201530.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG VON INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEAUSRÜSTUNG*

- *DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING POWER TO INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY EQUIPMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE UN ÉQUIPEMENT DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Neustadt, Alf, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 331 147 A1**
H02M 3/335 ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17201473.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 GB 201620654
(54)
- *UMRICHTERSCHALTUNG UND STROMERFASSUNG*
- *CONVERTER CIRCUIT AND CURRENT SENSING*
- *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ET DETECTION DE COURANT*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Kelly, Jamie, Tyne & Wear, NE29 8AH, GB
Makwana, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE4 8UB, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 331 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204132.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162000
(54)
- *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERTING SYSTEM AND POWER CONVERTING APPARATUS*
- *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Sanghyeon, 08592 Seoul, KR
PARK, Taeyoung, 08592 Seoul, KR
OH, Jeongeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/14***

H02M 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/08***

H02N 1/08 → (51) ***H01G 7/02***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 331 149 A1**
F28D 15/02
(25) En (26) En
(21) 16202050.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *THERMOELEKTRISCHER GENERATOR*
- *THERMOELECTRIC GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Blunergy SA, Rte des cret du Leyton 48a, 1091 Bourg-en-Lavaux, CH
(72) BORHANI, Navid, 1094 Paudex, CH
SOLIGNAC, Dominique, 1305 Penthalaz, CH
KAEUPER, Peter, 1003 Lausanne, CH
MOSSIER, Evan, 1004 Lausanne, CH
ROSSI, Nathanaël, 1110 Morges, CH
(74) Schneiter, Sorin, Schneiter & Vuille IP Partners Ch. de Champ-Colomb 7B, 1024 Ecublens, CH

H02N 2/18 → (51) ***F03D 5/06***

H02N 11/00 → (51) ***H01L 35/30***

H02P 1/16 → (51) ***H02P 25/089***

H02P 5/747 → (51) ***F16H 3/72***

H02P 5/747 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***H02P 6/10*** (11) **3 331 150 A1**
B25F 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16832641.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068990 27.06.2016
(87) WO 2017/022362 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152833
(54)
- *ELEKTROWERKZEUG*
- *ELECTRIC TOOL*
- *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 331 151 A1**
H02P 6/18
(25) Ja (26) En
(21) 16830314.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070623 13.07.2016
(87) WO 2017/018209 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147345
(54)
- *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) IWASE Yuuta, Tokyo 101-0022, JP
OHASHI Hironori, Tokyo 101-0022, JP
TAGUCHI Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
KOBAYASHI Youhei, Narashino-shi Chiba 275-0001, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02P 6/17*** (11) **3 331 152 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830262.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070181 07.07.2016
(87) WO 2017/018157 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147711
(54)
- *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *MOTOR CONTROL METHOD AND MOTOR CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) OHORI Ryo, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
SHIODA Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
SUGIYAMA Tomoyasu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
HAYATA Masaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/16***

H02P 6/22 → (51) ***H02P 25/089***

(51) ***H02P 21/00*** (11) **3 331 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201659.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PERMANENTMAGNET-MOTORS*
- *METHOD OF AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PERMANENT MAGNET MOTOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) GÖKALAN, Rasit, 45030 Manisa, TR
KIZILARI, Hüseyin Cem, 45030 Manisa, TR
KARATAS, Mustafa, 45030 Manisa, TR
AYRAN, Caglar, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte -

Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H02P 21/24*** (11) **3 331 154 A2**
(25) En (26) En
(21) 17204108.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232278
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND PHASENANPASSUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR CONTROL METHOD, PROGRAM, AND PHASE ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PHASE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKEUCHI, Hiroyuki, TOKYO, 108-8215, JP
KANIE, Tetsuo, TOKYO, 108-8215, JP
YOSHIDA, Junichi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02P 21/26*** (11) **3 331 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204112.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232306
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND PHASENANPASSUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR CONTROL METHOD, PROGRAM, AND PHASE ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PHASE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKEUCHI, Hiroyuki, TOKYO, 108-8215, JP
KANIE, Tetsuo, TOKYO, 108-8215, JP
YOSHIDA, Junichi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02P 25/08*** ***H02K 19/10*** (11) **3 331 156 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14881423.9 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2014/061993 30.04.2014
(87) WO 2015/118700 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019014
16.02.2014 JP 2014027083
(54) • *ROTORMOTOR MIT FESTEM MAGNETPOL MIT MAGNETISCHER INDUKTION*
• *MAGNETIC INDUCTION FIXED MAGNETIC POLE ROTOR MOTOR*
• *MOTEUR À ROTOR À PÔLES MAGNÉTIQUES FIXES À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(71) Iwai, Takeo, 26-33 Yachiyodaiminami1-Choume, Yachiyo-shi, Chiba 276-0033, JP
(72) Iwai, Takeo, Yachiyo-shi, Chiba 276-0033, JP
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H02P 25/089*** ***H02P 1/16*** (11) **3 331 157 A1** ***H02P 6/22***
(25) De (26) De
(21) 17200503.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016123335
(54) • *VERFAHREN UND ANSTEUEREINHEIT ZUR ANSTEUERUNG EINES GESCHALTETEN RELUKTANZMOTORS*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A SWITCHED RELUCTANCE MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉ*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Balzer, Eugen, 33729 Bielefeld, DE

H02P 25/22 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 27/06 → (51) ***H02K 11/26***

(51) ***H02P 29/024*** ***B62D 5/04*** (11) **3 331 158 A1** ***H02P 25/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17756238.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004866 10.02.2017
(87) WO 2017/145797 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032587
24.02.2016 JP 2016032588
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H02S 30/20*** (11) **3 331 159 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204917.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 DE 102016014342
(54) • *SOLARZELLENANORDNUNG*
• *SOLAR CELL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF FORMANT CELLULES SOLAIRES*
(71) Meier, Marcus, Im Gewerbegebiet Pesch 23, 50767 Köln, DE
(72) Meier, Marcus, 50767 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/189***

(51) ***H03F 1/26*** ***H03F 1/34*** ***H03F 3/45*** (11) **3 331 160 A1** ***H03F 3/181*** ***H03F 3/70***
(25) En (26) En
(21) 16201746.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEMS-SENSOR*
• *MEMS SENSOR*
• *CAPTEUR MEMS*
(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) Fröhlich, Thomas, 8307 Ottikon, CH
Niederberger, Mark, 8840 Einsiedeln, CH
Steele, Colin, Edinburgh, EH92EG, GB
Blattmann, Rene, 8408 Winterthur, CH
Christen, Thomas, 8049 Zürich, CH
Perktold, Lukas, 8340 Hinwil, CH
Pham, Duy-Dong, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 1/34 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 1/26***

(51) ***H03F 3/189*** ***H01L 23/66*** ***H03F 3/24*** ***H01L 23/538*** (11) **3 331 161 A1** ***H03F 1/02*** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17198629.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366550
(54) • *VERSTÄRKERMATRIZE MIT LÄNGLICHEN SEITENFLÄCHEN UND VERSTÄRKERMODULE MIT SOLCH EINER VERSTÄRKERMATRIZE*
• *AMPLIFIER DIE WITH ELONGATED SIDE PADS, AND AMPLIFIER MODULES THAT INCORPORATE SUCH AMPLIFIER DIE*
• *PUCE D'AMPLIFICATEUR COMPORTANT DES COUSSINETS LATÉRAUX ALLONGÉS ET MODULES D'AMPLIFICATEUR INTÉGRANT UNE TELLE PUCE D'AMPLIFICATEUR*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) WU, Yu-Ting David, 5656 AG Eindhoven, NL
YANG, Nick, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHULTZ, Joseph Gerard, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/189***

(51) ***H03F 3/45*** ***H03M 1/36*** (11) **3 331 162 A1**

(25) En (26) En
(21) 16201696.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINGANGSSCHALTUNG FÜR EINEN DYNAMISCHEN KOMPARATOR*
• *INPUT CIRCUIT FOR A DYNAMIC COMPARATOR*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE D'UN COMPARATEUR DYNAMIQUE*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) MARTENS, Ewout, 3001 Leuven, BE
HERSHBERG, Benjamin, 3001 Leuven, BE
CRANINCKX, Jan, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/70 → (51) ***H03F 1/26***

H03G 3/32 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H03J 3/26*** (11) **3 331 163 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17203046.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 ES 201631532
(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN AUSGLEICH IN EINEM DREIPHASIGEN SYSTEM*
• *METHOD OF ELECTRICAL BALANCING IN A THREE-PHASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME TRIPHASÉ*
(71) Power Electronics España, S.L., Cl. Leonardo Da Vinci Nº 24-26. Parque Tecnologico, 46980 Paterna / Valencia, ES
(72) SALVO LILLO, David, 46980 PATERNA (Valencia), ES
SALVO LILLO, Abelardo, 46980 PATERNA (Valencia), ES
POVEDA LERMA, Antonio, 46980 PATERNA (Valencia), ES
CAMPS SORIANO, José Luis, 46980 PATERNA (Valencia), ES
ANTÓN PONS, Marcial, 46980 PATERNA (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***H03K 3/023*** (11) **3 331 164 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839309.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074623 24.08.2016
(87) WO 2017/033962 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167624
(54) • *FLUKTUATIONSOSZILLATOR, SIGNALDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLUCTUATION OSCILLATOR, SIGNAL DETECTING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *OSCILLATEUR DE FLUCTUATION, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishimachi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP
(72) KANKI, Teruo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KATO, Kosuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HOTTA, Yasushi, Himeji-shi Hyogo 671-2201, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 331 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152429.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 US 201462068450 P
10.12.2014 US 201414566183
(54) • *ANALOGENTFERNUNG VON UNGEERDETEN LEITFÄHIGEN OBJEKTEN IN KAPAZITIVER MESSUNG*
• *ANALOG ELIMINATION OF UNGROUNDED CONDUCTIVE OBJECTS IN CAPACITIVE SENSING*
• *ÉLIMINATION ANALOGIQUE D'OBJETS CONDUCTEUR NON MIS À LA TERRE EN DÉTECTION CAPACITIVE*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
(72) DAVISON, Burke, Chandler, AZ 85224, US
GAO, Xiang, Chandler, AZ 85224, US
LEFAOU, Yann, Chandler, AZ 85226, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 15704639.2 / 3 210 305

H03K 17/97 → (51) ***A61B 17/14***

(51) ***H03K 19/173*** (11) **3 331 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 17176189.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 IT 201600122044
(54) • *SYSTEM, INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈME, CIRCUIT INTÉGRÉ, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PAPPALARDO, Francesco, I-95047 Paterno' (Catania), IT
NOTARANGELO, Giuseppe, I-95030 Gravina di Catania (Catania), IT
(74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03M 1/10 → (51) ***G06F 11/22***

H03M 1/36 → (51) ***H03F 3/45***

H03M 7/00 → (51) ***H03M 7/50***

(51) ***H03M 7/50*** (11) **3 331 167 A1**
H03M 7/00
(25) En (26) En
(21) 17206902.3 (22) 08.06.2004
(84) DE FR GB
(30) 18.06.2003 US 465326
(54) • *DIGITALES SIGNALVERARBEITUNGSSCHEMA FÜR EIN HOCHLEISTUNGS-HFC-DIGITAL-RÜCKWEG-SYSTEM MIT BANDBREITENERHALTUNG*
• *DIGITAL SIGNAL PROCESSING SCHEME FOR HIGH PERFORMANCE HFC DIGITAL RETURN PATH SYSTEM WITH BANDWIDTH CONSERVATION*
• *SCHÉMA DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE POUR SYSTÈME DE VOIE DE RETOUR NUMÉRIQUE HFC HAUTE PERFORMANCE À CONSERVATION DE LARGEUR DE BANDE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ZHANG, Mao Zhu, King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US
HOWARD, Robert L, Warrington, PA Pennsylvania 18976, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 04776398.2 / 1 634 144

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 331 168 A1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 17203631.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 US 201662428572 P
10.10.2017 US 201715729404
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SCHALTBAREN VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH SWITCHABLE DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPORTANT DES DISPOSITIFS COMMUTABLES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) TSENG, Sheng-Che, 220 New Taipei City, TW
YEN, Shih-Chieh, 105 Taipei City, TW
YU, Chi-Yao, 302 Hsinchu County, TW
WANG, Chao-Wei, 302 Zhubei City, TW
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04B 1/04 → (51) ***A01K 15/00***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 331 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15902549.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/088621 31.08.2015
(87) WO 2017/035742 2017/10 09.03.2017
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

H04B 1/18 → (51) ***H04W 88/08***

H04B 1/40 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 331 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306616.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR GEMEINSAMES PRECODING UND KOMPENSATION VON NAHNEBENSPRECHEN*
• *METHOD AND COMMUNICATION UNIT FOR COMBINED PRECODING AND NEAR-END CROSSTALK CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN DE COMMUNICATION POUR LE TRAÎTEMENT COMBINÉ DE PRÉCODAGE ET RÉDUCTION DE DIAPHONIE LOCALE*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerpen, BE
COOMANS, Werner, 2018 Antwerpen, BE
MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/80*** (11) **3 331 171 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16833280.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008396 29.07.2016
(87) WO 2017/023044 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108827
(54) • *SIGNAL- UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SIGNAL AND POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET D'ÉNERGIE*
(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) BIEN, Franklin Don, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
ORUGANTI, Saikiran, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HEO, Sang Hyun, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
MA, Hyung Gun, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
SEO, Seok Tae, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H01F 17/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 331 172 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832237.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091630 25.07.2016
(87) WO 2017/020749 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463576
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG FÜR EIN FD-MIMO-SYSTEM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND RELATED DEVICE FOR FD MIMO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, POUR UN SYSTÈME FD MIMO*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/14***

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/14***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 7/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/14*** ***H04B 7/26*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 331 173 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201561.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANORDNUNG ZUM ERWEITERN DER REICHWEITE VON MIMO FUNKSYSTEMEN AUF ABGESCHATTETE BEREICHE*
• *ASSEMBLY FOR EXPANDING THE RANGE OF MIMO RADIO SYSTEMS TO SHADED AREAS*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE PORTÉE DE SYSTÈMES RADIO MIMO SUR SECTEURS MASQUÉS*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MÜLLER, Jürgen, 64859 Eppertshausen, DE
ARNOLD, Paul, 60389 Frankfurt/Main, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 48/16*** ***H04W 48/18*** ***H04L 12/801*** (11) **3 331 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204224.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.12.2016 US 201615369695
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERMITTLUNG VON FAHRZEUGMELDUNGEN DURCH WAHL EINES VERFÜGBAREN NETZES ODER DURCH UNTERBRECHUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER MELDUNG VON NIEDRIGERER PRIORITÄT WENN KEIN NETZ VERFÜGBAR IST.*
• *METHODS FOR EXPEDITING THE TRANSMISSION OF VEHICLE MESSAGES BY SELECTION OF AN AVAILABLE NETWORK OR BY INTERRUPTING THE TRANSMISSION OF A MESSAGE OF LOWER PRIORITY IF NO NETWORK IS AVAILABLE.*
• *MÉTHODES POUR EXPÉDIER LA TRANSMISSION DE MESSAGES DE VÉHICULES PAR SELECTION D'UN RÉSEAU DISPONIBLE OU PAR INTERRUPTION DE LA TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE PRIORITÉ INFÉRIEURE SI AUCUN RÉSEAU N'EST DISPONIBLE.*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SRINIVASAN, Divya Swarup Giriyappa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/14***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 331 175 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200494.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016123070
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR OPTISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Giesbrecht, Valerij, 33034 Brakel, DE

H04B 17/10 → (51) ***A01K 15/00***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 331 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 17164011.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 US 201615365307
(54) • *EFFIZIENTE UNICAST-SIGNALISIERUNG IN EINEM PRÄZISIONSZEITPROTOKOLL-AKTIVIERTEN PAKETNETZWERK*

- *EFFICIENT UNICAST SIGNALING IN A PRECISION TIME PROTOCOL ENABLED PACKET NETWORK*
- *SIGNALISATION EN UNIDIFFUSION EFFICACE DANS UN RÉSEAU DE PAQUETS ACTIVÉ PAR UN PROTOCOLE DE TEMPS DE PRÉCISION*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KEMPARAJ, Prasanth, 560103 Bangalore, IN
S, Satheesh Kumar, 560037 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 331 177 A1**
H04L 27/01 ***H04W 24/10***
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 16830551.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072008 27.07.2016
(87) WO 2017/018446 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148651
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI,Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/16 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 331 178 A1**
H04B 7/04 ***H04J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830033.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003377 19.07.2016
(87) WO 2017/017927 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198978 P
09.09.2015 JP 2015177796
11.12.2015 JP 2015242101
03.06.2016 JP 2016112230
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka 540-6207, JP
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 99/00 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 331 179 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910578.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097881 18.12.2015
(87) WO 2017/101107 2017/25 22.06.2017
(54)
- *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND TERMINAL FOR DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 331 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306590.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FLEXIBLER FEC-DECODIERER ZUR SCHNELLEN WDM-ÜBERTRAGUNG*
- *FLEXIBLE FEC DECODER FOR HIGH SPEED WDM TRANSMISSION*
- *DÉCODEUR FEC FLEXIBLE POUR UNE TRANSMISSION WDM À GRANDE VITESSE*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) CATTANEO, Davide, 20871 Vimercate, MB, IT
RAZZETTI, Luca, 20871 Vimercate, MB, IT
GAVIOLI, Giancarlo, 20871 Vimercate, MB, IT
COSTANTINI, Carlo, 20871 Vimercate, MB, IT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 331 181 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832218.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090874 21.07.2016
(87) WO 2017/020730 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463618
(54)
- *KANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG UND EMPFANGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG*
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 331 182 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 16868006.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107044 24.11.2016
(87) WO 2017/088783 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 CN 201510824501
21.12.2015 CN 201510965378
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSMODUSBERICHTSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION MODE REPORTING METHOD AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MODE DE TRANSMISSION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100088, CN
SUN, Feifei, Beijing 100088, CN
WU, Min, Beijing 100029, CN
ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 331 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151448.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2011 US 201161443207 P
05.01.2012 KR 20120001527
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KANALQUALITÄTS-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM MIT DRAHTLOSEM ZUGANG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CHANNEL QUALITY CONTROL INFORMATION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE CANAL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Jiwoong, 431-080 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaehoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KO, Hyunsoo, 431-080 Gyeonggi-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12000770.3 / 2 490 362

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 331 184 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830079.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/054997 22.02.2016
(87) WO 2017/017974 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147413
(54) • *NEUÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ZEITVERSCHIEBUNG*
• *TIME SHIFT RETRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETRANSMISSION À DÉCALAGE TEMPOREL*
(71) Mizuno, Yoshiro, 1-24 Yushima 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) Mizuno, Yoshiro, Tokyo 113-0034, JP
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04W 40/32***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 72/04*** (11) **3 331 185 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829704.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085737 14.06.2016
(87) WO 2017/016337 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510455257
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 12/861*** ***H04L 12/879*** (11) **3 331 186 A1** ***H04L 12/883*** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 16306594.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PUFFERUNGSBERICHTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR BUFFERING REPORTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN TAMPON DE RAPPORTS*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson Sévigné, FR
LE GUYADEC, Pascal, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 331 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306617.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG FÜR PAKETNEUÜBERTRAGUNG FÜR NIEDRIGLEISTUNGS-WEITBEREICHSNETZ*
• *IMPROVED CONTROL OF PACKET RETRANSMISSION FOR LOW POWER WIDE AREA NETWORK*
• *COMMANDE AMÉLIORÉE DE RETRANSMISSION DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HAWINKEL, Chris, 2018 Antwerpen, BE
LOU, Zhe, 2650 Edegem, BE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 331 188 A1** ***H04L 5/14***
(25) Ko (26) En
(21) 16833197.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007388 07.07.2016
(87) WO 2017/022960 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199316 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK/NACK-FEEDBACK ANHAND EINES ENDGERÄTESPEZIFISCHEN TDD-RAHMENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING HARQ ACK/NACK FEEDBACK BY USING TERMINAL-SPECIFIC TDD FRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RETOUR D'ACK/NACK DE HARQ AU MOYEN D'UNE TRAME TDD SPÉCIFIQUE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 331 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192838.5 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2008 US 337229
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE(HARQ)-FUNKTIONALITÄT IN EINEM RELAISKNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FUNCTIONALITY IN A RELAY NODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNALITÉ DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DANS UN NOEUD DE RELAIS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) YU, Yi, Irving, Texas 75039, US
WOMACK, James Earl, Irving, Texas 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09748915.7 / 2 377 260

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** H04W 52/02 (11) **3 331 190 A1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 17204604.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160162268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 331 191 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17194381.4 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2009 PCT/CN2009/071537
31.12.2009 CN 200910215289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENVERSENDUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON DATENEMPFANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA SENDING, AND METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA RECEIVING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ENVOI DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Sun, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhou, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Qu, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wan, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wu, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10769270.9 / 2 426 882

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 331 192 A1**
H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 17205352.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 US 201662430312 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 7/033***

---

(51) ***H04L 7/033*** (11) **3 331 193 A1**
H04L 25/03 ***H04L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18152216.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2013 US 201314142606
(54) • *PHASENANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSSCHALTUNG*
• *PHASE ADJUSTMENT CIRCUIT FOR CLOCK AND DATA RECOVERY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉGLAGE DE PHASE POUR CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-1 50, Santa Clara, California 95054, US
(72) Giaconi, Stefano, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
Xu, Mingming, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14875758.6 / 3 087 697

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/60*** (11) **3 331 194 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899694.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/082436 18.11.2015
(87) WO 2017/017862 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149136
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VERTRAULICHER INFORMATIONEN, SYSTEM ZUR KONFIGURATION VERTRAULICHER INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATIONVERTRAULICHER INFORMATIONEN*
• *CONFIDENTIAL INFORMATION SETTING METHOD, CONFIDENTIAL INFORMATION SETTING SYSTEM, AND CONFIDENTIAL INFORMATION SETTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSIGNATION D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES, SYSTÈME DE DÉSIGNATION D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES, ET DISPOSITIF DE DÉSIGNATION D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YAMAZAKI, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
ISOKAWA, Hiromi, Tokyo 100-8280, JP
HIGAKI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04L 9/32 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 331 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201679.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFWECKSIGNALISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR WAKE-UP SIGNALLING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'ACTIVATION*
(71) Iristick nv, Heidebergen 20, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(72) GROOTJANS, Riemer, 2000 Antwerpen, BE
VAN BOURGOGNIE, Jasper, 2018 Antwerpen, BE
LE CLÉMENT DE SAINT-MARCQ, Vianney, 1200 Brussel, BE
VERSTRAETEN, Peter, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 331 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201434.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES NETZWERKS MIT RESSOURCENBEREITSTELLUNG AN EINEN BENUTZER*
• *TELECOMMUNICATION SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING OF A NETWORK PROVIDING RESOURCE TO A USER*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UN RÉSEAU FOURNISSANT DES RESSOURCES À UNUTILISATEUR*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) LANG, Georg, 69190 Walldorf, DE
KAUFMANN, Artur, 69190 Walldorf, DE
GOLEC, Adrian, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 331 197 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16201834.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A CONNECTION STATUS OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
(72) Fratini, Franco, 20126 Milano, IT
Storto, Marco, 20126 Milano, IT
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 331 198 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16306602.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES DSL-NETZWERKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A DSL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU DSL*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) DUPUIS, Nicolas, 6041 Gosselies, BE
DROOGHAAG, Benoît, 6041 Gosselies, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 331 199 A2**
(25) En (26) En
(21) 17205048.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201615368137

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINFACHEN VORRICHTUNGSAUSTAUSCH IN EINEM KLASSE-A (CCA)-NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMPLE DEVICE REPLACEMENT IN A CLASS A (CCA) NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF SIMPLE DANS UN RÉSEAU DE CLASSE A (CCA)*

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT

(72) D'Ercoli, Francesco, 40131 Bologna, IT

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 331 200 A1**
H04L 12/861 ***H04L 12/879***
H04L 12/883

(25) En (26) En

(21) 17203419.1 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.12.2016 EP 16306594

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PUFFERUNGSBERICHTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR BUFFERING REPORTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN TAMPON DE RAPPORTS*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson Sévigné, FR
LE GUYADEC, Pascal, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Ståhl, Björn Niclas, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04L 12/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 331 201 A1**

(25) De (26) De

(21) 17001815.4 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.12.2016 DE 202016007423 U

(54) • *MODBUS-NETZWERK ZUR REDUNDANTEN FERNANBINDUNG*
• *MODBUS NETWORK FOR REDUNDANT REMOTE CONNECTION*
• *RÉSEAU MODBUS DESTINÉ À UNE CONNEXION DISTANTE REDONDANTE*

(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

(72) Südekum, Norman, DE - 30982 Pattensen, DE
Sundet, Torgeir, N-1369 Stabekk, NO
Paul, Marc-Andree, DE - 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

H04L 12/40 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 331 202 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16898273.4 (22) 15.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079469 15.04.2016

(87) WO 2017/177455 2017/42 19.10.2017

(54) • *NACHRICHTENPRÄSENTATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MESSAGE PRESENTATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE MESSAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Liangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 331 203 A1**
H04M 3/53 ***G06F 15/16***

(25) En (26) En

(21) 18153987.5 (22) 22.12.2009

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

(30) 31.12.2008 CN 200810187735
21.12.2009 US 655080

(54) • *UNMITTELBARE KOMMUNIKATION MIT UNMITTELBAREN TEXTDATEN UND SPRACHDATEN*
• *INSTANT COMMUNICATION WITH INSTANT TEXT DATA AND VOICE DATA*
• *COMMUNICATION INSTANTANÉE AVEC DONNÉES TEXTUELLES ET DONNÉES VOCALES INSTANTANÉES*

(71) Alibaba Group Holding Limited Fourth Floor, One Capital Place, P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) LV, Kaili, Hangzhou, CN
ZHANG, Zheng, Hangzhou, CN
HUA, Bingyang, Hangzhou, CN
LIU, Zengguang, Hangzhou, CN
SU, Jie, Hangzhou, CN
MENG, Chaofeng, Hangzhou, CN
YUAN, Huaibin, Hangzhou, CN

(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 09836516.6 / 2 377 036

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 331 204 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16851199.6 (22) 15.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077296 15.09.2016

(87) WO 2017/057025 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 JP 2015194105

(54) • *DIENSTZUWEISUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *SERVICE ALLOCATION DETERMINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ATTRIBUTION DE SERVICE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
TAMURA Motoshi, Tokyo 100-6150, JP
SHIMIZU Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
KHAN Ashiq, Tokyo 100-6150, JP
IWASHINA Shigeru, Tokyo 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/801 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04L 12/805*** (11) **3 331 205 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En

(21) 15902570.9 (22) 31.08.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/088693 31.08.2015

(87) WO 2017/035763 2017/10 09.03.2017

(54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM IPV6-NETZWERK UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *DATA PACKET TRANSMISSION METHOD UTILIZED IN IPV6 NETWORK AND DEVICE UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES UTILISÉ DANS UN RÉSEAU IPV6 ET DISPOSITIF L'UTILISANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Wan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 331 206 A1**
H04L 12/24 ***G06N 3/02***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 16290224.1 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON DATENPAKETEN*
• *CLASSIFYING OF DATA PACKETS*
• *CLASSIFICATION DE PAQUETS DE DONNÉES*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) DE VLEESCHAUWER, Danny, 2018 Antwerpen, BE
TSANG, Ing-Jyh, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/879 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/879 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/883 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/883 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 7/033***

H04L 25/49 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 27/01 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/01 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** (11) **3 331 207 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15893536.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/011840 05.11.2015
(87) WO 2017/018607 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197542 P
28.07.2015 US 201562198117 P
31.07.2015 US 201562199844 P
05.08.2015 US 201562201531 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** (11) **3 331 208 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15899750.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/011839 05.11.2015
(87) WO 2017/018606 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197542 P
28.07.2015 US 201562198117 P
31.07.2015 US 201562199844 P
05.08.2015 US 201562201531 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DE DIFFUSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/26*** (11) **3 331 209 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16830720.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007401 07.07.2016
(87) WO 2017/018687 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562198112 P
(54) • *DRAHTLOSES RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON SIGNALISIERUNGSFELDSORTIERUNG JEDES BANDES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WIRELESS FRAME TRANSMISSION METHOD ON BASIS OF SIGNALING FIELD SORTING OF EACH BAND AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME SANS FIL BASÉ SUR LA SIGNALISATION D'UN CLASSEMENT DE CHAMP DE CHAQUE BANDE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 331 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202618.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 TW 105140086
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERKANGRIFFSMUSTERN*
• *APPARATUS, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR NETWORK ATTACK PATTERN DETERMINATION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTERMINATION DES MODÈLES D'ATTAQUE DE RÉSEAU*
(71) Institute for Information Industry, 11 Fl. No. 106, Sec. 2 Ho-Ping E. Road, Taipei, TW
(72) Lai, Chia-Min, 242 New Taipei City, TW
Mao, Ching-Hao, 110 Taipei City, TW
Hsieh, Chih-Hung, 334 Taoyuan City, TW
Wei, Te-En, 106 Taipei City, TW
Lai, Chi-Ping, 406 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** (11) **3 331 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202638.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 TW 105139679
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFSKNOTENS*
• *APPARATUS, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR ATTACKING NODE DETECTION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'UN NOEUD ATTAQUANT*
(71) Institute for Information Industry, 11 Fl. No. 106, Sec. 2 Ho-Ping E. Road, Taipei, TW
(72) LAI, Chia-Min, 242 New Taipei City, TW
MAO, Ching-Hao, 110 Taipei City, TW
HSIEH, Chih-Hung, 334 Taoyuan City, TW
WEI, Te-EN, 106 Taipei City, TW
LAI, Chi-Ping, 406 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/35*** ***G06F 21/30*** (11) **3 331 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306587.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG AN EINER ZWEITEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, FIRST DEVICE AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING TO A SECOND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, PREMIER DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UN SECOND DISPOSITIF*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
SafeNet Data Security (Israel) Ltd., 35 Efal Street Kiryat Arye, 49511 Petach Tikva, IL
(72) TABAK, Danny, 49511 PETACH TIKVA, IL
JOSEFSSON, Johan, 13881 Gemenos cedex, FR
(74) Scheer, Luc, et al, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 331 213 A1**
(25) En (26) En

(21) 17201799.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 US 201615366918
(54) • *ZUGRIFF AUF DATEN AUF EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG*
• *ACCESS TO DATA ON A REMOTE DEVICE*
• *ACCÈS À DES DONNÉES SUR UN DISPOSITIF DISTANT*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MURPHY, Colm Aengus, Dublin, 14, IE
CUNNINGHAM, Mark, Kilcoole, A63 HF79, IE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 331 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203669.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 US 201615364933
(54) • *VERWENDEN SYNTHETISCHER VERKEHRSDATEN FÜR FLUSSKLASSIERER TRAINING*
• *LEVERAGING SYNTHETIC TRAFFIC DATA SAMPLES FOR FLOW CLASSIFIER TRAINING*
• *UTILISATION DE DONNÉES DE TRAFIC SYNTHÉTIQUES POUR L'ENTRAÎNEMENT DE CLASSIFICATEURS DE TRAFIC*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA California 95126, US
McGrew, David, Poolesville, MD Maryland 20837, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 331 215 A1**
H04L 29/08 ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 18152664.1 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2010 US 423986 P
07.06.2011 US 201161494300 P
01.12.2011 US 201113309008
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM DYNAMISCHEN KONTEXTBASIERTEN ROUTING*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR DYNAMIC CONTEXT-BASED ROUTING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE ROUTAGE À BASE DE CONTEXTE DYNAMIQUE*
(71) Openet Telecom Ltd., 6 Becket Way Park West Business Park, 12 Dublin, IE
(72) MCNAMEE, Alan, Dublin 9, IE
DUNNE, Cameron Ross, Newbridge, Co. Kildare, IE
MCCANN, Fergus, Dublin 12, IE
O'SULLIVAN, Michael, Dublin 12, IE
BYRNE, Niall, Dublin 12, IE
HOGAN, Joe, County Dublin, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 11193460.0 / 2 466 828

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/70*** H04W 88/16 H04W 12/06 (11) **3 331 216 A1** ***H04W 12/04*** H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 18153168.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2013 JP 2013158881
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MTC-GRUPPEN-SCHLÜSSELMANAGEMENT*
• *DEVICES AND METHOD FOR MTC GROUP KEY MANAGEMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ DE GROUPE MTC*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ZHANG, Xiaowei, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14748300.2 / 3 028 431

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/805***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2381***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 331 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201857.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES CLIENTS MIT EINEM SERVER IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONNECTING A CLIENT TO A SERVER IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONNECTER UN CLIENT À UN SERVEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) HOB GmbH & Co. KG, Schwadermühlstrasse 3, 90556 Cadolzburg, DE
(72) Brandstätter, Klaus, 90574 Roßtal, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 331 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829864.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092005 28.07.2016
(87) WO 2017/016499 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510456585
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIVELLIERUNG DER LAST EINER VERTEILTEN DATENBANK*
• *METHOD AND DEVICE FOR LEVELING LOAD OF DISTRIBUTED DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE CHARGE DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZOU, Runmou, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 331 219 A1** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 18152806.8 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 27.06.2014 KR 20140079669
29.01.2015 KR 20150014615
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRPFADKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR MULTI-PATH COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À TRAJETS MULTIPLES*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-711, KR
(72) SEO, Sunghoon, Seoul 06081, KR
RYU, Junghun, Seoul 133-779, KR
OH, Chang Yeol, Gyeonggi-do 410-724, KR
HYUN, Jai-Sop, Seoul 135-795, KR
KIM, Jinho, Gyeonggi-do 464-727, KR
MIN, Seonjeong, Gyeongsangnam-do 621-731, KR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR
(62) 15812323.2 / 3 163 809

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/16*** (11) **3 331 220 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153371.2 (22) 02.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.01.2007 US 879416 P
20.04.2007 US 788711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER INHALTE VON EINEM COMPUTER AUF EIN MOBILTELEFON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING DIGITAL CONTENT FROM A PERSONAL COMPUTER TO A MOBILE HANDSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN CONTENU NUMÉRIQUE D'UN ORDINATEUR PERSONNEL À UN COMBINÉ MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ho, Edwin, Palo Alto, CA 94303, US
Wai, King Sun, Castro Valley, CA 94546, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15167905.7 / 2 963 895
08705466.4 / 2 118 768

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/16*** (11) **3 331 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153375.3 (22) 02.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.01.2007 US 879416 P
20.04.2007 US 788711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER INHALTE VON EINEM COMPUTER AUF EIN MOBILTELEFON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING DIGITAL CONTENT FROM A PERSONAL COMPUTER TO A MOBILE HANDSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN CONTENU NUMÉRIQUE D'UN ORDINATEUR PERSONNEL À UN COMBINÉ MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ho, Edwin, Palo Alto, CA 94303, US
Wai, King Sun, Castro Valley, CA 94546, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15167905.7 / 2 963 895
08705466.4 / 2 118 768

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/16*** (11) **3 331 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153378.7 (22) 02.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.01.2007 US 879416 P
20.04.2007 US 788711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER INHALTE VON EINEM COMPUTER AUF EIN MOBILTELEFON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING DIGITAL CONTENT FROM A PERSONAL COMPUTER TO A MOBILE HANDSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN CONTENU NUMÉRIQUE D'UN ORDINATEUR PERSONNEL À UN COMBINÉ MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ho, Edwin, Palo Alto, CA 94303, US
Wai, King Sun, Castro Valley, CA 94546, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15167905.7 / 2 963 895
08705466.4 / 2 118 768

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/55*** (11) **3 331 223 A1** ***G06F 17/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306598.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SENSIBLEN OPERATION IM LAUFE EINER KOMMUNIKATIONSSESSION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A SENSITIVE OPERATION DURING A COMMUNICATION SESSION*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR REALISER UNE OPERATION SENSIBLE AU COURS D'UNE SESSION DE COMMUNICATION*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) HUGOT, Didier, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04L 29/12 → (51) ***H04W 8/26***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04M 1/00 → (51) ***B60R 25/24***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***C23C 28/04*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 331 224 A1** ***C23C 28/00***
(25) En (26) En
(21) 17205323.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.12.2016 KR 20160164515
(54) • *DEKORFOLIE, ABDECKPLATTE MIT DER DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DEKORFOLIE*
• *DECORATION FILM, COVER PANEL COMPRISING DECORATION FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATION FILM*
• *FILM DE DÉCORATION, PANNEAU DE COUVERTURE COMPRENANT UN FILM DE DÉCORATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE DÉCORATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Han, Sangwoo, 18477 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongho, 31175 Chungcheongnam-do, KR
Lee, Hyunhee, 31175 Chungcheongnam-do, KR
Cho, Jinho, 31108 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/18*** ***D03D 1/00*** ***A45C 13/00*** H04M 1/23 (11) **3 331 225 A1** ***D03D 7/00*** H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 17204708.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 CN 201611090975
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSHÜLLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE SHELL AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *COQUE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPORTANT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CAI, Yangyang, Qinghe Midle street, Haidian District Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04M 1/67*** ***H04M 1/725*** (11) **3 331 226 A1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17204982.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 CN 201611091371
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR READING MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE MESSAGES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Yan, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/048*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 331 227 A1** ***G06K 9/00*** ***G06Q 30/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15899746.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011110 21.10.2015
(87) WO 2017/018602 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108261
06.08.2015 KR 20150111170
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Taehoon, Seoul 06772, KR
SEOL, Jie, Seoul 06772, KR
HAN, Dongsu, Seoul 06772, KR
CHOI, Younhwa, Seoul 06772, KR
EIM, Sanghyun, Seoul 06772, KR
SONG, Hyewon, Seoul 06772, KR
PARK, Mihyun, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G04G 17/02***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/67***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 48/04***

H04M 3/53 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 11/00 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***H04M 11/06*** (11) **3 331 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161227.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 IN 201641040998
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELBSTKONFIGURATION VON MODEMS MIT DIGITALER TEILNEHMERLEITUNG (DSL) IN DRAHTGEBUNDENEN BREITBANDNETZWERKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTO-CONFIGURATION OF DIGITAL SUBSCRIBER LINE (DSL) MODEMS IN WIRELINE BROADBAND NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTO-CONFIGURATION DE MODEMS DSL (LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE) DANS DES RÉSEAUX LARGE BANDE CÂBLÉS*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) BANERJEE, Shyamtanu, 411027 Pune, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 19/00 → (51) ***H02M 3/02***

(51) ***H04N 1/00*** ***G06F 3/14*** G06F 3/048 G06F 3/01 (11) **3 331 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201830.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016234892
(54) • *DRUCKSYSTEM MIT GETEILTEM KONTROLLBILDSCHIRM*
• *PRINTING SYSTEM WITH SHARED CONTROL DISPLAY*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION AVEC ÉCRAN DE CONTROL PARTAGÉ*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Funakawa, Hisataka, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G03G 21/16***

(51) ***H04N 1/03*** (11) **3 331 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204091.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 JP 2016232312
25.07.2017 JP 2017143699
(54) • *LESEMODUL UND BILDLESEVORRICHTUNG SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *READING MODULE AND IMAGE READING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS THEREWITH*
• *MODULE DE LECTURE ET DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ASSOCIÉ*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MURASE, Takaaki, Osaka, 540-8585, JP
OUCHI, Kei, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H04N 1/113 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***H04N 1/387*** ***H04N 5/225*** ***G06T 3/40*** (11) **3 331 231 A1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 17209702.4 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 JP 2013177176
28.08.2013 JP 2013177197
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKENAKA, Hirokazu, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
KAWAGUCHI, Keiichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14838987.7 / 3 039 643

(51) ***H04N 1/40*** ***G03G 15/00*** (11) **3 331 232 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830349.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070970 15.07.2016
(87) WO 2017/018244 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151350
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KANAMARU Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04N 1/46*** ***B41J 21/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 331 233 A1** ***G03G 15/00*** ***H04N 1/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16830350.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070971 15.07.2016
(87) WO 2017/018245 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151348
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MURAMOTO, Hideya, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 331 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204681.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016234990
(54) • *KORREKTURTABELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT ZUM SPEICHERN EINES PROGRAMMS*
• *CORRECTION TABLE GENERATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR STORING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TABLES DE CORRECTION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR MÉMORISANT UN PROGRAMME*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ITO, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/46***

H04N 5/225 → (51) ***G06F 3/041***

H04N 5/225 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/238***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 5/232 → (51) ***B64C 39/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/238***

(51) ***H04N 5/238*** ***B60R 16/02*** ***G03B 15/03*** ***G08G 1/16*** ***H04N 5/232*** (11) **3 331 235 A1** ***G03B 15/00*** ***G03B 15/05*** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 16830005.1 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003126 29.06.2016
(87) WO 2017/017896 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150073
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM, MOBILER KÖRPER UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE CAPTURE DEVICE, DRIVER MONITORING SYSTEM, MOBILE BODY, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR, CORPS MOBILE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAKAI, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KIM, Woojung, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04N 5/247*** (11) **3 331 236 A1**
H04N 13/00
(25) En (26) En
(21) 16306585.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ENDGÜLTIGEN BILDES AUS VON EINER KAMERAANORDNUNG AUFGENOMMENEN URSPRÜNGLICHEN BILDERN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*
• *METHOD FOR RENDERING A FINAL IMAGE FROM INITIAL IMAGES ACQUIRED BY A CAMERA ARRAY, CORRESPONDING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR RENDRE UNE IMAGE FINALE À PARTIR D'IMAGES INITIALES ACQUISES PAR UN RÉSEAU DE CAMÉRAS, DISPOSITIF CORRESPONDANT, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
HOG, Matthieu, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Coda, Sandrine, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 5/367*** (11) **3 331 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201395.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 PCT/CN2016/108081
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPENSIEREN VON TOTEN PIXELN EINES BILDES UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING DEAD PIXELS OF IMAGE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMPENSER LES PIXELS DÉFECTUEUX D'UNE IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Zeng, Yuanqing, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04N 5/45*** (11) **3 331 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15899343.6 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086709 12.08.2015
(87) WO 2017/015991 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510446020
(54) • *IN EINER ANZEIGE ANGEORDNETES BILDKOMBINATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE COMBINATION PROCESSING SYSTEM ARRANGED IN DISPLAY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMBINAISON D'IMAGES AGENCÉ DANS UN AFFICHEUR*
(71) Nanjing Jusha Display Technology Co., Ltd., 8F Block A Building 1 No.301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(72) WANG, Wei, Nanjing Jiangsu 210029, CN
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

H04N 5/63 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 5/64 → (51) ***G09G 5/38***

H04N 5/66 → (51) ***G09G 3/36***

H04N 5/66 → (51) ***G09G 5/38***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 5/92 → (51) ***H04N 5/93***

---

(51) ***H04N 5/93*** (11) **3 331 239 A1**
H04N 5/225 ***H04N 5/91***
H04N 5/92 ***H04N 21/4728***
(25) Ja (26) En
(21) 16832920.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072228 28.07.2016
(87) WO 2017/022641 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152269
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR BEWEGTBILDER, WIEDERGABEVERFAHREN FÜR BEWEGTBILDER, WIEDERGABESYSTEM FÜR BEWEGTBILDER UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGTBILDER*
• *MOVING IMAGE PLAYBACK DEVICE, MOVING IMAGE PLAYBACK METHOD, MOVING IMAGE PLAYBACK PROGRAM, MOVING IMAGE PLAYBACK SYSTEM, AND MOVING IMAGE TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGE ANIMÉE, PROGRAMME DE LECTURE D'IMAGE ANIMÉE, SYSTÈME DE LECTURE D'IMAGE ANIMÉE, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGE ANIMÉE*
(71) Kadinche Corporation, Chiyoda-Building, 2F 5-10 Koyama 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0062, JP
(72) AOKI Soko, Tokyo 142-0062, JP
UCHIDA Kazutaka, Tokyo 142-0062, JP
FUKUMOTO Shun, Tokyo 142-0062, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 331 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306607.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER VIRTUELLEN SITZUNGSSZENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING UP A VIRTUAL MEETING SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'UNE SCÈNE DE RÉUNION VIRTUELLE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Loeffler, Siegfried, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 7/18 → (51) ***G08B 23/00***

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 331 241 A2**
(25) En (26) En
(21) 17198480.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.11.2016 US 201662420830 P
18.01.2017 US 201715408983
27.06.2017 US 201715633839
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN SCHWARZWERTMISCHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL BLACK LEVEL BLENDING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE NIVEAU DE NOIR NUMÉRIQUE*

(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) MOULE, Kevin, Kitchener, Ontario N2A 0G7, CA
WASILKA, Nick, Kitchener, Ontario N2B 2T4, CA
VAN EERD, Peter Anthony, Guelph, Ontario N1H 2A5, CA
DENNISON, Andrew Douglas, Breslau, Ontario N0B1 M0, CA
MORRIS, Ryan Thomas, Kitchener, Ontario N2B 1M1, CA
URQUHART, Daniel Thomson, Kitchener, Ontario N2B 3V3, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 9/73 → (51) ***H05B 37/02***

H04N 13/04 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 331 242 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15902849.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100091 31.12.2015
(87) WO 2017/036045 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 CN 201510543542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVORHERSAGE*
• *IMAGE PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No. 96, Jinzhai Road, Hefei Anhui 230026, CN
(72) LV, Zhuoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Li, Hefei Anhui 230026, CN
LI, Houqiang, Hefei Anhui 230026, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 331 243 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850254.0 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098464 08.09.2016
(87) WO 2017/054630 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510632589
(54) • *BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Sixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/129*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/82*** (11) **3 331 244 A1** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 18150700.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 KR 20110114610
(54) • *DECODIERUNG VON VIDEODATEN*
• *DECODING VIDEO DATA*
• *DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-14O International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) Oh, Soo Mi, Singapore 466664, SG
Yang, Moonock, Singapore 466664, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12845753.8 / 2 774 374

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 19/40*** ***G11B 27/034*** H04N 19/30 (11) **3 331 245 A1** ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 18152693.0 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2010 US 752166
(54) • *OPPORTUNISTICHER RAHMEN ZWISCHENSPEICHER FÜR TRANSKODER UND VORSCHAU.*
• *OPPORTUNISTIC FRAME CACHING TRANSCODER AND PRE-VIEWER.*
• *TRANSCODEUR ET PRE-VISUALISEUR À MÉMOIRE-CACHE DE TRAME OPPORTUNISTE.*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Zizys, Giedrius, Redmond, 98052-6399, US
Wang, Tzong-Jhy, Redmond, 98052-6399, US
Santodomingo, Victor E., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Sproule, William David, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Morrison, Mike W., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 10849162.2 / 2 553 572

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/11***

(51) ***H04N 21/2381*** ***H04W 28/06*** ***H04N 19/174*** (11) **3 331 246 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17209499.7 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.05.2004 US 571673 P
(54) • *ABGABE VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL*
• *DELIVERY OF INFORMATION OVER A COMMUNICATION CHANNEL*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS VIA UN CANAL DE COMMUNICATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GARUDADRI, Harinath, San Diego, CA, 92121-1714, US
SAGETONG, Phoom, San Diego, CA, 92121-1714, US
NANDA, Sanjiv, San Diego, CA, 92121, US
LUNDBY, Stein A., San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10152927.9 / 2 214 412
05749640.8 / 1 751 956

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 331 247 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832278.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092401 29.07.2016
(87) WO 2017/020790 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510466473
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRERE BILDSCHIRME*
• *MULTI-SCREEN CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE MULTI-ÉCRAN*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JI, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PAN, Daohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Jialou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04N 21/44 → (51) ***H04N 19/40***

(51) ***H04N 21/443*** ***H04N 5/63*** (11) **3 331 248 A1**
(25) En (26) En

(21) 16306580.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTELLIGENTER BEREITSCHAFTS-BETRIEB MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *SMART STANDBY WITH MULTIPLE DEVICES*
• *ATTENTE INTELLIGENTE AVEC PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ELUARD, Marc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LE BOLZER, Françoise, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 331 249 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201835.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE PROGRAMMFÜHRER-DATENDARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE DATA PRESENTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE DE PRÉSENTATION DE DONNÉES DE GUIDE DE PROGRAMME*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH
(72) Wielgosz, Marcin, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 5/93***

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 331 250 A1**
B01D 1/06 ***B01D 1/22***
B01D 1/28 ***B01D 3/10***
B01D 3/42 ***B01D 5/00***
B01D 35/12 ***B01D 29/01***
F04C 19/00 ***F04C 29/00***
B01D 29/66 ***B01D 29/52***
B01D 29/96
(25) En (26) En
(21) 17210508.2 (22) 28.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.07.2003 US 490615 P
10.11.2003 US 518782 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE BETRIEBSMITTEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED UTILITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SERVICES PUBLICS RÉPARTIS*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH New Hampshire 03110, US
DEMERS, Jason A, Manchester, NH New Hampshire 03104, US
OWENS, Kingston, Bedford, NH New Hampshire, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14185994.2 / 2 819 426
04779401.1 / 1 649 717

H04Q 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 17/02***

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 331 251 A1**
H04R 7/04 ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 17184428.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.11.2016 KR 20160161789
(54) • *TAFELVIBRATIONSANZEIGEVORRICHTUNG ZUR KLANGERZEUGUNG*
• *PANEL VIBRATION TYPE DISPLAY DEVICE FOR GENERATING SOUND*
• *AFFICHEUR DE TYPE À VIBRATIONS DE PANNEAU PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SONS*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04R 1/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 1/10 → (51) ***A42B 3/04***

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 331 252 A1**
H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 18151887.9 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2014 KR 20140014385
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG, DIE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ANGEORDNET IST*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE HAUT-PARLEURS INTÉGRÉ DANS UN APPAREIL ELECTRONIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JE, Yongjun, Seoul 137-893, KR
KO, Youngin, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15154107.5 / 2 905 973

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 331 253 A1**
A61G 5/10 ***B60L 3/00***
B60Q 5/00 ***B60R 11/02***
H03G 3/32
(25) Ja (26) En
(21) 16830140.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065275 24.05.2016
(87) WO 2017/018035 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150792
(54) • *TONLAUTSTÄRKENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND-VOLUME ADJUSTMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE VOLUME SONORE*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NAGAMINE Noboru, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
ANDO Mitsuhiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
OCHIAI Hirotoshi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
KOBAYASHI Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04R 7/04 → (51) ***G02F 1/1333***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 331 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204475.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615368118
(54) • *KONFIGURATION VON RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG FÜR HÖRGERÄTE*
• *CONFIGURATION OF FEEDBACK CANCELATION FOR HEARING AIDS*
• *CONFIGURATION D'ANNULATION DE RÉTROACTION POUR PROTHÈSES AUDITIVES*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Rosenthal, Joyce, Golden Valley, MN Minnesota 55427, US
Merks, Ivo, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 331 255 A1**
A61B 5/12
(25) En (26) En
(21) 18150625.4 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2008 US 190424
(54) • *ANPASSUNG VON IN KNOCHEN VERANKERTEN HÖRGERÄTEN*
• *CUSTOMIZATION OF BONE ANCHORED HEARING DEVICES*
• *PERSONNALISATION DE DISPOSITIFS AUDITIFS ANCRÉS DANS L'OS*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU

(72) HILLBRAT, Martin Evert Gustaf, Sydney, New South Wales 2109, AU
ASNES, Kristian, 43136 Molndal, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09806222.7 / 2 314 079

H04R 25/00 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 331 256 A1**
H04R 25/00 ***A61F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18154165.7 (22) 03.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.12.2003 US 526968 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIVEN BEWERTUNG DER AKUSTIKLEISTUNG EINER VORRICHTUNG IM OHR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBJECTIVE ASSESSMENT OF IN EAR DEVICE ACOUSTICAL PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE ÉVALUATION OBJECTIVE DE PERFORMANCE ACOUSTIQUE D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Voix, Jérémie, Montréal, Québec H2R 2B6, CA
Laville, Frédéric, Montréal, Québec H2B 1A5, CA
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 15191801.8 / 3 016 411
04802256.0 / 1 702 497

H04R 29/00 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 331 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829646.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081887 12.05.2016
(87) WO 2017/016279 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510447573
(54) • *ENDGERÄTEKONFIGURATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TERMINAL CONFIGURATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONFIGURATION DE TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Lina, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Chenguang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/42*** ***H04W 4/029*** (11) **3 331 258 A1** ***H04W 36/32*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18153645.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2013 US 201313859027
(54) • *POSITIONSINFORMATIONSUNTERSTÜTZTE NETZWERKSTEUERUNG*
• *POSITION INFORMATION ASSISTED NETWORK CONTROL*
• *COMMANDE DE RÉSEAU ASSISTÉE PAR DES INFORMATIONS DE POSITION*
(71) SmartSky Networks, LLC, 4690 First Flight Dr., Charlotte, NC 28208, US
(72) Hayes, Gerard, James, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
Eskridge, Elbert, Stanford, Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US
Takamizawa, Koichiro, Cary, NC North Carolina 27513, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 14782133.4 / 2 885 939

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 52/02*** (11) **3 331 259 A1** ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17204578.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 US 201615530113
(54) • *SYSTEM ZUR FEHLERIDENTIFIZIERUNG IN DER NETZWERKKOMMUNIKATION VON GROSSEN TELEMATIKDATEN*
• *BIG TELEMATICS DATA NETWORK COMMUNICATION FAULT IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE COMMUNICATION DE RÉSEAU DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES DE GRANDE TAILLE*
(71) GEOTAB Inc., 21-1075 North Service Road West, Oakville, Ontario L6M 2G2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
Dodgson, Daniel Michael, Oakville, Ontario L6M 0M1, CA
Zhao, Yi, Oakville, Ontario L6M 4S9, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 52/02*** (11) **3 331 260 A1** ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17204584.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 US 201615530114
(54) • *GROSSES TELEMATIKDATENNETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM-FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN*
• *BIG TELEMATICS DATA NETWORK COMMUNICATION FAULT IDENTIFICATION SYSTEM METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DÉFAUT DE COMMUNICATION DE RÉSEAU DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES DE GRANDE TAILLE*
(71) GEOTAB Inc., 21-1075 North Service Road West, Oakville, Ontario L6M 2G2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
Dodgson, Daniel Michael, Oakville, Ontario L6M 0M1, CA
Zhao, Yi, Oakville, Ontario L6M 4S9, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 52/02*** (11) **3 331 261 A1** ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17204590.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 US 201615530111
(54) • *KOMMUNIKATIONSFEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EIN GROSSES TELEMATIKDATENNETZWERK*
• *BIG TELEMATICS DATA NETWORK COMMUNICATION FAULT IDENTIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE COMMUNICATION DE RÉSEAU DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES DE GRANDE TAILLE*
(71) GEOTAB Inc., 21-1075 North Service Road West, Oakville, Ontario L6M 2G2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
Dodgson, Daniel Michael, Oakville, Ontario L6M 0M1, CA
Zhao, Yi, Oakville, Ontario L6M 4S9, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/14*** (11) **3 331 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153062.7 (22) 02.12.2005
(84) DE FR GB
(30) 17.12.2004 KR 20040108274
(54) • *System und Verfahren zum Abschicken von SMS Nachrichten in Mobilkommunikationssystemen*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENDING MESSAGES IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *Système et procédé pour envoyer des SMS dans des systèmes de communication mobile*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOO, Sin-Young, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 05026385.4 / 1 672 937

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14*** ***H04L 12/24*** (11) **3 331 263 A1** ***H04M 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17185659.4 (22) 04.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2013 CN 201310023386
(54) • *RICHTLINIENENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND RICHTLINIENENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *POLICY DECISION METHOD AND CHARGING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE DÉCISION DE POLITIQUE ET DISPOSITIF DE DÉCISION DE POLITIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, shenzhen, Guangdong, CN
YAN, Na, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Riesstrasse 8, 80992 Munich, DE
(62) 14743801.4 / 2 925 030

H04W 4/24 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 4/42 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/26*** ***H04L 29/12*** H04W 80/04 (11) **3 331 264 A1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16201953.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PAKETWEITERLEITUNG AN VON ZELLULAREN LTE-AUSRÜSTUNGEN GEHOSTETE SUBNETZE*
• *PACKET FORWARDING TO SUBNETS HOSTED BY LTE CELLULAR EQUIPMENTS*
• *TRANSMISSION EN PAQUETS À DES SOUS-RÉSEAUX HÉBERGÉS PAR DES ÉQUIPEMENTS CELLULAIRES LTE*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) MONGAZON-CAZAVET, Bruno, 91620 NOZAY, FR
FORNIER, François, 91620 NOZAY, FR
RAYNAL, Claire, 91620 NOZAY, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 16/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 4/24*** (11) **3 331 265 A1** ***H04W 92/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16832667.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069876 05.07.2016
(87) WO 2017/022388 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152658
(54) • *BASISSTATION, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES DATENKOMMUNIKATIONSVERKEHRSVOLUMENS, VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES DATENKOMMUNIKATIONSVERKEHRSVOLUMENS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES DATENKOMMUNIKATIONSVERKEHRSVOLUMENS*
• *BASE STATION, DATA COMMUNICATION TRAFFIC VOLUME MANAGEMENT DEVICE, DATA COMMUNICATION TRAFFIC VOLUME REPORTING METHOD AND DATA COMMUNICATION TRAFFIC VOLUME ACQUISITION METHOD*
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF DE GESTION DU VOLUME DE TRAFIC DE COMMUNICATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DU VOLUME DE TRAFIC DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DU VOLUME DE TRAFIC DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/14*** ***H04W 88/06*** (11) **3 331 266 A1** ***H04W 48/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16830642.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072438 29.07.2016
(87) WO 2017/018539 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198953 P
(54) • *BASISSTATION UND DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *BASE STATION AND WIRELESS TERMINAL*
• *STATION DE BASE ET TERMINAL SANS FIL*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** H04W 52/02 (11) **3 331 267 A1** H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17178228.7 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 14.03.2014 US 201461953420 P
08.08.2014 US 201462035294 P
20.08.2014 US 201462039874 P
13.03.2015 US 201514657750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND MESSUNG IN MOBILTELEFONNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISCOVERY AND MEASUREMENT IN CELLULAR NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉCOUVERTE ET DE MESURE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOVLAN, Thomas David, Dallas County, Texas 75203, US
NG, Boon Loong, Plano, Texas 75093, US
LI, Ying, Richardson, Texas 75082, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15738563.4 / 2 949 063

(51) ***H04W 24/10*** H04J 11/00 (11) **3 331 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151912.5 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 KR 20130048424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON MDT MESSUNGEN WENN EICIC CONFIGURIERT IST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEALING WITH MDT MEASUREMENTS WHEN EICIC IS CONFIGURED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION DES MESURES MDT QUAND L'EICIC EST CONFIGURÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, 443-751 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wooseong, 427-734 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jaehyuk, 443-751 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14791736.3 / 2 993 935

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 331 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153018.9 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2009 EP 09010053
10.12.2009 EP 09015319
(54) • *BERICHTERSTATTUNG ZUR KANALQUALITÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MAPPING OF CONTROL INFORMATION TO CONTROL CHANNEL ELEMENTS*
• *RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16181832.3 / 3 113 538
10751789.8 / 2 462 759

H04W 24/10 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/851*** (11) **3 331 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202150.5 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 76/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 331 271 A1** ***H04W 80/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16844044.4 (22) 14.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070873 14.07.2016

(87) WO 2017/043179 2017/11 16.03.2017

(30) 09.09.2015 JP 2015177516

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND COMMUNICATIONS METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04N 21/2381***

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 48/18*** (11) **3 331 272 A1** ***H04W 92/20***

(25) Ja (26) En

(21) 16830565.4 (22) 27.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072061 27.07.2016

(87) WO 2017/018460 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 US 201562198919 P

(54) • *BASISSTATION*
• *BASE STATION*
• *STATION DE BASE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04W 28/10*** (11) **3 331 273 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16789145.6 (22) 21.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076859 21.03.2016

(87) WO 2016/177151 2016/45 10.11.2016

(30) 31.07.2015 CN 201510465927

(54) • *3GPP-WLAN-KOMBINIERTES NETZWERKAGGREGATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *3GPP-WLAN COMBINED NETWORK AGGREGATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REGROUPEMENT DE RÉSEAU COMBINÉ 3GPP-WLAN*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 28/18*** ***H04J 99/00*** (11) **3 331 274 A1** ***H04W 16/28***

(25) Ja (26) En

(21) 16835163.3 (22) 08.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073364 08.08.2016

(87) WO 2017/026466 2017/07 16.02.2017

(30) 11.08.2015 JP 2015159243

(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KIYOSHIMA, Kohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/10*** (11) **3 331 275 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15862125.0 (22) 28.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/099268 28.12.2015

(87) WO 2017/016167 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 CN 201510454069

(54) • *VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINER KANALÜBERGABE DURCH EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK*
• *METHOD FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK CHANNEL HANDOVER NOTIFICATION ASSISTED BY CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE CANAL DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ASSISTÉ PAR RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) Shanghai Research Centre For Wireless Communication, 4/F Building 8 No.100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

(72) ZHAO, Cheng, Shanghai201210, CN
ZHU, Yuanping, Shanghai 201210, CN
YANG, Yang, Shanghai 201210, CN
HU, Honglin, Shanghai 201210, CN
WANG, Haifeng, Shanghai 201210, CN
QIAN, Hua, Shanghai 201210, CN

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

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/20*** (11) **3 331 276 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204859.7 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.12.2016 US 201662429086 P
30.11.2017 US 201715826722

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN NACH EINER ÜBERGABE*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING DATA TRANSMISSIONS AFTER A HANDOVER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES TRANSMISSIONS DE DONNÉES APRÈS UN TRANSFERT*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 331 277 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151907.5 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 US 201662405261 P
02.12.2016 US 201662429088 P
29.09.2017 US 201715721680

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODEC-RATE-ANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD OF PERFORMING A CODEC RATE ADAPTATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION DE CODEC RATE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 17195104.9 / 3 306 982

---

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 331 278 A1**
H04W 36/14 H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 18151364.9 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2011 US 201113111141
(54) • *STEUERUNG DES HANDOVERS ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT VERWENDUNG LEERER GRE-DATENPAKETE*
• *INTER-RAT HANDOVER CONTROL USING EMPTY GRE PACKETS*
• *COMMANDE DE TRANSFERT ENTRE RATS À L'AIDE DE PAQUETS GRE VIDES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) Jaiswal, Suraj, Santa Clara, CA 95054, US
Wen, Renhua, San Ramon, CA 94583, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12723923.4 / 2 710 836

H04W 36/04 → (51) ***H04W 36/18***

(51) ***H04W 36/06*** (11) **3 331 279 A1**
H04W 36/16
(25) Zh (26) En
(21) 15902525.3 (22) 29.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088459 29.08.2015
(87) WO 2017/035718 2017/10 09.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKVERBINDUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING RADIO LINK, RELATED APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE LIAISON RADIO, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 331 280 A1**
H04W 16/32 ***H04W 72/04***
H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 16832457.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002977 21.06.2016
(87) WO 2017/022166 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152736
(54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION AND METHOD THEREOF*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 36/06***

(51) ***H04W 36/18*** (11) **3 331 281 A1**
H04W 16/32 ***H04W 36/04***
H04W 72/04 ***H04W 92/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16832458.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002993 21.06.2016
(87) WO 2017/022167 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152735
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/32 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 40/32*** (11) **3 331 282 A1**
H04L 1/08 H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 17199269.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2016 CN 201611093785
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AO, Chen, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
LI, Hongchun, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
TIAN, Jun, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 331 283 A1**
H04W 8/12 H04W 8/08
(25) Zh (26) En
(21) 17198165.7 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENDIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM IN EINEM ROAMING-SZENARIO*
• *DATA SERVICE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM IN ROAMING SCENARIO*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE DE DONNÉES DANS UN SCÉNARIO D'ITINÉRANCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chunguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13884876.7 / 2 983 414

(51) ***H04W 48/04*** (11) **3 331 284 A1**
H04M 1/725 H04W 88/18
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 16201823.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING USE OF A MOBILE DEVICE IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 331 285 A1**
H04W 48/16 ***H04W 88/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16829999.8 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/002976 21.06.2016
(87) WO 2017/017890 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148790
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS TERMINAL, BASE STATION, AND METHOD THEREOF*
• *TERMINAL SANS FIL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/16 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 48/16 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 331 286 A1**
H04W 8/18 H04W 36/30
H04W 36/26 H04W 36/24
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 16202019.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROAMING EINER MOBILVORRICHTUNG AUF BASIS DES NETZWERKPROFILS EINES BENUTZERS*
• *MOBILE DEVICE ROAMING BASED ON USER'S NETWORK PROFILE*
• *ITINÉRANCE DE DISPOSITIF MOBILE SUR LA BASE DU PROFIL DE RÉSEAU UTILISATEUR*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SAYADI, Bessem, 91620 NOZAY, FR
KERBOEUF, Sylvaine, 91620 NOZAY, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 331 287 A1**
H04W 24/02 H04W 8/02
H04W 8/04 H04W 8/06
H04W 8/18 H04W 8/22
H04W 88/18 H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 16306597.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ZELLULAREN NETZWERKS IN VERBINDUNG MIT ZELLULAREN ENDGERÄTEN, DIE MEHRERE TEILNEHMERMODULE AKZEPTIEREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING A CELLULAR NETWORK IN RELATION WITH CELLULAR TERMINALS ACCEPTING A PLURALITY OF SUBSCRIBER MODULES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN RÉSEAU CELLULAIRE EN RELATION AVEC DES TERMINAUX CELLULAIRES ACCEPTANT UNE PLURALITÉ DE MODULES D'ABONNÉ*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SAFFACHE, Philippe, 06560 Valbonne, FR
ANSLOT, Michel, 06250 Mougins, FR
BOUCKAERT, Philippe, 06410 Biot, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 331 288 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830639.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072431 29.07.2016
(87) WO 2017/018536 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198893 P
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND PROZESSOR*
• *WIRELESS TERMINAL AND PROCESSOR*
• *TERMINAL SANS FIL ET PROCESSEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 331 289 A1**
H04W 4/029 ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17204582.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 US 201615530112
(54) • *GROSSE TELEMATIKDATENNETZKOMMUNIKATIONS-FEHLERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *BIG TELEMATICS DATA NETWORK COMMUNICATION FAULT IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DÉFAUT DE COMMUNICATION DE RÉSEAU DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES DE GRANDE TAILLE*
(71) GEOTAB Inc., 21-1075 North Service Road West, Oakville, Ontario L6M 2G2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
Dodgson, Daniel Michael, Oakville, Ontario L6M 0M1, CA
Zhao, Yi, Oakville, Ontario L6M 4S9, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/16***

(51) ***H04W 52/16*** (11) **3 331 290 A1**
H04W 52/50 ***H04W 52/14***
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 17170462.0 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.06.2008 US 75261 P
22.06.2009 US 489077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINER ERSTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN EINES FDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL OF FIRST DATA TRANSMISSION IN RANDOM ACCESS PROCEDURE OF FDMA COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE D'UNE PREMIÈRE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DU SYSTÈME DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE PAR REPARTITION DANS LES FRÉQUENCES (FDMA)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA California 92121, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09789912.4 / 2 298 013

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/16***

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 331 291 A1**
H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 16844002.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067444 10.06.2016
(87) WO 2017/043136 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176846
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORI, Masahito, Tokyo 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/16***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 331 292 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15902030.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088282 27.08.2015
(87) WO 2017/031759 2017/09 02.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SYNCHRONER SIGNALPERIODE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING SYNCHRONOUS SIGNAL PERIOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INDIQUER UNE PÉRIODE DE SIGNAL SYNCHRONE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 331 293 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205534.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 FR 1670735
(54) • *DRAHTLOSES NETZWERK UND VERFAHREN UM EINEN NETZNOTEN ZU LOKALISIEREN*
• *WIRELESS NETWORK AND PROCESS TO LOCALIZE A NODE IN THE NETWORK*
• *RESEAU INFORMATIQUE SANS FIL ET PROCEDE POUR LOCALISER UN NOEUD DANS LEDIT RESEAU*
(71) Idosens, 51, Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
(72) MIERMONT, Sylvain, 38000 GRENOBLE, FR
DEPARIS, Nicolas, 38570 TENCIN, FR
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 294 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908112.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094616 13.11.2015
(87) WO 2017/079982 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF ALLOCATING RADIO RESOURCE AND DEVICE UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCE RADIO ET DISPOSITIF UTILISANT CELUI-CI*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 295 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16789087.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076015 09.03.2016
(87) WO 2016/177093 2016/45 10.11.2016
(30) 31.07.2015 CN 201510466397
(54) • *UPLINK-TRÄGER-AUSWAHLVERFAHREN, NETZWERKSEITIGES ELEMENT, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK CARRIER SELECTING METHOD, NETWORK SIDE ELEMENT, USER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE, ÉLÉMENT CÔTÉ RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 296 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829708.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086430 20.06.2016
(87) WO 2017/016341 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510447065
(54) • *REFERENZSIGNALABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL MAPPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/10*** (11) **3 331 297 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16829975.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001292 09.03.2016
(87) WO 2017/017865 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148542
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/02*** ***H04J 13/16*** ***H04W 72/12*** (11) **3 331 298 A1** ***H04J 11/00*** ***H04L 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16829976.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001293 09.03.2016
(87) WO 2017/017866 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148545
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, EMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, RECEPTION METHOD AND TRANSMISSION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 299 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832216.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090847 21.07.2016
(87) WO 2017/020728 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510466640
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Shuanshuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 300 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832704.7 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070532 12.07.2016
(87) WO 2017/022425 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152396
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 301 A1**
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 16835208.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073574 10.08.2016
(87) WO 2017/026511 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 JP 2015159994
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ZHAO, Qun, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 302 A1**
H04W 74/06
(25) Zh (26) En
(21) 17193779.0 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13896510.8 / 3 054 734

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 331 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204176.6 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2009 JP 2009174589
(54) • *BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND RELAISSTATION*
• *BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE TERMINAL, AND RELAY STATION*
• *STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL MOBILE ET STATION DE RELAIS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIROAKI, Takano, 108-0075 Tokyo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 10804195.5 / 2 461 636

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 331 304 A1**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16201985.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PLANUNG EINES BENUTZERGERÄTS IM NICHTLIZENZIERTEN BAND*
• *SCHEDULING LTE USER EQUIPMENT IN THE UNLICENSED BAND REDUCING INTERFERENCE ON OTHER NODES*
• *ORDONNANCEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS LA BANDE SANS LICENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GERACI, Giovanni, Dublin, 15, IE
GALATI GIORDANO, Lorenzo, Dublin, 15, IE
GARCIA RODRIGUEZ, Adrian, Dublin, 18, IE
LOPEZ-PEREZ, David, Dublin, 15, IE
BONFANTE, Andrea, Dublin, 15, IE
(74) Script IP Limited, et al, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 331 305 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829718.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086896 23.06.2016
(87) WO 2017/016351 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 CN 201510451485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 331 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191978.0 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON VORRICHTUNGS-INTERNER KOEXISTENZINTERFERENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AVOIDING IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉVITER LES INTERFÉRENCES DUES À LA COEXISTENCE DANS UN DISPOSITIF*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KOO, Changhoi, Irving, TX 75039, US
LI, Jun, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10773431.1 / 2 622 926

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 331 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152711.0 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.03.2007 JP 2007056441
14.08.2007 JP 2007211591
15.08.2007 JP 2007211982
20.12.2007 JP 2007329025
(54) • *MOBILSTATION, BASISTATION UND VERFAHREN FÜR AUFWÄRTSPLANUNG*
• *MOBILE STATION, BASE STATION, AND METHOD FOR UPLINK SCHEDULING*
• *STATION MOBILE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Ishii, Hiroyuki, Tokyo 100-6150, JP
Harada, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
Umesh, Anil, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08711175.3 / 2 120 480

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 331 308 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16789149.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076865 21.03.2016
(87) WO 2016/177155 2016/45 10.11.2016
(30) 27.07.2015 CN 201510445845
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 331 309 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832183.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090306 18.07.2016
(87) WO 2017/020695 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510464450
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY, No. 40, Xueyuan Rd., Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
XU, Weijie, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 331 310 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904490.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090790 25.09.2015
(87) WO 2017/049614 2017/13 30.03.2017
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DATENKANALS*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA CHANNEL*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR UN CANAL DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 331 311 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829849.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091909 27.07.2016
(87) WO 2017/016484 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510456596
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSSEITIGE SOWIE BENUTZERGERÄTESEITIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND BASE STATION SIDE AND USER EQUIPMENT SIDE DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CÔTÉ STATION DE BASE ET CÔTÉ ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN
WEI, Yuxin, Beijing 100028, CN
CUI, Qimei, Beijing 100876, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100876, CN
ZHANG, Shiyu, Beijing 100876, CN
LIANG, Hui, Beijing 100876, CN
CAO, Shiwei, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
CHEN, Jinhui, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 331 312 A1**
H04W 74/00
(25) Ko (26) En
(21) 16833292.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008419 29.07.2016
(87) WO 2017/023056 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199374 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS AUF BASIS DER BESTIMMUNG EINES FREIEN KANALS IN KANAL MIT NICHTLIZENZIERTEM BAND UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL ON BASIS OF CLEAR CHANNEL ASSESSMENT IN UNLICENSED BAND CHANNEL, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL SUR LA BASE D'UNE ESTIMATION DE CANAL LIBRE DANS UN CANAL À BANDE SANS LICENCE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seung-Hoon, Gyeonggi-do 16677, KR
RYOO, Sun-Heui, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jung-Min, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 331 313 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/14***
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 17199914.7 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2008 US 87988 P
25.06.2009 KR 20090057128
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT*
(71) Evolved Wireless LLC, A Delaware Corporation 805 Las Cimas Parkway, Suite 240, Austin TX 78746, US
(72) Park, Sung Jun, 431-749 Gyeonggi-do, KP
Yi, Seung June, 431-749 Gyeonggi-do, KP
Lee, Young Dae, 431-749 Gyeonggi-do, KP
Chun, Sung Duck, 431-749 Gyeonggi-do, KP
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 16020306.3 / 3 113 570
09166620.6 / 2 154 927

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 331 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204856.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 US 201662429085 P
30.11.2017 US 201715826727
(54) • *HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN NACH FEHLERERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDLING DATA TRANSMISSIONS AFTER DETECTING A FAILURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES APRÈS DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 76/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/30 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/38***

---

(51) ***H04W 84/20*** (11) **3 331 315 A1**
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 17200306.3 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2012 US 201261702255 P
29.08.2013 KR 20130103107
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GRUPPENINHABERS BEI DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN GERÄTEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE GROUP OWNER IN INTER-DEVICE COMMUNICATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE PROPRIÉTAIRE D'UN GROUPE DANS UNE COMMUNICATION ENTRE DEUX APPAREILS*

(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jungwoo, 137-724 SEOUL, KR
KIM, Jinho, 137-724 SEOUL, KR
KIM, Suhwook, 137-724 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13183816.1 / 2 712 264

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04B 1/40*** (11) **3 331 316 A1** ***H04B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16201566.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *FERNANTENNENKOMPENSATION*
• *REMOTE ANTENNA COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'ANTENNE À DISTANCE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gossner, Kai Peter Ludwig, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Lok, Pieter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 92/12 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/18***

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/20*** (11) **3 331 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205218.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 US 201615368255

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON NANOTECHNOLOGIE-KOHLENSTOFF-ALLOTROP-HEIZERN*
• *A METHOD TO JOIN NANO TECHNOLOGY CARBON ALLOTROPE HEATERS*
• *PROCÉDÉ POUR JOINDRE DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS ALLOTROPES DU CARBONE À TECHNOLOGIE NANOMÉTRIQUE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
WILSON, Tommy M., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/20 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 331 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204771.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 US 201615368271

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRENHEIZERN MIT VARIIERENDEM WIDERSTAND*
• *METHOD TO CREATE CARBON NANOTUBE HEATERS WITH VARYING RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR CRÉER DES RÉCHAUFFEURS DE NANOTUBES DE CARBONE À RÉSISTANCE VARIABLE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, US
WILSON, JR., Tommy M., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, US
CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT 06073, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H05B 3/74*** ***A47J 37/06*** (11) **3 331 319 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204459.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 DE 102016224069

(54) • *KOCHGERÄT MIT EINER KOCHPLATTE UND EINER HEIZEINRICHTUNG DARUNTER*
• *COOKING APPLIANCE WITH A COOKING PLATE AND A HEATER BENEATH SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE PLAQUE DE CUISSON ET D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE CORRESPONDANT*

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Block, Volker, 75015 Bretten, DE
Mandl, Matthias, 75015 Bretten, DE
Roth, Martin, 76703 Kraichtal, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 6/02*** ***B60B 3/06*** (11) **3 331 320 A1** ***H05B 6/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17833779.6 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017121 01.05.2017
(87) WO 2018/020768 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145702

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONS-HEIZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RAD AUS EINER LEICHTLEGIERUNG*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION HEATING DEVICE AND LIGHT ALLOY WHEEL MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROUE EN ALLIAGE LÉGER*

(71) TSK Corporation, 1790-1 Toyosawa Fukuroi-shi, Shizuoka 437-0032, JP
(72) KUBONO, Tadashi, Fukuroi-shi Shizuoka 437-0032, JP
KAWAMOTO, Seiji, Fukuroi-shi Shizuoka 437-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05B 6/06 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/06 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/02***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 331 321 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832795.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071527 22.07.2016
(87) WO 2017/022516 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151378

(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INDUCTION-HEATING COOKER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CUISINIÈRE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1, Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) TAKESHITA, Miyuki, Tokyo 100-8310, JP
NAGAI, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Sadayuki, Tokyo 100-8310, JP
BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
KINOSHITA, Hirokazu, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
KAMEOKA Kazuhiro, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/72***

(51) ***H05B 6/68*** ***H05B 6/64*** (11) **3 331 322 A1** ***H05B 6/72***
(25) Ja (26) En

(21) 16832991.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072515 01.08.2016
(87) WO 2017/022712 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151600
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWÄRMUNG MITHILFE ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) IKEDA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
KANBARA, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
MAKITA, Minoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
SATOU, Yoshikazu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
MITANI, Kenichirou, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/72***

(51) ***H05B 6/72*** (11) **3 331 323 A1**
F24C 7/02 ***H05B 6/70***
(25) Ja (26) En
(21) 16832990.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072514 01.08.2016
(87) WO 2017/022711 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151579
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG MITHILFE ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) IKEDA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
MAKITA, Minoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H05B 6/72*** (11) **3 331 324 A1**
H05B 6/64 ***H05B 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832992.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072516 01.08.2016
(87) WO 2017/022713 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151607
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWÄRMUNG MITHILFE ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6500-047, JP
(72) IKEDA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
KANBARA, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
SATOU, Yoshikazu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H05B 6/72 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 7/00 → (51) ***H05B 6/72***

H05B 33/08 → (51) ***H02M 1/42***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 307/77***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 331 325 A1**
H04N 9/73
(25) En (26) En
(21) 16306579.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, VERTEILUNG UND WIEDERGABE DYNAMISCHER RAUMBELEUCHTUNGSEFFEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING, DISTRIBUTING AND DYNAMICALLY REPRODUCING ROOM ILLUMINATION EFFECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION, DISTRIBUTION ET REPRODUCTION DYNAMIQUE DES EFFETS D'ÉCLAIRAGE D'UNE SALLE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUILLOTEL, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ALAIN, Martin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BEGAINT, Jean, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ZEPEDA SALVATIERRA, Joaquin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 331 326 A1**
B60Q 1/00 ***B60Q 1/04***
B60Q 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 16830233.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069659 01.07.2016
(87) WO 2017/018128 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150520
(54) • *LICHTSTROMKREIS, FAHRZEUGLAMPE*
• *LIGHTING CIRCUIT, VEHICULAR LIGHT*
• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE, LUMIÈRE DE VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TSUCHIYA, Toshiyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TODA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 331 327 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16830523.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071894 26.07.2016
(87) WO 2017/018418 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149204
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM, LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER HELLIGKEIT FÜR LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED ILLUMINATION SYSTEM, LED ILLUMINATION DEVICE, AND BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD FOR LED ILLUMINATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) CCS Inc., 374 Okakuencho, Shimodachiuri-agaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
(72) TANAKA, Yuichiro, Kyoto-shi Kyoto 602-8011, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 331 328 A1**
F02P 3/01 ***F02P 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16832989.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072513 01.08.2016
(87) WO 2017/022710 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151488
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSSTOSSEMISSION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DISCHARGE EMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DÉCHARGE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) IKEDA Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KANBARA Seiji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H05H 7/04 → (51) ***H05H 13/04***

H05H 13/00 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***H05H 13/04*** (11) **3 331 329 A1**
H01F 7/02 ***H05H 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16832948.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072352 29.07.2016
(87) WO 2017/022669 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152529
12.05.2016 JP 2016096468
(54) • *EINBAULICHTQUELLE*
• *INSERTION LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE D'INSERTION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KITAMURA,Hideo, Kobe-shi Hyogo 655-0016, JP
ARAKAWA,Masami, Takasaki-shi Gunma 370-2115, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05H 13/04 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 331 330 A1**
H05K 1/05 ***H05K 3/44***
H05K 3/40 H05K 3/42
H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 16382586.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG IN EINER IMS-LEITERPLATTE DURCH EINE ÖFFNUNG IN DER DIELEKTRISCHEN SCHICHT*
• *ELECTRICAL CONNECTION IN AN IMS PCB BY FORMING AN OPENING IN DIELECTRIC LAYER*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE DANS UNE PCB IMS PAR FORMATION D'UNE OUVERTURE DANS LA COUCHE DIÉLECTRIQUE*
(71) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) ROLDAN, Jose-David, 23680 Alcalá la Real, ES
LARA-CABEZA, Juan, 23009 Jaen, ES
SANTAELLA, Juan-Jose, 18101 Belicena, ES
PENA, Miguel-Angel, 18260 ILLORA, ES
ILLAN, Antonio Domingo, 23600 MARTOS, ES

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 331 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151682.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 09.12.2014 US 201414565360
(54) • *VERMEIDUNG VON REFLEXIONEN IN PCB-SIGNAL-SPUR*
• *AVOIDING REFLECTIONS IN PCB SIGNAL TRACE*
• *ÉVITEMENT DE RÉFLEXIONS DANS UNE PISTE DE SIGNAL D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FULLAM, Scott, Redmond, WA 98052-6399, US
CODD, Patrick Timothy, Redmond, WA 98052-6399, US
METHA, Agustya Ruchir, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 15813189.6 / 3 231 263

H05K 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 1/03 → (51) ***C08J 9/14***

H05K 1/05 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 331 332 A1**
H05K 3/40 H05K 3/30
(25) En (26) En
(21) 17201822.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.12.2016 JP 2016235436
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS SOWIE SUBSTRAT*
• *METHOD OF MANUFACTURING SUBSTRATE AND SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT ET SUBSTRAT*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ozaki, Norikazu, Nagano, 381-8501, JP
Miyao, Hiroshi, Nagano, 381-8501, JP
Hasegawa, Satoru, Nagano, 381-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/11 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 331 333 A1**
H05K 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 16830823.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008178 27.07.2016
(87) WO 2017/018790 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108006
(54) • *SUBSTRATEINHEIT UND SUBSTRATANORDNUNG SOWIE KAMERAMODUL DAMIT*
• *SUBSTRATE UNIT AND SUBSTRATE ASSEMBLY, AND CAMERA MODULE USING SAME*
• *UNITÉ DE SUBSTRAT ET ENSEMBLE SUBSTRAT, AINSI QUE MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES L'UTILISANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) RYOU, Hyun Woo, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H05K 1/14 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 1/18 → (51) ***G07C 5/00***

H05K 1/18 → (51) ***H02G 3/08***

H05K 3/30 → (51) ***G01B 11/24***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 3/44 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***G07C 5/00***

H05K 5/06 → (51) ***A61B 17/14***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 331 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201446.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MODULANORDNUNG MIT RÜCKSTELLUNGSMECHANISMUS*
• *MODULE ARRANGEMENT WITH RESETTING MECHANISM*
• *AGENCEMENT DE MODULE AVEC MÉCANISME DE RÉARMEMENT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Hess, Karl-Heinz, 64646 Heppenheim, DE
Herrmann, Andreas, 64560 Riedstadt, DE
Aboulkassem, Mohamed, 64347 Griesheim, DE
Hertzberg, Thomas, 64289 Darmstadt, DE
Kraemer, Peter, 64689 Grasellenbach, DE
Symantzik, Andreas, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Ofenloch, Markus, 68642 Bürstadt, DE
Zimmer, Frank, 64283 Darmstadt, DE
Keul, Thomas, 63579 Freigericht, DE
Hammarstrand, Erik Wilhelm H., 72355 Vaesterås, SE
Hagemann, Michael, 64295 Darmstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 331 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202242.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEITERPLATTENGEHÄUSEANORDNUNG*
• *CIRCUIT BOARD HOUSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LOGEMENT DE CARTE DE CIRCUIT*
(71) Microelectronics Technology Inc., No. 1, Innovation Road II Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) LIN, Yu Cheng, 300 Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 331 336 A1**
B60L 15/00 ***H02G 5/02***
H02M 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17205406.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 05.12.2016 FR 1661939
(54) • *KOMPAKTES LEISTUNGSELEKTRONIK-SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MOTOR-ANTRIEBSANLAGE*
• *COMPACT POWER ELECTRONICS SYSTEM FOR ELECTRIC POWERTRAIN*
• *SYSTÈME COMPACT D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR GROUPE MOTO-PROPULSEUR ÉLECTRIQUE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MARIOTTE, Yann, 91070 Bondoufle, FR
LEBIGRE, Richard, 76100 Rouen, FR

H05K 7/14 → (51) ***G02F 1/1333***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/48***

H05K 9/00 → (51) ***H01F 1/00***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 331 337 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899621.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/071384 28.07.2015
(87) WO 2017/017788 2017/05 02.02.2017
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUKAYA Yoshiyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 331 338 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899635.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/071452 29.07.2015
(87) WO 2017/017802 2017/05 02.02.2017
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***G01B 11/24***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **2 409 884** (51) ***B60T 7/12*** ***F16D 59/00***

(11) **2 492 162** (51) ***B60W 30/14*** ***B60W 30/04***

(11) **2 557 666** (51) ***H02K 3/52***

(11) **2 594 745** (51) ***F01D 11/00*** ***F01D 17/16*** ***F02C 6/12***

(11) **2 703 293** (51) ***B64D 39/02*** ***F15B 21/04***

(11) **2 775 100** (51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/28***

(11) **3 207 880** (51) ***A61B 10/06*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/32***

(11) **3 232 068** (51) ***F15B 13/08*** ***B60R 16/023***

(11) **3 254 607** (51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/018*** ***A61B 1/303*** ***A61B 17/435*** ***A61B 8/00*** ***A61D 19/04***

(11) **3 254 741** (51) ***A63F 13/56*** ***A63F 13/573*** ***A63F 13/837***

(11) **3 263 448** (51) ***B64C 25/02***

(11) **3 270 234** (51) ***G03H 1/08*** ***G06F 17/14*** ***H04N 13/00*** ***H04N 13/10*** ***H04N 13/20***

(11) **3 272 261** (51) ***A47L 7/00*** ***A47L 5/22*** ***A47L 9/28*** ***H01M 2/10*** ***B25F 5/00*** ***H02J 7/00***

(11) **3 273 261** (51) ***G01S 5/14*** ***G01S 11/06*** ***H04B 17/27*** ***H04B 17/318*** ***H04W 4/02*** ***H04W 64/00***

(11) **3 275 580** (51) ***B23C 1/14*** ***B23C 1/18*** ***B23C 3/04*** ***B23C 3/34*** ***F16H 55/17*** ***F16H 55/32***

(11) **3 276 116** (51) ***E06B 9/264*** ***E06B 3/64***

(11) **3 276 596** (51) ***G09G 3/00*** ***H05B 33/08*** ***G01R 27/26*** ***G01R 31/28***

(11) **3 276 737** (51) ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** ***H02J 9/00***

(11) **3 278 842** (51) ***A63B 21/00*** ***A63B 21/22*** ***A63B 22/06*** ***A63B 23/04*** ***A63B 21/005*** ***A63B 22/00*** ***A63B 22/02***

(11) **3 284 361** (51) ***A42B 3/22***

(11) **3 284 812** (51) ***C12G 3/07*** ***C12H 1/22***

(11) **3 284 833** (51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/74*** ***A23C 9/12*** ***C12N 1/21***

(11) **3 284 962** (51) ***F16C 1/22*** ***F16C 1/14***

(11) **3 285 137** (51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** ***H01L 27/32*** ***H01L 27/12*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/10***

(11) **3 287 749** (51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/00***

(11) **3 288 281** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 290 082** (51) ***A61N 1/32*** ***A61K 39/395***

(11) **3 291 020** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 291 218** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 292 815** (51) ***A61B 5/042*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/06*** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/20***

(11) **3 296 511** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 299 266** (51) ***B62J 6/18*** ***B62J 17/02*** ***B62J 99/00*** ***H01R 13/447***

(11) **3 299 387** (51) ***C07K 14/47***

(11) **3 300 064** (51) ***G09G 3/3216***

(11) **3 300 359** (51) ***G06K 7/14*** ***G06K 7/10***

(11) **3 300 360** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 300 782** (51) ***A63H 27/10*** ***A63H 33/14***

(11) **3 301 518** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 301 711** (51) ***H01L 23/485*** ***H01L 27/146*** ***H01L 23/31*** ***H01L 23/528***

(11) **3 305 249** (51) ***A61F 2/10*** ***A61B 34/10***

(11) **3 305 400** (51) ***B01J 19/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/543***

(11) **3 305 542** (51) ***B42D 25/351*** ***B42D 25/309*** ***B42D 25/318*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/23*** ***B42D 25/24*** ***B42D 25/45*** ***B42D 25/48*** ***B41M 5/382*** ***B41M 5/40*** ***B41M 5/41*** ***B41M 5/42***

(11) **3 305 634** (51) ***B62H 5/00*** ***B62J 9/00*** ***B62K 19/30*** ***B62K 19/46***

(11) **3 305 635** (51) ***B62H 5/00*** ***B62J 9/00*** ***B62K 19/30*** ***B62K 19/46***

(11) **3 305 986** (51) ***E01F 15/06*** ***F16G 11/04***

(11) **3 306 525** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 306 631** (51) ***H01G 4/38*** ***H01G 4/40*** ***H01G 4/232*** ***H01G 2/06***

(11) **3 306 847** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 306 943** (51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/466*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/81***

(11) **3 309 850** (51) ***H01L 49/02*** ***H03F 3/45***

(11) **3 309 876** (51) ***H01M 4/42*** ***G02C 7/04*** ***G02C 7/08*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/50***

(11) **3 311 721** (51) ***A47L 9/00*** ***A47L 5/36*** ***A47L 9/12*** ***A47L 9/28*** ***A47L 9/22*** ***A47L 7/00*** ***A47L 9/10*** ***A47L 9/14***

(11) **3 312 403** (51) ***F02C 7/22*** ***F01D 25/28*** ***F23R 3/48***

(11) **3 315 184** (51) ***B01D 39/16*** ***B01D 46/10*** ***D04H 1/04*** ***F24C 15/20***

(11) **3 315 720** (51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/34*** ***F01D 5/02*** ***F01D 5/30***

(11) **3 316 058** (51) ***G05B 19/4093*** ***G05B 19/4099***

(11) **3 318 160** (51) ***A46B 9/04*** ***B65D 75/00***

(11) **3 318 558** (51) ***C07D 233/74*** ***C07C 35/46*** ***C07C 35/48*** ***C07C 41/22*** ***C07D 263/22*** ***C07D 275/06*** ***C07C 17/093*** ***C07C 21/17*** ***C07C 25/02*** ***C07C 25/24*** ***C07D 209/48***

(11) **3 318 624** (51) ***C12N 1/16*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/88*** ***C12P 5/00*** ***C12P 7/00*** ***C12P 7/06***

(11) **3 321 248** (51) ***C07C 43/23*** ***C07C 41/26*** ***C07C 41/40*** ***C07C 41/46*** ***C07C 41/58***

(11) **3 321 360** (51) ***C12N 9/28***

(11) **3 321 920** (51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/3266*** ***G09G 3/3225*** ***H01L 27/32*** ***G02F 1/13*** ***H01L 27/02*** ***H01L 51/50***

(11) **3 322 176** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 323 648** (51) ***B60G 17/08*** ***B60G 17/015*** ***F16F 9/32*** ***F16F 9/50*** ***F16F 9/53*** ***B60G 21/05***

(11) **3 323 945** (51) ***E02D 29/14***

(11) **3 324 256** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 324 389** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 327 225** (51) ***E04H 4/14***

(11) **3 327 514** (51) ***G04B 13/02*** ***B81C 3/00*** ***G04D 3/00***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 387 539** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2010/083472 04.05.2018

(11) **2 496 813** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2011/056193 08.05.2018

(11) **2 649 447** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2012/078863 08.05.2018

(11) **2 972 679** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/142608 08.05.2018

(11) **3 002 011** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2014/185620 07.05.2018

(11) **3 071 122** (51) ***A61B 17/10***
(87) WO 2015/077528 08.05.2018

(11) **3 100 155** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2015/114207 08.05.2018

(11) **3 102 486** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2015/112853 09.05.2018

(11) **3 107 382** (51) ***G01S 17/02***
(87) WO 2015/126855 07.05.2018

(11) **3 116 408** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2015/138795 07.05.2018

(11) **3 124 031** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2015/146844 08.05.2018

(11) **3 125 057** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/145500 09.05.2018

(11) **3 126 533** (51) ***C21D 1/26***
(87) WO 2015/143540 04.05.2018

(11) **3 132 102** (51) ***E04H 17/02***
(87) WO 2015/160701 08.05.2018

(11) **3 132 130** (51) ***F02G 1/04***
(87) WO 2015/157813 07.05.2018

(11) **3 132 653** (51) ***H05B 3/20***
(87) WO 2015/161120 09.05.2018

(11) **3 132 742** (51) ***G01R 33/561***
(87) WO 2015/167307 07.05.2018

(11) **3 137 514** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2015/166388 07.05.2018

(11) **3 143 662** (51) ***H01P 7/06***
(87) WO 2015/176073 04.05.2018

(11) **3 144 410** (51) ***C23C 14/04***
(87) WO 2015/174269 04.05.2018

(11) **3 145 316** (51) ***A23B 4/10***
(87) WO 2015/178922 07.05.2018

(11) **3 145 431** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2016/026437 08.05.2018

(11) **3 145 436** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2015/178962 09.05.2018

(11) **3 145 976** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2015/179789 08.05.2018

(11) **3 146 150** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2015/179238 04.05.2018

(11) **3 146 153** (51) ***E21C 50/00***
(87) WO 2015/178853 04.05.2018

(11) **3 146 647** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2015/178953 08.05.2018

(11) **3 148 457** (51) ***A61B 17/58***
(87) WO 2015/183982 07.05.2018

(11) **3 148 565** (51) ***A61K 38/07***
(87) WO 2015/183995 09.05.2018

(11) **3 149 024** (51) ***C07K 5/02***
(87) WO 2015/183978 04.05.2018

(11) **3 149 066** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2015/184115 07.05.2018

(11) **3 149 222** (51) ***C23C 18/16***
(87) WO 2015/181706 09.05.2018

(11) **3 149 694** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2015/183617 09.05.2018

(11) **3 150 953** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2015/180661 09.05.2018

(11) **3 152 815** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2015/184535 09.05.2018

(11) **3 152 836** (51) ***H03K 17/06***
(87) WO 2015/187482 08.05.2018

(11) **3 152 846** (51) ***H04B 10/564***
(87) WO 2015/191194 04.05.2018

(11) **3 154 584** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/187779 08.05.2018

(11) **3 154 618** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/195646 07.05.2018

(11) **3 157 378** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2015/195368 07.05.2018

(11) **3 158 387** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/193868 07.05.2018

(11) **3 158 622** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2015/194889 09.05.2018

(11) **3 161 127** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2015/200920 04.05.2018

(11) **3 161 163** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/200434 09.05.2018

(11) **3 161 696** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2015/200145 09.05.2018

(11) **3 161 724** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2015/200166 08.05.2018

(11) **3 164 677** (51) ***G01D 5/48***
(87) WO 2016/004421 07.05.2018

(11) **3 164 777** (51) ***G06F 1/00***
(87) WO 2016/003185 08.05.2018

(11) **3 165 146** (51) ***A47L 9/10***
(87) WO 2016/002894 08.05.2018

(11) **3 166 967** (51) ***C07K 14/655***
(87) WO 2016/038565 09.05.2018

(11) **3 167 695** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2016/007683 09.05.2018

(11) **3 170 008** (51) ***G01Q 10/06***
(87) WO 2016/010963 08.05.2018

(11) **3 170 046** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/009434 09.05.2018

(11) **3 170 160** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2016/011183 08.05.2018

(11) **3 170 629** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2016/009491 04.05.2018

(11) **3 170 898** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/010047 04.05.2018

(11) **3 173 297** (51) ***B60R 21/264***
(87) WO 2016/013630 08.05.2018

(11) **3 173 472** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2016/011785 09.05.2018

(11) **3 174 612** (51) ***A63D 15/00***
(87) WO 2016/019288 09.05.2018

(11) **3 175 820** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2016/003294 07.05.2018

(11) **3 176 158** (51) ***C07D 307/91***
(87) WO 2016/017919 09.05.2018

(11) **3 176 641** (51) ***G03G 15/06***
(87) WO 2016/035965 07.05.2018

(11) **3 177 231** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2016/022995 07.05.2018

(11) **3 177 522** (51) ***B63C 11/02***
(87) WO 2016/022224 08.05.2018

(11) **3 177 828** (51) ***F03D 3/06***
(87) WO 2016/019467 09.05.2018

(11) **3 178 095** (51) ***H01B 7/29***
(87) WO 2016/022871 09.05.2018

(11) **3 178 098** (51) ***H01C 7/102***
(87) WO 2016/019569 04.05.2018

(11) **3 178 620** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2016/021099 07.05.2018

(11) **3 180 583** (51) ***G01N 21/952***
(87) WO 2016/025593 04.05.2018

(11) **3 182 866** (51) ***A47J 31/10***
(87) WO 2016/025992 04.05.2018

(11) **3 182 980** (51) ***A61K 31/7072***
(87) WO 2016/028894 08.05.2018

(11) **3 183 296** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2016/028840 09.05.2018

(11) **3 183 540** (51) ***G01D 18/00***
(87) WO 2016/028735 08.05.2018

(11) **3 183 556** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2016/028907 09.05.2018

(11) **3 183 604** (51) ***A01M 31/00***
(87) WO 2016/028925 07.05.2018

(11) **3 183 750** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/048385 08.05.2018

(11) **3 184 855** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2016/056633 07.05.2018

(11) **3 185 737** (51) ***A47J 43/20***
(87) WO 2016/033359 07.05.2018

(11) **3 186 513** (51) ***F04C 28/08***
(87) WO 2016/033484 08.05.2018

(11) **3 186 829** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2016/032528 08.05.2018

(11) **3 187 215** (51) ***A61M 5/303***
(87) WO 2016/031613 04.05.2018

(11) **3 188 156** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2016/031523 07.05.2018

(11) **3 188 506** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2016/031302 08.05.2018

(11) **3 188 723** (51) ***A61K 31/185***
(87) WO 2016/036871 07.05.2018

(11) **3 188 768** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2016/037086 08.05.2018

(11) **3 189 325** (51) ***G01N 21/76***
(87) WO 2016/034775 08.05.2018

(11) **3 189 834** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2016/034079 08.05.2018

(11) **3 189 914** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/035314 08.05.2018

(11) **3 190 081** (51) ***B66C 13/48***
(87) WO 2015/135309 07.05.2018

(11) **3 190 341** (51) ***F24C 7/04***
(87) WO 2016/035998 07.05.2018

(11) **3 190 601** (51) ***H01H 33/668***
(87) WO 2016/035365 04.05.2018

(11) **3 190 969** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2016/085556 08.05.2018

(11) **3 191 016** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2016/040489 07.05.2018

(11) **3 191 237** (51) ***B21D 37/18***
(87) WO 2016/040545 09.05.2018

(11) **3 191 301** (51) ***B32B 13/02***
(87) WO 2016/040584 09.05.2018

(11) **3 191 499** (51) ***C07H 3/06***
(87) WO 2016/040531 09.05.2018

(11) **3 191 751** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2016/040514 04.05.2018

(11) **3 192 140** (51) ***H02H 9/02***
(87) WO 2016/037335 07.05.2018

(11) **3 192 513** (51) ***A61K 31/5517***
(87) WO 2016/039660 07.05.2018

(11) **3 192 561** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/010285 07.05.2018

(11) **3 192 597** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/038914 08.05.2018

(11) **3 192 826** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2017/086528 07.05.2018

(11) **3 193 042** (51) ***F16H 3/091***
(87) WO 2016/039389 08.05.2018

(11) **3 193 205** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2016/037434 09.05.2018

(11) **3 193 377** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2016/039013 07.05.2018

(11) **3 193 565** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2016/039457 07.05.2018

(11) **3 193 577** (51) ***A01D 34/13***
(87) WO 2016/043803 07.05.2018

(11) **3 193 754** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2016/044845 07.05.2018

(11) **3 193 847** (51) ***A61K 9/52***
(87) WO 2016/044799 09.05.2018

(11) **3 194 421** (51) ***C07K 7/02***
(87) WO 2016/041082 09.05.2018

(11) **3 194 557** (51) ***C12C 11/00***
(87) WO 2016/044473 08.05.2018

(11) **3 194 560** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/044537 07.05.2018

(11) **3 194 664** (51) ***E02D 27/01***
(87) WO 2016/043641 09.05.2018

(11) **3 194 717** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2016/069000 09.05.2018

(11) **3 194 830** (51) ***F16L 59/135***
(87) WO 2016/041066 04.05.2018

(11) **3 194 857** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2016/044437 09.05.2018

(11) **3 194 863** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2016/043792 09.05.2018

(11) **3 194 866** (51) ***F25D 3/00***
(87) WO 2016/044819 04.05.2018

(11) **3 194 963** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/044714 08.05.2018

(11) **3 195 076** (51) ***G06T 7/55***
(87) WO 2016/206107 04.05.2018

(11) **3 195 081** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/044612 09.05.2018

(11) **3 195 182** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2016/042543 07.05.2018

(11) **3 195 261** (51) ***G06T 7/60***
(87) WO 2016/041007 08.05.2018

(11) **3 195 271** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2016/043915 09.05.2018

(11) **3 195 710** (51) ***H01L 35/30***
(87) WO 2016/043758 07.05.2018

(11) **3 195 792** (51) ***A61B 1/06***
(87) WO 2016/042828 09.05.2018

(11) **3 195 966** (51) ***B23B 51/00***
(87) WO 2016/042967 07.05.2018

(11) **3 196 020** (51) ***B41F 9/10***
(87) WO 2016/042677 07.05.2018

(11) **3 196 198** (51) ***C07D 307/91***
(87) WO 2016/042772 07.05.2018

(11) **3 196 244** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2016/056443 09.05.2018

(11) **3 196 289** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/042741 09.05.2018

(11) **3 196 314** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2016/042965 09.05.2018

(11) **3 196 609** (51) ***G01G 19/387***
(87) WO 2016/043324 09.05.2018

(11) **3 197 019** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2016/035533 07.05.2018

(11) **3 197 044** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2016/042628 09.05.2018

(11) **3 197 244** (51) ***H05B 33/22***
(87) WO 2016/042638 09.05.2018

(11) **3 197 261** (51) ***A01C 7/20***
(87) WO 2016/048167 07.05.2018

(11) **3 197 264** (51) ***A01G 7/06***
(87) WO 2016/049025 08.05.2018

(11) **3 197 332** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2016/186437 08.05.2018

(11) **3 197 334** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2017/014534 08.05.2018

(11) **3 197 349** (51) ***A61B 5/03***
(87) WO 2016/049654 07.05.2018

(11) **3 197 397** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/048802 04.05.2018

(11) **3 197 532** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2016/049262 07.05.2018

(11) **3 197 622** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/049132 08.05.2018

(11) **3 197 623** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/049136 08.05.2018

(11) **3 197 646** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2016/048738 08.05.2018

(11) **3 197 685** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/048270 07.05.2018

(11) **3 197 912** (51) ***C07K 14/62***
(87) WO 2016/049174 08.05.2018

(11) **3 198 010** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/049459 08.05.2018

(11) **3 198 013** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/049429 09.05.2018

(11) **3 198 064** (51) ***C40B 40/06***
(87) WO 2016/049318 07.05.2018

(11) **3 198 162** (51) ***F16D 25/0632***
(87) WO 2016/049020 04.05.2018

(11) **3 198 260** (51) ***G01N 21/01***
(87) WO 2016/045234 09.05.2018

(11) **3 198 316** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2016/049208 09.05.2018

(11) **3 198 322** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2016/044927 07.05.2018

(11) **3 198 387** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/047153 04.05.2018

(11) **3 198 398** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2016/049222 07.05.2018

(11) **3 198 404** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2016/048672 08.05.2018

(11) **3 198 405** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2016/048670 08.05.2018

(11) **3 198 454** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2016/048525 08.05.2018

(11) **3 198 601** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2016/048376 09.05.2018

(11) **3 198 635** (51) ***H01L 23/34***
(87) WO 2016/048384 07.05.2018

(11) **3 198 646** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2016/048463 04.05.2018

(11) **3 198 653** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2016/048615 09.05.2018

(11) **3 198 794** (51) ***H04L 12/22***
(87) WO 2016/048543 08.05.2018

(11) **3 199 018** (51) ***A01G 9/02***
(87) WO 2016/044907 08.05.2018

(11) **3 199 093** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/047172 09.05.2018

(11) **3 199 166** (51) ***A61K 31/724***
(87) WO 2016/047697 08.05.2018

(11) **3 199 169** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2016/047849 07.05.2018

(11) **3 199 174** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/045493 04.05.2018

(11) **3 199 192** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2016/048006 07.05.2018

(11) **3 199 271** (51) ***B23B 1/00***
(87) WO 2016/047485 08.05.2018

(11) **3 199 279** (51) ***B23B 51/00***
(87) WO 2016/047803 07.05.2018

(11) **3 199 350** (51) ***B41J 2/11***
(87) WO 2016/045239 04.05.2018

(11) **3 199 499** (51) ***C03B 33/037***
(87) WO 2016/047317 08.05.2018

(11) **3 199 559** (51) ***C08F 20/36***
(87) WO 2016/047705 07.05.2018

(11) **3 199 591** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2016/047219 09.05.2018

(11) **3 199 607** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2016/047430 07.05.2018

(11) **3 199 614** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2016/047571 08.05.2018

(11) **3 199 628** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2016/047722 08.05.2018

(11) **3 199 821** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2016/104303 08.05.2018

(11) **3 199 849** (51) ***F16K 11/07***
(87) WO 2016/047597 07.05.2018

(11) **3 199 882** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2016/051675 04.05.2018

(11) **3 199 934** (51) ***G01L 7/00***
(87) WO 2016/047315 07.05.2018

(11) **3 199 959** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2016/047057 09.05.2018

(11) **3 200 118** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2016/046441 07.05.2018

(11) **3 200 230** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2016/074373 08.05.2018

(11) **3 200 231** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2016/045241 07.05.2018

(11) **3 200 233** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2016/045260 07.05.2018

(11) **3 200 254** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2016/047970 09.05.2018

(11) **3 200 301** (51) ***H02J 3/01***
(87) WO 2016/136105 09.05.2018

(11) **3 200 336** (51) ***H02M 7/06***
(87) WO 2016/046968 09.05.2018

(11) **3 200 361** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2016/047089 09.05.2018

(11) **3 200 417** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/045544 09.05.2018

(11) **3 200 445** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/047150 07.05.2018

(11) **3 200 634** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/054476 07.05.2018

(11) **3 200 655** (51) ***A61G 1/04***
(87) WO 2016/054407 07.05.2018

(11) **3 200 766** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2016/053308 07.05.2018

(11) **3 201 097** (51) ***B65D 33/16***
(87) WO 2016/054376 04.05.2018

(11) **3 201 149** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2016/054349 04.05.2018

(11) **3 201 164** (51) ***C07C 39/30***
(87) WO 2016/054506 09.05.2018

(11) **3 201 174** (51) ***C07C 275/40***
(87) WO 2016/049774 08.05.2018

(11) **3 201 200** (51) ***C07D 471/16***
(87) WO 2016/052962 04.05.2018

(11) **3 201 312** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2016/053689 09.05.2018

(11) **3 201 337** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/054616 08.05.2018

(11) **3 201 430** (51) ***E21B 43/267***
(87) WO 2016/054022 04.05.2018

(11) **3 201 458** (51) ***F02F 1/20***
(87) WO 2016/053255 07.05.2018

(11) **3 201 567** (51) ***G01S 3/784***
(87) WO 2016/051323 07.05.2018

(11) **3 201 568** (51) ***G01C 9/00***
(87) WO 2016/054652 08.05.2018

(11) **3 201 580** (51) ***G01S 7/292***
(87) WO 2016/053978 09.05.2018

(11) **3 201 791** (51) ***G06F 17/17***
(87) WO 2016/053432 07.05.2018

(11) **3 201 856** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2016/049745 07.05.2018

(11) **3 201 900** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2016/054634 04.05.2018

(11) **3 201 913** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2016/054230 07.05.2018

(11) **3 201 995** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2016/053632 04.05.2018

(11) **3 202 050** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/053503 07.05.2018

(11) **3 202 066** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/051417 08.05.2018

(11) **3 202 096** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/053514 08.05.2018

(11) **3 202 623** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2016/051440 09.05.2018

(11) **3 202 750** (51) ***C04B 35/58***
(87) WO 2016/052497 09.05.2018

(11) **3 202 756** (51) ***C07C 21/18***
(87) WO 2016/052263 09.05.2018

(11) **3 202 832** (51) ***C08J 9/06***
(87) WO 2016/052555 07.05.2018

(11) **3 202 854** (51) ***C08L 97/00***
(87) WO 2016/052516 04.05.2018

(11) **3 202 872** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/052798 09.05.2018

(11) **3 202 929** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2016/052568 09.05.2018

(11) **3 202 987** (51) ***E03C 1/05***
(87) WO 2016/051854 09.05.2018

(11) **3 203 163** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/051493 04.05.2018

(11) **3 203 167** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2016/051472 08.05.2018

(11) **3 203 218** (51) ***D06H 3/08***
(87) WO 2016/052489 08.05.2018

(11) **3 203 227** (51) ***G01N 30/02***
(87) WO 2016/049830 07.05.2018

(11) **3 203 260** (51) ***G01S 7/40***
(87) WO 2016/051438 07.05.2018

(11) **3 203 282** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2016/051698 07.05.2018

(11) **3 203 292** (51) ***G02B 15/167***
(87) WO 2016/051969 09.05.2018

(11) **3 203 317** (51) ***G03B 37/02***
(87) WO 2016/188452 07.05.2018

(11) **3 203 333** (51) ***G05B 19/404***
(87) WO 2016/051543 09.05.2018

(11) **3 203 494** (51) ***H01J 37/28***
(87) WO 2016/047538 07.05.2018

(11) **3 203 543** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2016/052337 09.05.2018

(11) **3 203 622** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2016/051567 07.05.2018

(11) **3 203 649** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/052824 04.05.2018

(11) **3 203 661** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2016/052805 07.05.2018

(11) **3 203 662** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2016/052980 07.05.2018

(11) **3 203 722** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/052437 07.05.2018

(11) **3 203 726** (51) ***H04N 5/357***
(87) WO 2016/052173 04.05.2018

(11) **3 203 809** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2016/052949 07.05.2018

(11) **3 203 826** (51) ***G01S 17/42***
(87) WO 2016/057140 04.05.2018

(11) **3 204 042** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/057917 08.05.2018

(11) **3 204 098** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/057763 04.05.2018

(11) **3 204 107** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/057354 07.05.2018

(11) **3 204 404**
(87) WO 2016/057793
(51) ***C07K 14/20***
07.05.2018

(11) **3 204 427**
(87) WO 2016/054696
(51) ***C07K 19/00***
09.05.2018

(11) **3 204 453**
(87) WO 2016/057299
(51) ***C08L 23/36***
07.05.2018

(11) **3 204 586**
(87) WO 2016/057523
(51) ***E21B 10/00***
09.05.2018

(11) **3 204 670**
(87) WO 2016/085573
(51) ***F16K 1/12***
07.05.2018

(11) **3 204 710**
(87) WO 2016/057448
(51) ***F28F 1/40***
07.05.2018

(11) **3 204 719**
(87) WO 2016/057293
(51) ***G01C 9/02***
08.05.2018

(11) **3 204 737**
(87) WO 2016/055994
(51) ***G01G 13/24***
07.05.2018

(11) **3 204 741**
(87) WO 2016/057990
(51) ***G01J 3/443***
07.05.2018

(11) **3 204 800**
(87) WO 2016/057613
(51) ***G02B 5/12***
08.05.2018

(11) **3 204 821**
(87) WO 2016/057784
(51) ***G02C 7/04***
09.05.2018

(11) **3 204 882**
(87) WO 2016/057902
(51) ***G06F 19/18***
07.05.2018

(11) **3 204 937**
(87) WO 2016/057151
(51) ***G10L 15/08***
07.05.2018

(11) **3 204 961**
(87) WO 2016/055889
(51) ***H01J 49/40***
09.05.2018

(11) **3 204 972**
(87) WO 2016/055910
(51) ***C01G 53/00***
08.05.2018

(11) **3 205 183**
(87) WO 2016/057420
(51) ***H05B 33/20***
04.05.2018

(11) **3 205 241**
(87) WO 2016/054949
(51) ***A47G 9/10***
08.05.2018

(11) **3 205 329**
(87) WO 2016/056589
(51) ***A61K 8/25***
04.05.2018

(11) **3 205 343**
(87) WO 2016/056638
(51) ***A61K 31/542***
08.05.2018

(11) **3 205 347**
(87) WO 2016/056665
(51) ***A61K 38/00***
08.05.2018

(11) **3 205 389**
(87) WO 2016/056453
(51) ***B01D 65/06***
09.05.2018

(11) **3 205 431**
(87) WO 2016/056266
(51) ***B23C 5/10***
08.05.2018

(11) **3 205 636**
(87) WO 2016/140125
(51) ***C04B 41/89***
07.05.2018

(11) **3 205 695**
(87) WO 2016/056528
(51) ***C08L 91/06***
07.05.2018

(11) **3 205 870**
(87) WO 2016/056463
(51) ***F02K 3/06***
07.05.2018

(11) **3 205 999**
(87) WO 2016/056433
(51) ***B29D 30/06***
04.05.2018

(11) **3 206 000**
(87) WO 2016/056432
(51) ***B29D 30/06***
07.05.2018

(11) **3 206 150**
(87) WO 2016/054890
(51) ***G06F 21/32***
07.05.2018

(11) **3 206 200**
(87) WO 2016/056503
(51) ***G09C 1/00***
09.05.2018

(11) **3 206 201**
(87) WO 2016/056502
(51) ***G09C 1/00***
04.05.2018

(11) **3 206 223**
(87) WO 2016/056399
(51) ***H01L 21/3065***
08.05.2018

(11) **3 206 224**
(87) WO 2016/056862
(51) ***H01L 21/425***
09.05.2018

(11) **3 206 351**
(87) WO 2016/056719
(51) ***H04L 27/26***
04.05.2018

(11) **3 206 401**
(87) WO 2016/056779
(51) ***H04N 19/597***
09.05.2018

(11) **3 206 410**
(87) WO 2016/056540
(51) ***H04Q 9/00***
09.05.2018

(11) **3 206 415**
(87) WO 2016/056410
(51) ***G01S 3/808***
08.05.2018

(11) **3 206 434**
(87) WO 2016/072466
(51) ***H04W 36/14***
04.05.2018

(11) **3 206 497**
(87) WO 2016/063130
(51) ***A61K 33/04***
07.05.2018

(11) **3 206 579**
(87) WO 2016/058032
(51) ***A61B 5/103***
07.05.2018

(11) **3 206 627**
(87) WO 2016/058051
(51) ***A61F 2/16***
07.05.2018

(11) **3 206 654**
(87) WO 2016/060862
(51) ***A61H 1/02***
08.05.2018

(11) **3 206 771**
(87) WO 2016/061037
(51) ***B01D 15/18***
04.05.2018

(11) **3 207 030**
(87) WO 2016/060941
(51) ***C07D 211/28***
08.05.2018

(11) **3 207 086**
(87) WO 2016/060979
(51) ***C08J 5/24***
07.05.2018

(11) **3 207 090**
(87) WO 2016/061304
(51) ***C08K 5/098***
07.05.2018

(11) **3 207 091**
(87) WO 2016/061300
(51) ***C08L 9/00***
08.05.2018

(11) **3 207 127**
(87) WO 2016/061200
(51) ***C12N 7/04***
09.05.2018

(11) **3 207 165**
(87) WO 2016/059541
(51) ***C12Q 3/00***
04.05.2018

(11) **3 207 283**
(87) WO 2016/060849
(51) ***E21B 4/10***
09.05.2018

(11) **3 207 374**
(87) WO 2016/061592
(51) ***G01N 33/68***
09.05.2018

(11) **3 207 463**
(87) WO 2016/061559
(51) ***G06F 17/00***
04.05.2018

(11) **3 207 501**
(87) WO 2016/061516
(51) ***G06K 9/78***
04.05.2018

(11) **3 207 516**
(87) WO 2016/061421
(51) ***G06Q 30/00***
09.05.2018

(11) **3 207 525**
(87) WO 2016/061341
(51) ***G06Q 30/06***
07.05.2018

(11) **3 207 630**
(87) WO 2016/060839
(51) ***H02J 3/38***
04.05.2018

(11) **3 207 646**
(87) WO 2016/060791
(51) ***H04J 1/00***
07.05.2018

(11) **3 207 659**
(87) WO 2016/061411
(51) ***H04L 9/00***
04.05.2018

(11) **3 207 672**
(87) WO 2016/100091
(51) ***H04L 12/917***
08.05.2018

(11) **3 207 684**
(87) WO 2016/061136
(51) ***H04L 29/06***
09.05.2018

(11) **3 207 711**
(87) WO 2016/059290
(51) ***H04N 19/70***
09.05.2018

(11) **3 207 890**
(87) WO 2016/158214
(51) ***A61B 18/12***
07.05.2018

(11) **3 207 891**
(87) WO 2016/203867
(51) ***A61B 18/12***
07.05.2018

(11) **3 207 936**
(87) WO 2016/080367
(51) ***A61K 38/00***
09.05.2018

(11) **3 207 940**
(87) WO 2016/058493
(51) ***A61K 38/18***
04.05.2018

(11) **3 208 070**
(87) WO 2016/060080
(51) ***B32B 38/00***
04.05.2018

(11) **3 208 223**
(87) WO 2016/058255
(51) ***B66B 5/24***
07.05.2018

(11) **3 208 275**
(87) WO 2016/060096
(51) ***C07F 9/09***
07.05.2018

(11) **3 208 303**
(87) WO 2016/060267
(51) ***C08L 9/06***
09.05.2018

(11) **3 208 469**
(87) WO 2016/197890
(51) ***F04D 27/00***
09.05.2018

(11) **3 208 597**
(87) WO 2016/121155
(51) ***G01N 5/02***
09.05.2018

(11) **3 208 686**
(87) WO 2016/058303
(51) ***G06F 3/01***
04.05.2018

(11) **3 208 702**
(87) WO 2016/058293
(51) ***G06F 3/0481***
08.05.2018

(11) **3 208 779**
(87) WO 2016/059860
(51) ***H04N 1/00***
08.05.2018

(11) **3 208 828**
(87) WO 2016/060274
(51) ***H01L 21/67***
07.05.2018

(11) **3 209 202**
(87) WO 2016/064750
(51) ***A61B 5/055***
04.05.2018

(11) **3 209 237**
(87) WO 2016/064632
(51) ***A61B 34/00***
08.05.2018

(11) **3 209 545**
(87) WO 2016/063102
(51) ***B63B 17/00***
09.05.2018

(11) **3 209 641**
(87) WO 2015/171558
(51) ***C07C 311/21***
07.05.2018

(11) **3 209 653**
(87) WO 2016/065209
(51) ***C07D 401/04***
08.05.2018

(11) **3 209 667**
(87) WO 2016/064982
(51) ***C07D 493/10***
04.05.2018

(11) **3 209 786**
(87) WO 2016/065217
(51) ***C12P 7/06***
07.05.2018

(11) **3 209 791**
(87) WO 2016/065179
(51) ***C12Q 1/04***
04.05.2018

(11) **3 209 827**
(87) WO 2016/064206
(51) ***D06F 39/08***
04.05.2018

(11) **3 209 841**
(87) WO 2016/064565
(51) ***E06B 3/67***
04.05.2018

(11) **3 210 062**
(87) WO 2016/064667
(51) ***G02B 5/04***
07.05.2018

(11) **3 210 067**
(87) WO 2016/061659
(51) ***G02B 23/00***
07.05.2018

(11) **3 210 140**
(87) WO 2016/064775
(51) ***G16H 10/60***
09.05.2018

(11) **3 210 189**
(87) WO 2017/027366
(51) ***G06T 7/00***
07.05.2018

(11) **3 210 381**
(87) WO 2016/061680
(51) ***H04N 19/89***
04.05.2018

(11) **3 210 431**
(87) WO 2016/064654
(51) ***H04W 76/15***
07.05.2018

(11) **3 210 476**
(87) WO 2016/063698
(51) ***A23L 2/52***
08.05.2018

(11) **3 210 516**
(87) WO 2016/062145
(51) ***A47L 11/24***
07.05.2018

(11) **3 210 607**
(87) WO 2016/063542
(51) ***A61K 9/20***
09.05.2018

(11) **3 210 820**
(87) WO 2016/063481
(51) ***B60M 3/06***
09.05.2018

(11) **3 210 850**
(87) WO 2016/063367
(51) ***B62D 5/04***
07.05.2018

(11) **3 210 971**
(87) WO 2016/063934
(51) ***C07D 207/08***
04.05.2018

(11) **3 211 039**
(87) WO 2016/076503
(51) ***C08L 69/00***
07.05.2018

(11) **3 211 052**
(87) WO 2016/063802
(51) ***C09J 133/08***
08.05.2018

(11) **3 211 133**
(87) WO 2016/063960
(51) ***D07B 1/06***
07.05.2018

(11) **3 211 352**
(87) WO 2016/063705
(51) ***F25B 41/00***
09.05.2018

(11) **3 211 368**
(87) WO 2016/063545
(51) ***G01C 3/06***
07.05.2018

(11) **3 211 455**
(87) WO 2016/063391
(51) ***G01T 1/17***
08.05.2018

(11) **3 211 458**
(87) WO 2016/063915
(51) ***G02B 1/118***
07.05.2018

(11) **3 211 479**
(87) WO 2016/063580
(51) ***G03F 1/78***
07.05.2018

(11) **3 211 536**
(87) WO 2016/063592
(51) ***G06F 12/16***
09.05.2018

(11) **3 211 759**
(87) WO 2016/061704
(51) ***H02K 21/12***
07.05.2018

(11) **3 211 768**
(87) WO 2016/063337
(51) ***H02K 5/22***
07.05.2018

(11) **3 212 091**
(87) WO 2016/070059
(51) ***A61B 17/00***
08.05.2018

(11) **3 212 195**
(87) WO 2016/070063
(51) ***A61K 31/277***
07.05.2018

(11) **3 212 345**
(87) WO 2016/065467
(51) ***B21C 27/00***
04.05.2018

(11) **3 212 416**
(87) WO 2016/068946
(51) ***B41J 2/175***
07.05.2018

(11) **3 212 501**
(87) WO 2016/069558
(51) ***B64D 11/00***
09.05.2018

(11) **3 212 534**
(87) WO 2016/069973
(51) ***B65D 71/34***
08.05.2018

(11) **3 212 542**
(87) WO 2016/069122
(51) ***B65G 23/06***
09.05.2018

(11) **3 212 634**
(87) WO 2016/069780
(51) ***C07D 401/14***
04.05.2018

(11) **3 212 706**
(87) WO 2016/065614
(51) ***C08K 13/02***
09.05.2018

(11) **3 212 889**
(87) WO 2016/065398
(51) ***E21D 21/00***
08.05.2018

(11) **3 213 100**
(87) WO 2016/069575
(51) ***G01R 33/28***
08.05.2018

(11) **3 213 133**
(87) WO 2016/069620
(51) ***G02B 6/42***
04.05.2018

(11) **3 213 173**
(87) WO 2016/069642
(51) ***G06F 3/044***
07.05.2018

(11) **3 213 239**
(87) WO 2016/069149
(51) ***G06F 17/50***
08.05.2018

(11) **3 213 241**
(87) WO 2016/068925
(51) ***G06F 21/34***
07.05.2018

(11) **3 213 242**
(87) WO 2016/068924
(51) ***G06F 21/34***
07.05.2018

(11) **3 213 286**
(87) WO 2016/085523
(51) ***G06Q 50/04***
07.05.2018

(11) **3 213 342**
(87) WO 2016/141348
(51) ***H01L 21/66***
07.05.2018

(11) **3 213 495**
(87) WO 2016/065454
(51) ***H04L 12/58***
07.05.2018

(11) **3 213 529**
(87) WO 2016/069866
(51) ***H04R 1/10***
08.05.2018

(11) **3 213 659**
(87) WO 2016/066061
(51) ***A47C 21/08***
09.05.2018

(11) **3 213 678**
(87) WO 2016/067866
(51) ***A61B 5/022***
08.05.2018

(11) **3 213 679**
(87) WO 2016/067869
(51) ***A61B 5/022***
08.05.2018

(11) **3 213 741**
(87) WO 2016/068299
(51) ***A61K 8/36***
04.05.2018

(11) **3 213 751**
(87) WO 2016/068278
(51) ***A61K 31/5383***
07.05.2018

(11) **3 213 762**
(87) WO 2016/067628
(51) ***A61K 31/4409***
04.05.2018

(11) **3 213 850**
(87) WO 2016/067682
(51) ***B23K 1/19***
08.05.2018

(11) **3 213 874**
(87) WO 2016/067806
(51) ***B25D 11/04***
08.05.2018

(11) **3 213 937**
(87) WO 2016/067434
(51) ***B60C 19/00***
04.05.2018

(11) **3 214 057**
(87) WO 2016/068288
(51) ***A61K 6/00***
04.05.2018

(11) **3 214 133**
(87) WO 2016/068432
(51) ***A01K 73/00***
08.05.2018

(11) **3 214 138**
(87) WO 2016/067919
(51) ***C08L 101/00***
07.05.2018

(11) **3 214 146**
(87) WO 2016/067962
(51) ***C09K 3/00***
07.05.2018

(11) **3 214 242**
(87) WO 2016/067645
(51) ***E05B 85/02***
07.05.2018

(11) **3 214 252**
(87) WO 2016/068309
(51) ***E06B 3/663***
04.05.2018

(11) **3 214 379**
(87) WO 2016/065868
(51) ***F24F 1/24***
04.05.2018

(11) **3 214 380**
(87) WO 2016/065867
(51) ***F24F 1/24***
04.05.2018

(11) **3 214 474**
(87) WO 2016/068095
(51) ***G02B 13/00***
07.05.2018

(11) **3 214 577**
(87) WO 2016/065701
(51) ***G06K 9/20***
07.05.2018

(11) **3 214 735**
(87) WO 2016/067718
(51) ***H02K 3/24***
07.05.2018

(11) **3 214 787**
(87) WO 2016/067999
(51) ***H04L 1/00***
09.05.2018

(11) **3 214 808**
(87) WO 2016/068308
(51) ***H04L 12/827***
08.05.2018

(11) **3 214 920**
(87) WO 2016/071923
(51) ***A01G 25/16***
04.05.2018

(11) **3 215 078**
(87) WO 2016/073721
(51) ***A61F 7/00***
08.05.2018

(11) **3 215 141**
(87) WO 2016/073738
(51) ***A61K 31/16***
09.05.2018

(11) **3 215 520**
(87) WO 2016/073972
(51) ***C07K 14/005***
07.05.2018

(11) **3 215 587**
(87) WO 2016/071908
(51) ***C09K 19/40***
09.05.2018

(11) **3 215 710**
(87) WO 2016/072982
(51) ***E21B 43/02***
07.05.2018

(11) **3 215 806**
(87) WO 2016/073785
(51) ***G01C 3/08***
09.05.2018

(11) **3 215 828**
(87) WO 2016/070290
(51) ***G01N 21/71***
07.05.2018

(11) **3 215 918**
(87) WO 2016/073640
(51) ***G06F 3/0346***
07.05.2018

(11) **3 215 921**
(87) WO 2016/073153
(51) ***G06F 3/041***
08.05.2018

(11) **3 215 922**
(87) WO 2016/073133
(51) ***G06F 3/044***
09.05.2018

(11) **3 215 938**
(87) WO 2016/073526
(51) ***G06F 9/445***
08.05.2018

(11) **3 216 009**
(87) WO 2016/073125
(51) ***G06T 15/00***
07.05.2018

(11) **3 216 051**
(87) WO 2016/057973
(51) ***H01L 21/8238***
08.05.2018

(11) **3 216 087**
(87) WO 2016/073536
(51) ***H01Q 17/00***
08.05.2018

(11) **3 216 342**
(87) WO 2016/072042
(51) ***A01G 31/02***
07.05.2018

(11) **3 216 346**
(87) WO 2016/072377
(51) ***A01N 63/02***
04.05.2018

(11) **3 216 647**
(87) WO 2016/072332
(51) ***B60N 2/66***
07.05.2018

(11) **3 216 811**
(87) WO 2016/072397
(51) ***C08F 214/22***
08.05.2018

(11) **3 216 816** (51) ***C08G 65/04***
(87) WO 2016/072514 09.05.2018

(11) **3 216 826** (51) ***C08J 7/18***
(87) WO 2016/072420 09.05.2018

(11) **3 216 845** (51) ***C10L 1/08***
(87) WO 2016/070831 04.05.2018

(11) **3 217 097** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2016/072423 07.05.2018

(11) **3 217 208** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2016/060315 08.05.2018

(11) **3 217 262** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2016/070753 07.05.2018

(11) **3 217 439** (51) ***H01L 33/24***
(87) WO 2016/072276 07.05.2018

(11) **3 217 443** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2016/072311 08.05.2018

(11) **3 217 514** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2016/072351 04.05.2018

(11) **3 217 541** (51) ***H02S 50/00***
(87) WO 2017/120883 09.05.2018

(11) **3 217 611** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/070822 09.05.2018

(11) **3 217 637** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/070688 07.05.2018

(11) **3 217 657** (51) ***H04N 7/08***
(87) WO 2016/072693 08.05.2018

(11) **3 217 746** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/072216 09.05.2018

(11) **3 217 798** (51) ***A01P 13/02***
(87) WO 2016/077576 04.05.2018

(11) **3 218 194** (51) ***B41J 2/19***
(87) WO 2016/076848 07.05.2018

(11) **3 218 211** (51) ***B60G 11/08***
(87) WO 2016/076765 07.05.2018

(11) **3 218 503** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2016/074016 08.05.2018

(11) **3 218 518** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/077409 09.05.2018

(11) **3 218 985** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/077216 09.05.2018

(11) **3 219 380** (51) ***B01D 53/40***
(87) WO 2016/076190 09.05.2018

(11) **3 220 005** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2016/076110 04.05.2018

(11) **3 220 071** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/103584 04.05.2018

(11) **3 220 251** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/074386 07.05.2018

(11) **3 220 393** (51) ***H01B 1/06***
(87) WO 2016/075921 07.05.2018

(11) **3 220 467** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2017/018810 07.05.2018

(11) **3 220 739** (51) ***A01N 25/34***
(87) WO 2016/044817 04.05.2018

(11) **3 220 746** (51) ***A23C 9/12***
(87) WO 2016/081872 07.05.2018

(11) **3 220 894** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2016/081593 07.05.2018

(11) **3 221 017** (51) ***A63F 13/20***
(87) WO 2016/080906 07.05.2018

(11) **3 221 402** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2016/081063 07.05.2018

(11) **3 221 557** (51) ***E21B 47/024***
(87) WO 2016/081744 08.05.2018

(11) **3 221 591** (51) ***F04F 5/10***
(87) WO 2016/081462 09.05.2018

(11) **3 221 649** (51) ***F24S 23/00***
(87) WO 2016/081944 08.05.2018

(11) **3 221 859** (51) ***G09B 23/30***
(87) WO 2016/081637 04.05.2018

(11) **3 221 944** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2016/079686 04.05.2018

(11) **3 222 157** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2016/068612 09.05.2018

(11) **3 222 652** (51) ***C08G 81/00***
(87) WO 2017/090874 04.05.2018

(11) **3 222 666** (51) ***C08L 65/00***
(87) WO 2016/059972 07.05.2018

(11) **3 222 667** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2016/080530 04.05.2018

(11) **3 222 995** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2016/080532 07.05.2018

(11) **3 223 113** (51) ***G06F 3/0487***
(87) WO 2016/080559 07.05.2018

(11) **3 223 531** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/079910 08.05.2018

(11) **3 223 608** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2016/085924 07.05.2018

(11) **3 223 610** (51) ***A01N 43/88***
(87) WO 2016/085487 08.05.2018

(11) **3 223 762** (51) ***A61F 13/45***
(87) WO 2016/085491 07.05.2018

(11) **3 223 830** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2016/086020 08.05.2018

(11) **3 224 153** (51) ***A47G 19/22***
(87) WO 2016/085656 09.05.2018

(11) **3 224 221** (51) ***C04B 35/16***
(87) WO 2017/116313 07.05.2018

(11) **3 224 305** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/083674 04.05.2018

(11) **3 224 353** (51) ***C12N 7/01***
(87) WO 2016/084088 08.05.2018

(11) **3 224 362** (51) ***C12N 15/79***
(87) WO 2016/086227 08.05.2018

(11) **3 224 367** (51) ***C12N 1/06***
(87) WO 2016/085396 08.05.2018

(11) **3 224 702** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/086032 09.05.2018

(11) **3 224 791** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/085528 07.05.2018

(11) **3 224 795** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2016/085601 08.05.2018

(11) **3 225 240** (51) ***A61K 31/505***
(87) WO 2016/084949 08.05.2018

(11) **3 225 424** (51) ***B60C 5/01***
(87) WO 2016/084535 04.05.2018

(11) **3 225 712** (51) ***C22C 45/02***
(87) WO 2016/084741 07.05.2018

(11) **3 225 995** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/084491 07.05.2018

(11) **3 226 189** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2016/082405 07.05.2018

(11) **3 226 196** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2016/084122 09.05.2018

(11) **3 226 324** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2016/084557 07.05.2018

(11) **3 226 489** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2016/084334 07.05.2018

(11) **3 226 614** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2016/084690 04.05.2018

(11) **3 226 782** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2016/089865 09.05.2018

(11) **3 226 865** (51) ***C07D 211/70***
(87) WO 2016/089304 07.05.2018

(11) **3 227 176** (51) ***B63B 35/32***
(87) WO 2016/089789 08.05.2018

(11) **3 227 270** (51) ***C07D 333/52***
(87) WO 2016/089060 08.05.2018

(11) **3 227 548** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2016/089605 07.05.2018

(11) **3 227 798** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/090277 07.05.2018

(11) **3 227 940** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2016/090199 07.05.2018

(11) **3 228 137** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2016/119571 08.05.2018

(11) **3 228 588** (51) ***C01B 32/05***
(87) WO 2016/060045 09.05.2018

(11) **3 228 708** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2016/088799 08.05.2018

(11) **3 228 841** (51) ***F02B 39/10***
(87) WO 2016/121092 07.05.2018

(11) **3 229 013** (51) ***G01N 21/63***
(87) WO 2016/088574 07.05.2018

(11) **3 229 233** (51) ***G10L 25/63***
(87) WO 2016/088557 08.05.2018

(11) **3 229 280** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2016/088412 07.05.2018

(11) **3 229 693** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/093453 09.05.2018

(11) **3 229 838** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/094837 09.05.2018

(11) **3 229 945** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2016/077867 07.05.2018

(11) **3 230 127** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2016/094621 08.05.2018

(11) **3 230 314** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2016/094425 09.05.2018

(11) **3 230 450**
(87) WO 2016/094234
(51) ***C12N 15/10***
08.05.2018

(11) **3 230 714**
(87) WO 2016/090407
(51) ***G01N 21/00***
08.05.2018

(11) **3 230 870**
(87) WO 2016/093937
(51) ***G06F 12/00***
04.05.2018

(11) **3 230 967**
(87) WO 2016/103040
(51) ***G07F 17/32***
09.05.2018

(11) **3 231 135**
(87) WO 2016/093861
(51) ***H04L 12/24***
09.05.2018

(11) **3 231 319**
(87) WO 2016/093482
(51) ***A45D 34/04***
09.05.2018

(11) **3 231 679**
(87) WO 2016/092602
(51) ***B60W 20/12***
08.05.2018

(11) **3 231 794**
(87) WO 2016/093108
(51) ***C07D 251/24***
07.05.2018

(11) **3 231 884**
(87) WO 2016/093161
(51) ***C22C 38/02***
09.05.2018

(11) **3 232 362**
(87) WO 2016/114349
(51) ***G06F 21/60***
04.05.2018

(11) **3 232 770**
(87) WO 2016/099568
(51) ***A01H 5/00***
09.05.2018

(11) **3 233 006**
(87) WO 2016/099363
(51) ***A61F 13/496***
08.05.2018

(11) **3 233 152**
(87) WO 2016/095026
(51) ***A61M 1/28***
09.05.2018

(11) **3 233 208**
(87) WO 2016/100442
(51) ***A61Q 11/02***
09.05.2018

(11) **3 233 259**
(87) WO 2016/100197
(51) ***B29B 7/74***
08.05.2018

(11) **3 233 863**
(87) WO 2016/097869
(51) ***C07D 487/04***
08.05.2018

(11) **3 233 881**
(87) WO 2016/100864
(51) ***C07H 19/167***
07.05.2018

(11) **3 233 916**
(87) WO 2016/100838
(51) ***C07K 16/26***
07.05.2018

(11) **3 234 748**
(87) WO 2016/100904
(51) ***G06F 3/048***
07.05.2018

(11) **3 234 760**
(87) WO 2016/099545
(51) ***G06F 3/12***
09.05.2018

(11) **3 235 153**
(87) WO 2016/099889
(51) ***H04B 17/29***
08.05.2018

(11) **3 235 658**
(87) WO 2016/094995
(51) ***B60B 5/02***
04.05.2018

(11) **3 235 863**
(87) WO 2016/098647
(51) ***C08L 15/00***
07.05.2018

(11) **3 236 068**
(87) WO 2016/098822
(51) ***F04B 27/18***
04.05.2018

(11) **3 236 199**
(87) WO 2016/098400
(51) ***G01B 11/25***
09.05.2018

(11) **3 236 239**
(87) WO 2016/098931
(51) ***G01N 21/35***
08.05.2018

(11) **3 236 436**
(87) WO 2016/095674
(51) ***G06F 13/00***
07.05.2018

(11) **3 236 582**
(87) WO 2017/107460
(51) ***H03D 7/16***
08.05.2018

(11) **3 236 613**
(87) WO 2016/095376
(51) ***H04L 9/32***
04.05.2018

(11) **3 236 944**
(87) WO 2016/105510
(51) ***A61K 9/10***
08.05.2018

(11) **3 237 351**
(87) WO 2016/106191
(51) ***C04B 24/24***
08.05.2018

(11) **3 237 441**
(87) WO 2016/106229
(51) ***C07K 14/54***
09.05.2018

(11) **3 237 704**
(87) WO 2016/105266
(51) ***E04F 15/02***
09.05.2018

(11) **3 237 787**
(87) WO 2016/095054
(51) ***F16L 19/025***
08.05.2018

(11) **3 238 101**
(87) WO 2016/105624
(51) ***G06F 17/30***
09.05.2018

(11) **3 238 151**
(87) WO 2016/106277
(51) ***G06Q 20/30***
09.05.2018

(11) **3 238 161**
(87) WO 2016/105836
(51) ***G06Q 30/06***
09.05.2018

(11) **3 238 256**
(87) WO 2016/105657
(51) ***H04N 5/341***
08.05.2018

(11) **3 238 278**
(87) WO 2016/106053
(51) ***H01L 33/62***
08.05.2018

(11) **3 238 549**
(87) WO 2016/104192
(51) ***A23L 7/113***
07.05.2018

(11) **3 238 590**
(87) WO 2017/124629
(51) ***A47L 5/26***
04.05.2018

(11) **3 238 761**
(87) WO 2016/104720
(51) ***A61M 1/34***
09.05.2018

(11) **3 238 995**
(87) WO 2016/103928
(51) ***B60R 1/00***
09.05.2018

(11) **3 239 047**
(87) WO 2016/105001
(51) ***B64C 17/06***
09.05.2018

(11) **3 239 142**
(87) WO 2016/104630
(51) ***C07D 313/00***
07.05.2018

(11) **3 239 162**
(87) WO 2016/101412
(51) ***C07H 19/213***
08.05.2018

(11) **3 239 317**
(87) WO 2016/103624
(51) ***C22C 38/00***
09.05.2018

(11) **3 239 921**
(87) WO 2016/104917
(51) ***G06Q 50/30***
08.05.2018

(11) **3 240 072**
(87) WO 2016/104625
(51) ***H01M 4/96***
09.05.2018

(11) **3 240 231**
(87) WO 2016/103421
(51) ***H04L 12/24***
09.05.2018

(11) **3 240 283**
(87) WO 2016/103745
(51) ***H04N 5/345***
04.05.2018

(11) **3 240 417**
(87) WO 2016/109290
(51) ***A01N 47/18***
04.05.2018

(11) **3 240 434**
(87) WO 2016/109633
(51) ***A23K 10/30***
04.05.2018

(11) **3 240 545**
(87) WO 2016/109219
(51) ***C07D 487/04***
09.05.2018

(11) **3 240 566**
(87) WO 2016/108894
(51) ***A61K 39/00***
09.05.2018

(11) **3 240 768**
(87) WO 2016/108927
(51) ***C05F 11/08***
09.05.2018

(11) **3 240 900**
(87) WO 2016/109214
(51) ***C12N 15/87***
08.05.2018

(11) **3 240 910**
(87) WO 2016/108954
(51) ***C12Q 1/68***
08.05.2018

(11) **3 241 262**
(87) WO 2016/109330
(51) ***H02J 3/24***
07.05.2018

(11) **3 241 267**
(87) WO 2016/126633
(51) ***H02K 1/14***
07.05.2018

(11) **3 241 333**
(87) WO 2016/109583
(51) ***H04L 29/06***
07.05.2018

(11) **3 241 837**
(87) WO 2016/107289
(51) ***C07H 19/10***
04.05.2018

(11) **3 241 884**
(87) WO 2016/092878
(51) ***C11B 11/00***
07.05.2018

(11) **3 242 261**
(87) WO 2016/107467
(51) ***G06Q 20/12***
07.05.2018

(11) **3 242 388**
(87) WO 2016/108571
(51) ***H02M 7/49***
04.05.2018

(11) **3 242 389**
(87) WO 2016/108575
(51) ***H02M 7/49***
07.05.2018

(11) **3 242 390**
(87) WO 2016/108597
(51) ***H02M 7/49***
09.05.2018

(11) **3 242 447**
(87) WO 2016/116041
(51) ***H04L 12/58***
09.05.2018

(11) **3 242 475**
(87) WO 2016/108606
(51) ***H04N 7/08***
09.05.2018

(11) **3 242 554**
(87) WO 2016/112260
(51) ***A01N 43/04***
04.05.2018

(11) **3 242 686**
(87) WO 2016/112261
(51) ***A61K 39/395***
04.05.2018

(11) **3 242 871**
(87) WO 2016/112134
(51) ***C12P 7/18***
09.05.2018

(11) **3 243 118**
(87) WO 2016/111926
(51) ***G06F 1/30***
09.05.2018

(11) **3 243 183**
(87) WO 2016/111904
(51) ***G06Q 40/04***
09.05.2018

(11) **3 244 359**
(87) WO 2016/109997
(51) ***G06Q 20/38***
07.05.2018

(11) **3 244 651**
(87) WO 2016/111085
(51) ***H04W 28/04***
09.05.2018

(11) **3 244 925**
(87) WO 2016/112870
(51) ***A61K 39/395***
07.05.2018

(11) **3 245 020**
(87) WO 2016/068718
(51) ***B23D 47/00***
08.05.2018

(11) **3 245 219**
(87) WO 2016/112423
(51) ***C07K 7/06***
07.05.2018

(11) **3 245 243**
(87) WO 2016/126289
(51) ***C08J 5/18***
09.05.2018

(11) **3 245 244**
(87) WO 2016/126290
(51) ***C08J 5/18***
09.05.2018

(11) **3 245 381**
(87) WO 2016/115452
(51) ***E21B 43/119***
07.05.2018

(11) **3 245 611**
(87) WO 2016/114987
(51) ***G06K 7/12***
08.05.2018

(11) **3 245 619**
(87) WO 2016/115207
(51) ***G06Q 40/00***
07.05.2018

(11) **3 245 636**
(87) WO 2016/115334
(51) ***G07F 17/32***
07.05.2018

(11) **3 245 764**
(87) WO 2016/115268
(51) ***H04L 12/24***
09.05.2018

(11) **3 245 913**
(87) WO 2016/113449
(51) ***A47J 27/00***
07.05.2018

(11) **3 246 318**
(87) WO 2016/114163
(51) ***C07D 239/26***
04.05.2018

(11) **3 246 328**
(87) WO 2016/112847
(51) ***C07D 491/056***
08.05.2018

(11) **3 246 397**
(87) WO 2016/114242
(51) ***C12N 5/10***
08.05.2018

(11) **3 246 398**
(87) WO 2016/114354
(51) ***C12N 5/10***
08.05.2018

(11) **3 246 984**
(87) WO 2016/113863
(51) ***H01M 10/0583***
08.05.2018

(11) **3 247 394**
(87) WO 2016/117883
(51) ***A61K 39/395***
09.05.2018

(11) **3 247 720**
(87) WO 2016/118631
(51) ***C07K 14/62***
08.05.2018

(11) **3 248 006**
(87) WO 2016/118065
(51) ***G01N 33/53***
07.05.2018

(11) **3 248 007**
(87) WO 2016/118066
(51) ***G01N 33/53***
04.05.2018

(11) **3 249 069**
(87) WO 2016/117689
(51) ***C22C 38/00***
09.05.2018

(11) **3 249 600**
(87) WO 2016/117558
(51) ***G06Q 50/00***
04.05.2018

(11) **3 251 024**
(87) WO 2016/119012
(51) ***G06Q 10/00***
09.05.2018

(11) **3 252 908**
(87) WO 2016/121378
(51) ***H02J 3/38***
08.05.2018

(11) **3 253 137**
(87) WO 2016/119514
(51) ***H04W 52/36***
08.05.2018

(11) **3 253 390**
(87) WO 2016/126570
(51) ***C07D 239/84***
09.05.2018

(11) **3 256 856**
(87) WO 2016/100701
(51) ***G01N 33/58***
08.05.2018

(11) **3 257 813**
(87) WO 2016/129555
(51) ***C01B 39/46***
09.05.2018

(11) **3 258 884**
(87) WO 2016/134360
(51) ***A61B 17/34***
04.05.2018

(11) **3 259 828**
(87) WO 2016/133843
(51) ***H02J 9/06***
07.05.2018

(11) **3 261 277**
(87) WO 2017/006642
(51) ***H04J 99/00***
04.05.2018

(11) **3 262 002**
(87) WO 2016/134677
(51) ***C03C 10/16***
08.05.2018

(11) **3 264 069**
(87) WO 2016/136937
(51) ***G01N 21/64***
04.05.2018

(11) **3 264 601**
(87) WO 2016/136283
(51) ***H03H 9/02***
08.05.2018

(11) **3 269 232**
(87) WO 2016/139821
(51) ***A01K 1/01***
07.05.2018

(11) **3 269 325**
(87) WO 2016/143022
(51) ***A61C 13/34***
07.05.2018

(11) **3 269 452**
(87) WO 2016/148604
(51) ***B02C 2/00***
08.05.2018

(11) **3 269 462**
(87) WO 2016/175174
(51) ***B21B 13/12***
07.05.2018

(11) **3 269 467**
(87) WO 2016/147982
(51) ***B21D 17/04***
09.05.2018

(11) **3 272 613**
(87) WO 2016/170773
(51) ***B60W 50/14***
09.05.2018

(11) **3 273 110**
(87) WO 2016/043222
(51) ***E02F 9/22***
07.05.2018

(11) **3 273 762**
(87) WO 2016/147332
(51) ***H05K 13/08***
07.05.2018

(11) **3 275 322**
(87) WO 2016/202301
(51) ***A24F 47/00***
07.05.2018

(11) **3 276 425**
(87) WO 2017/033599
(51) ***G03G 15/08***
08.05.2018

(11) **3 278 138**
(87) WO 2017/177972
(51) ***G01S 7/02***
09.05.2018

(11) **3 279 538**
(87) WO 2016/157887
(51) ***F16L 15/04***
09.05.2018

(11) **3 280 072**
(87) WO 2016/187843
(51) ***H04B 10/2575***
04.05.2018

(11) **3 280 078**
(87) WO 2016/159717
(51) ***H04H 20/59***
08.05.2018

(11) **3 280 913**
(87) WO 2016/162733
(51) ***F04B 49/00***
07.05.2018

(11) **3 281 732**
(87) WO 2016/163341
(51) ***B23C 5/20***
07.05.2018

(11) **3 282 131**
(87) WO 2017/181349
(51) ***F04D 25/08***
09.05.2018

(11) **3 282 556**
(87) WO 2016/162996
(51) ***H02J 50/00***
08.05.2018

(11) **3 282 622**
(87) WO 2016/161804
(51) ***H04L 5/00***
09.05.2018

(11) **3 283 993**
(87) WO 2016/167701
(51) ***G06F 19/00***
07.05.2018

(11) **3 284 879**
(87) WO 2016/165413
(51) ***E04G 21/02***
07.05.2018

(11) **3 285 361**
(87) WO 2017/133396
(51) ***H02J 7/02***
08.05.2018

(11) **3 285 985**
(87) WO 2016/168917
(51) ***B29C 53/08***
08.05.2018

(11) **3 286 727**
(87) WO 2016/072926
(51) ***G06T 7/33***
04.05.2018

(11) **3 287 881**
(87) WO 2017/206051
(51) ***G06F 3/044***
04.05.2018

(11) **3 290 008**
(87) WO 2016/173553
(51) ***A61F 2/95***
09.05.2018

(11) **3 291 617**
(87) WO 2016/187817
(51) ***G01S 5/02***
08.05.2018

(11) **3 292 460**
(87) WO 2016/192076
(51) ***G06F 3/041***
04.05.2018

(11) **3 292 461**
(87) WO 2017/039125
(51) ***G06F 3/0488***
07.05.2018

(11) **3 293 930**
(87) WO 2017/000422
(51) ***H04L 25/03***
09.05.2018

(11) **3 293 956**
(87) WO 2016/203754
(51) ***H04M 11/00***
09.05.2018

(11) **3 294 028**
(87) WO 2017/028204
(51) ***H04W 16/14***
09.05.2018

(11) **3 295 002**
(87) WO 2016/022369
(51) ***F01P 7/14***
09.05.2018

(11) **3 295 458**
(87) WO 2017/044339
(51) ***G11B 33/14***
09.05.2018

(11) **3 295 788**
(87) WO 2016/182380
(51) ***A01G 31/06***
07.05.2018

(11) **3 295 837**
(87) WO 2016/182323
(51) ***A47J 27/10***
04.05.2018

(11) **3 295 854**
(87) WO 2017/010724
(51) ***A47L 9/28***
09.05.2018

(11) **3 296 265**
(87) WO 2017/142238
(51) ***C01B 33/158***
09.05.2018

(11) **3 296 286**
(87) WO 2016/182377
(51) ***C07C 69/82***
09.05.2018

(11) **3 296 782**
(87) WO 2016/197376
(51) ***G02B 6/34***
09.05.2018

(11) **3 297 012**
(87) WO 2016/181829
(51) ***H01H 13/48***
09.05.2018

(11) **3 297 180**
(87) WO 2016/180054
(51) ***H04B 7/024***
04.05.2018

(11) **3 297 229**
(87) WO 2016/197615
(51) ***H04L 12/761***
08.05.2018

(11) **3 297 320**
(87) WO 2016/197343
(51) ***H04L 1/18***
09.05.2018

(11) **3 297 352**
(87) WO 2016/206003
(51) ***H04W 72/04***
07.05.2018

(11) **3 297 379**
(87) WO 2016/184296
(51) ***H04W 72/12***
08.05.2018

(11) **3 297 909**
(87) WO 2017/153807
(51) ***B64C 27/28***
07.05.2018

(11) **3 298 237**
(87) WO 2017/019031
(51) ***E21B 47/026***
08.05.2018

(11) **3 298 697**
(87) WO 2016/202246
(51) ***H04B 1/40***
09.05.2018

(11) **3 298 780**
(87) WO 2016/186551
(51) ***H04N 19/154***
08.05.2018

(11) **3 298 863**
(87) WO 2016/186787
(51) ***H05B 33/08***
08.05.2018

(11) **3 298 945**
(87) WO 2016/183808
(51) ***A47L 15/42***
04.05.2018

(11) **3 298 965**
(87) WO 2016/185811
(51) ***A61B 8/00***
07.05.2018

(11) **3 299 180**
(87) WO 2016/185835
(51) ***B60C 9/08***
04.05.2018

(11) **3 299 237**
(87) WO 2016/190201
(51) ***B60W 30/02***
07.05.2018

(11) **3 299 339**
(87) WO 2017/142243
(51) ***C01B 33/158***
09.05.2018

(11) **3 299 415**
(87) WO 2016/186133
(51) ***C08L 25/12***
09.05.2018

(11) **3 299 677**
(87) WO 2016/190195
(51) ***F16H 61/02***
07.05.2018

(11) **3 299 739** (51) ***F24F 11/46***
(87) WO 2016/186081 09.05.2018

(11) **3 299 922** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/189896 04.05.2018

(11) **3 300 135** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/014448 07.05.2018

(11) **3 300 162** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2017/047937 09.05.2018

(11) **3 300 317** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2016/197344 08.05.2018

(11) **3 300 418** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2016/206366 09.05.2018

(11) **3 300 434** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/197366 08.05.2018

(11) **3 300 759** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/206365 08.05.2018

(11) **3 301 738** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/204489 09.05.2018

(11) **3 302 728** (51) ***A63B 21/06***
(87) WO 2016/191867 09.05.2018

(11) **3 302 745** (51) ***A63H 33/14***
(87) WO 2016/191823 07.05.2018

(11) **3 303 978** (51) ***F41G 7/20***
(87) WO 2016/200792 09.05.2018

(11) **3 303 992** (51) ***G01C 3/00***
(87) WO 2016/195592 09.05.2018

(11) **3 304 044** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2016/191648 04.05.2018

(11) **3 304 295** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/197069 09.05.2018

(11) **3 304 782** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/195335 04.05.2018

(11) **3 304 868** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/018705 09.05.2018

(11) **3 304 912** (51) ***H04N 19/124***
(87) WO 2016/199409 09.05.2018

(11) **3 305 430** (51) ***B21D 26/033***
(87) WO 2016/194906 04.05.2018

(11) **3 305 545** (51) ***B44C 1/17***
(87) WO 2016/194027 09.05.2018

(11) **3 305 547** (51) ***B60C 5/01***
(87) WO 2016/190390 04.05.2018

(11) **3 305 565** (51) ***B60H 1/08***
(87) WO 2016/189741 07.05.2018

(11) **3 305 582** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2016/189670 08.05.2018

(11) **3 305 612** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2016/194106 04.05.2018

(11) **3 305 727** (51) ***C01B 33/14***
(87) WO 2016/195381 09.05.2018

(11) **3 306 051** (51) ***F02B 67/04***
(87) WO 2016/199185 04.05.2018

(11) **3 306 052** (51) ***F02B 67/04***
(87) WO 2016/199186 04.05.2018

(11) **3 306 064** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2016/194953 09.05.2018

(11) **3 306 065** (51) ***F02F 1/24***
(87) WO 2016/189567 07.05.2018

(11) **3 306 214** (51) ***F24F 11/89***
(87) WO 2016/194098 04.05.2018

(11) **3 306 237** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2017/081988 04.05.2018

(11) **3 306 345** (51) ***G01S 17/48***
(87) WO 2016/200013 08.05.2018

(11) **3 306 463** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2016/192013 08.05.2018

(11) **3 306 702** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/104968 09.05.2018

(11) **3 306 731** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2016/199805 09.05.2018

(11) **3 306 879** (51) ***H04L 12/835***
(87) WO 2017/008492 09.05.2018

(11) **3 306 944** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2016/189774 09.05.2018

(11) **3 306 975** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/206049 07.05.2018

(11) **3 307 013** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2016/192544 09.05.2018

(11) **3 307 040** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/199199 07.05.2018

(11) **3 308 178** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2017/014731 04.05.2018

(11) **3 308 255** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2017/061842 08.05.2018

(11) **3 309 032** (51) ***B60W 10/26***
(87) WO 2016/199247 09.05.2018

(11) **3 309 470** (51) ***F24F 11/65***
(87) WO 2018/029783 07.05.2018

(11) **3 309 680** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/199255 04.05.2018

(11) **3 309 691** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/012235 09.05.2018

(11) **3 309 748** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2016/199749 08.05.2018

(11) **3 309 767** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/199225 07.05.2018

(11) **3 309 851** (51) ***C07C 233/75***
(87) WO 2016/204079 09.05.2018

(11) **3 309 880** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2017/175990 07.05.2018

(11) **3 310 304** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2016/205607 07.05.2018

(11) **3 310 526** (51) ***G02F 1/155***
(87) WO 2016/205724 07.05.2018

(11) **3 311 288** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2017/008607 04.05.2018

(11) **3 311 444** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2016/203763 09.05.2018

(11) **3 311 797** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2016/208442 07.05.2018

(11) **3 312 024** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2016/203880 09.05.2018

(11) **3 312 229** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2016/208100 08.05.2018

(11) **3 312 434** (51) ***F15B 1/10***
(87) WO 2016/208478 04.05.2018

(11) **3 312 474** (51) ***F16H 37/06***
(87) WO 2016/207935 07.05.2018

(11) **3 313 039** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/131358 04.05.2018

(11) **3 313 054** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2016/208931 09.05.2018

(11) **3 313 505** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2016/205895 08.05.2018

(11) **3 314 926** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/202055 07.05.2018

(11) **3 315 215** (51) ***B07B 7/083***
(87) WO 2017/130451 09.05.2018

(11) **3 315 226** (51) ***B22C 9/06***
(87) WO 2016/208027 08.05.2018

(11) **3 315 277** (51) ***B29C 33/38***
(87) WO 2016/208509 09.05.2018

(11) **3 316 383** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2017/000103 07.05.2018

(11) **3 316 609** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/208693 08.05.2018

(11) **3 316 622** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2016/208151 04.05.2018

(11) **3 316 634** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2016/206495 07.05.2018

(11) **3 317 434** (51) ***G01N 30/26***
(87) WO 2017/004010 08.05.2018

(11) **3 318 550** (51) ***C07C 231/02***
(87) WO 2017/003107 09.05.2018

(11) **3 318 610** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2017/002763 07.05.2018

(11) **3 319 159** (51) ***H01M 8/0202***
(87) WO 2017/002884 09.05.2018

(11) **3 319 329** (51) ***H04N 21/482***
(87) WO 2017/048040 07.05.2018

(11) **3 319 502** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2017/021919 04.05.2018

(11) **3 320 651** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/008185 04.05.2018

(11) **3 320 795** (51) ***A41G 5/00***
(87) WO 2017/007153 07.05.2018

(11) **3 321 105** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2017/007009 04.05.2018

(11) **3 321 145** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2017/006440 07.05.2018

(11) **3 321 759** (51) ***G05D 7/06***
(87) WO 2017/008548 08.05.2018

(11) **3 321 991** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2017/078437 09.05.2018

(11) **3 322 011** (51) ***H01M 4/96***
(87) WO 2017/006729 07.05.2018

(11) **3 322 072** (51) ***H02K 15/04***
(87) WO 2017/006819 07.05.2018

(11) **3 323 849** (51) ***C08J 9/26***
(87) WO 2017/010528 04.05.2018

(11) **3 324 018** (51) ***F02C 1/00***
(87) WO 2017/001710 08.05.2018

(11) **3 324 086** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2017/009992 07.05.2018

(11) **3 328 115** (51) ***H04W 24/06***
(87) WO 2017/031931 08.05.2018

(11) **3 328 154** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/028055 08.05.2018

(11) **3 328 335** (51) ***A61F 9/06***
(87) WO 2017/018919 08.05.2018

(11) **3 328 884** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2017/021815 02.05.2018

(11) **3 328 976** (51) ***C11C 3/10***
(87) WO 2017/023754 24.04.2018

(11) **3 329 019** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2017/021814 20.04.2018

(11) **3 329 355** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/018722 02.05.2018

(11) **3 329 358** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2017/023813 24.04.2018

(11) **3 329 437** (51) ***G06Q 20/22***
(87) WO 2017/018928 10.04.2018

(11) **3 329 439** (51) ***G06Q 20/36***
(87) WO 2017/018929 07.05.2018

(11) **3 329 574** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/018800 04.05.2018

(11) **3 329 666** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/018612 30.04.2018

(11) **3 329 787** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2017/069293 07.05.2018

(11) **3 329 889** (51) ***A61F 13/533***
(87) WO 2017/022532 24.04.2018

(11) **3 329 890** (51) ***A61F 13/533***
(87) WO 2017/043162 24.04.2018

(11) **3 330 244** (51) ***C07C 21/18***
(87) WO 2017/015779 08.05.2018

(11) **3 330 396** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/017961 26.03.2018

(11) **3 330 505** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/018559 03.04.2018

(11) **3 330 506** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/022714 16.04.2018

(11) **3 330 663** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2017/018788 24.04.2018

(11) **3 330 673** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2017/018052 23.04.2018

(11) **3 330 917** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2017/016517 22.03.2018

(11) **3 331 072** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/164701 05.04.2018

(11) **3 331 076** (51) ***H01M 8/026***
(87) WO 2017/022978 09.05.2018

(11) **3 331 085** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2017/039398 03.05.2018

(11) **3 331 126** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2017/017781 11.04.2018

(11) **3 331 253** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2017/018035 04.05.2018

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 152 341** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2008/138936 08.05.2018

(11) **2 727 348** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2013/006297 07.05.2018

(11) **2 838 416** (51) ***A61B 3/117***
(87) WO 2013/158416 04.05.2018

(11) **3 090 338** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2015/102608 08.05.2018

(11) **3 167 079** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/005905 07.05.2018

(11) **3 169 661** (51) ***C07C 215/82***
(87) WO 2016/009273 08.05.2018

(11) **3 204 501** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2016/057515 03.05.2018

(11) **3 206 567** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/059635 07.05.2018

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/082172** (51) ***A61K 31/695***
(86) EP 2014/074143 (87) 2015/23 11.06.2015
(21) 14799131.9 13.06.2017

(87) **WO 2015/165373** (51) ***A61K 9/19***
(86) CN 2015/077642 (87) 2015/44 05.11.2015
(21) 15786843.1 30.11.2016

(87) **WO 2015/184981** (51) ***A61K 9/08***
(86) CN 2015/080621 (87) 2015/49 10.12.2015
(21) 15803191.4 05.01.2017

(87) **WO 2015/190726** (51) ***B62D 55/12***
(86) KR 2015/005392 (87) 2015/50 17.12.2015
(21) 15807332.0 13.01.2017

(87) **WO 2016/004890** (51) ***B60K 17/02***
(86) CN 2015/083719 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819242.7 14.02.2018

(87) **WO 2016/004891** (51) ***B60K 17/08***
(86) CN 2015/083720 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819507.3 14.02.2018

(87) **WO 2016/004892** (51) ***B60K 20/02***
(86) CN 2015/083747 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818507.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/008131** (51) ***H04N 21/8547***
(86) CN 2014/082390 (87) 2016/03 21.01.2016
(21) 14897597.2 18.02.2017

(87) **WO 2016/011714** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2014/088897 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 14898311.7 22.02.2017

(87) **WO 2016/012926** (51) ***F04C 28/00***
(86) IB 2015/055471 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 15824406.1 21.02.2017

(87) **WO 2016/014058** (51) ***A41G 5/00***
(86) US 2014/047973 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 14898339.8 25.02.2017

(87) **WO 2016/029429** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2014/085511 (87) 2016/09 03.03.2016
(21) 14900419.4 30.03.2017

(87) **WO 2016/030774** (51) ***A47C 21/04***
(86) IB 2015/053812 (87) 2016/09 03.03.2016
(21) 15835346.6 24.03.2017

(87) **WO 2016/032073** (51) ***A61H 3/04***
(86) KR 2015/000297 (87) 2016/09 03.03.2016
(21) 15836519.7 28.03.2017

(87) **WO 2016/033752** (51) ***A61B 8/08***
(86) CN 2014/085821 (87) 2016/10 10.03.2016
(21) 14901247.8 04.04.2017

(87) **WO 2016/033758** (51) ***A61C 17/26***
(86) CN 2014/085842 (87) 2016/10 10.03.2016
(21) 14901255.1 04.04.2017

(87) **WO 2016/034972** (51) ***B65G 1/04***
(86) IB 2015/056327 (87) 2016/10 10.03.2016
(21) 15760287.1 03.05.2018

(87) **WO 2016/037428**
(86) CN 2014/093460
(21) 14901470.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/11 17.03.2016
12.04.2017

(87) **WO 2016/037437**
(86) CN 2014/094108
(21) 14901762.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/11 17.03.2016
11.04.2017

(87) **WO 2016/041397**
(86) CN 2015/082464
(21) 15843021.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/12 24.03.2016
19.04.2017

(87) **WO 2016/044864**
(86) ZA 2015/000050
(21) 15842613.0
(51) ***F25D 25/02***
(87) 2016/12 24.03.2016
02.03.2017

(87) **WO 2016/045272**
(86) CN 2015/071098
(21) 15843932.3
(51) ***H01L 29/02***
(87) 2016/13 31.03.2016
26.04.2017

(87) **WO 2016/045289**
(86) CN 2015/071677
(21) 15843639.4
(51) ***F26B 25/12***
(87) 2016/13 31.03.2016
26.04.2017

(87) **WO 2016/045413**
(86) CN 2015/081212
(21) 15843559.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/13 31.03.2016
27.04.2017

(87) **WO 2016/045423**
(86) CN 2015/082467
(21) 15844317.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/045424**
(86) CN 2015/082469
(21) 15845416.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/045444**
(86) CN 2015/085088
(21) 15843291.4
(51) ***A63B 31/11***
(87) 2016/13 31.03.2016
26.04.2017

(87) **WO 2016/045526**
(86) CN 2015/089683
(21) 15843380.5
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2016/13 31.03.2016
27.04.2017

(87) **WO 2016/045537**
(86) CN 2015/089918
(21) 15843495.1
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2016/13 31.03.2016
27.04.2017

(87) **WO 2016/048127**
(86) MX 2014/000149
(21) 14902727.8
(51) ***A01N 57/20***
(87) 2016/13 31.03.2016
25.04.2017

(87) **WO 2016/050056**
(86) CN 2015/077027
(21) 15845811.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/050081**
(86) CN 2015/079422
(21) 15846882.7
(51) ***G01C 21/18***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/052923**
(86) KR 2015/010078
(21) 15847261.3
(51) ***A63J 25/00***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/054178**
(86) US 2015/053174
(21) 15848014.5
(51) ***A61C 5/02***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/054212**
(86) US 2015/053226
(21) 15846622.7
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/14 07.04.2016
03.05.2017

(87) **WO 2016/054897**
(86) CN 2015/075252
(21) 15848910.4
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/15 14.04.2016
11.05.2017

(87) **WO 2016/056937**
(86) RU 2014/000758
(21) 14903636.0
(51) ***B62D 31/00***
(87) 2016/15 14.04.2016
09.05.2017

(87) **WO 2016/057997**
(86) US 2015/055161
(21) 15849198.5
(51) ***G01C 19/56***
(87) 2016/15 14.04.2016
11.05.2017

(87) **WO 2016/058208**
(86) CN 2014/089028
(21) 14903874.7
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2016/16 21.04.2016
13.05.2017

(87) **WO 2016/060392**
(86) KR 2015/010401
(21) 15850694.9
(51) ***A61C 5/02***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/060432**
(86) KR 2015/010761
(21) 15850546.1
(51) ***A47J 37/10***
(87) 2016/16 21.04.2016
16.05.2017

(87) **WO 2016/061876**
(86) CN 2014/093050
(21) 14904567.6
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2016/17 28.04.2016
25.05.2017

(87) **WO 2016/062148**
(86) CN 2015/085876
(21) 15852112.0
(51) ***G06F 21/71***
(87) 2016/17 28.04.2016
25.05.2017

(87) **WO 2016/062149**
(86) CN 2015/085886
(21) 15851875.3
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/17 28.04.2016
25.05.2017

(87) **WO 2016/064032**
(86) KR 2015/000504
(21) 15852800.0
(51) ***B62K 21/26***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/065069**
(86) US 2015/056760
(21) 15852977.6
(51) ***A63B 23/12***
(87) 2016/17 28.04.2016
23.05.2017

(87) **WO 2016/065556**
(86) CN 2014/089799
(21) 14904774.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065636**
(86) CN 2014/090103
(21) 14905190.6
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/065878**
(86) CN 2015/077737
(21) 15854011.2
(51) ***A63H 30/04***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/066116**
(86) CN 2015/093149
(21) 15855201.8
(51) ***C07C 45/63***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/067302**
(86) IN 2015/000153
(21) 15853849.6
(51) ***B01D 33/00***
(87) 2016/18 06.05.2016
01.06.2017

(87) **WO 2016/068751**
(86) RU 2015/000701
(21) 15854241.5
(51) ***B64B 1/50***
(87) 2016/18 06.05.2016
30.05.2017

(87) **WO 2016/068819**
(86) TR 2015/000331
(21) 15828694.8
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/18 06.05.2016
31.05.2017

(87) **WO 2016/070035**
(86) US 2015/058301
(21) 15855834.6
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2016/18 06.05.2016
01.06.2017

(87) **WO 2016/070695**
(86) CN 2015/091148
(21) 15857987.0
(51) ***H01F 6/00***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/072556**
(86) KR 2014/012349
(21) 14905661.6
(51) ***F26B 17/20***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.06.2017

(87) **WO 2016/074278**
(86) CN 2014/091943
(21) 14905763.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
15.06.2017

(87) **WO 2016/074486**
(86) CN 2015/082721
(21) 15859651.0
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
15.06.2017

(87) **WO 2016/076455**
(86) KR 2014/010877
(21) 14906069.1
(51) ***A47J 39/00***
(87) 2016/20 19.05.2016
13.06.2017

(87) **WO 2016/078178**
(86) CN 2014/094010
(21) 14906215.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/21 26.05.2016
24.06.2017

(87) **WO 2016/078424**
(86) CN 2015/083411
(21) 15861080.8
(51) ***B60R 1/12***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/078488**
(86) CN 2015/091787
(21) 15861208.5
(51) ***C08L 81/02***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/078673**
(86) DK 2015/050359
(21) 15801319.3
(51) ***C07C 1/22***
(87) 2016/21 26.05.2016
21.06.2017

(87) **WO 2016/079554**
(86) IB 2014/002499
(21) 14906509.6
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/080929**
(86) TR 2015/000343
(21) 15820663.1
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/081360**
(86) US 2015/060860
(21) 15860986.7
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2016/21 26.05.2016
20.06.2017

(87) **WO 2016/082150**
(86) CN 2014/092367
(21) 14906973.4
(51) ***H04R 1/20***
(87) 2016/22 02.06.2016
28.06.2017

(87) **WO 2016/082261**
(86) CN 2014/094093
(21) 14907185.4
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/082557**
(86) CN 2015/083790
(21) 15862318.1
(51) ***H04W 16/22***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/082558**
(86) CN 2015/083870
(21) 15864220.7
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/082562**
(86) CN 2015/083989
(21) 15862921.2
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/082655**
(86) CN 2015/093363
(21) 15862795.0
(51) ***F04D 5/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
28.06.2017

(87) **WO 2016/082673**
(86) CN 2015/093892
(21) 15862167.2
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/083938**
(86) IB 2015/058842
(21) 15863136.6
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2016/22 02.06.2016
28.06.2017

(87) **WO 2016/084097**
(86) IN 2015/000418
(21) 15832750.2
(51) ***A61L 24/10***
(87) 2016/22 02.06.2016
14.06.2017

(87) **WO 2016/084996**
(86) KR 2014/011451
(21) 14907180.5
(51) ***E04G 17/06***
(87) 2016/22 02.06.2016
28.06.2017

(87) **WO 2016/085188**
(86) KR 2015/012389
(21) 15863759.5
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/086317**
(86) CA 2015/051276
(21) 15865272.7
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/086382**
(86) CN 2014/093003
(21) 14907464.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/086828**
(86) CN 2015/096086
(21) 15865230.5
(51) ***H01F 29/02***
(87) 2016/23 09.06.2016
04.07.2017

(87) **WO 2016/086873**
(86) CN 2015/096286
(21) 15865036.6
(51) ***H01F 19/08***
(87) 2016/23 09.06.2016
05.07.2017

(87) **WO 2016/087969**
(86) IB 2015/058617
(21) 15865612.4
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2016/23 09.06.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/090686**
(86) CN 2014/095362
(21) 14907917.0
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2016/24 16.06.2016
12.07.2017

(87) **WO 2016/090991**
(86) CN 2015/090327
(21) 15867922.5
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/091000**
(86) CN 2015/091470
(21) 15868019.9
(51) ***H04N 21/845***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/093570**
(86) KR 2015/013301
(21) 15866723.8
(51) ***B32B 37/24***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/093575**
(86) KR 2015/013315
(21) 15867629.6
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2016/24 16.06.2016
11.07.2017

(87) **WO 2016/094990**
(86) BR 2015/000201
(21) 15868735.0
(51) ***B21C 37/00***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/095183**
(86) CN 2014/094303
(21) 14908218.2
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/095241**
(86) CN 2014/094496
(21) 14908276.0
(51) ***H04N 19/154***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/095245**
(86) CN 2014/094627
(21) 14908280.2
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2016/25 23.06.2016
19.07.2017

(87) **WO 2016/095253**
(86) CN 2014/094951
(21) 14908288.5
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/095254**
(86) CN 2014/094969
(21) 14908289.3
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2016/25 23.06.2016
18.07.2017

(87) **WO 2016/095257**
(86) CN 2014/095049
(21) 14908292.7
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/25 23.06.2016
20.07.2017

(87) **WO 2016/095824**
(86) CN 2015/097641
(21) 15869331.7
(51) ***A61L 31/16***
(87) 2016/25 23.06.2016
19.07.2017

(87) **WO 2016/098967**
(86) KR 2015/005280
(21) 15870135.9
(51) ***E06B 3/67***
(87) 2016/25 23.06.2016
19.07.2017

(87) **WO 2016/101192**
(86) CN 2014/094862
(21) 14908760.3
(51) ***F01D 15/10***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/101249**
(86) CN 2014/095087
(21) 14908817.1
(51) ***H04R 3/12***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/101252**
(86) CN 2014/095097
(21) 14908820.5
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/101256**
(86) CN 2014/095112
(21) 14908824.7
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/101316**
(86) CN 2014/095741
(21) 14908883.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/101415**
(86) CN 2015/074180
(21) 15871493.1
(51) ***B26D 1/25***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/105131**
(86) KR 2015/014195
(21) 15873658.7
(51) ***B32B 37/12***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/105154**
(86) KR 2015/014249
(21) 15873681.9
(51) ***A61N 1/32***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/105233**
(86) RU 2014/000987
(21) 14909173.8
(51) ***A61N 2/06***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/105317**
(86) TR 2015/050270
(21) 15837115.3
(51) ***F25D 31/00***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/105318**
(86) TR 2015/050272
(21) 15837116.1
(51) ***F25D 31/00***
(87) 2016/26 30.06.2016
27.07.2017

(87) **WO 2016/106097**
(86) US 2015/066494
(21) 15820793.6
(51) ***F16K 39/02***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/106101**
(86) US 2015/066507
(21) 15820794.4
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/106688**
(86) CN 2014/095905
(21) 14909497.1
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/106987**
(86) CN 2015/075376
(21) 15874680.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107224**
(86) CN 2015/090243
(21) 15874909.3
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107247**
(86) CN 2015/092270
(21) 15874932.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107287**
(86) CN 2015/094123
(21) 15874970.5
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107568**
(86) CN 2015/099649
(21) 15875244.4
(51) ***A01N 53/06***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/108091**
(86) IB 2015/050019
(21) 15875314.5
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
03.08.2017

(87) **WO 2016/108559**
(86) KR 2015/014376
(21) 15875653.6
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/108772**
(86) TR 2014/000534
(21) 14837113.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/110189**
(86) CN 2015/098358
(21) 15876689.9
(51) ***B09C 1/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/110820**
(86) IB 2016/050073
(21) 16734954.7
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111501**
(86) KR 2015/014523
(21) 15877221.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/111664**
(86) UA 2015/000013
(21) 15877230.1
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112614**
(86) CN 2015/080760
(21) 15877531.2
(51) ***F16J 15/16***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/113698**
(86) IB 2016/050170
(21) 16701999.1
(51) ***H04N 1/60***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/114485**
(86) KR 2015/012639
(21) 15878129.4
(51) ***A61C 17/06***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/115118**
(86) US 2016/013027
(21) 16737724.1
(51) ***B60P 3/03***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/115265**
(86) US 2016/013274
(21) 16737828.0
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/115742**
(86) CN 2015/071514
(21) 15878419.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/30 28.07.2016
25.08.2017

(87) **WO 2016/115745**
(86) CN 2015/071517
(21) 15878422.3
(51) ***H04N 5/217***
(87) 2016/30 28.07.2016
25.08.2017

(87) **WO 2016/115804**
(86) CN 2015/080739
(21) 15878478.5
(51) ***G01N 21/71***
(87) 2016/30 28.07.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/117649**
(86) JP 2016/051719
(21) 16740256.9
(51) ***G10D 13/02***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/117969**
(86) KR 2016/000739
(21) 16740441.7
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/118537**
(86) US 2016/013976
(21) 16740614.9
(51) ***H04N 7/173***
(87) 2016/30 28.07.2016
22.08.2017

(87) **WO 2016/119156**
(86) CN 2015/071790
(21) 15879364.6
(51) ***F27D 3/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119587**
(86) CN 2016/070547
(21) 16742649.3
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119588**
(86) CN 2016/070550
(21) 16742650.1
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119636**
(86) CN 2016/071708
(21) 16742698.0
(51) ***B31D 5/04***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119637**
(86) CN 2016/071709
(21) 16742699.8
(51) ***B31D 5/04***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122164**
(86) KR 2016/000693
(21) 16743642.7
(51) ***A61L 15/28***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123072**
(86) US 2016/014864
(21) 16743942.1
(51) ***B60T 7/04***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/124041**
(86) CN 2015/096751
(21) 15880983.0
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124048**
(86) CN 2015/099192
(21) 15880989.7
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/124124**
(86) CN 2016/073085
(21) 16746119.3
(51) ***D21H 21/40***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/124162**
(86) CN 2016/078273
(21) 16746157.3
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/125164**
(86) IL 2016/050129
(21) 16746242.3
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/125165**
(86) IL 2016/050130
(21) 16746243.1
(51) ***G01N 23/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/126481**
(86) US 2016/015101
(21) 16746994.9
(51) ***G06K 9/68***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/127474**
(86) CN 2015/075364
(21) 15881635.5
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127859**
(86) CN 2016/073156
(21) 16748660.4
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/129007**
(86) IT 2016/000034
(21) 16721957.5
(51) ***E02B 3/06***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/131320**
(86) CN 2015/095391
(21) 15882459.9
(51) ***A61K 31/7084***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/131321**
(86) CN 2015/095392
(21) 15882460.7
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/131427**
(86) CN 2016/074074
(21) 16751958.6
(51) ***F16H 39/04***
(87) 2016/34 25.08.2016
20.09.2017

(87) **WO 2016/132758**
(86) JP 2016/050392
(21) 16752147.5
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2016/34 25.08.2016
21.09.2017

(87) **WO 2016/133473**
(86) TR 2015/000113
(21) 15716899.8
(51) ***B44C 1/28***
(87) 2016/34 25.08.2016
21.09.2017

(87) **WO 2016/133485**
(86) UA 2016/000029
(21) 16752752.2
(51) ***B07B 1/24***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/133643**
(86) US 2016/014373
(21) 16752772.0
(51) ***H04N 5/33***
(87) 2016/34 25.08.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/134104**
(86) US 2016/018395
(21) 16753031.0
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/134407**
(86) AU 2016/000058
(21) 16754660.5
(51) ***G01J 3/42***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/135362**
(86) ES 2016/070113
(21) 16714456.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/137313**
(86) MX 2016/000012
(21) 16755960.8
(51) ***A47B 57/58***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/137519**
(86) US 2015/018193
(21) 15883610.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/138231**
(86) US 2016/019505
(21) 16756341.0
(51) ***G01N 33/487***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/138605**
(86) CN 2015/000255
(21) 15883662.7
(51) ***G10L 19/018***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/138835**
(86) CN 2016/074716
(21) 16758451.5
(51) ***H02H 7/10***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/138865**
(86) CN 2016/075399
(21) 16758480.4
(51) ***B66D 1/08***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/138870**
(86) CN 2016/075528
(21) 16758485.3
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/139178**
(86) EP 2016/054220
(21) 16706873.3
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141157**
(86) US 2016/020640
(21) 16759477.9
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141561**
(86) CN 2015/073981
(21) 15884244.3
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/141683**
(86) CN 2015/087811
(21) 15884363.1
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/141811**
(86) CN 2016/074714
(21) 16761038.5
(51) ***H04N 21/2389***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/141847**
(86) CN 2016/075536
(21) 16761074.0
(51) ***H04N 21/4405***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/141947**
(86) EE 2016/000002
(21) 16713287.7
(51) ***A63C 11/22***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/142343**
(86) EP 2016/054799
(21) 16708180.1
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/144200**
(86) PL 2016/050004
(21) 16728413.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/144497**
(86) US 2016/018451
(21) 16762109.3
(51) ***A47G 9/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/144812**
(86) US 2016/021026
(21) 16762254.7
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/147299**
(86) JP 2015/057706
(21) 15885397.8
(51) ***F16H 63/20***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148325**
(86) KR 2015/002701
(21) 15885628.6
(51) ***B67C 3/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148326**
(86) KR 2015/002706
(21) 15885629.4
(51) ***B67C 3/28***
(87) 2016/38 22.09.2016
20.10.2017

(87) **WO 2016/148448**
(86) KR 2016/002456
(21) 16765204.9
(51) ***A61K 36/258***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/148486**
(86) KR 2016/002577
(21) 16765242.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/148495**
(86) KR 2016/002625
(21) 16765251.0
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/148643**
(86) SG 2015/050401
(21) 15885700.3
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149371**
(86) US 2016/022646
(21) 16765658.6
(51) ***A63D 15/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/149475**
(86) US 2016/022819
(21) 16765729.5
(51) ***C10M 169/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/149750**
(86) AU 2016/050202
(21) 16767527.1
(51) ***A41D 13/05***
(87) 2016/39 29.09.2016
26.10.2017

(87) **WO 2016/149874**
(86) CN 2015/074744
(21) 15885813.4
(51) ***G10H 3/12***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/150407**
(86) CN 2016/082559
(21) 16767784.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/39 29.09.2016
24.10.2017

(87) **WO 2016/154524**
(86) US 2016/024179
(21) 16769758.0
(51) ***A61K 31/18***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/155686**
(86) DE 2015/100224
(21) 15747742.3
(51) ***A61F 2/36***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/156490**
(86) EP 2016/057056
(21) 16712900.6
(51) ***F16C 11/06***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/156508**
(86) EP 2016/057091
(21) 16712911.3
(51) ***F16G 13/16***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/156663**
(86) FI 2016/050192
(21) 16716638.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/160022**
(86) US 2015/024127
(21) 15721906.4
(51) ***F01D 25/12***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/160734**
(86) US 2016/024576
(21) 16773950.7
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/162205**
(86) EP 2016/056281
(21) 16713355.2
(51) ***F01K 3/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/162360**
(86) EP 2016/057481
(21) 16719223.6
(51) ***F16G 13/20***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/162371**
(86) EP 2016/057502
(21) 16714443.5
(51) ***A01N 37/46***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/162478**
(86) EP 2016/057750
(21) 16716192.6
(51) ***F16C 35/02***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/162893**
(86) IT 2016/000084
(21) 16729075.8
(51) ***B62D 11/04***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/163574**
(86) KR 2015/003644
(21) 15888559.0
(51) ***F16H 1/34***
(87) 2016/41 13.10.2016
11.11.2017

(87) **WO 2016/163977**
(86) US 2015/024442
(21) 15716964.0
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/163980**
(86) US 2015/024453
(21) 15716965.7
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/165315**
(86) CN 2015/093797
(21) 15889011.1
(51) ***G02B 27/18***
(87) 2016/42 20.10.2016
16.11.2017

(87) **WO 2016/165676**
(86) CZ 2016/000039
(21) 16720999.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/42 20.10.2016
05.11.2017

(87) **WO 2016/165813**
(86) EP 2016/000529
(21) 16712732.3
(51) ***E21B 21/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/165960**
(86) EP 2016/057249
(21) 16713900.5
(51) ***B67C 3/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
16.11.2017

(87) **WO 2016/166008**
(86) EP 2016/057593
(21) 16714908.7
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/166561**
(86) HU 2016/050012
(21) 16726143.7
(51) ***B62D 13/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/166572**
(86) IB 2015/052756
(21) 15889110.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
16.11.2017

(87) **WO 2016/167412**
(86) KR 2015/006757
(21) 15889292.7
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/167486**
(86) KR 2016/002894
(21) 16780209.9
(51) ***B62D 6/10***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/167574**
(86) KR 2016/003899
(21) 16780297.4
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/167770**
(86) US 2015/026143
(21) 15889365.1
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/168216**
(86) US 2016/027171
(21) 16718813.5
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/168414**
(86) US 2016/027459
(21) 16718162.7
(51) ***E21B 33/064***
(87) 2016/42 20.10.2016
15.11.2017

(87) **WO 2016/168538**
(86) US 2016/027671
(21) 16722443.5
(51) ***E05B 83/14***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/169555**
(86) DE 2016/100191
(21) 16726269.0
(51) ***F24F 12/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/169653**
(86) EP 2016/000647
(21) 16753577.2
(51) ***H04B 10/2587***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/169657**
(86) EP 2016/000652
(21) 16760648.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/169659**
(86) EP 2016/000670
(21) 16750096.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/169691**
(86) EP 2016/054948
(21) 16709363.2
(51) ***F41H 5/04***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/169731**
(86) EP 2016/056617
(21) 16715261.0
(51) ***G03F 1/24***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/169828**
(86) EP 2016/058161
(21) 16718623.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/170039**
(86) EP 2016/058869
(21) 16717926.6
(51) ***C07K 16/22***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/170416**
(86) IB 2016/000509
(21) 16727536.1
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/170432**
(86) IB 2016/000882
(21) 16742384.7
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/170498**
(86) IB 2016/052273
(21) 16782721.1
(51) ***G01K 1/02***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/171354**
(86) KR 2015/012045
(21) 15890020.9
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/171511**
(86) KR 2016/004229
(21) 16783443.1
(51) ***A47B 23/04***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/171551**
(86) NL 2016/050276
(21) 16735727.6
(51) ***H04R 1/04***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/171630**
(86) SI 2016/000012
(21) 16730924.4
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/171829**
(86) US 2016/023596
(21) 16713267.9
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/171837**
(86) US 2016/023950
(21) 16715685.0
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/171848**
(86) US 2016/024611
(21) 16720940.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/171884**
(86) US 2016/025952
(21) 16716420.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/171931**
(86) US 2016/026870
(21) 16716807.9
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/171994**
(86) US 2016/027506
(21) 16718822.6
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/172326**
(86) US 2016/028615
(21) 16721566.4
(51) ***F16L 11/10***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/172411**
(86) US 2016/028744
(21) 16719711.0
(51) ***G01B 11/245***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/172520**
(86) US 2016/028904
(21) 16720295.1
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/172587**
(86) US 2016/028991
(21) 16784001.6
(51) ***B64G 5/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/172615**
(86) US 2016/029026
(21) 16784021.4
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/172646**
(86) US 2016/029071
(21) 16726218.7
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/172667**
(86) US 2016/029108
(21) 16784059.4
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/173127**
(86) CN 2015/084476
(21) 15890505.9
(51) ***C01B 31/02***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/173661**
(86) EP 2015/059508
(21) 15723161.4
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/173663**
(86) EP 2015/059517
(21) 15722475.9
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/173823**
(86) EP 2016/057719
(21) 16714944.2
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/174148**
(86) EP 2016/059513
(21) 16719080.0
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/174258**
(86) EP 2016/059710
(21) 16724307.0
(51) ***C12N 15/67***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/174362**
(86) FR 2016/051003
(21) 16727747.4
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/174527**
(86) IB 2016/000806
(21) 16729979.1
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/174570**
(86) IB 2016/052347
(21) 16723169.5
(51) ***B62D 25/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/174589**
(86) IB 2016/052387
(21) 16725228.7
(51) ***G01B 5/255***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/174641**
(86) IB 2016/052468
(21) 16726953.9
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/174691**
(86) IT 2016/000103
(21) 16734468.8
(51) ***F16T 1/34***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/175397**
(86) KR 2015/009480
(21) 15890838.4
(51) ***G01N 27/49***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/175505**
(86) KR 2016/004190
(21) 16786691.2
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/175617**
(86) KR 2016/004556
(21) 16786803.3
(51) ***H04H 40/90***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/175670**
(86) PL 2016/000047
(21) 16729081.6
(51) ***C12P 23/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/175711**
(86) SM 2016/000013
(21) 16732359.1
(51) ***B29D 30/06***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/175884**
(86) US 2015/052720
(21) 15777830.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/175911**
(86) US 2016/019529
(21) 16786868.6
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/175933**
(86) US 2016/022949
(21) 16712659.8
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/175992**
(86) US 2016/026079
(21) 16721280.2
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/175993**
(86) US 2016/026080
(21) 16718778.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/176011**
(86) US 2016/026300
(21) 16719606.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176051**
(86) US 2016/027517
(21) 16718167.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/176122**
(86) US 2016/029000
(21) 16786955.1
(51) ***G01V 1/52***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/176156**
(86) US 2016/029267
(21) 16723196.8
(51) ***G10L 13/02***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/176161**
(86) US 2016/029272
(21) 16724749.3
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/176196**
(86) US 2016/029338
(21) 16786991.6
(51) ***G01V 1/36***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/176224**
(86) US 2016/029399
(21) 16787010.4
(51) ***G01F 1/05***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/176227**
(86) US 2016/029402
(21) 16721322.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/176261**
(86) US 2016/029452
(21) 16724506.7
(51) ***C09D 5/16***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176388**
(86) US 2016/029663
(21) 16725633.8
(51) ***C09C 1/36***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176517**
(86) US 2016/029898
(21) 16723582.9
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176523**
(86) US 2016/029944
(21) 16721044.2
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/177800**
(86) EP 2016/060037
(21) 16723053.1
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/177989**
(86) GB 2016/000095
(21) 16729608.6
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/178039**
(86) HU 2015/000044
(21) 15891257.6
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/178197**
(86) IB 2016/052617
(21) 16726957.0
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/178202**
(86) IE 2016/000005
(21) 16724475.5
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/178455**
(86) KR 2015/006164
(21) 15891319.4
(51) ***C08J 3/075***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/178477**
(86) KR 2016/002836
(21) 16789583.8
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/178585**
(86) NO 2016/050082
(21) 16726673.3
(51) ***E04H 15/62***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/178591**
(86) PT 2016/050008
(21) 16730920.2
(51) ***A61K 31/404***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/178609**
(86) SE 2015/050513
(21) 15723327.1
(51) ***H01Q 13/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/178750**
(86) US 2016/022575
(21) 16712635.8
(51) ***G01R 27/08***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/178809**
(86) US 2016/027683
(21) 16719645.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/178815**
(86) US 2016/028097
(21) 16720013.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/178826**
(86) US 2016/028630
(21) 16721567.2
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/178838**
(86) US 2016/029050
(21) 16719737.5
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/178844**
(86) US 2016/029152
(21) 16720304.1
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/178894**
(86) US 2016/029716
(21) 16789782.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/178902**
(86) US 2016/029799
(21) 16789788.3
(51) ***G01R 31/20***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/178916**
(86) US 2016/029903
(21) 16724758.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/178922**
(86) US 2016/029909
(21) 16724761.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/179078**
(86) US 2016/030381
(21) 16723205.7
(51) ***D21H 27/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/179095**
(86) US 2016/030419
(21) 16751697.0
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/179124**
(86) US 2016/030484
(21) 16722018.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/179281**
(86) US 2016/030779
(21) 16722501.0
(51) ***A61F 2/64***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/179295**
(86) US 2016/030805
(21) 16722504.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/179397**
(86) US 2016/030994
(21) 16790085.1
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/179445**
(86) US 2016/031075
(21) 16790124.8
(51) ***G01C 9/28***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/179512**
(86) US 2016/031243
(21) 16724547.1
(51) ***G01V 5/08***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/179549**
(86) US 2016/031328
(21) 16790198.2
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/179631**
(86) AU 2016/000153
(21) 16791804.4
(51) ***E05B 35/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179637**
(86) AU 2016/000163
(21) 16791810.1
(51) ***G01D 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179638**
(86) AU 2016/000164
(21) 16791811.9
(51) ***E04G 21/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179639**
(86) AU 2016/000165
(21) 16791812.7
(51) ***A61K 36/889***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179641**
(86) AU 2016/050145
(21) 16791814.3
(51) ***E04G 21/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179642**
(86) AU 2016/050307
(21) 16791815.0
(51) ***H01Q 21/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179650**
(86) AU 2016/050345
(21) 16791823.4
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179661**
(86) AU 2016/050359
(21) 16791834.1
(51) ***B29C 35/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179662**
(86) AU 2016/050361
(21) 16791835.8
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179663**
(86) AU 2016/050362
(21) 16791836.6
(51) ***E05D 15/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179665**
(86) AU 2016/050365
(21) 16791838.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179666**
(86) AU 2016/050366
(21) 16791839.0
(51) ***B63C 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179667**
(86) AU 2016/050367
(21) 16791840.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179671**
(86) BG 2016/000015
(21) 16791843.2
(51) ***F02B 37/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179672**
(86) BR 2015/000070
(21) 15891419.2
(51) ***B29C 44/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179673**
(86) BR 2016/000053
(21) 16791844.0
(51) ***B65H 35/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179674**
(86) BR 2016/050049
(21) 16791845.7
(51) ***F24D 1/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179675**
(86) BR 2016/050104
(21) 16791846.5
(51) ***A43B 21/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179677**
(86) CA 2015/050429
(21) 15891421.8
(51) ***E21B 37/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179678**
(86) CA 2015/050435
(21) 15891422.6
(51) ***B62D 33/037***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179679**
(86) CA 2015/050436
(21) 15891423.4
(51) ***B05C 1/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179680**
(86) CA 2015/050439
(21) 15891424.2
(51) ***B62D 63/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179682**
(86) CA 2016/000077
(21) 16791847.3
(51) ***F16H 57/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179688**
(86) CA 2016/000143
(21) 16791853.1
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179691**
(86) CA 2016/050395
(21) 16791856.4
(51) ***B65G 65/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179704**
(86) CA 2016/050543
(21) 16791869.7
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179706**
(86) CA 2016/050545
(21) 16791871.3
(51) ***C07F 7/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179710**
(86) CA 2016/050552
(21) 16791875.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179715**
(86) CL 2015/000034
(21) 15891426.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179718**
(86) CL 2016/050023
(21) 16791880.4
(51) ***B01F 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179726**
(86) CN 2015/000708
(21) 15891434.1
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179730**
(86) CN 2015/000830
(21) 15891438.2
(51) ***H01R 11/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179731**
(86) CN 2015/000861
(21) 15891439.0
(51) ***C22C 9/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179732**
(86) CN 2015/000863
(21) 15891440.8
(51) ***C22C 9/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179733**
(86) CN 2015/000864
(21) 15891441.6
(51) ***C22C 23/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179734**
(86) CN 2015/000865
(21) 15891442.4
(51) ***C22C 1/03***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179787**
(86) CN 2015/078722
(21) 15891490.3
(51) ***C09D 133/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179788**
(86) CN 2015/078731
(21) 15891491.1
(51) ***A61F 2/82***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179789**
(86) CN 2015/078737
(21) 15891492.9
(51) ***H03L 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179790**
(86) CN 2015/078738
(21) 15891493.7
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179795**
(86) CN 2015/078761
(21) 15891498.6
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179796**
(86) CN 2015/078763
(21) 15891499.4
(51) ***A46B 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179798**
(86) CN 2015/078769
(21) 15891501.7
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179801**
(86) CN 2015/078791
(21) 15891504.1
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179802**
(86) CN 2015/078792
(21) 15891505.8
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179803**
(86) CN 2015/078801
(21) 15891506.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179807**
(86) CN 2015/078849
(21) 15891510.8
(51) ***H04W 84/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179808**
(86) CN 2015/078851
(21) 15891511.6
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179809**
(86) CN 2015/078852
(21) 15891512.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179811**
(86) CN 2015/078859
(21) 15891514.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179812**
(86) CN 2015/078860
(21) 15891515.7
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179813**
(86) CN 2015/078868
(21) 15891516.5
(51) ***F04C 29/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179815**
(86) CN 2015/078875
(21) 15891518.1
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179818**
(86) CN 2015/078925
(21) 15891521.5
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179819**
(86) CN 2015/078927
(21) 15891522.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179821**
(86) CN 2015/078937
(21) 15891524.9
(51) ***E05B 47/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179822**
(86) CN 2015/078942
(21) 15891525.6
(51) ***F23D 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179823**
(86) CN 2015/078945
(21) 15891526.4
(51) ***F23D 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179824**
(86) CN 2015/078948
(21) 15891527.2
(51) ***F23C 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179826**
(86) CN 2015/078951
(21) 15891529.8
(51) ***H04W 8/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179827**
(86) CN 2015/078952
(21) 15891530.6
(51) ***B64C 25/60***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179828**
(86) CN 2015/078955
(21) 15891531.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179829**
(86) CN 2015/078958
(21) 15891532.2
(51) ***H05F 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179830**
(86) CN 2015/078959
(21) 15891533.0
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179831**
(86) CN 2015/078960
(21) 15891534.8
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179832**
(86) CN 2015/078961
(21) 15891535.5
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179835**
(86) CN 2015/078966
(21) 15891538.9
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179836**
(86) CN 2015/078969
(21) 15891539.7
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179837**
(86) CN 2015/078973
(21) 15891540.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179838**
(86) CN 2015/078978
(21) 15891541.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179840**
(86) CN 2015/078988
(21) 15891543.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179841**
(86) CN 2015/078996
(21) 15891544.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179842**
(86) CN 2015/079046
(21) 15891545.4
(51) ***C08F 220/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179843**
(86) CN 2015/079052
(21) 15891546.2
(51) ***E05B 47/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179850**
(86) CN 2015/079366
(21) 15891553.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179851**
(86) CN 2015/079368
(21) 15891554.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179864**
(86) CN 2015/080631
(21) 15891567.8
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179865**
(86) CN 2015/080765
(21) 15891568.6
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179866**
(86) CN 2015/080794
(21) 15891569.4
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179867**
(86) CN 2015/080821
(21) 15891570.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179868**
(86) CN 2015/080879
(21) 15891571.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179871**
(86) CN 2015/081133
(21) 15891574.4
(51) ***F21S 8/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179872**
(86) CN 2015/081242
(21) 15891575.1
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179873**
(86) CN 2015/081632
(21) 15891576.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179875**
(86) CN 2015/081720
(21) 15891578.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179876**
(86) CN 2015/081728
(21) 15891579.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179882**
(86) CN 2015/082012
(21) 15891585.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179883**
(86) CN 2015/082104
(21) 15891586.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179887**
(86) CN 2015/082912
(21) 15891590.0
(51) ***A63H 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179888**
(86) CN 2015/082917
(21) 15891591.8
(51) ***A63H 1/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179892**
(86) CN 2015/084183
(21) 15891595.9
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179898**
(86) CN 2015/084833
(21) 15891601.5
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179899**
(86) CN 2015/084857
(21) 15891602.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179905**
(86) CN 2015/085288
(21) 15891608.0
(51) ***H04M 1/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179906**
(86) CN 2015/085390
(21) 15891609.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179907**
(86) CN 2015/085436
(21) 15891610.6
(51) ***B60W 30/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179908**
(86) CN 2015/085606
(21) 15891611.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179909**
(86) CN 2015/085735
(21) 15891612.2
(51) ***F23D 14/64***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179910**
(86) CN 2015/085752
(21) 15891613.0
(51) ***C07C 251/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179913**
(86) CN 2015/086402
(21) 15891616.3
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179914**
(86) CN 2015/086458
(21) 15891617.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179915**
(86) CN 2015/086535
(21) 15891618.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179917**
(86) CN 2015/086884
(21) 15891620.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179918**
(86) CN 2015/087247
(21) 15891621.3
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179919**
(86) CN 2015/087648
(21) 15891622.1
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179920**
(86) CN 2015/087955
(21) 15891623.9
(51) ***C09K 11/62***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179922**
(86) CN 2015/088074
(21) 15891625.4
(51) ***B65G 35/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179923**
(86) CN 2015/088147
(21) 15891626.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179924**
(86) CN 2015/088154
(21) 15891627.0
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179925**
(86) CN 2015/088203
(21) 15891628.8
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179926**
(86) CN 2015/088310
(21) 15891629.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179927**
(86) CN 2015/088534
(21) 15891630.4
(51) ***B60C 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179928**
(86) CN 2015/088536
(21) 15891631.2
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179929**
(86) CN 2015/088551
(21) 15891632.0
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179931**
(86) CN 2015/089161
(21) 15891634.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179932**
(86) CN 2015/089396
(21) 15891635.3
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179934**
(86) CN 2015/089646
(21) 15891637.9
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179938**
(86) CN 2015/090002
(21) 15891641.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179939**
(86) CN 2015/090158
(21) 15891642.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179942**
(86) CN 2015/090455
(21) 15891644.5
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179944**
(86) CN 2015/090950
(21) 15891646.0
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179945**
(86) CN 2015/090966
(21) 15891647.8
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179950**
(86) CN 2015/091292
(21) 15891652.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179953**
(86) CN 2015/091672
(21) 15891653.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179954**
(86) CN 2015/091880
(21) 15891654.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179957**
(86) CN 2015/092066
(21) 15891657.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179958**
(86) CN 2015/092083
(21) 15891658.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179961**
(86) CN 2015/092159
(21) 15891661.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179963**
(86) CN 2015/092280
(21) 15891662.7
(51) ***H04L 7/033***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179967**
(86) CN 2015/092756
(21) 15891666.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179968**
(86) CN 2015/092929
(21) 15891667.6
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179969**
(86) CN 2015/092934
(21) 15891668.4
(51) ***H04L 12/815***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179974**
(86) CN 2015/093283
(21) 15891672.6
(51) ***C07C 29/149***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/179987**
(86) CN 2015/094374
(21) 15891683.3
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179988**
(86) CN 2015/094375
(21) 15891684.1
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/179991**
(86) CN 2015/094610
(21) 15891687.4
(51) ***D01H 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/179994**
(86) CN 2015/094663
(21) 15891690.8
(51) ***B61D 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180000**
(86) CN 2015/095076
(21) 15891696.5
(51) ***C07C 31/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180002**
(86) CN 2015/095314
(21) 15891698.1
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180004**
(86) CN 2015/095390
(21) 15891700.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180007**
(86) CN 2015/096194
(21) 15891703.9
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180008**
(86) CN 2015/096280
(21) 15891704.7
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180009**
(86) CN 2015/096369
(21) 15891705.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180020**
(86) CN 2015/097553
(21) 15891714.6
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180023**
(86) CN 2015/097773
(21) 15891716.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180033**
(86) CN 2016/000179
(21) 16791883.8
(51) ***C07D 241/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180034**
(86) CN 2016/000226
(21) 16791884.6
(51) ***C07K 16/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180035**
(86) CN 2016/000234
(21) 16791885.3
(51) ***A23L 3/01***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180039**
(86) CN 2016/000251
(21) 16791889.5
(51) ***A41D 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180040**
(86) CN 2016/000252
(21) 16791890.3
(51) ***D06F 37/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180041**
(86) CN 2016/000253
(21) 16791891.1
(51) ***D06F 17/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180042**
(86) CN 2016/000254
(21) 16791892.9
(51) ***D06F 37/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180043**
(86) CN 2016/000255
(21) 16791893.7
(51) ***D06F 37/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180047**
(86) CN 2016/070832
(21) 16791897.8
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180049**
(86) CN 2016/071235
(21) 16791899.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180052**
(86) CN 2016/071539
(21) 16791902.6
(51) ***H01Q 15/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180055**
(86) CN 2016/072035
(21) 16791905.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180057**
(86) CN 2016/072866
(21) 16791907.5
(51) ***H01M 10/38***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180059**
(86) CN 2016/073524
(21) 16791909.1
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180061**
(86) CN 2016/073791
(21) 16791911.7
(51) ***G02B 6/13***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180064**
(86) CN 2016/074101
(21) 16791914.1
(51) ***A61J 1/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180065**
(86) CN 2016/074108
(21) 16791915.8
(51) ***A63H 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180066**
(86) CN 2016/074143
(21) 16791916.6
(51) ***H04J 14/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180067**
(86) CN 2016/074234
(21) 16791917.4
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180072**
(86) CN 2016/075227
(21) 16791922.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180076**
(86) CN 2016/076258
(21) 16791926.5
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180077**
(86) CN 2016/076332
(21) 16791927.3
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180080**
(86) CN 2016/076640
(21) 16791930.7
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180084**
(86) CN 2016/076891
(21) 16791934.9
(51) ***H04L 1/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180085**
(86) CN 2016/076961
(21) 16791935.6
(51) ***C07C 43/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180087**
(86) CN 2016/076987
(21) 16791937.2
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180089**
(86) CN 2016/077140
(21) 16791939.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180094**
(86) CN 2016/077380
(21) 16791944.8
(51) ***H04N 7/173***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180098**
(86) CN 2016/078348
(21) 16791948.9
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180101**
(86) CN 2016/078532
(21) 16791951.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180147**
(86) CN 2016/079240
(21) 16791997.6
(51) ***A47G 19/23***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180157**
(86) CN 2016/079324
(21) 16792007.3
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180169**
(86) CN 2016/079553
(21) 16792019.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180170**
(86) CN 2016/079554
(21) 16792020.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180192**
(86) CN 2016/079751
(21) 16792042.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180202**
(86) CN 2016/079838
(21) 16792052.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180204**
(86) CN 2016/079856
(21) 16792054.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180205**
(86) CN 2016/079861
(21) 16792055.2
(51) ***C07C 69/734***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180206**
(86) CN 2016/079896
(21) 16792056.0
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180214**
(86) CN 2016/079983
(21) 16792064.4
(51) ***B41F 5/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180219**
(86) CN 2016/080092
(21) 16792069.3
(51) ***H01F 27/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180235**
(86) CN 2016/080365
(21) 16792085.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180244**
(86) CN 2016/080588
(21) 16792094.1
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180245**
(86) CN 2016/080591
(21) 16792095.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180251**
(86) CN 2016/080777
(21) 16792101.4
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180265**
(86) CN 2016/081069
(21) 16792115.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180266**
(86) CN 2016/081070
(21) 16792116.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180268**
(86) CN 2016/081090
(21) 16792118.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180269**
(86) CN 2016/081098
(21) 16792119.6
(51) ***A61B 17/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180273**
(86) CN 2016/081199
(21) 16792123.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180280**
(86) CN 2016/081289
(21) 16792130.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180297**
(86) CN 2016/081392
(21) 16792147.7
(51) ***C07D 333/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180298**
(86) CN 2016/081393
(21) 16792148.5
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180306**
(86) CN 2016/081450
(21) 16792156.8
(51) ***A43B 13/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180310**
(86) CN 2016/081515
(21) 16792160.0
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180313**
(86) CN 2016/081528
(21) 16792163.4
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180318**
(86) CN 2016/081572
(21) 16792168.3
(51) ***F41H 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180320**
(86) CN 2016/081580
(21) 16792170.9
(51) ***B62J 6/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180321**
(86) CN 2016/081581
(21) 16792171.7
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180332**
(86) CN 2016/081637
(21) 16792182.4
(51) ***F16M 11/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180334**
(86) CN 2016/081669
(21) 16792184.0
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180339**
(86) CN 2016/081718
(21) 16792189.9
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180340**
(86) CN 2016/081719
(21) 16792190.7
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180342**
(86) CN 2016/081728
(21) 16792192.3
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180343**
(86) CN 2016/081732
(21) 16792193.1
(51) ***E05B 27/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180344**
(86) CN 2016/081733
(21) 16792194.9
(51) ***E05B 27/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180348**
(86) CN 2016/081809
(21) 16792198.0
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180349**
(86) CN 2016/081810
(21) 16792199.8
(51) ***C07D 211/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180351**
(86) CN 2016/081832
(21) 16792201.2
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180352**
(86) CN 2016/081835
(21) 16792202.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180354**
(86) CN 2016/081847
(21) 16792204.6
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180359**
(86) CN 2016/081959
(21) 16792209.5
(51) ***C22C 1/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180362**
(86) CN 2016/081982
(21) 16792212.9
(51) ***B22D 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180363**
(86) CN 2016/082002
(21) 16792213.7
(51) ***A61K 31/722***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180365**
(86) CN 2016/082047
(21) 16792215.2
(51) ***B25J 15/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180376**
(86) CN 2016/082134
(21) 16792226.9
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180378**
(86) CN 2016/089890
(21) 16792228.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180379**
(86) CO 2015/000010
(21) 15891724.5
(51) ***C12N 15/67***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180386**
(86) DE 2016/000171
(21) 16729756.3
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180387**
(86) DE 2016/000185
(21) 16734168.4
(51) ***B01D 1/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180400**
(86) DE 2016/100198
(21) 16726765.7
(51) ***B21H 1/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180404**
(86) DE 2016/100212
(21) 16744293.8
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180411**
(86) DE 2016/200179
(21) 16723642.1
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180415**
(86) DE 2016/200211
(21) 16735812.6
(51) ***F16B 5/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180423**
(86) DK 2016/050124
(21) 16792229.3
(51) ***F24J 2/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180427**
(86) EC 2016/000001
(21) 16792231.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180473**
(86) EP 2015/060411
(21) 15721706.8
(51) ***F02M 35/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180474**
(86) EP 2015/060413
(21) 15721707.6
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180475**
(86) EP 2015/060414
(21) 15721708.4
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180477**
(86) EP 2015/060416
(21) 15723202.6
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180485**
(86) EP 2015/060478
(21) 15723685.2
(51) ***E01D 19/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180490**
(86) EP 2015/060602
(21) 15725268.5
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180495**
(86) EP 2015/060641
(21) 15727893.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180498**
(86) EP 2015/060720
(21) 15725541.5
(51) ***C11C 3/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180500**
(86) EP 2015/064261
(21) 15730207.6
(51) ***G07D 7/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180501**
(86) EP 2015/068580
(21) 15750715.3
(51) ***H04W 8/26***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180504**
(86) EP 2015/075405
(21) 15788036.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180524**
(86) EP 2016/000738
(21) 16736377.9
(51) ***E05F 15/668***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180533**
(86) EP 2016/000772
(21) 16723935.9
(51) ***C07K 14/33***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180539**
(86) EP 2016/000790
(21) 16735991.8
(51) ***C07F 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180540**
(86) EP 2016/000793
(21) 16729488.3
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180543**
(86) EP 2016/025044
(21) 16723254.5
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180550**
(86) EP 2016/053807
(21) 16710103.9
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180565**
(86) EP 2016/056366
(21) 16714324.7
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180570**
(86) EP 2016/056992
(21) 16712359.5
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180571**
(86) EP 2016/056996
(21) 16712887.5
(51) ***F01C 21/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180573**
(86) EP 2016/057216
(21) 16713455.0
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180574**
(86) EP 2016/057221
(21) 16713457.6
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180580**
(86) EP 2016/057570
(21) 16718227.8
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180581**
(86) EP 2016/057607
(21) 16719781.3
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180586**
(86) EP 2016/057883
(21) 16715534.0
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180588**
(86) EP 2016/057993
(21) 16715565.4
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180589**
(86) EP 2016/057994
(21) 16716532.3
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180590**
(86) EP 2016/057996
(21) 16715567.0
(51) ***B60G 17/027***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180591**
(86) EP 2016/057999
(21) 16715568.8
(51) ***B60G 17/027***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180592**
(86) EP 2016/058058
(21) 16717879.7
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180596**
(86) EP 2016/058315
(21) 16720732.3
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180600**
(86) EP 2016/058401
(21) 16719318.4
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180604**
(86) EP 2016/058577
(21) 16717366.5
(51) ***G08B 13/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180606**
(86) EP 2016/058598
(21) 16717144.6
(51) ***B60K 28/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180611**
(86) EP 2016/058826
(21) 16717396.2
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180615**
(86) EP 2016/058966
(21) 16717653.6
(51) ***B41F 15/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180617**
(86) EP 2016/058968
(21) 16717655.1
(51) ***B41F 15/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180626**
(86) EP 2016/059224
(21) 16720775.2
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180629**
(86) EP 2016/059279
(21) 16720086.4
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180633**
(86) EP 2016/059320
(21) 16721742.1
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180639**
(86) EP 2016/059439
(21) 16719850.6
(51) ***B62D 25/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180645**
(86) EP 2016/059515
(21) 16720795.0
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180652**
(86) EP 2016/059653
(21) 16719413.3
(51) ***G01C 15/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180657**
(86) EP 2016/059783
(21) 16723048.1
(51) ***B60L 11/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180665**
(86) EP 2016/059825
(21) 16722113.4
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180679**
(86) EP 2016/059898
(21) 16719884.5
(51) ***B65H 51/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180682**
(86) EP 2016/059914
(21) 16720129.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180688**
(86) EP 2016/059930
(21) 16722833.7
(51) ***G07F 11/62***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180713**
(86) EP 2016/060063
(21) 16720157.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180724**
(86) EP 2016/060168
(21) 16722140.7
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180732**
(86) EP 2016/060210
(21) 16720851.1
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180760**
(86) EP 2016/060292
(21) 16722157.1
(51) ***G01F 1/68***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180763**
(86) EP 2016/060297
(21) 16723313.9
(51) ***F04D 25/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180801**
(86) EP 2016/060374
(21) 16721181.2
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180811**
(86) EP 2016/060401
(21) 16721186.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180817**
(86) EP 2016/060418
(21) 16722642.2
(51) ***B29C 45/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180819**
(86) EP 2016/060425
(21) 16721432.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180846**
(86) EP 2016/060486
(21) 16723703.1
(51) ***C14B 1/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180847**
(86) EP 2016/060488
(21) 16722868.3
(51) ***F16K 47/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180849**
(86) EP 2016/060493
(21) 16722869.1
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180854**
(86) EP 2016/060506
(21) 16725393.9
(51) ***B32B 15/085***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180855**
(86) EP 2016/060508
(21) 16721439.4
(51) ***A61L 2/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180856**
(86) EP 2016/060512
(21) 16723993.8
(51) ***C14B 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180857**
(86) EP 2016/060514
(21) 16721441.0
(51) ***A01N 39/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180858**
(86) EP 2016/060515
(21) 16723994.6
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180874**
(86) EP 2016/060549
(21) 16721818.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180875**
(86) EP 2016/060553
(21) 16721819.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180885**
(86) EP 2016/060573
(21) 16721448.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180890**
(86) EP 2016/060581
(21) 16723332.9
(51) ***H02P 8/40***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180906**
(86) EP 2016/060615
(21) 16722204.1
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180907**
(86) EP 2016/060616
(21) 16721824.7
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180914**
(86) EP 2016/060639
(21) 16722210.8
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180915**
(86) EP 2016/060643
(21) 16722211.6
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180921**
(86) EP 2016/060670
(21) 16723339.4
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180922**
(86) EP 2016/060681
(21) 16724337.7
(51) ***B29B 11/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180930**
(86) EP 2016/060720
(21) 16723088.7
(51) ***F21K 99/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180936**
(86) EP 2016/060733
(21) 16724605.7
(51) ***H02G 15/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180937**
(86) EP 2016/060737
(21) 16723723.9
(51) ***G04B 45/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180940**
(86) EP 2016/060751
(21) 16722232.2
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/180941**
(86) EP 2016/060754
(21) 16722656.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180944**
(86) EP 2016/060761
(21) 16722233.0
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180946**
(86) EP 2016/060774
(21) 16721845.2
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180960**
(86) EP 2016/060812
(21) 16725411.9
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180968**
(86) EP 2016/060856
(21) 16722672.9
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180970**
(86) EP 2016/060865
(21) 16722673.7
(51) ***H02M 7/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180972**
(86) EP 2016/060870
(21) 16724608.1
(51) ***F16K 17/19***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180976**
(86) EP 2016/060909
(21) 16724865.7
(51) ***E06B 7/23***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180980**
(86) EP 2016/060914
(21) 16722677.8
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180983**
(86) EP 2016/060920
(21) 16724353.4
(51) ***G01R 33/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180996**
(86) ES 2016/000028
(21) 16792232.7
(51) ***B60K 28/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181001**
(86) ES 2016/070299
(21) 16723395.6
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181006**
(86) ES 2016/070350
(21) 16792240.0
(51) ***H04B 10/2507***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181008**
(86) ES 2016/070356
(21) 16792242.6
(51) ***E04G 11/52***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181013**
(86) ES 2016/070366
(21) 16792245.9
(51) ***A01N 43/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181015**
(86) FI 2015/000023
(21) 15891727.8
(51) ***B65D 5/56***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181019**
(86) FI 2015/050322
(21) 15724738.8
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181020**
(86) FI 2015/050323
(21) 15891729.4
(51) ***B03D 1/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181021**
(86) FI 2015/050324
(21) 15724739.6
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181025**
(86) FI 2015/050328
(21) 15724740.4
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181026**
(86) FI 2015/050329
(21) 15724741.2
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181027**
(86) FI 2015/050330
(21) 15724742.0
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181028**
(86) FI 2015/050331
(21) 15726656.0
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181029**
(86) FI 2015/050332
(21) 15891733.6
(51) ***B03D 1/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181030**
(86) FI 2015/050335
(21) 15891734.4
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181033**
(86) FI 2016/050278
(21) 16725553.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181041**
(86) FI 2016/050312
(21) 16724682.6
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181042**
(86) FI 2016/050317
(21) 16724439.1
(51) ***A23K 50/80***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181048**
(86) FR 2016/050922
(21) 16722293.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181051**
(86) FR 2016/051016
(21) 16722328.8
(51) ***B64C 11/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181059**
(86) FR 2016/051082
(21) 16726137.9
(51) ***B30B 15/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181064**
(86) FR 2016/051094
(21) 16729011.3
(51) ***B60T 8/172***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181067**
(86) FR 2016/051099
(21) 16727753.2
(51) ***B23D 43/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181068**
(86) FR 2016/051100
(21) 16729014.7
(51) ***G01N 21/55***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181071**
(86) FR 2016/051105
(21) 16727755.7
(51) ***C03B 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181073**
(86) FR 2016/051108
(21) 16727757.3
(51) ***B32B 5/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181085**
(86) FR 2016/051131
(21) 16727765.6
(51) ***B32B 3/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181092**
(86) GB 2015/051402
(21) 15723739.7
(51) ***F24H 1/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181099**
(86) GB 2016/050754
(21) 16713016.0
(51) ***G02B 23/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181101**
(86) GB 2016/050904
(21) 16717685.8
(51) ***F03B 13/26***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/181103**
(86) GB 2016/051064
(21) 16724447.4
(51) ***G01M 3/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181104**
(86) GB 2016/051108
(21) 16718877.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181124**
(86) GB 2016/051331
(21) 16721918.7
(51) ***B62K 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181129**
(86) GB 2016/051337
(21) 16723454.1
(51) ***B65D 21/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181131**
(86) GB 2016/051339
(21) 16723456.6
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181145**
(86) GB 2016/051356
(21) 16723465.7
(51) ***E06C 9/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181148**
(86) GB 2016/051359
(21) 16725202.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181153**
(86) GB 2016/051368
(21) 16726630.3
(51) ***G09F 11/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181158**
(86) GB 2016/051375
(21) 16723473.1
(51) ***F16D 55/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181166**
(86) GB 2016/051393
(21) 16723486.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181168**
(86) GB 2016/051396
(21) 16726631.1
(51) ***A61F 2/42***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181171**
(86) GB 2016/051406
(21) 16723491.3
(51) ***C40B 30/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181191**
(86) IB 2015/053502
(21) 15730259.7
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181193**
(86) IB 2015/053523
(21) 15891741.9
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181196**
(86) IB 2015/054733
(21) 15891742.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181200**
(86) IB 2015/057320
(21) 15891744.3
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181202**
(86) IB 2015/058987
(21) 15891745.0
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181214**
(86) IB 2016/000655
(21) 16792256.6
(51) ***A61K 36/42***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181215**
(86) IB 2016/000657
(21) 16731314.7
(51) ***B01D 53/78***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181238**
(86) IB 2016/052178
(21) 16721487.3
(51) ***B01J 8/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181255**
(86) IB 2016/052514
(21) 16723171.1
(51) ***A61C 17/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181256**
(86) IB 2016/052526
(21) 16792267.3
(51) ***G11C 14/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181261**
(86) IB 2016/052556
(21) 16792269.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181275**
(86) IB 2016/052612
(21) 16724115.7
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181295**
(86) IB 2016/052652
(21) 16733684.1
(51) ***B21F 45/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181313**
(86) IB 2016/052684
(21) 16726958.8
(51) ***C07F 9/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/181320**
(86) IB 2016/052692
(21) 16726429.0
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181337**
(86) IB 2016/052731
(21) 16792283.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181338**
(86) IB 2016/052733
(21) 16792284.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181339**
(86) IB 2016/052736
(21) 16792285.5
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181345**
(86) IB 2016/052745
(21) 16734027.2
(51) ***G01M 15/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181347**
(86) IB 2016/052747
(21) 16724724.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181348**
(86) IB 2016/052748
(21) 16724725.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181349**
(86) IB 2016/052749
(21) 16724726.1
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181360**
(86) IB 2016/052780
(21) 16728732.5
(51) ***F03H 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181362**
(86) IB 2016/052782
(21) 16724125.6
(51) ***H02K 15/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181367**
(86) IB 2016/052801
(21) 16792289.7
(51) ***F16D 1/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181369**
(86) IB 2016/052807
(21) 16792291.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181375**
(86) IB 2016/054128
(21) 16792294.7
(51) ***E04B 1/62***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181376**
(86) ID 2016/000001
(21) 16792295.4
(51) ***B29C 47/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181383**
(86) IL 2016/050466
(21) 16792302.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181402**
(86) IL 2016/050509
(21) 16730504.4
(51) ***B29C 61/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181403**
(86) IL 2016/050510
(21) 16726667.5
(51) ***A01G 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181409**
(86) IN 2016/000121
(21) 16733711.2
(51) ***A61K 31/40***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/181414**
(86) IN 2016/050137
(21) 16741156.0
(51) ***C07D 215/56***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181415**
(86) IT 2015/000127
(21) 15747571.6
(51) ***B65D 85/57***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/181425**
(86) JP 2015/002397
(21) 15891751.8
(51) ***B64D 47/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181426**
(86) JP 2015/002435
(21) 15891752.6
(51) ***F41B 11/80***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181427**
(86) JP 2015/002452
(21) 15891753.4
(51) ***F04D 27/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181428**
(86) JP 2015/002453
(21) 15891754.2
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181429**
(86) JP 2015/002455
(21) 15891755.9
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181431**
(86) JP 2015/005519
(21) 15891757.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181476**
(86) JP 2015/063540
(21) 15891802.9
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181478**
(86) JP 2015/063555
(21) 15891803.7
(51) ***A23L 5/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181479**
(86) JP 2015/063559
(21) 15891804.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181480**
(86) JP 2015/063562
(21) 15891805.2
(51) ***B65G 1/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181481**
(86) JP 2015/063563
(21) 15891806.0
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181484**
(86) JP 2015/063570
(21) 15891809.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181486**
(86) JP 2015/063582
(21) 15891811.0
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181488**
(86) JP 2015/063593
(21) 15891813.6
(51) ***H01S 3/113***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181489**
(86) JP 2015/063595
(21) 15891814.4
(51) ***H01S 5/0683***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181490**
(86) JP 2015/063609
(21) 15891815.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181492**
(86) JP 2015/063618
(21) 15891817.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181496**
(86) JP 2015/063624
(21) 15891821.9
(51) ***H01B 1/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181497**
(86) JP 2015/063629
(21) 15891822.7
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181499**
(86) JP 2015/063638
(21) 15891824.3
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181500**
(86) JP 2015/063639
(21) 15891825.0
(51) ***B23K 26/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181502**
(86) JP 2015/063646
(21) 15891826.8
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181503**
(86) JP 2015/063647
(21) 15891827.6
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181504**
(86) JP 2015/063653
(21) 15891828.4
(51) ***G05B 19/414***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181508**
(86) JP 2015/063667
(21) 15891832.6
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181509**
(86) JP 2015/063671
(21) 15891833.4
(51) ***F28F 1/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181510**
(86) JP 2015/063676
(21) 15891834.2
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181511**
(86) JP 2015/063678
(21) 15891835.9
(51) ***H01S 3/036***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181512**
(86) JP 2015/063681
(21) 15891836.7
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181513**
(86) JP 2015/063683
(21) 15891837.5
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181515**
(86) JP 2015/063698
(21) 15891839.1
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181517**
(86) JP 2015/063721
(21) 15891841.7
(51) ***H01F 38/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181518**
(86) JP 2015/063722
(21) 15891842.5
(51) ***H01F 38/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181519**
(86) JP 2015/063729
(21) 15891843.3
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181520**
(86) JP 2015/063741
(21) 15891844.1
(51) ***F04C 2/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181521**
(86) JP 2015/063752
(21) 15891845.8
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181524**
(86) JP 2015/063761
(21) 15891848.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181525**
(86) JP 2015/063774
(21) 15891849.0
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181527**
(86) JP 2015/063784
(21) 15891851.6
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181528**
(86) JP 2015/063788
(21) 15891852.4
(51) ***G06F 3/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181529**
(86) JP 2015/063803
(21) 15891853.2
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181530**
(86) JP 2015/063804
(21) 15891854.0
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181531**
(86) JP 2015/063805
(21) 15891855.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181533**
(86) JP 2015/063809
(21) 15891857.3
(51) ***A61C 7/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181534**
(86) JP 2015/063816
(21) 15891858.1
(51) ***B60J 10/80***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181535**
(86) JP 2015/063819
(21) 15891859.9
(51) ***F24F 6/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181540**
(86) JP 2015/063836
(21) 15891864.9
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181541**
(86) JP 2015/063837
(21) 15891865.6
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181542**
(86) JP 2015/063838
(21) 15891866.4
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181543**
(86) JP 2015/063848
(21) 15891867.2
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181545**
(86) JP 2015/063861
(21) 15891869.8
(51) ***B62D 55/084***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181546**
(86) JP 2015/063876
(21) 15891870.6
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181548**
(86) JP 2015/063886
(21) 15891872.2
(51) ***G06F 11/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181549**
(86) JP 2015/063900
(21) 15891873.0
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181550**
(86) JP 2015/063902
(21) 15891874.8
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181551**
(86) JP 2015/063911
(21) 15891875.5
(51) ***H01F 7/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181552**
(86) JP 2015/063918
(21) 15891876.3
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181553**
(86) JP 2015/063927
(21) 15891877.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181554**
(86) JP 2015/063937
(21) 15891878.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181555**
(86) JP 2015/063941
(21) 15891879.7
(51) ***D03D 15/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181556**
(86) JP 2015/063942
(21) 15891880.5
(51) ***B65D 88/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181557**
(86) JP 2015/063944
(21) 15891881.3
(51) ***F25B 43/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181558**
(86) JP 2015/063945
(21) 15891882.1
(51) ***F25B 43/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181559**
(86) JP 2015/063946
(21) 15891883.9
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181561**
(86) JP 2015/063948
(21) 15891885.4
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181562**
(86) JP 2015/063950
(21) 15891886.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181563**
(86) JP 2015/063951
(21) 15891887.0
(51) ***A44B 19/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181564**
(86) JP 2015/063952
(21) 15891888.8
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181566**
(86) JP 2015/063959
(21) 15891890.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181570**
(86) JP 2015/066605
(21) 15891894.6
(51) ***A47J 17/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181575**
(86) JP 2015/072466
(21) 15891898.7
(51) ***B32B 29/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181576**
(86) JP 2015/072784
(21) 15891899.5
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181582**
(86) JP 2015/085978
(21) 15891904.3
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181589**
(86) JP 2016/001086
(21) 16792324.2
(51) ***H01M 6/52***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181591**
(86) JP 2016/001153
(21) 16792326.7
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181592**
(86) JP 2016/001315
(21) 16792327.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181593**
(86) JP 2016/001355
(21) 16792328.3
(51) ***G01M 3/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181597**
(86) JP 2016/001738
(21) 16792332.5
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181598**
(86) JP 2016/001790
(21) 16792333.3
(51) ***C04B 35/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181604**
(86) JP 2016/001922
(21) 16792337.4
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181605**
(86) JP 2016/001925
(21) 16792338.2
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181606**
(86) JP 2016/001945
(21) 16718489.4
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181607**
(86) JP 2016/001947
(21) 16718490.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181609**
(86) JP 2016/001983
(21) 16792340.8
(51) ***H01L 27/105***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181611**
(86) JP 2016/002046
(21) 16792342.4
(51) ***H04N 19/467***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181613**
(86) JP 2016/002089
(21) 16792343.2
(51) ***B60R 19/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181614**
(86) JP 2016/002090
(21) 16792344.0
(51) ***B60K 26/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181615**
(86) JP 2016/002092
(21) 16792345.7
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181622**
(86) JP 2016/002168
(21) 16792352.3
(51) ***C09D 183/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181625**
(86) JP 2016/002194
(21) 16792355.6
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181626**
(86) JP 2016/002199
(21) 16792356.4
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181627**
(86) JP 2016/002200
(21) 16792357.2
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181630**
(86) JP 2016/002216
(21) 16792359.8
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181631**
(86) JP 2016/002217
(21) 16792360.6
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181632**
(86) JP 2016/002219
(21) 16792361.4
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181634**
(86) JP 2016/002231
(21) 16792363.0
(51) ***F02D 29/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181636**
(86) JP 2016/002236
(21) 16792365.5
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181639**
(86) JP 2016/002256
(21) 16792368.9
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181641**
(86) JP 2016/002263
(21) 16792370.5
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181644**
(86) JP 2016/002271
(21) 16792373.9
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181648**
(86) JP 2016/002287
(21) 16792377.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181654**
(86) JP 2016/002329
(21) 16792381.2
(51) ***A47G 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181655**
(86) JP 2016/002338
(21) 16792382.0
(51) ***H01C 7/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181659**
(86) JP 2016/002350
(21) 16792386.1
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181660**
(86) JP 2016/002353
(21) 16728407.4
(51) ***B21K 23/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181661**
(86) JP 2016/002369
(21) 16792387.9
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181662**
(86) JP 2016/050303
(21) 16792388.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181663**
(86) JP 2016/050806
(21) 16792389.5
(51) ***H02K 1/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181665**
(86) JP 2016/050863
(21) 16792391.1
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181668**
(86) JP 2016/052130
(21) 16792394.5
(51) ***H04B 10/29***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181671**
(86) JP 2016/052973
(21) 16792397.8
(51) ***B65D 85/86***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181674**
(86) JP 2016/053811
(21) 16792400.0
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181675**
(86) JP 2016/053915
(21) 16792401.8
(51) ***A45D 20/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181676**
(86) JP 2016/053924
(21) 16792402.6
(51) ***C09D 201/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181677**
(86) JP 2016/054629
(21) 16792403.4
(51) ***B60N 2/68***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181678**
(86) JP 2016/055093
(21) 16792404.2
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181679**
(86) JP 2016/055094
(21) 16792405.9
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181681**
(86) JP 2016/055275
(21) 16792407.5
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181683**
(86) JP 2016/055335
(21) 16792409.1
(51) ***A01M 1/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181690**
(86) JP 2016/056462
(21) 16792415.8
(51) ***D04B 1/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181692**
(86) JP 2016/056864
(21) 16792417.4
(51) ***C01B 19/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181693**
(86) JP 2016/056869
(21) 16792418.2
(51) ***G01R 21/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181694**
(86) JP 2016/057287
(21) 16792419.0
(51) ***G01S 13/95***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181699**
(86) JP 2016/057824
(21) 16792424.0
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181704**
(86) JP 2016/058584
(21) 16792429.9
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181706**
(86) JP 2016/058761
(21) 16792431.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181707**
(86) JP 2016/058850
(21) 16792432.3
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181708**
(86) JP 2016/058851
(21) 16792433.1
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181710**
(86) JP 2016/059103
(21) 16792435.6
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181715**
(86) JP 2016/059968
(21) 16792440.6
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181719**
(86) JP 2016/060666
(21) 16792444.8
(51) ***C12P 23/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181720**
(86) JP 2016/060671
(21) 16792445.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181722**
(86) JP 2016/060983
(21) 16792447.1
(51) ***G03F 7/038***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181723**
(86) JP 2016/060989
(21) 16792448.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181725**
(86) JP 2016/061060
(21) 16792450.5
(51) ***B60W 30/182***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181727**
(86) JP 2016/061241
(21) 16792452.1
(51) ***H03B 7/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181732**
(86) JP 2016/061373
(21) 16792457.0
(51) ***H01H 33/38***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181736**
(86) JP 2016/061671
(21) 16792461.2
(51) ***C03C 8/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181741**
(86) JP 2016/061740
(21) 16792466.1
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181742**
(86) JP 2016/061780
(21) 16792467.9
(51) ***C08F 290/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181743**
(86) JP 2016/061843
(21) 16792468.7
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181744**
(86) JP 2016/061851
(21) 16792469.5
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181746**
(86) JP 2016/061916
(21) 16792471.1
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181747**
(86) JP 2016/061935
(21) 16792472.9
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181750**
(86) JP 2016/061972
(21) 16792475.2
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181751**
(86) JP 2016/062015
(21) 16792476.0
(51) ***B24D 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181752**
(86) JP 2016/062021
(21) 16792477.8
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181753**
(86) JP 2016/062047
(21) 16792478.6
(51) ***G03F 7/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181756**
(86) JP 2016/062055
(21) 16792481.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181758**
(86) JP 2016/062088
(21) 16792483.6
(51) ***H01P 3/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181761**
(86) JP 2016/062192
(21) 16792486.9
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181764**
(86) JP 2016/062267
(21) 16792489.3
(51) ***H04B 7/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181768**
(86) JP 2016/062347
(21) 16792493.5
(51) ***F21V 9/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181769**
(86) JP 2016/062363
(21) 16792494.3
(51) ***B32B 7/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181770**
(86) JP 2016/062387
(21) 16792495.0
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181771**
(86) JP 2016/062398
(21) 16792496.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181775**
(86) JP 2016/062466
(21) 16792500.7
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181784**
(86) JP 2016/062613
(21) 16792509.8
(51) ***C08F 20/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181785**
(86) JP 2016/062621
(21) 16792510.6
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181790**
(86) JP 2016/062735
(21) 16792515.5
(51) ***H01R 43/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181792**
(86) JP 2016/062753
(21) 16792517.1
(51) ***H01R 13/6581***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181793**
(86) JP 2016/062780
(21) 16792518.9
(51) ***H01Q 5/335***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181795**
(86) JP 2016/062796
(21) 16792520.5
(51) ***B60G 3/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181799**
(86) JP 2016/062857
(21) 16792524.7
(51) ***C10L 1/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181800**
(86) JP 2016/062859
(21) 16792525.4
(51) ***C07C 29/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181801**
(86) JP 2016/062864
(21) 16792526.2
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181809**
(86) JP 2016/062891
(21) 16792534.6
(51) ***H01R 4/72***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181811**
(86) JP 2016/062907
(21) 16792536.1
(51) ***H04H 20/59***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181812**
(86) JP 2016/062910
(21) 16792537.9
(51) ***C03C 4/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181813**
(86) JP 2016/062930
(21) 16792538.7
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181814**
(86) JP 2016/062940
(21) 16792539.5
(51) ***F02M 27/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181817**
(86) JP 2016/062976
(21) 16792542.9
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181818**
(86) JP 2016/062977
(21) 16792543.7
(51) ***H01B 7/17***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181821**
(86) JP 2016/063008
(21) 16792546.0
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181822**
(86) JP 2016/063024
(21) 16792547.8
(51) ***H01R 13/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181823**
(86) JP 2016/063030
(21) 16792548.6
(51) ***B65D 83/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181827**
(86) JP 2016/063063
(21) 16792552.8
(51) ***B65D 65/40***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181835**
(86) JP 2016/063174
(21) 16792560.1
(51) ***H03H 7/09***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181839**
(86) JP 2016/063184
(21) 16792564.3
(51) ***B60W 50/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181853**
(86) JP 2016/063327
(21) 16792578.3
(51) ***G01N 30/54***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181862**
(86) JP 2016/063379
(21) 16792587.4
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181864**
(86) JP 2016/063408
(21) 16792589.0
(51) ***C03C 4/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181866**
(86) JP 2016/063423
(21) 16792591.6
(51) ***H02N 2/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181868**
(86) JP 2016/063430
(21) 16792593.2
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181874**
(86) JP 2016/063532
(21) 16792599.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181875**
(86) JP 2016/063533
(21) 16792600.5
(51) ***H04L 27/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181893**
(86) JP 2016/063605
(21) 16792618.7
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181898**
(86) JP 2016/063649
(21) 16792623.7
(51) ***H02P 29/64***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181903**
(86) JP 2016/063657
(21) 16792628.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181905**
(86) JP 2016/063663
(21) 16792630.2
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181910**
(86) JP 2016/063683
(21) 16792635.1
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181913**
(86) JP 2016/063690
(21) 16792638.5
(51) ***B62D 55/084***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181924**
(86) JP 2016/063712
(21) 16792649.2
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181928**
(86) JP 2016/063725
(21) 16792653.4
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181929**
(86) JP 2016/063727
(21) 16792654.2
(51) ***C10C 3/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181930**
(86) JP 2016/063733
(21) 16792655.9
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181931**
(86) JP 2016/063735
(21) 16792656.7
(51) ***A41B 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181933**
(86) JP 2016/063739
(21) 16792658.3
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181934**
(86) JP 2016/063740
(21) 16792659.1
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181937**
(86) JP 2016/063765
(21) 16792662.5
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181940**
(86) JP 2016/063774
(21) 16792665.8
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181941**
(86) JP 2016/063775
(21) 16792666.6
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181942**
(86) JP 2016/063776
(21) 16792667.4
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181943**
(86) JP 2016/063787
(21) 16792668.2
(51) ***F02M 27/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181946**
(86) JP 2016/063803
(21) 16792671.6
(51) ***B41J 2/045***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181947**
(86) JP 2016/063808
(21) 16792672.4
(51) ***B01F 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181948**
(86) JP 2016/063810
(21) 16792673.2
(51) ***H04B 3/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181953**
(86) JP 2016/063829
(21) 16792678.1
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181955**
(86) JP 2016/063834
(21) 16792680.7
(51) ***C25D 5/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181961**
(86) JP 2016/063854
(21) 16792686.4
(51) ***F25B 27/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181962**
(86) JP 2016/063866
(21) 16792687.2
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181964**
(86) JP 2016/063882
(21) 16792689.8
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181966**
(86) JP 2016/063884
(21) 16792691.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181969**
(86) JP 2016/063900
(21) 16792694.8
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/181970**
(86) JP 2016/063911
(21) 16792695.5
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181974**
(86) JP 2016/063926
(21) 16792699.7
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181976**
(86) JP 2016/063936
(21) 16792701.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181979**
(86) JP 2016/063956
(21) 16792704.5
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181983**
(86) JP 2016/063964
(21) 16792708.6
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181985**
(86) JP 2016/063973
(21) 16792710.2
(51) ***F02N 11/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181987**
(86) JP 2016/063977
(21) 16792712.8
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/181994**
(86) JP 2016/064005
(21) 16792719.3
(51) ***F16F 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/181998**
(86) JP 2016/064032
(21) 16792723.5
(51) ***A61K 31/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182007**
(86) JP 2016/064075
(21) 16792732.6
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182010**
(86) JP 2016/064090
(21) 16792735.9
(51) ***B26D 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182011**
(86) JP 2016/064095
(21) 16792736.7
(51) ***C04B 35/115***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182012**
(86) JP 2016/064096
(21) 16792737.5
(51) ***C04B 35/115***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182013**
(86) JP 2016/064100
(21) 16792738.3
(51) ***C23C 8/26***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182014**
(86) JP 2016/064101
(21) 16792739.1
(51) ***G01V 3/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182015**
(86) JP 2016/064118
(21) 16792740.9
(51) ***B01D 69/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182016**
(86) JP 2016/064119
(21) 16792741.7
(51) ***A41B 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182017**
(86) JP 2016/064124
(21) 16792742.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182019**
(86) JP 2016/064132
(21) 16792744.1
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182020**
(86) JP 2016/064140
(21) 16792745.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182022**
(86) JP 2016/064167
(21) 16792747.4
(51) ***C12N 11/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182024**
(86) JP 2016/064173
(21) 16792749.0
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182027**
(86) JP 2016/064177
(21) 16792752.4
(51) ***E05D 15/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182028**
(86) JP 2016/064178
(21) 16792753.2
(51) ***D21H 21/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182029**
(86) JP 2016/064179
(21) 16792754.0
(51) ***C08J 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182030**
(86) JP 2016/064182
(21) 16792755.7
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182032**
(86) JP 2016/064191
(21) 16792757.3
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182033**
(86) JP 2016/064195
(21) 16792758.1
(51) ***B62D 21/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182034**
(86) JP 2016/064196
(21) 16792759.9
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182035**
(86) JP 2016/064202
(21) 16792760.7
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182037**
(86) JP 2016/064214
(21) 16792761.5
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182038**
(86) JP 2016/064217
(21) 16792762.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182039**
(86) JP 2016/064218
(21) 16792763.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182040**
(86) JP 2016/064219
(21) 16792764.9
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182042**
(86) JP 2016/064222
(21) 16792766.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182044**
(86) JP 2016/064228
(21) 16792768.0
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182045**
(86) JP 2016/064235
(21) 16792769.8
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182047**
(86) JP 2016/064240
(21) 16792771.4
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182049**
(86) JP 2016/064243
(21) 16792773.0
(51) ***H02P 29/64***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182052**
(86) JP 2016/064246
(21) 16792776.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182053**
(86) JP 2016/064257
(21) 16792777.1
(51) ***A23L 33/17***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182054**
(86) JP 2016/064258
(21) 16792778.9
(51) ***C03B 18/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182056** (51) ***E04H 6/06***
(86) JP 2016/064274 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792780.5 14.12.2017

(87) **WO 2016/182057** (51) ***C02F 1/78***
(86) JP 2016/064276 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792781.3 14.12.2017

(87) **WO 2016/182058** (51) ***C02F 1/78***
(86) JP 2016/064280 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792782.1 14.12.2017

(87) **WO 2016/182059** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2016/064281 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792783.9 15.12.2017

(87) **WO 2016/182062** (51) ***B25F 5/00***
(86) JP 2016/064294 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792786.2 15.12.2017

(87) **WO 2016/182066** (51) ***F16K 5/06***
(86) JP 2016/064313 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792790.4 14.12.2017

(87) **WO 2016/182067** (51) ***C01B 39/48***
(86) JP 2016/064328 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792791.2 14.12.2017

(87) **WO 2016/182068** (51) ***G02F 1/35***
(86) JP 2016/064337 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792792.0 14.12.2017

(87) **WO 2016/182069** (51) ***H05K 1/02***
(86) JP 2016/064338 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792793.8 15.12.2017

(87) **WO 2016/182074** (51) ***A61F 5/01***
(86) JP 2016/064351 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792798.7 14.12.2017

(87) **WO 2016/182075** (51) ***A61B 5/107***
(86) JP 2016/064352 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792799.5 14.12.2017

(87) **WO 2016/182082** (51) ***C08F 2/01***
(86) JP 2016/064416 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792806.8 15.12.2017

(87) **WO 2016/182084** (51) ***H01R 4/18***
(86) JP 2016/064512 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792808.4 15.12.2017

(87) **WO 2016/182085** (51) ***H01L 21/8246***
(86) JP 2016/064530 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792809.2 15.12.2017

(87) **WO 2016/182099** (51) ***E02F 9/20***
(86) KR 2015/004768 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891915.9 13.12.2017

(87) **WO 2016/182101** (51) ***G02B 6/38***
(86) KR 2015/004819 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891917.5 14.12.2017

(87) **WO 2016/182102** (51) ***B32B 27/08***
(86) KR 2015/004842 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891918.3 14.12.2017

(87) **WO 2016/182107** (51) ***B05C 3/02***
(86) KR 2015/004992 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891923.3 14.12.2017

(87) **WO 2016/182108** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2015/005004 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891924.1 13.12.2017

(87) **WO 2016/182110** (51) ***G07D 11/00***
(86) KR 2015/005100 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891926.6 13.12.2017

(87) **WO 2016/182114** (51) ***B60Q 9/00***
(86) KR 2015/005720 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891930.8 13.12.2017

(87) **WO 2016/182116** (51) ***A42B 3/04***
(86) KR 2015/005926 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891932.4 15.12.2017

(87) **WO 2016/182118** (51) ***C01B 31/04***
(86) KR 2015/006277 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891934.0 15.12.2017

(87) **WO 2016/182121** (51) ***B41M 5/40***
(86) KR 2015/007216 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891937.3 15.12.2017

(87) **WO 2016/182123** (51) ***A47G 9/02***
(86) KR 2015/007473 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891939.9 15.12.2017

(87) **WO 2016/182125** (51) ***B60C 15/04***
(86) KR 2015/007843 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891941.5 13.12.2017

(87) **WO 2016/182127** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2015/008507 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891943.1 15.12.2017

(87) **WO 2016/182131** (51) ***H01M 8/02***
(86) KR 2015/009180 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891947.2 13.12.2017

(87) **WO 2016/182134** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2015/009518 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891950.6 13.12.2017

(87) **WO 2016/182136** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2015/010077 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891952.2 09.12.2017

(87) **WO 2016/182141** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2015/010875 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891957.1 13.12.2017

(87) **WO 2016/182146** (51) ***A61K 8/97***
(86) KR 2015/011244 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891962.1 13.12.2017

(87) **WO 2016/182147** (51) ***A61K 36/81***
(86) KR 2015/011245 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891963.9 13.12.2017

(87) **WO 2016/182153** (51) ***D03D 11/02***
(86) KR 2015/012206 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891968.8 13.12.2017

(87) **WO 2016/182157** (51) ***A61K 36/28***
(86) KR 2015/013050 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891972.0 13.12.2017

(87) **WO 2016/182158** (51) ***A61K 36/28***
(86) KR 2015/013051 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891973.8 13.12.2017

(87) **WO 2016/182160** (51) ***F16C 33/20***
(86) KR 2015/013179 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891975.3 13.12.2017

(87) **WO 2016/182164** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2015/013504 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15891979.5 13.12.2017

(87) **WO 2016/182166** (51) ***A61B 8/08***
(86) KR 2016/000282 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792812.6 15.12.2017

(87) **WO 2016/182168** (51) ***H04W 28/02***
(86) KR 2016/001173 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792814.2 14.12.2017

(87) **WO 2016/182174** (51) ***C09K 11/06***
(86) KR 2016/001612 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792820.9 14.12.2017

(87) **WO 2016/182176** (51) ***C09D 5/00***
(86) KR 2016/001692 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792822.5 13.12.2017

(87) **WO 2016/182189** (51) ***C07C 45/75***
(86) KR 2016/002991 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792835.7 14.12.2017

(87) **WO 2016/182190** (51) ***C07C 29/14***
(86) KR 2016/002992 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792836.5 14.12.2017

(87) **WO 2016/182191** (51) ***H01L 21/324***
(86) KR 2016/003046 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792837.3 15.12.2017

(87) **WO 2016/182192** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2016/003047 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792838.1 15.12.2017

(87) **WO 2016/182193** (51) ***H04B 10/079***
(86) KR 2016/003141 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792839.9 15.12.2017

(87) **WO 2016/182194** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2016/003180 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792840.7 15.12.2017

(87) **WO 2016/182195** (51) ***B32B 27/38***
(86) KR 2016/003210 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792841.5 14.12.2017

(87) **WO 2016/182196** (51) ***H01L 21/324***
(86) KR 2016/003222 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792842.3 15.12.2017

(87) **WO 2016/182201** (51) ***G01Q 60/42***
(86) KR 2016/003383 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792847.2 14.12.2017

(87) **WO 2016/182202** (51) ***G02B 7/28***
(86) KR 2016/003399 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792848.0 15.12.2017

(87) **WO 2016/182203** (51) ***H05B 37/02***
(86) KR 2016/003409 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792849.8 14.12.2017

(87) **WO 2016/182205** (51) ***H05B 37/02***
(86) KR 2016/003418 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792851.4 14.12.2017

(87) **WO 2016/182206** (51) ***H05B 37/02***
(86) KR 2016/003419 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792852.2 14.12.2017

(87) **WO 2016/182207** (51) ***G01R 33/02***
(86) KR 2016/003444 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792853.0 14.12.2017

(87) **WO 2016/182210** (51) ***H01L 35/12***
(86) KR 2016/003796 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792856.3 15.12.2017

(87) **WO 2016/182212** (51) ***C08L 81/02***
(86) KR 2016/003943 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792858.9 15.12.2017

(87) **WO 2016/182213** (51) ***H04N 13/04***
(86) KR 2016/003967 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792859.7 15.12.2017

(87) **WO 2016/182214** (51) ***A61C 11/00***
(86) KR 2016/003997 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792860.5 13.12.2017

(87) **WO 2016/182218** (51) ***G01N 33/00***
(86) KR 2016/004050 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792864.7 15.12.2017

(87) **WO 2016/182224** (51) ***F16L 37/084***
(86) KR 2016/004266 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792870.4 13.12.2017

(87) **WO 2016/182225** (51) ***A61K 8/19***
(86) KR 2016/004271 (87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16792871.2 14.12.2017

(87) **WO 2016/182226**
(86) KR 2016/004275
(21) 16792872.0
(51) ***A61C 7/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182230**
(86) KR 2016/004362
(21) 16792876.1
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182234**
(86) KR 2016/004459
(21) 16792880.3
(51) ***C07C 5/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182240**
(86) KR 2016/004587
(21) 16792886.0
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182241**
(86) KR 2016/004588
(21) 16792887.8
(51) ***B67D 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182244**
(86) KR 2016/004618
(21) 16792890.2
(51) ***B65D 25/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182246**
(86) KR 2016/004631
(21) 16792892.8
(51) ***B67D 1/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182247**
(86) KR 2016/004633
(21) 16792893.6
(51) ***B65D 25/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182248**
(86) KR 2016/004636
(21) 16792894.4
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182260**
(86) KR 2016/004692
(21) 16792906.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182262**
(86) KR 2016/004698
(21) 16792908.2
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182265**
(86) KR 2016/004712
(21) 16792911.6
(51) ***A23P 20/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182293**
(86) KR 2016/004830
(21) 16792939.7
(51) ***H04W 52/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182295**
(86) KR 2016/004832
(21) 16792941.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182297**
(86) KR 2016/004836
(21) 16792943.9
(51) ***A61F 5/455***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182304**
(86) KR 2016/004856
(21) 16792950.4
(51) ***C04B 35/622***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182305**
(86) KR 2016/004860
(21) 16792951.2
(51) ***B65D 41/34***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/182309**
(86) KR 2016/004865
(21) 16792955.3
(51) ***A45D 33/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182310**
(86) KR 2016/004866
(21) 16792956.1
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182312**
(86) KR 2016/004868
(21) 16792958.7
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182313**
(86) KR 2016/004869
(21) 16792959.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182314**
(86) KR 2016/004870
(21) 16792960.3
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182318**
(86) KR 2016/004876
(21) 16792964.5
(51) ***A63F 13/814***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182319**
(86) KR 2016/004880
(21) 16792965.2
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182324**
(86) KR 2016/004897
(21) 16792970.2
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182327**
(86) KR 2016/004907
(21) 16792973.6
(51) ***F41B 6/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182329**
(86) KR 2016/004911
(21) 16792975.1
(51) ***H04L 12/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182332**
(86) KR 2016/004915
(21) 16792978.5
(51) ***E04G 7/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182334**
(86) KR 2016/004919
(21) 16792980.1
(51) ***H04L 12/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182338**
(86) KR 2016/004927
(21) 16792984.3
(51) ***C08K 5/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182339**
(86) KR 2016/004928
(21) 16792985.0
(51) ***F24H 1/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182342**
(86) KR 2016/004935
(21) 16792988.4
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182352**
(86) KR 2016/004948
(21) 16792998.3
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182356**
(86) KR 2016/004975
(21) 16793002.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182357**
(86) KR 2016/004978
(21) 16793003.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182358**
(86) KR 2016/004981
(21) 16793004.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182360**
(86) KR 2016/004985
(21) 16793006.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182361**
(86) KR 2016/004993
(21) 16793007.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182363**
(86) KR 2016/005001
(21) 16793009.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182367**
(86) KR 2016/005016
(21) 16793013.0
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182369**
(86) KR 2016/005018
(21) 16793015.5
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182370**
(86) KR 2016/005019
(21) 16793016.3
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182371**
(86) KR 2016/005021
(21) 16793017.1
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182372**
(86) KR 2016/005029
(21) 16793018.9
(51) ***F03B 3/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182375**
(86) KR 2016/005034
(21) 16793021.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182378**
(86) KR 2016/005046
(21) 16793024.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182379**
(86) KR 2016/005047
(21) 16793025.4
(51) ***B23Q 11/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182381**
(86) KR 2016/005049
(21) 16793027.0
(51) ***E03B 9/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182384**
(86) KR 2016/005069
(21) 16793030.4
(51) ***B65D 65/40***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182387**
(86) KR 2016/005086
(21) 16793033.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182389**
(86) KR 2016/005096
(21) 16793035.3
(51) ***A61F 5/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182392**
(86) KR 2016/005102
(21) 16793038.7
(51) ***H04W 52/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182393**
(86) KR 2016/005103
(21) 16793039.5
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182394**
(86) KR 2016/005105
(21) 16793040.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182395**
(86) KR 2016/005106
(21) 16793041.1
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182396**
(86) KR 2016/005107
(21) 16793042.9
(51) ***G01K 5/56***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182404**
(86) KR 2016/005119
(21) 16793050.2
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182405**
(86) KR 2016/005123
(21) 16793051.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182407**
(86) KR 2016/005150
(21) 16793053.6
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182408**
(86) KR 2016/005151
(21) 16793054.4
(51) ***G02B 9/34***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182409**
(86) KR 2016/005153
(21) 16793055.1
(51) ***G02B 9/34***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182410**
(86) KR 2016/005155
(21) 16793056.9
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182412**
(86) KR 2016/005169
(21) 16793058.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182413**
(86) KR 2016/005175
(21) 16793059.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182415**
(86) KR 2016/005182
(21) 16793061.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182417**
(86) KZ 2015/000014
(21) 15891981.1
(51) ***F16C 19/49***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182420**
(86) MX 2015/000200
(21) 15891983.7
(51) ***G08B 29/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182423**
(86) MX 2016/000048
(21) 16793065.0
(51) ***C03C 3/23***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182425**
(86) MY 2016/000015
(21) 16793066.8
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182426**
(86) MY 2016/000024
(21) 16793067.6
(51) ***E05B 9/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182427**
(86) MY 2016/050032
(21) 16793068.4
(51) ***G07G 1/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182433**
(86) NL 2016/050238
(21) 16735721.9
(51) ***F25B 30/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182438**
(86) NL 2016/050332
(21) 16744876.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182444**
(86) NL 2016/050339
(21) 16744552.7
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182446**
(86) NL 2016/050345
(21) 16742017.3
(51) ***G01R 33/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182455**
(86) NZ 2016/050075
(21) 16793075.9
(51) ***A61K 31/7016***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182456**
(86) OA 2016/000001
(21) 16716305.4
(51) ***A01P 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182457**
(86) PE 2016/000006
(21) 16793076.7
(51) ***C08F 255/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182460**
(86) PL 2015/000127
(21) 15781452.6
(51) ***F24F 12/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/182463**
(86) PL 2016/000052
(21) 16730514.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182471**
(86) RU 2015/000668
(21) 15891986.0
(51) ***E04H 3/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182477**
(86) RU 2016/000268
(21) 16793081.7
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182479**
(86) RU 2016/000283
(21) 16793083.3
(51) ***A47J 37/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182480**
(86) RU 2016/050008
(21) 16793084.1
(51) ***A63H 33/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182500**
(86) SE 2016/050428
(21) 16793091.6
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182502**
(86) SG 2015/000125
(21) 15891993.6
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182503**
(86) SG 2015/000146
(21) 15891994.4
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182506**
(86) SG 2016/000006
(21) 16793092.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182508**
(86) SG 2016/050213
(21) 16793094.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182509**
(86) SG 2016/050215
(21) 16793095.7
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182510**
(86) SG 2016/050216
(21) 16728127.8
(51) ***A63F 13/61***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182513**
(86) SG 2016/050221
(21) 16793098.1
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182515**
(86) SK 2015/050007
(21) 15750479.6
(51) ***C05F 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182519**
(86) TR 2016/050028
(21) 16710854.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182520**
(86) TR 2016/050048
(21) 16713636.5
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182525**
(86) UA 2016/000016
(21) 16793101.3
(51) ***E04F 21/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182527**
(86) US 2015/000272
(21) 15825648.7
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182543**
(86) US 2015/029909
(21) 15892005.8
(51) ***A41F 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182558**
(86) US 2015/030292
(21) 15892017.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182561**
(86) US 2015/030318
(21) 15892020.7
(51) ***G01B 7/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182562**
(86) US 2015/030370
(21) 15892021.5
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182565**
(86) US 2015/030467
(21) 15892024.9
(51) ***F23D 11/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182566**
(86) US 2015/030470
(21) 15724899.8
(51) ***A01B 71/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182567**
(86) US 2015/030546
(21) 15892025.6
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182572**
(86) US 2015/030712
(21) 15892029.8
(51) ***F02M 63/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182574**
(86) US 2015/030736
(21) 15892031.4
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182575**
(86) US 2015/030801
(21) 15892032.2
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182576**
(86) US 2015/030810
(21) 15892033.0
(51) ***C09K 8/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182577**
(86) US 2015/030825
(21) 15892034.8
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182578**
(86) US 2015/030858
(21) 15892035.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182579**
(86) US 2015/030873
(21) 15892036.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182581**
(86) US 2015/030881
(21) 15892037.1
(51) ***E21B 43/17***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182590**
(86) US 2015/046475
(21) 15892045.4
(51) ***A23L 13/60***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182594**
(86) US 2015/058681
(21) 15892047.0
(51) ***A23G 9/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182603**
(86) US 2015/067907
(21) 15892053.8
(51) ***A63F 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182614**
(86) US 2016/019585
(21) 16709635.3
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182616**
(86) US 2016/020091
(21) 16708920.0
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182617**
(86) US 2016/020121
(21) 16709900.1
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182618**
(86) US 2016/020242
(21) 16724486.2
(51) ***D04H 1/46***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182623**
(86) US 2016/021362
(21) 16793107.0
(51) ***B66C 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182625**
(86) US 2016/021978
(21) 16793109.6
(51) ***A47K 7/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182628**
(86) US 2016/022272
(21) 16713206.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182629**
(86) US 2016/022313
(21) 16715162.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182637**
(86) US 2016/024199
(21) 16719962.9
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182641**
(86) US 2016/025516
(21) 16793117.9
(51) ***H01R 9/05***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182661**
(86) US 2016/027100
(21) 16793127.8
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182666**
(86) US 2016/027337
(21) 16793130.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182681**
(86) US 2016/027652
(21) 16718176.7
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182683**
(86) US 2016/027656
(21) 16721555.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/182696**
(86) US 2016/028126
(21) 16793131.0
(51) ***G06F 7/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182697**
(86) US 2016/028151
(21) 16793132.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182699**
(86) US 2016/028205
(21) 16720016.1
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182702**
(86) US 2016/028307
(21) 16793134.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182714**
(86) US 2016/029044
(21) 16793141.9
(51) ***G01G 19/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182718**
(86) US 2016/029181
(21) 16793145.0
(51) ***C07C 11/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182721**
(86) US 2016/029229
(21) 16793148.4
(51) ***A41D 25/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182722**
(86) US 2016/029287
(21) 16793149.2
(51) ***C04B 18/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182723**
(86) US 2016/029296
(21) 16793150.0
(51) ***H01S 3/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182736**
(86) US 2016/029506
(21) 16793159.1
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182749**
(86) US 2016/029758
(21) 16793166.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182752**
(86) US 2016/029833
(21) 16793168.2
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182760**
(86) US 2016/029933
(21) 16793171.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182761**
(86) US 2016/029935
(21) 16793172.4
(51) ***B01D 19/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182762**
(86) US 2016/029953
(21) 16793173.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182764**
(86) US 2016/029984
(21) 16793175.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182765**
(86) US 2016/030012
(21) 16793176.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182766**
(86) US 2016/030037
(21) 16793177.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182767**
(86) US 2016/030039
(21) 16793178.1
(51) ***B07C 5/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182769**
(86) US 2016/030215
(21) 16724526.5
(51) ***H04W 52/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182775**
(86) US 2016/030377
(21) 16793182.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182776**
(86) US 2016/030406
(21) 16793183.1
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182777**
(86) US 2016/030409
(21) 16721612.6
(51) ***A61B 5/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182785**
(86) US 2016/030501
(21) 16793188.0
(51) ***F02C 7/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182787**
(86) US 2016/030507
(21) 16793189.8
(51) ***G01V 1/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182788**
(86) US 2016/030514
(21) 16793190.6
(51) ***F16H 48/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182792**
(86) US 2016/030545
(21) 16793192.2
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182793**
(86) US 2016/030549
(21) 16722996.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182804**
(86) US 2016/030657
(21) 16739284.4
(51) ***A61K 51/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/182806**
(86) US 2016/030665
(21) 16724534.9
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182807**
(86) US 2016/030675
(21) 16793200.3
(51) ***F16D 13/58***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182834**
(86) US 2016/030908
(21) 16793214.4
(51) ***F02B 67/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182863**
(86) US 2016/031077
(21) 16724203.1
(51) ***B65B 27/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182891**
(86) US 2016/031160
(21) 16724543.0
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182892**
(86) US 2016/031162
(21) 16793242.5
(51) ***F27D 3/15***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182897**
(86) US 2016/031171
(21) 16724544.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182907**
(86) US 2016/031204
(21) 16725297.2
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182940**
(86) US 2016/031296
(21) 16793273.0
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182941**
(86) US 2016/031299
(21) 16724550.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/182974**
(86) US 2016/031394
(21) 16793295.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182987**
(86) US 2016/031429
(21) 16793304.3
(51) ***F04B 37/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/182994**
(86) US 2016/031444
(21) 16793307.6
(51) ***B61L 23/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183002**
(86) US 2016/031458
(21) 16793314.2
(51) ***A24F 15/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183003**
(86) US 2016/031459
(21) 16793315.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183045**
(86) US 2016/031558
(21) 16793352.2
(51) ***F03D 80/70***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183055**
(86) US 2016/031596
(21) 16723912.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183064**
(86) US 2016/031612
(21) 16723917.7
(51) ***B23B 51/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183075**
(86) US 2016/031634
(21) 16793365.4
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183110**
(86) US 2016/031690
(21) 16724793.1
(51) ***G10L 15/19***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183113**
(86) US 2016/031697
(21) 16725011.7
(51) ***B65B 27/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183126**
(86) US 2016/031723
(21) 16793393.6
(51) ***B24B 37/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183133**
(86) US 2016/031740
(21) 16793398.5
(51) ***C03C 3/091***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183134**
(86) US 2016/031742
(21) 16793399.3
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183146**
(86) US 2016/031773
(21) 16793409.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183150**
(86) US 2016/031780
(21) 16793411.6
(51) ***A61K 31/341***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183154**
(86) US 2016/031785
(21) 16725014.1
(51) ***H04N 1/64***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/183159**
(86) US 2016/031791
(21) 16793416.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183160**
(86) US 2016/031792
(21) 16793417.3
(51) ***H01Q 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183162**
(86) US 2016/031794
(21) 16793419.9
(51) ***A61L 27/26***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183165**
(86) US 2016/031800
(21) 16793422.3
(51) ***B65D 55/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/183167**
(86) US 2016/031804
(21) 16793424.9
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183173**
(86) US 2016/031814
(21) 16793428.0
(51) ***C07D 417/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183175**
(86) US 2016/031819
(21) 16793430.6
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183179**
(86) US 2016/031823
(21) 16793434.8
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183184**
(86) US 2016/031829
(21) 16793439.7
(51) ***B65D 88/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183191**
(86) US 2016/031839
(21) 16793445.4
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183194**
(86) US 2016/031843
(21) 16793447.0
(51) ***G01N 23/05***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183197**
(86) US 2016/031849
(21) 16793449.6
(51) ***A41D 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183201**
(86) US 2016/031859
(21) 16724803.8
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183203**
(86) US 2016/031861
(21) 16793452.0
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183211**
(86) US 2016/031882
(21) 16728767.1
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183215**
(86) US 2016/031887
(21) 16793461.1
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183224**
(86) US 2016/031901
(21) 16726697.2
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/183225**
(86) US 2016/031903
(21) 16724806.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183231**
(86) US 2016/031911
(21) 16793469.4
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183232**
(86) US 2016/031913
(21) 16793470.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183249**
(86) US 2016/031938
(21) 16793481.9
(51) ***F22B 7/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183259**
(86) US 2016/031956
(21) 16793487.6
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183265**
(86) US 2016/031970
(21) 16724236.1
(51) ***B65D 71/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183266**
(86) US 2016/031974
(21) 16793489.2
(51) ***A61K 31/136***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183269**
(86) US 2016/031978
(21) 16793491.8
(51) ***A45B 23/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183272**
(86) US 2016/031985
(21) 16793493.4
(51) ***C09D 5/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183274**
(86) US 2016/031988
(21) 16724813.7
(51) ***B63B 59/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183276**
(86) US 2016/031991
(21) 16793495.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183294**
(86) US 2016/032041
(21) 16793507.1
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183299**
(86) US 2016/032050
(21) 16793511.3
(51) ***A47C 3/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183306**
(86) US 2016/032068
(21) 16793515.4
(51) ***B65D 5/54***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183307**
(86) US 2016/032069
(21) 16793516.2
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183308**
(86) US 2016/032071
(21) 16738902.2
(51) ***B01J 3/03***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183309**
(86) US 2016/032075
(21) 16793517.0
(51) ***A47G 1/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183311**
(86) US 2016/032081
(21) 16793519.6
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183313**
(86) US 2016/032083
(21) 16793520.4
(51) ***B05D 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183315**
(86) US 2016/032088
(21) 16793521.2
(51) ***C07D 311/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183316**
(86) US 2016/032090
(21) 16726238.5
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183318**
(86) US 2016/032095
(21) 16793523.8
(51) ***G12B 9/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183319**
(86) US 2016/032096
(21) 16793524.6
(51) ***A61K 35/744***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183320**
(86) US 2016/032098
(21) 16793525.3
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183322**
(86) US 2016/032104
(21) 16793527.9
(51) ***H05B 6/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183323**
(86) US 2016/032106
(21) 16793528.7
(51) ***B60G 11/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183325**
(86) US 2016/032111
(21) 16793529.5
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183327**
(86) US 2016/032115
(21) 16793530.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183333**
(86) US 2016/032128
(21) 16793535.2
(51) ***B05B 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183334**
(86) US 2016/032129
(21) 16724240.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183338**
(86) US 2016/032135
(21) 16793537.8
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183339**
(86) US 2016/032137
(21) 16725690.8
(51) ***G01B 21/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183341**
(86) US 2016/032143
(21) 16793538.6
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183342**
(86) US 2016/032144
(21) 16793539.4
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183344**
(86) US 2016/032148
(21) 16727571.8
(51) ***B61F 5/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183346**
(86) US 2016/032160
(21) 16793542.8
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183347**
(86) US 2016/032162
(21) 16793543.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183348**
(86) US 2016/032163
(21) 16793544.4
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183353**
(86) US 2016/032169
(21) 16793547.7
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183355**
(86) US 2016/032171
(21) 16793549.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183357**
(86) US 2016/032174
(21) 16793551.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183360**
(86) US 2016/032178
(21) 16793553.5
(51) ***A61C 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183361**
(86) US 2016/032182
(21) 16793554.3
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183362**
(86) US 2016/032183
(21) 16793555.0
(51) ***C04B 16/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183363**
(86) US 2016/032184
(21) 16727880.3
(51) ***E04D 13/17***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183365**
(86) US 2016/032187
(21) 16793556.8
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183366**
(86) US 2016/032188
(21) 16793557.6
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183370**
(86) US 2016/032192
(21) 16726241.9
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183371**
(86) US 2016/032194
(21) 16726242.7
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183372**
(86) US 2016/032200
(21) 16793558.4
(51) ***G01F 1/74***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183375**
(86) US 2016/032204
(21) 16793561.8
(51) ***G01N 9/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183376**
(86) US 2016/032206
(21) 16793562.6
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183378**
(86) US 2016/032210
(21) 16793564.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183381**
(86) US 2016/032215
(21) 16793566.7
(51) ***G02B 6/35***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183383**
(86) US 2016/032217
(21) 16793567.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183385**
(86) US 2016/032219
(21) 16793569.1
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183388**
(86) US 2016/032222
(21) 16793572.5
(51) ***G21F 9/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183393**
(86) US 2016/032228
(21) 16793576.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183399**
(86) US 2016/032246
(21) 16738574.9
(51) ***H02B 1/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183400**
(86) US 2016/032248
(21) 16793581.6
(51) ***G08B 1/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183401**
(86) US 2016/032250
(21) 16793582.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183402**
(86) US 2016/032255
(21) 16793583.2
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183404**
(86) US 2016/032263
(21) 16793585.7
(51) ***B05B 3/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183405**
(86) US 2016/032268
(21) 16738903.0
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183414**
(86) US 2016/032300
(21) 16793591.5
(51) ***C07H 21/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183418**
(86) US 2016/032313
(21) 16725322.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183425**
(86) US 2016/032327
(21) 16793596.4
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183427**
(86) US 2016/032330
(21) 16793598.0
(51) ***C01B 17/74***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183432**
(86) US 2016/032339
(21) 16793602.0
(51) ***A47B 21/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183436**
(86) US 2016/032345
(21) 16736935.4
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183438**
(86) US 2016/032348
(21) 16793604.6
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183440**
(86) US 2016/032350
(21) 16793605.3
(51) ***B32B 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183442**
(86) US 2016/032353
(21) 16793606.1
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183443**
(86) US 2016/032354
(21) 16793607.9
(51) ***G01N 3/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183445**
(86) US 2016/032359
(21) 16793608.7
(51) ***C07K 14/415***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183447**
(86) US 2016/032364
(21) 16793609.5
(51) ***A61K 47/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183450**
(86) US 2016/032377
(21) 16793611.1
(51) ***C01B 17/69***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183451**
(86) US 2016/032378
(21) 16793612.9
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183457**
(86) US 2016/032390
(21) 16793615.2
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183458**
(86) US 2016/032394
(21) 16793616.0
(51) ***A61G 7/07***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183461**
(86) US 2016/032402
(21) 16793618.6
(51) ***E04D 3/362***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183462**
(86) US 2016/032405
(21) 16793619.4
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183463**
(86) US 2016/032406
(21) 16793620.2
(51) ***B60W 10/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183465**
(86) US 2016/032413
(21) 16727025.5
(51) ***B29D 35/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183469**
(86) US 2016/032423
(21) 16793623.6
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183470**
(86) US 2016/032424
(21) 16793624.4
(51) ***A47D 15/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183474**
(86) US 2016/032435
(21) 16793627.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183477**
(86) US 2016/032440
(21) 16793630.1
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183479**
(86) US 2016/032444
(21) 16793631.9
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183481**
(86) US 2016/032448
(21) 16728446.2
(51) ***C09K 8/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183482**
(86) US 2016/032454
(21) 16729097.2
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183484**
(86) US 2016/032458
(21) 16793632.7
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183487**
(86) US 2016/032466
(21) 16793634.3
(51) ***A61K 35/37***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183490**
(86) US 2016/032480
(21) 16738905.5
(51) ***H01H 13/705***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183491**
(86) US 2016/032481
(21) 16793635.0
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183492**
(86) US 2016/032483
(21) 16793636.8
(51) ***A23D 9/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183494**
(86) US 2016/032486
(21) 16793638.4
(51) ***H04R 19/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183498**
(86) US 2016/032492
(21) 16724261.9
(51) ***H01H 13/705***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183500**
(86) US 2016/032494
(21) 16793640.0
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183504**
(86) US 2016/032502
(21) 16793643.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183506**
(86) US 2016/032507
(21) 16793644.2
(51) ***H04N 21/4223***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183513**
(86) US 2016/032520
(21) 16793647.5
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183516**
(86) US 2016/032531
(21) 16793649.1
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183518**
(86) US 2016/032537
(21) 16793650.9
(51) ***G03B 15/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183520**
(86) US 2016/032539
(21) 16793652.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183521**
(86) US 2016/032544
(21) 16793653.3
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183524**
(86) US 2016/032548
(21) 16793656.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183527**
(86) US 2016/032551
(21) 16793659.0
(51) ***A61H 21/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183529**
(86) US 2016/032556
(21) 16793661.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/183536**
(86) US 2016/032577
(21) 16793666.5
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183537**
(86) US 2016/032578
(21) 16793667.3
(51) ***A61B 5/117***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183539**
(86) US 2016/032581
(21) 16793669.9
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183540**
(86) US 2016/032582
(21) 16793670.7
(51) ***G06F 12/0804***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183542**
(86) US 2016/032584
(21) 16793672.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183544**
(86) US 2016/032586
(21) 16793674.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183545**
(86) US 2016/032587
(21) 16793675.6
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183546**
(86) US 2016/032588
(21) 16793676.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183547**
(86) US 2016/032589
(21) 16793677.2
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183548**
(86) US 2016/032590
(21) 16793678.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183549**
(86) US 2016/032591
(21) 16793679.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183550**
(86) US 2016/032592
(21) 16793680.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183551**
(86) US 2016/032593
(21) 16793681.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183552**
(86) US 2016/032594
(21) 16793682.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183553**
(86) US 2016/032595
(21) 16793683.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183554**
(86) US 2016/032596
(21) 16793684.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183555**
(86) US 2016/032597
(21) 16793685.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183556**
(86) US 2016/032598
(21) 16793686.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183557**
(86) US 2016/032599
(21) 16793687.1
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183558**
(86) US 2016/032600
(21) 16793688.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183559**
(86) US 2016/032601
(21) 16793689.7
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183560**
(86) US 2016/032602
(21) 16793690.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183561**
(86) US 2016/032603
(21) 16793691.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183562**
(86) US 2016/032604
(21) 16793692.1
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183563**
(86) US 2016/032605
(21) 16793693.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183564**
(86) US 2016/032606
(21) 16793694.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183565**
(86) US 2016/032607
(21) 16793695.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183568**
(86) US 2016/032662
(21) 16793696.2
(51) ***A61K 47/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183572**
(86) US 2016/032671
(21) 16793697.0
(51) ***G01R 33/48***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183573**
(86) US 2016/032676
(21) 16793698.8
(51) ***A61M 11/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183575**
(86) US 2016/032683
(21) 16793700.2
(51) ***B65D 50/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183578**
(86) US 2016/032700
(21) 16793703.6
(51) ***C07D 215/28***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183579**
(86) US 2016/032707
(21) 16793704.4
(51) ***E21B 36/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183586**
(86) US 2016/032757
(21) 16793709.3
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183588**
(86) US 2016/032766
(21) 16793711.9
(51) ***F02C 3/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183589**
(86) US 2016/032774
(21) 16793712.7
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183591**
(86) US 2016/032778
(21) 16793714.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183592**
(86) US 2016/032783
(21) 16793715.0
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183593**
(86) US 2016/032785
(21) 16793716.8
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183594**
(86) US 2016/032786
(21) 16793717.6
(51) ***B66F 5/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183595**
(86) US 2016/032787
(21) 16793718.4
(51) ***G01N 33/483***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183596**
(86) US 2016/032792
(21) 16793719.2
(51) ***B23K 26/36***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183598**
(86) US 2016/033951
(21) 16793721.8
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183600**
(86) ZA 2016/050014
(21) 16774834.2
(51) ***F42D 1/05***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183601**
(86) ZA 2016/050015
(21) 16774835.9
(51) ***F42D 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183612**
(86) AU 2016/000167
(21) 16795536.8
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183613**
(86) AU 2016/000168
(21) 16795537.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183620**
(86) AU 2016/050351
(21) 16795544.2
(51) ***E02F 9/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183623**
(86) AU 2016/050364
(21) 16795547.5
(51) ***B42D 25/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183626**
(86) AU 2016/050373
(21) 16795550.9
(51) ***E04G 3/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183628**
(86) AU 2016/050375
(21) 16795552.5
(51) ***G06Q 90/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183644**
(86) BR 2015/000071
(21) 15892068.6
(51) ***H02J 3/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183645**
(86) BR 2015/000072
(21) 15892069.4
(51) ***E21B 10/62***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183646**
(86) BR 2015/000073
(21) 15892070.2
(51) ***A61B 3/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183647**
(86) BR 2015/000075
(21) 15892071.0
(51) ***G06F 19/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183648**
(86) BR 2015/000199
(21) 15892072.8
(51) ***B65D 8/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183650**
(86) BR 2016/000038
(21) 16795568.1
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183655**
(86) BR 2016/050108
(21) 16795573.1
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183660**
(86) CA 2016/000135
(21) 16795574.9
(51) ***F16L 9/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183661**
(86) CA 2016/000144
(21) 16795575.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183664**
(86) CA 2016/000149
(21) 16795578.0
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183675**
(86) CA 2016/050555
(21) 16795589.7
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183693**
(86) CH 2016/000078
(21) 16759963.8
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183696**
(86) CN 2015/000337
(21) 15892077.7
(51) ***G01R 31/3177***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183701**
(86) CN 2015/000724
(21) 15892082.7
(51) ***A61F 2/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183703**
(86) CN 2015/000769
(21) 15892084.3
(51) ***A61K 31/185***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183706**
(86) CN 2015/079014
(21) 15892087.6
(51) ***H02K 17/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183707** (51) ***B08B 3/12***
(86) CN 2015/079015 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892088.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/183708** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2015/079017 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892089.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/183709** (51) ***A61F 13/536***
(86) CN 2015/079018 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892090.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/183711** (51) ***A47L 11/38***
(86) CN 2015/079026 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892092.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/183721** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2015/079049 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892102.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/183724** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2015/079056 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892105.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/183725** (51) ***C08F 210/02***
(86) CN 2015/079059 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892106.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/183726** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2015/079064 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892107.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/183727** (51) ***H04W 76/02***
(86) CN 2015/079065 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892108.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/183729** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2015/079068 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892110.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/183730** (51) ***H04W 88/04***
(86) CN 2015/079069 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892111.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/183733** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2015/079072 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892114.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/183735** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2015/079075 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892116.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/183737** (51) ***H04L 1/06***
(86) CN 2015/079078 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892118.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/183739** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2015/079082 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892120.5 16.12.2017

(87) **WO 2016/183740** (51) ***G06T 7/20***
(86) CN 2015/079085 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892121.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/183741** (51) ***C07D 239/28***
(86) CN 2015/079091 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892122.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/183742** (51) ***A61B 17/128***
(86) CN 2015/079092 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892123.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/183745** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2015/079105 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892124.7 16.12.2017

(87) **WO 2016/183747** (51) ***H04W 8/14***
(86) CN 2015/079109 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892126.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/183750** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2015/079120 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892129.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/183751** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2015/079122 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892130.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/183752** (51) ***G06F 21/00***
(86) CN 2015/079129 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892131.2 19.12.2017

(87) **WO 2016/183753** (51) ***G06F 15/00***
(86) CN 2015/079132 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892132.0 19.12.2017

(87) **WO 2016/183754** (51) ***A63F 13/795***
(86) CN 2015/079133 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892133.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/183755** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2015/079134 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892134.6 19.12.2017

(87) **WO 2016/183756** (51) ***G06F 1/28***
(86) CN 2015/079137 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892135.3 19.12.2017

(87) **WO 2016/183757** (51) ***H04M 1/73***
(86) CN 2015/079138 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892136.1 19.12.2017

(87) **WO 2016/183758** (51) ***G06F 1/32***
(86) CN 2015/079139 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892137.9 19.12.2017

(87) **WO 2016/183759** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2015/079140 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892138.7 19.12.2017

(87) **WO 2016/183763** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2015/079154 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892142.9 19.12.2017

(87) **WO 2016/183766** (51) ***G06K 9/66***
(86) CN 2015/079178 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892145.2 19.12.2017

(87) **WO 2016/183767** (51) ***A47L 15/00***
(86) CN 2015/079185 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892146.0 19.12.2017

(87) **WO 2016/183768** (51) ***H04W 68/02***
(86) CN 2015/079187 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892147.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/183770** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2015/079190 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892149.4 19.12.2017

(87) **WO 2016/183774** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2015/079195 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892153.6 19.12.2017

(87) **WO 2016/183775** (51) ***H04L 29/02***
(86) CN 2015/079197 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892154.4 19.12.2017

(87) **WO 2016/183776** (51) ***H04W 28/10***
(86) CN 2015/079199 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892155.1 19.12.2017

(87) **WO 2016/183777** (51) ***H01Q 21/30***
(86) CN 2015/079205 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892156.9 19.12.2017

(87) **WO 2016/183778** (51) ***H04B 1/3816***
(86) CN 2015/079206 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892157.7 19.12.2017

(87) **WO 2016/183779** (51) ***A61K 36/744***
(86) CN 2015/079207 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892158.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/183780** (51) ***A61K 36/898***
(86) CN 2015/079208 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892159.3 19.12.2017

(87) **WO 2016/183783** (51) ***A61K 36/9066***
(86) CN 2015/079226 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892162.7 19.12.2017

(87) **WO 2016/183784** (51) ***A61K 36/8994***
(86) CN 2015/079227 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892163.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/183785** (51) ***A61K 36/88***
(86) CN 2015/079229 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892164.3 19.12.2017

(87) **WO 2016/183852** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2015/079564 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892231.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/183853** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2015/079565 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892232.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/183861** (51) ***A45D 1/04***
(86) CN 2015/079824 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892240.1 19.12.2017

(87) **WO 2016/183862** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2015/080102 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892241.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/183887** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2015/081139 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892266.6 19.12.2017

(87) **WO 2016/183888** (51) ***A45C 11/24***
(86) CN 2015/081140 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892267.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/183897** (51) ***G06Q 50/22***
(86) CN 2015/081906 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892275.7 19.12.2017

(87) **WO 2016/183899** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2015/082025 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892277.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/183904** (51) ***G06F 19/00***
(86) CN 2015/082422 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892282.3 19.12.2017

(87) **WO 2016/183907** (51) ***C09J 175/08***
(86) CN 2015/083045 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892285.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/183908** (51) ***A61K 36/8994***
(86) CN 2015/083116 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892286.4 19.12.2017

(87) **WO 2016/183909** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2015/083244 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892287.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/183913** (51) ***G09F 15/02***
(86) CN 2015/083439 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892291.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/183914** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2015/083611 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892292.2 19.12.2017

(87) **WO 2016/183918** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2015/083910 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892296.3 19.12.2017

(87) **WO 2016/183923** (51) ***A63H 29/22***
(86) CN 2015/084332 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892301.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/183926** (51) ***H04L 29/12***
(86) CN 2015/084952 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892304.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/183928** (51) ***G06Q 50/22***
(86) CN 2015/085108 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892306.0 19.12.2017

(87) **WO 2016/183929**
(86) CN 2015/085116
(21) 15892307.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183930**
(86) CN 2015/085117
(21) 15892308.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183931**
(86) CN 2015/085118
(21) 15892309.4
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183933**
(86) CN 2015/085151
(21) 15892311.0
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183938**
(86) CN 2015/085618
(21) 15892316.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183939**
(86) CN 2015/085623
(21) 15892317.7
(51) ***G06Q 50/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183942**
(86) CN 2015/085891
(21) 15892320.1
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183946**
(86) CN 2015/086395
(21) 15892324.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183951**
(86) CN 2015/087258
(21) 15892329.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183953**
(86) CN 2015/087405
(21) 15892331.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183955**
(86) CN 2015/087957
(21) 15892333.4
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183958**
(86) CN 2015/088406
(21) 15892336.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183961**
(86) CN 2015/088516
(21) 15892339.1
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183964**
(86) CN 2015/089194
(21) 15892342.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183982**
(86) CN 2015/089817
(21) 15892360.7
(51) ***H01H 13/7065***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183983**
(86) CN 2015/089845
(21) 15892361.5
(51) ***C01G 23/047***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183984**
(86) CN 2015/089846
(21) 15892362.3
(51) ***C01G 23/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183993**
(86) CN 2015/090478
(21) 15892371.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/183995**
(86) CN 2015/090517
(21) 15892373.0
(51) ***B66F 3/25***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/183999**
(86) CN 2015/090699
(21) 15892377.1
(51) ***A62C 27/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184002**
(86) CN 2015/090912
(21) 15892380.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184006**
(86) CN 2015/091187
(21) 15892384.7
(51) ***B65B 7/20***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184007**
(86) CN 2015/091273
(21) 15892385.4
(51) ***C22C 38/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184008**
(86) CN 2015/091274
(21) 15892386.2
(51) ***C22C 38/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184009**
(86) CN 2015/091285
(21) 15892387.0
(51) ***C22C 33/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184011**
(86) CN 2015/091477
(21) 15892389.6
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184012**
(86) CN 2015/091484
(21) 15892390.4
(51) ***H04L 12/865***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184017**
(86) CN 2015/092015
(21) 15892395.3
(51) ***H04L 12/757***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184028**
(86) CN 2015/092329
(21) 15892406.8
(51) ***H04L 12/761***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184029**
(86) CN 2015/092392
(21) 15892407.6
(51) ***H04L 12/54***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184038**
(86) CN 2015/093162
(21) 15892415.9
(51) ***C07D 301/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184040**
(86) CN 2015/093441
(21) 15892416.7
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184042**
(86) CN 2015/093607
(21) 15892418.3
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184047**
(86) CN 2015/093888
(21) 15892423.3
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184051**
(86) CN 2015/094339
(21) 15892427.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184052**
(86) CN 2015/094398
(21) 15892428.2
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184055**
(86) CN 2015/094534
(21) 15892431.6
(51) ***C01F 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184057**
(86) CN 2015/094607
(21) 15892432.4
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184062**
(86) CN 2015/095041
(21) 15892436.5
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184064**
(86) CN 2015/095058
(21) 15892438.1
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184073**
(86) CN 2015/095979
(21) 15892447.2
(51) ***G07F 7/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184078**
(86) CN 2015/096847
(21) 15892452.2
(51) ***H04N 21/647***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184104**
(86) CN 2015/098717
(21) 15892478.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184110**
(86) CN 2015/099096
(21) 15892484.5
(51) ***H02P 6/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184120**
(86) CN 2016/000009
(21) 16795607.7
(51) ***A61B 17/122***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184125**
(86) CN 2016/000261
(21) 16795612.7
(51) ***A47K 4/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184127**
(86) CN 2016/070068
(21) 16795614.3
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184136**
(86) CN 2016/070483
(21) 16795623.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184163**
(86) CN 2016/072175
(21) 16795650.7
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184190**
(86) CN 2016/073951
(21) 16795677.0
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184198**
(86) CN 2016/074276
(21) 16795685.3
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184199**
(86) CN 2016/074284
(21) 16795686.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184213**
(86) CN 2016/075067
(21) 16795700.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184217**
(86) CN 2016/075237
(21) 16795704.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184219**
(86) CN 2016/075481
(21) 16795706.7
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184220**
(86) CN 2016/075491
(21) 16795707.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184221**
(86) CN 2016/075543
(21) 16795708.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184226**
(86) CN 2016/075990
(21) 16795713.3
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184231**
(86) CN 2016/076068
(21) 16795718.2
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184232**
(86) CN 2016/076231
(21) 16795719.0
(51) ***G01B 3/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184233**
(86) CN 2016/076234
(21) 16795720.8
(51) ***G01B 3/34***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184236**
(86) CN 2016/076343
(21) 16795723.2
(51) ***H04W 74/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184238**
(86) CN 2016/076501
(21) 16795725.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184242**
(86) CN 2016/076746
(21) 16795729.9
(51) ***H04B 10/07***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184245**
(86) CN 2016/076901
(21) 16795732.3
(51) ***H04L 12/823***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184252**
(86) CN 2016/077113
(21) 16795739.8
(51) ***H01J 49/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184253**
(86) CN 2016/077200
(21) 16795740.6
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184259**
(86) CN 2016/077720
(21) 16795746.3
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184260**
(86) CN 2016/077733
(21) 16795747.1
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184268**
(86) CN 2016/078694
(21) 16795755.4
(51) ***H04W 28/20***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184273**
(86) CN 2016/078866
(21) 16795760.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184286**
(86) CN 2016/079756
(21) 16795773.7
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184288**
(86) CN 2016/079782
(21) 16795775.2
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184293**
(86) CN 2016/080040
(21) 16795780.2
(51) ***A61F 2/34***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184300**
(86) CN 2016/080452
(21) 16795787.7
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184305**
(86) CN 2016/080980
(21) 16795792.7
(51) ***G06F 11/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184307**
(86) CN 2016/081009
(21) 16795794.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184308**
(86) CN 2016/081050
(21) 16795795.0
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184309**
(86) CN 2016/081063
(21) 16795796.8
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184315**
(86) CN 2016/081215
(21) 16795802.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184316**
(86) CN 2016/081216
(21) 16795803.2
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184317**
(86) CN 2016/081217
(21) 16795804.0
(51) ***H04W 84/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184318**
(86) CN 2016/081218
(21) 16795805.7
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184319**
(86) CN 2016/081252
(21) 16795806.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184320**
(86) CN 2016/081253
(21) 16795807.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184322**
(86) CN 2016/081387
(21) 16795809.9
(51) ***B01J 27/20***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184324**
(86) CN 2016/081451
(21) 16795811.5
(51) ***A43B 17/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184329**
(86) CN 2016/081533
(21) 16795816.4
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184332**
(86) CN 2016/081657
(21) 16795819.8
(51) ***H04N 21/218***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184333**
(86) CN 2016/081702
(21) 16795820.6
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184336**
(86) CN 2016/081769
(21) 16795823.0
(51) ***G07D 13/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184337**
(86) CN 2016/081788
(21) 16795824.8
(51) ***F21V 3/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184338**
(86) CN 2016/081789
(21) 16795825.5
(51) ***F21V 21/108***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184339**
(86) CN 2016/081804
(21) 16795826.3
(51) ***F21V 21/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184340**
(86) CN 2016/081807
(21) 16795827.1
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184345**
(86) CN 2016/081876
(21) 16795832.1
(51) ***H04J 14/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184354**
(86) CN 2016/081957
(21) 16795841.2
(51) ***F21V 1/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184361**
(86) CN 2016/082001
(21) 16795848.7
(51) ***C07H 19/11***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184362**
(86) CN 2016/082012
(21) 16795849.5
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184365**
(86) CN 2016/082034
(21) 16795852.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184369**
(86) CN 2016/082069
(21) 16795856.0
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184377**
(86) CN 2016/082224
(21) 16795864.4
(51) ***G06N 3/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184379**
(86) CN 2016/082335
(21) 16795866.9
(51) ***A47C 19/22***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184382**
(86) CN 2016/082408
(21) 16795869.3
(51) ***A47B 3/083***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184383**
(86) CN 2016/082410
(21) 16795870.1
(51) ***H02K 15/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184393**
(86) CN 2016/082507
(21) 16795880.0
(51) ***H01M 10/38***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184435**
(86) CN 2016/083573
(21) 16795922.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184447**
(86) DE 2016/000193
(21) 16728826.5
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184464**
(86) DE 2016/200236
(21) 16735987.6
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184465**
(86) DE 2016/200237
(21) 16735988.4
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184466**
(86) DE 2016/200238
(21) 16739402.2
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184467**
(86) DE 2016/200239
(21) 16739403.0
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184477**
(86) DZ 2016/050005
(21) 16795927.9
(51) ***E02B 3/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184479**
(86) EP 2015/060740
(21) 15723219.0
(51) ***G01P 15/093***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184481**
(86) EP 2015/060766
(21) 15721751.4
(51) ***A47L 5/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184482**
(86) EP 2015/060768
(21) 15723220.8
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184483**
(86) EP 2015/060771
(21) 15721283.8
(51) ***A47L 5/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184484**
(86) EP 2015/060773
(21) 15728761.6
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184485**
(86) EP 2015/060786
(21) 15722724.0
(51) ***H04N 1/64***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184487**
(86) EP 2015/060806
(21) 15723223.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184492**
(86) EP 2015/060875
(21) 15724236.3
(51) ***H04W 84/20***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184494**
(86) EP 2015/060879
(21) 15722546.7
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184497**
(86) EP 2015/060908
(21) 15723230.7
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184530**
(86) EP 2015/066506
(21) 15741157.0
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184532**
(86) EP 2015/080923
(21) 15817842.6
(51) ***H04N 19/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184554**
(86) EP 2016/000768
(21) 16727947.0
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184556**
(86) EP 2016/000782
(21) 16725764.1
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184558**
(86) EP 2016/000792
(21) 16726011.6
(51) ***B41M 5/025***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184563**
(86) EP 2016/000808
(21) 16723019.2
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184594**
(86) EP 2016/057222
(21) 16716837.6
(51) ***F16F 1/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184602**
(86) EP 2016/057639
(21) 16714921.0
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184645**
(86) EP 2016/059236
(21) 16718666.7
(51) ***H01L 21/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184660**
(86) EP 2016/059586
(21) 16724298.1
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184666**
(86) EP 2016/059685
(21) 16722823.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184676**
(86) EP 2016/059800
(21) 16721403.0
(51) ***B64C 23/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184678**
(86) EP 2016/059861
(21) 16719879.5
(51) ***F01D 25/28***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184723**
(86) EP 2016/060412
(21) 16723987.0
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184729**
(86) EP 2016/060454
(21) 16721433.7
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184736**
(86) EP 2016/060495
(21) 16721437.8
(51) ***G04D 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184759**
(86) EP 2016/060601
(21) 16721454.3
(51) ***B60C 9/20***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184780**
(86) EP 2016/060732
(21) 16723722.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184784**
(86) EP 2016/060755
(21) 16725786.4
(51) ***C07K 14/445***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184785**
(86) EP 2016/060765
(21) 16722658.8
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184787**
(86) EP 2016/060768
(21) 16722659.6
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184789**
(86) EP 2016/060773
(21) 16722236.3
(51) ***D06F 57/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184790**
(86) EP 2016/060775
(21) 16723090.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184791**
(86) EP 2016/060779
(21) 16723091.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184793**
(86) EP 2016/060806
(21) 16722238.9
(51) ***A61K 31/4965***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184806**
(86) EP 2016/060843
(21) 16722245.4
(51) ***G01S 5/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184818**
(86) EP 2016/060916
(21) 16723355.0
(51) ***B65B 9/067***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184828**
(86) EP 2016/060943
(21) 16725791.4
(51) ***H01J 1/304***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184834**
(86) EP 2016/060955
(21) 16722893.1
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184842**
(86) EP 2016/060995
(21) 16722908.7
(51) ***C10M 129/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184857**
(86) EP 2016/061026
(21) 16725428.3
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184873**
(86) EP 2016/061053
(21) 16723120.8
(51) ***G01R 33/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/184903**
(86) EP 2016/061123
(21) 16727964.5
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184911**
(86) EP 2016/061134
(21) 16725447.3
(51) ***A61K 31/43***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184926**
(86) EP 2016/061164
(21) 16725450.7
(51) ***C22C 38/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185056**
(86) ES 2016/000060
(21) 16795929.5
(51) ***E01C 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185059**
(86) ES 2016/070266
(21) 16723392.3
(51) ***B05B 9/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185062**
(86) ES 2016/070318
(21) 16795933.7
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185063**
(86) ES 2016/070348
(21) 16795934.5
(51) ***C10L 5/46***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185064**
(86) ES 2016/070352
(21) 16795935.2
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185066**
(86) ES 2016/070360
(21) 16724922.6
(51) ***A61Q 19/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185068**
(86) ES 2016/070364
(21) 16795936.0
(51) ***A61C 17/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185070**
(86) ES 2016/070370
(21) 16795938.6
(51) ***B05D 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185074**
(86) ES 2016/070374
(21) 16735898.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185082**
(86) FI 2016/050270
(21) 16722684.4
(51) ***H01M 10/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185083**
(86) FI 2016/050298
(21) 16725555.3
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185084**
(86) FI 2016/050299
(21) 16724092.8
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185094**
(86) FI 2016/050335
(21) 16795949.3
(51) ***A47G 29/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185116**
(86) FR 2016/051110
(21) 16728355.5
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185117**
(86) FR 2016/051111
(21) 16727759.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185120**
(86) FR 2016/051139
(21) 16729607.8
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185174**
(86) GB 2016/051366
(21) 16724691.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185175**
(86) GB 2016/051367
(21) 16724692.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185179**
(86) GB 2016/051381
(21) 16723478.0
(51) ***B63B 35/79***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185184**
(86) GB 2016/051391
(21) 16723485.5
(51) ***A47K 7/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185192**
(86) GB 2016/051407
(21) 16724451.6
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185196**
(86) GB 2016/051414
(21) 16723495.4
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185200**
(86) GB 2016/051420
(21) 16725562.9
(51) ***C07K 5/062***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185207**
(86) GB 2016/051434
(21) 16731247.9
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185209**
(86) GB 2016/051436
(21) 16724942.4
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185210**
(86) GB 2016/051437
(21) 16731626.4
(51) ***F03B 13/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185232**
(86) GR 2016/000023
(21) 16734014.0
(51) ***A23L 25/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185234**
(86) IB 2015/000695
(21) 15892495.1
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185248**
(86) IB 2015/053584
(21) 15892499.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185255**
(86) IB 2015/054729
(21) 15892501.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185267**
(86) IB 2016/000664
(21) 16795959.2
(51) ***F24J 2/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185278**
(86) IB 2016/000758
(21) 16731650.4
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185286**
(86) IB 2016/000900
(21) 16795961.8
(51) ***G06T 17/05***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185292**
(86) IB 2016/050488
(21) 16795963.4
(51) ***C01B 3/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185297**
(86) IB 2016/051912
(21) 16717708.8
(51) ***A61F 9/009***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185301**
(86) IB 2016/052254
(21) 16719923.1
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185324**
(86) IB 2016/052710
(21) 16795967.5
(51) ***G01F 1/76***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185337**
(86) IB 2016/052760
(21) 16795972.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185343**
(86) IB 2016/052776
(21) 16795975.8
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185345**
(86) IB 2016/052779
(21) 16729991.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185348**
(86) IB 2016/052788
(21) 16733191.7
(51) ***C07D 498/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185350**
(86) IB 2016/052793
(21) 16795976.6
(51) ***F16B 13/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185359**
(86) IB 2016/052821
(21) 16795980.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185373**
(86) IB 2016/052849
(21) 16795985.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185375**
(86) IB 2016/052853
(21) 16730902.0
(51) ***E03C 1/29***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185386**
(86) IB 2016/052877
(21) 16726431.6
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185390**
(86) IB 2016/052885
(21) 16795990.7
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185395**
(86) IB 2016/052891
(21) 16795992.3
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185407**
(86) IB 2016/052913
(21) 16795994.9
(51) ***C22C 38/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185408**
(86) IB 2016/052914
(21) 16795995.6
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185458**
(86) IL 2016/000008
(21) 16796006.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185462**
(86) IL 2016/050493
(21) 16796010.3
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185467**
(86) IL 2016/050518
(21) 16796015.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185473**
(86) IL 2016/050525
(21) 16728117.9
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185485**
(86) IN 2016/000123
(21) 16796027.7
(51) ***C07D 407/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185486**
(86) IN 2016/000125
(21) 16796028.5
(51) ***B62D 17/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185491**
(86) IN 2016/050143
(21) 16796031.9
(51) ***F41A 17/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185502**
(86) JP 2015/002466
(21) 15892504.0
(51) ***A01G 27/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185504**
(86) JP 2015/002494
(21) 15892506.5
(51) ***B01D 27/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185505**
(86) JP 2015/002496
(21) 15892507.3
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185508**
(86) JP 2015/063973
(21) 15892509.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185509**
(86) JP 2015/063977
(21) 15892510.7
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185512**
(86) JP 2015/064023
(21) 15892513.1
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185514**
(86) JP 2015/064025
(21) 15892515.6
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185515**
(86) JP 2015/064036
(21) 15892516.4
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185518**
(86) JP 2015/064050
(21) 15892519.8
(51) ***G01Q 60/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185520**
(86) JP 2015/064059
(21) 15892520.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185521**
(86) JP 2015/064060
(21) 15892521.4
(51) ***B21C 23/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185522**
(86) JP 2015/064061
(21) 15892522.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185523**
(86) JP 2015/064070
(21) 15892523.0
(51) ***F16L 9/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185525**
(86) JP 2015/064080
(21) 15892525.5
(51) ***A61B 5/0478***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185526**
(86) JP 2015/064081
(21) 15892526.3
(51) ***H01L 29/872***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185527**
(86) JP 2015/064086
(21) 15892527.1
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185532**
(86) JP 2015/064119
(21) 15892532.1
(51) ***B65H 29/60***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185533**
(86) JP 2015/064138
(21) 15892533.9
(51) ***C02F 3/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185534**
(86) JP 2015/064156
(21) 15892534.7
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185535**
(86) JP 2015/064161
(21) 15892535.4
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185538**
(86) JP 2015/064199
(21) 15892538.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185540**
(86) JP 2015/064210
(21) 15892540.4
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185541**
(86) JP 2015/064211
(21) 15892541.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185542**
(86) JP 2015/064212
(21) 15892542.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185543**
(86) JP 2015/064217
(21) 15892543.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185544**
(86) JP 2015/064222
(21) 15892544.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185545**
(86) JP 2015/064226
(21) 15892545.3
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185546**
(86) JP 2015/064228
(21) 15892546.1
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185547**
(86) JP 2015/064234
(21) 15892547.9
(51) ***A63F 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185548**
(86) JP 2015/064242
(21) 15892548.7
(51) ***A63F 13/55***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185618**
(86) JP 2015/064837
(21) 15892617.0
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185621**
(86) JP 2015/073449
(21) 15892620.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185622**
(86) JP 2015/073585
(21) 15892621.2
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185623**
(86) JP 2015/073733
(21) 15892622.0
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185624**
(86) JP 2015/074615
(21) 15892623.8
(51) ***H05B 3/44***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185625**
(86) JP 2015/074616
(21) 15892624.6
(51) ***H05B 3/66***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185632**
(86) JP 2015/084052
(21) 15892631.1
(51) ***H01F 38/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185633** (51) ***B22F 7/08***
(86) JP 2015/084811 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892632.9 19.12.2017

(87) **WO 2016/185636** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2015/085541 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892634.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/185638** (51) ***H01Q 1/12***
(86) JP 2016/000039 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796035.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/185639** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2016/000559 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796036.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/185640** (51) ***H04W 28/04***
(86) JP 2016/001003 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796037.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/185656** (51) ***B24B 29/08***
(86) JP 2016/001901 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796053.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/185658** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2016/001956 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796055.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/185659** (51) ***G01C 21/30***
(86) JP 2016/001969 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796056.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/185661** (51) ***H02J 3/38***
(86) JP 2016/001982 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796058.2 19.12.2017

(87) **WO 2016/185663** (51) ***H01M 4/48***
(86) JP 2016/002013 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796060.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/185665** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2016/002036 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796062.4 19.12.2017

(87) **WO 2016/185666** (51) ***H01L 23/40***
(86) JP 2016/002043 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796063.2 19.12.2017

(87) **WO 2016/185668** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2016/002082 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796065.7 19.12.2017

(87) **WO 2016/185675** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2016/002196 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796072.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/185676** (51) ***G01D 5/245***
(86) JP 2016/002198 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796073.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/185677** (51) ***B60R 1/00***
(86) JP 2016/002214 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796074.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/185678** (51) ***B60R 1/00***
(86) JP 2016/002215 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796075.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/185679** (51) ***G01N 27/414***
(86) JP 2016/002224 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796076.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/185680** (51) ***A47J 27/00***
(86) JP 2016/002225 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796077.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/185681** (51) ***F16K 17/04***
(86) JP 2016/002230 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796078.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/185682** (51) ***F15B 21/14***
(86) JP 2016/002234 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796079.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/185684** (51) ***G02B 5/02***
(86) JP 2016/002258 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796081.4 19.12.2017

(87) **WO 2016/185688** (51) ***H01L 23/36***
(86) JP 2016/002270 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796084.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/185694** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2016/002335 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796090.5 16.12.2017

(87) **WO 2016/185702** (51) ***G09B 23/30***
(86) JP 2016/002361 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796098.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/185703** (51) ***A61C 8/00***
(86) JP 2016/002364 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796099.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/185705** (51) ***A61F 13/533***
(86) JP 2016/002371 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796101.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/185708** (51) ***H04N 5/21***
(86) JP 2016/002395 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796103.6 19.12.2017

(87) **WO 2016/185730** (51) ***B29C 33/62***
(86) JP 2016/051272 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796125.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/185739** (51) ***H01C 7/00***
(86) JP 2016/053377 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796134.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/185745** (51) ***H01L 21/822***
(86) JP 2016/055085 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796140.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/185749** (51) ***H04J 99/00***
(86) JP 2016/055287 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796144.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/185751** (51) ***H01B 12/06***
(86) JP 2016/055343 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796146.5 16.12.2017

(87) **WO 2016/185755** (51) ***G01N 21/64***
(86) JP 2016/056149 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796150.7 16.12.2017

(87) **WO 2016/185757** (51) ***G10L 21/0208***
(86) JP 2016/056204 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796152.3 19.12.2017

(87) **WO 2016/185758** (51) ***H04W 72/04***
(86) JP 2016/056238 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796153.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/185760** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2016/056792 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796155.6 19.12.2017

(87) **WO 2016/185763** (51) ***A61B 1/04***
(86) JP 2016/057110 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796158.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/185772** (51) ***H03H 9/25***
(86) JP 2016/057758 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796166.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/185776** (51) ***C03C 27/06***
(86) JP 2016/057994 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796170.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/185777** (51) ***H04B 5/02***
(86) JP 2016/058113 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796171.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/185781** (51) ***H05B 33/22***
(86) JP 2016/058760 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796175.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/185784** (51) ***G06K 19/077***
(86) JP 2016/059037 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796178.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/185786** (51) ***F02M 25/08***
(86) JP 2016/059105 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796180.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/185792** (51) ***B29C 67/00***
(86) JP 2016/059340 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796186.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/185802** (51) ***H03K 17/16***
(86) JP 2016/059959 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796196.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/185812** (51) ***H01F 37/00***
(86) JP 2016/061050 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796206.7 16.12.2017

(87) **WO 2016/185813** (51) ***G01L 5/16***
(86) JP 2016/061052 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796207.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/185814** (51) ***H04N 21/235***
(86) JP 2016/061068 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796208.3 19.12.2017

(87) **WO 2016/185816** (51) ***A23L 33/105***
(86) JP 2016/061120 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796210.9 19.12.2017

(87) **WO 2016/185819** (51) ***H01L 21/205***
(86) JP 2016/061212 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796213.3 19.12.2017

(87) **WO 2016/185822** (51) ***B41M 5/00***
(86) JP 2016/061365 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796216.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/185826** (51) ***B29B 9/06***
(86) JP 2016/061509 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796220.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/185827** (51) ***H05K 1/02***
(86) JP 2016/061523 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796221.6 19.12.2017

(87) **WO 2016/185833** (51) ***H01H 73/22***
(86) JP 2016/061773 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796227.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/185836** (51) ***G01N 29/06***
(86) JP 2016/061874 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796230.7 16.12.2017

(87) **WO 2016/185838** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2016/061928 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796232.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/185840** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2016/061956 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796234.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/185846** (51) ***G06F 13/36***
(86) JP 2016/062288 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796240.6 19.12.2017

(87) **WO 2016/185847** (51) ***H03K 19/0175***
(86) JP 2016/062289 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796241.4 19.12.2017

(87) **WO 2016/185848** (51) ***G11C 15/04***
(86) JP 2016/062290 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796242.2 19.12.2017

(87) **WO 2016/185849** (51) ***G11C 15/04***
(86) JP 2016/062291 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796243.0 19.12.2017

(87) **WO 2016/185850** (51) ***G03B 21/16***
(86) JP 2016/062308 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796244.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/185851**
(86) JP 2016/062309
(21) 16796245.5
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185853**
(86) JP 2016/062322
(21) 16796247.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185854**
(86) JP 2016/062323
(21) 16796248.9
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185855**
(86) JP 2016/062340
(21) 16796249.7
(51) ***B65D 1/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185857**
(86) JP 2016/062353
(21) 16796251.3
(51) ***C08J 3/07***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185860**
(86) JP 2016/062495
(21) 16796254.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185861**
(86) JP 2016/062496
(21) 16796255.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185863**
(86) JP 2016/062542
(21) 16796257.0
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185866**
(86) JP 2016/062686
(21) 16796260.4
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185868**
(86) JP 2016/062726
(21) 16796262.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185869**
(86) JP 2016/062728
(21) 16796263.8
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185871**
(86) JP 2016/062777
(21) 16796265.3
(51) ***H04B 1/401***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185872**
(86) JP 2016/062779
(21) 16796266.1
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185883**
(86) JP 2016/063037
(21) 16796277.8
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185884**
(86) JP 2016/063064
(21) 16796278.6
(51) ***B65D 75/64***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185888**
(86) JP 2016/063189
(21) 16796282.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185889**
(86) JP 2016/063221
(21) 16796283.6
(51) ***A63B 53/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185891**
(86) JP 2016/063283
(21) 16796285.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185892**
(86) JP 2016/063285
(21) 16796286.9
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185895**
(86) JP 2016/063393
(21) 16796289.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185899**
(86) JP 2016/063424
(21) 16796293.5
(51) ***H02N 2/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185900**
(86) JP 2016/063425
(21) 16796294.3
(51) ***H02N 2/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185902**
(86) JP 2016/063535
(21) 16796296.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185903**
(86) JP 2016/063536
(21) 16796297.6
(51) ***G11C 11/15***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185908**
(86) JP 2016/063601
(21) 16796302.4
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185909**
(86) JP 2016/063602
(21) 16796303.2
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185915**
(86) JP 2016/063624
(21) 16796309.9
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185921**
(86) JP 2016/063709
(21) 16796315.6
(51) ***C04B 35/195***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185922**
(86) JP 2016/063711
(21) 16796316.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185925**
(86) JP 2016/063729
(21) 16796319.8
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185930**
(86) JP 2016/063748
(21) 16796324.8
(51) ***C01B 25/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185934**
(86) JP 2016/063769
(21) 16796328.9
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185935**
(86) JP 2016/063779
(21) 16796329.7
(51) ***A01N 59/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185936**
(86) JP 2016/063789
(21) 16796330.5
(51) ***C08L 91/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185938**
(86) JP 2016/063809
(21) 16796332.1
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185941**
(86) JP 2016/063843
(21) 16796335.4
(51) ***G03F 1/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185944**
(86) JP 2016/063875
(21) 16796338.8
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185945**
(86) JP 2016/063889
(21) 16796339.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185951**
(86) JP 2016/063921
(21) 16796345.3
(51) ***C08L 101/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185954**
(86) JP 2016/063935
(21) 16796348.7
(51) ***B66D 1/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185955**
(86) JP 2016/063939
(21) 16796349.5
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185956**
(86) JP 2016/063952
(21) 16796350.3
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185958**
(86) JP 2016/063968
(21) 16796352.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185960**
(86) JP 2016/063978
(21) 16796354.5
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185962**
(86) JP 2016/063998
(21) 16796356.0
(51) ***H04W 8/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185967**
(86) JP 2016/064013
(21) 16796360.2
(51) ***H04W 92/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185968**
(86) JP 2016/064014
(21) 16796361.0
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185969**
(86) JP 2016/064015
(21) 16796362.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185970**
(86) JP 2016/064018
(21) 16796363.6
(51) ***H01M 10/633***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185976**
(86) JP 2016/064035
(21) 16796369.3
(51) ***C03C 3/087***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185981**
(86) JP 2016/064048
(21) 16796374.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185982**
(86) JP 2016/064049
(21) 16796375.0
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185989**
(86) JP 2016/064089
(21) 16796382.6
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185990**
(86) JP 2016/064091
(21) 16796383.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/185992**
(86) JP 2016/064103
(21) 16796385.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185994**
(86) JP 2016/064117
(21) 16796387.5
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185997**
(86) JP 2016/064136
(21) 16796390.9
(51) ***G21F 3/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186006**
(86) JP 2016/064188
(21) 16796399.0
(51) ***C08L 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186011**
(86) JP 2016/064207
(21) 16796404.8
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186014**
(86) JP 2016/064227
(21) 16796407.1
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186017**
(86) JP 2016/064233
(21) 16796410.5
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186021**
(86) JP 2016/064254
(21) 16796414.7
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186024**
(86) JP 2016/064271
(21) 16796417.0
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186027**
(86) JP 2016/064297
(21) 16796420.4
(51) ***A01N 59/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186037**
(86) JP 2016/064325
(21) 16796430.3
(51) ***C22C 29/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186038**
(86) JP 2016/064329
(21) 16796431.1
(51) ***C02F 1/74***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186040**
(86) JP 2016/064336
(21) 16796433.7
(51) ***C01B 39/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186041**
(86) JP 2016/064342
(21) 16796434.5
(51) ***H01H 9/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186045**
(86) JP 2016/064360
(21) 16796438.6
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186046**
(86) JP 2016/064361
(21) 16796439.4
(51) ***C23C 14/58***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186049**
(86) JP 2016/064365
(21) 16796442.8
(51) ***C08L 23/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186054**
(86) JP 2016/064378
(21) 16796447.7
(51) ***G01B 11/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186063**
(86) JP 2016/064415
(21) 16796456.8
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186072**
(86) JP 2016/064450
(21) 16796465.9
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186086**
(86) JP 2016/064531
(21) 16796479.0
(51) ***G11C 11/15***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186087**
(86) JP 2016/064536
(21) 16796480.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186089**
(86) JP 2016/064541
(21) 16796482.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186093**
(86) JP 2016/064546
(21) 16796486.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186094**
(86) JP 2016/064548
(21) 16796487.3
(51) ***C21C 1/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186095**
(86) JP 2016/064550
(21) 16796488.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186100**
(86) JP 2016/064563
(21) 16796493.1
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186101**
(86) JP 2016/064565
(21) 16796494.9
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186102**
(86) JP 2016/064566
(21) 16796495.6
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186105**
(86) JP 2016/064579
(21) 16796498.0
(51) ***B60R 21/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186106**
(86) JP 2016/064586
(21) 16796499.8
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186109**
(86) JP 2016/064601
(21) 16796502.9
(51) ***G06F 21/78***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186124**
(86) JP 2016/064704
(21) 16796517.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186137**
(86) JP 2016/064758
(21) 16796530.0
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186148**
(86) JP 2016/064798
(21) 16796541.7
(51) ***H01L 27/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186150**
(86) JP 2016/064803
(21) 16796543.3
(51) ***F16H 25/22***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186222**
(86) KR 2015/004922
(21) 15892636.0
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186224**
(86) KR 2015/005018
(21) 15892638.6
(51) ***H02S 10/40***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186225**
(86) KR 2015/005019
(21) 15892639.4
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186234**
(86) KR 2015/005407
(21) 15892648.5
(51) ***G01R 22/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186242**
(86) KR 2015/007043
(21) 15892655.0
(51) ***B09C 1/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186251**
(86) KR 2015/008325
(21) 15892662.6
(51) ***C09K 11/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186252**
(86) KR 2015/008373
(21) 15892663.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186253**
(86) KR 2015/008382
(21) 15892664.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186255**
(86) KR 2015/008826
(21) 15892666.7
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186258**
(86) KR 2015/009430
(21) 15892669.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186259**
(86) KR 2015/009617
(21) 15892670.9
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186260**
(86) KR 2015/009618
(21) 15892671.7
(51) ***C07K 14/11***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186263**
(86) KR 2015/010057
(21) 15892674.1
(51) ***H01B 13/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186268**
(86) KR 2015/011302
(21) 15892679.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186269**
(86) KR 2015/011321
(21) 15892680.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186279**
(86) KR 2015/013006
(21) 15892690.7
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186285**
(86) KR 2015/014109
(21) 15892696.4
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186292**
(86) KR 2016/000262
(21) 16796619.1
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186294**
(86) KR 2016/000808
(21) 16796621.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186299**
(86) KR 2016/001938
(21) 16796626.6
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186301**
(86) KR 2016/002179
(21) 16796628.2
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186306**
(86) KR 2016/002903
(21) 16796633.2
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186307**
(86) KR 2016/002905
(21) 16796634.0
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186316**
(86) KR 2016/003293
(21) 16796643.1
(51) ***B01D 53/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186317**
(86) KR 2016/003378
(21) 16796644.9
(51) ***H01L 31/0392***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186325**
(86) KR 2016/004140
(21) 16796652.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186327**
(86) KR 2016/004224
(21) 16796654.8
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186332**
(86) KR 2016/004369
(21) 16796659.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186335**
(86) KR 2016/004410
(21) 16796662.1
(51) ***A61K 36/605***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186337**
(86) KR 2016/004451
(21) 16796664.7
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186345**
(86) KR 2016/004597
(21) 16796672.0
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186347**
(86) KR 2016/004651
(21) 16796674.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186353**
(86) KR 2016/004704
(21) 16796680.3
(51) ***D06F 37/40***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186356**
(86) KR 2016/004804
(21) 16796683.7
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186361**
(86) KR 2016/004886
(21) 16796688.6
(51) ***C09D 7/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186364**
(86) KR 2016/004900
(21) 16796691.0
(51) ***H01L 31/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186365** (51) ***C04B 35/575***
(86) KR 2016/004921 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796692.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/186366** (51) ***E03D 5/04***
(86) KR 2016/004950 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796693.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/186367** (51) ***E03D 5/04***
(86) KR 2016/004951 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796694.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/186368** (51) ***E03D 5/04***
(86) KR 2016/004952 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796695.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/186369** (51) ***G06Q 20/40***
(86) KR 2016/004958 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796696.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/186375** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2016/005011 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796702.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/186377** (51) ***G01S 17/36***
(86) KR 2016/005028 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796704.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/186378** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2016/005031 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796705.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/186379** (51) ***G06Q 50/30***
(86) KR 2016/005040 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796706.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/186380** (51) ***G05D 1/02***
(86) KR 2016/005041 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796707.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/186381** (51) ***G05D 1/02***
(86) KR 2016/005042 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796708.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/186382** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2016/005043 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796709.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/186383** (51) ***G05D 1/02***
(86) KR 2016/005044 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796710.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/186385** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2016/005058 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796712.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/186386** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2016/005061 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796713.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/186387** (51) ***H04W 76/04***
(86) KR 2016/005062 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796714.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/186389** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2016/005066 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796716.5 16.12.2017

(87) **WO 2016/186390** (51) ***H04N 21/2362***
(86) KR 2016/005071 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796717.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/186391** (51) ***H04N 21/442***
(86) KR 2016/005077 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796718.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/186394** (51) ***H01B 13/00***
(86) KR 2016/005093 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796721.5 16.12.2017

(87) **WO 2016/186395** (51) ***H04W 52/28***
(86) KR 2016/005095 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796722.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/186396** (51) ***H04W 28/02***
(86) KR 2016/005100 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796723.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/186398** (51) ***B01L 3/00***
(86) KR 2016/005108 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796725.6 16.12.2017

(87) **WO 2016/186399** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2016/005109 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796726.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/186400** (51) ***H04W 36/00***
(86) KR 2016/005120 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796727.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/186402** (51) ***B32B 7/02***
(86) KR 2016/005124 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796729.8 16.12.2017

(87) **WO 2016/186407** (51) ***H04N 21/2343***
(86) KR 2016/005143 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796734.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/186410** (51) ***G02F 1/1335***
(86) KR 2016/005156 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796737.1 19.12.2017

(87) **WO 2016/186411** (51) ***A47L 17/00***
(86) KR 2016/005165 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796738.9 19.12.2017

(87) **WO 2016/186412** (51) ***G01N 33/58***
(86) KR 2016/005166 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796739.7 16.12.2017

(87) **WO 2016/186414** (51) ***H04W 4/06***
(86) KR 2016/005173 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796741.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/186416** (51) ***H04W 68/02***
(86) KR 2016/005176 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796743.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/186422** (51) ***H01L 23/04***
(86) KR 2016/005188 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796749.6 19.12.2017

(87) **WO 2016/186429** (51) ***A61K 9/127***
(86) KR 2016/005209 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796756.1 19.12.2017

(87) **WO 2016/186434** (51) ***H04N 13/04***
(86) KR 2016/005224 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796761.1 19.12.2017

(87) **WO 2016/186436** (51) ***H02J 7/02***
(86) KR 2016/005230 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796763.7 19.12.2017

(87) **WO 2016/186438** (51) ***H04W 4/08***
(86) KR 2016/005243 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796765.2 19.12.2017

(87) **WO 2016/186443** (51) ***H01Q 1/22***
(86) KR 2016/005252 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796770.2 19.12.2017

(87) **WO 2016/186444** (51) ***H01Q 17/00***
(86) KR 2016/005253 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796771.0 19.12.2017

(87) **WO 2016/186445** (51) ***C07K 7/06***
(86) KR 2016/005256 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796772.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/186447** (51) ***H05K 1/02***
(86) KR 2016/005262 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796774.4 19.12.2017

(87) **WO 2016/186450** (51) ***C09D 1/04***
(86) KR 2016/005268 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796777.7 19.12.2017

(87) **WO 2016/186451** (51) ***B66F 7/06***
(86) KR 2016/005270 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796778.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/186455** (51) ***C01B 31/06***
(86) KR 2016/005279 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796782.7 19.12.2017

(87) **WO 2016/186482** (51) ***A61L 27/44***
(86) KR 2016/007724 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796809.8 19.12.2017

(87) **WO 2016/186512** (51) ***F02C 6/00***
(86) NO 2016/050090 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796815.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/186513** (51) ***A01K 97/04***
(86) NO 2016/050091 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796816.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/186520** (51) ***H02J 5/00***
(86) NZ 2016/050074 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796821.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/186521** (51) ***A61K 31/00***
(86) NZ 2016/050077 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796822.1 16.12.2017

(87) **WO 2016/186528** (51) ***B23K 1/00***
(86) PL 2016/000053 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16730515.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/186530** (51) ***H04L 12/723***
(86) RU 2015/000301 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892700.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/186533** (51) ***H02K 21/24***
(86) RU 2016/000286 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796827.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/186536** (51) ***C01B 3/08***
(86) SE 2015/000030 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892702.0 16.12.2017

(87) **WO 2016/186548** (51) ***H04R 1/10***
(86) SE 2016/050421 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796830.4 16.12.2017

(87) **WO 2016/186549** (51) ***H04R 5/033***
(86) SE 2016/050423 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796831.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/186554** (51) ***H04L 5/00***
(86) SE 2016/050439 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16728420.7 16.12.2017

(87) **WO 2016/186575** (51) ***C07K 19/00***
(86) SG 2016/050226 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796845.2 16.12.2017

(87) **WO 2016/186576** (51) ***G06F 21/32***
(86) SG 2016/050227 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16796846.0 19.12.2017

(87) **WO 2016/186586** (51) ***A61K 45/06***
(86) TR 2015/000204 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15729269.9 16.12.2017

(87) **WO 2016/186590** (51) ***G09B 19/00***
(86) TR 2015/050013 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15739698.7 15.12.2017

(87) **WO 2016/186597** (51) ***B65D 83/00***
(86) TR 2016/050057 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 16719947.0 19.12.2017

(87) **WO 2016/186601** (51) ***A23L 27/10***
(86) UA 2015/000116 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892709.5 19.12.2017

(87) **WO 2016/186602** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2015/030937 (87) 2016/47 24.11.2016
(21) 15892710.3 16.12.2017

(87) **WO 2016/186603**
(86) US 2015/030958
(21) 15892711.1
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186604**
(86) US 2015/030962
(21) 15892712.9
(51) ***H04N 21/45***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186607**
(86) US 2015/030986
(21) 15892714.5
(51) ***F02M 51/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186608**
(86) US 2015/030993
(21) 15892715.2
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186612**
(86) US 2015/031048
(21) 15892719.4
(51) ***E21B 47/002***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186614**
(86) US 2015/031094
(21) 15892721.0
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186615**
(86) US 2015/031095
(21) 15892722.8
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186617**
(86) US 2015/031104
(21) 15892724.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186618**
(86) US 2015/031110
(21) 15892725.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186619**
(86) US 2015/031121
(21) 15892726.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186620**
(86) US 2015/031138
(21) 15892727.7
(51) ***F02B 19/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186621**
(86) US 2015/031141
(21) 15892728.5
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186623**
(86) US 2015/031161
(21) 15892730.1
(51) ***E21B 47/09***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186624**
(86) US 2015/031169
(21) 15892731.9
(51) ***H01F 3/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186626**
(86) US 2015/031176
(21) 15892732.7
(51) ***E21B 25/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186627**
(86) US 2015/031191
(21) 15892733.5
(51) ***G06F 15/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186628**
(86) US 2015/031193
(21) 15892734.3
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186629**
(86) US 2015/031205
(21) 15892735.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186630**
(86) US 2015/031212
(21) 15892736.8
(51) ***H04W 84/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186631**
(86) US 2015/031244
(21) 15892737.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186632**
(86) US 2015/031250
(21) 15892738.4
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186634**
(86) US 2015/031263
(21) 15892740.0
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186638**
(86) US 2015/031316
(21) 15892742.6
(51) ***G06F 11/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186642**
(86) US 2015/031392
(21) 15892745.9
(51) ***B25B 13/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186643**
(86) US 2015/031402
(21) 15892746.7
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186644**
(86) US 2015/031406
(21) 15892747.5
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186645**
(86) US 2015/031410
(21) 15736687.3
(51) ***D06M 11/55***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186646**
(86) US 2015/031414
(21) 15892748.3
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186647**
(86) US 2015/031419
(21) 15892749.1
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186674**
(86) US 2015/031986
(21) 15730316.5
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/186682**
(86) US 2015/050339
(21) 15892781.4
(51) ***B29C 70/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186694**
(86) US 2015/061013
(21) 15805664.8
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186701**
(86) US 2016/012683
(21) 16714592.9
(51) ***A43C 11/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186714**
(86) US 2016/022459
(21) 16796862.7
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186717**
(86) US 2016/022975
(21) 16712661.4
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186722**
(86) US 2016/023701
(21) 16796867.6
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186724**
(86) US 2016/023757
(21) 16796868.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186725**
(86) US 2016/023932
(21) 16715942.5
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186726**
(86) US 2016/023934
(21) 16715681.9
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186734**
(86) US 2016/024651
(21) 16796871.8
(51) ***G05F 1/613***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186746**
(86) US 2016/026650
(21) 16796880.9
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186748**
(86) US 2016/026687
(21) 16796881.7
(51) ***B65D 47/20***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186750**
(86) US 2016/027030
(21) 16796883.3
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186762**
(86) US 2016/027442
(21) 16796888.2
(51) ***C01B 3/26***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186765**
(86) US 2016/027654
(21) 16718830.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186771**
(86) US 2016/027815
(21) 16721298.4
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186779**
(86) US 2016/028190
(21) 16722734.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186785**
(86) US 2016/028213
(21) 16796894.0
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186786**
(86) US 2016/028214
(21) 16796895.7
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186806**
(86) US 2016/029598
(21) 16796907.0
(51) ***F16K 17/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186812**
(86) US 2016/029976
(21) 16722479.9
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186815**
(86) US 2016/030374
(21) 16796909.6
(51) ***B01F 11/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186817**
(86) US 2016/030462
(21) 16796911.2
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186828**
(86) US 2016/030551
(21) 16796916.1
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186844**
(86) US 2016/030739
(21) 16796926.0
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186860**
(86) US 2016/030991
(21) 16796933.6
(51) ***E21B 37/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186867**
(86) US 2016/031184
(21) 16724545.5
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186887**
(86) US 2016/031557
(21) 16796941.9
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186889**
(86) US 2016/031560
(21) 16796943.5
(51) ***H01L 27/148***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186890**
(86) US 2016/031562
(21) 16796944.3
(51) ***F16L 55/162***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186896**
(86) US 2016/031589
(21) 16796946.8
(51) ***A61K 31/13***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186903**
(86) US 2016/031703
(21) 16725983.7
(51) ***A47G 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186909**
(86) US 2016/031730
(21) 16796953.4
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186916**
(86) US 2016/031759
(21) 16725309.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186917**
(86) US 2016/031764
(21) 16724572.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186921**
(86) US 2016/031853
(21) 16796958.3
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186923**
(86) US 2016/031867
(21) 16725310.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186925**
(86) US 2016/031871
(21) 16796961.7
(51) ***H04N 21/2662***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186926**
(86) US 2016/031875
(21) 16796962.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186927**
(86) US 2016/031877
(21) 16796963.3
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186940**
(86) US 2016/031984
(21) 16796968.2
(51) ***A61K 31/197***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186947**
(86) US 2016/032032
(21) 16724816.0
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186948**
(86) US 2016/032039
(21) 16724817.8
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186951**
(86) US 2016/032051
(21) 16796972.4
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186958**
(86) US 2016/032110
(21) 16726239.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186961**
(86) US 2016/032116
(21) 16796977.3
(51) ***H04W 16/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186968**
(86) US 2016/032155
(21) 16796980.7
(51) ***A01N 33/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186974**
(86) US 2016/032199
(21) 16724242.9
(51) ***H01H 9/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186984**
(86) US 2016/032266
(21) 16796991.4
(51) ***B22D 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186987**
(86) US 2016/032275
(21) 16796992.2
(51) ***A61K 31/7105***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186988**
(86) US 2016/032285
(21) 16796993.0
(51) ***C03B 29/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186991**
(86) US 2016/032294
(21) 16796996.3
(51) ***E21B 4/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186992**
(86) US 2016/032299
(21) 16796997.1
(51) ***H01R 43/055***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186993**
(86) US 2016/032304
(21) 16796998.9
(51) ***A23J 3/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186994**
(86) US 2016/032305
(21) 16796999.7
(51) ***A61K 31/727***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186995**
(86) US 2016/032312
(21) 16797000.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186998**
(86) US 2016/032320
(21) 16797002.9
(51) ***H04B 1/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187003**
(86) US 2016/032333
(21) 16797004.5
(51) ***H05B 6/80***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187005**
(86) US 2016/032344
(21) 16797005.2
(51) ***B01J 19/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187007**
(86) US 2016/032358
(21) 16797007.8
(51) ***A01K 91/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187011**
(86) US 2016/032370
(21) 16724252.8
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187012**
(86) US 2016/032373
(21) 16725696.5
(51) ***A61K 8/362***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187021**
(86) US 2016/032403
(21) 16797016.9
(51) ***C12N 1/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187022**
(86) US 2016/032404
(21) 16797017.7
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187023**
(86) US 2016/032407
(21) 16797018.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187028**
(86) US 2016/032422
(21) 16797023.5
(51) ***C07D 239/48***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187031**
(86) US 2016/032432
(21) 16797025.0
(51) ***B65F 3/20***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187032**
(86) US 2016/032436
(21) 16797026.8
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187036**
(86) US 2016/032447
(21) 16797028.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187039**
(86) US 2016/032457
(21) 16725330.1
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187040**
(86) US 2016/032459
(21) 16797030.0
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187041**
(86) US 2016/032460
(21) 16797031.8
(51) ***A23K 10/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187044**
(86) US 2016/032464
(21) 16797033.4
(51) ***F24J 2/54***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187045**
(86) US 2016/032467
(21) 16797034.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187050**
(86) US 2016/032482
(21) 16797038.3
(51) ***A61K 31/4192***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187052**
(86) US 2016/032489
(21) 16797039.1
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187054**
(86) US 2016/032505
(21) 16797040.9
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187055**
(86) US 2016/032510
(21) 16797041.7
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187058**
(86) US 2016/032517
(21) 16797044.1
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187062**
(86) US 2016/032533
(21) 16797046.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187069**
(86) US 2016/032558
(21) 16797051.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187070**
(86) US 2016/032560
(21) 16797052.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187071**
(86) US 2016/032561
(21) 16797053.2
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187072**
(86) US 2016/032564
(21) 16797054.0
(51) ***A61M 1/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187084**
(86) US 2016/032619
(21) 16797064.9
(51) ***G10H 3/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187087**
(86) US 2016/032622
(21) 16797067.2
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187093**
(86) US 2016/032636
(21) 16797071.4
(51) ***A61K 8/22***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187099**
(86) US 2016/032654
(21) 16797076.3
(51) ***A01C 23/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187100**
(86) US 2016/032658
(21) 16797077.1
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187102**
(86) US 2016/032665
(21) 16797079.7
(51) ***H02N 1/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187104**
(86) US 2016/032669
(21) 16797081.3
(51) ***B63B 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187107**
(86) US 2016/032679
(21) 16797083.9
(51) ***A24F 15/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187108**
(86) US 2016/032680
(21) 16736284.7
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187110**
(86) US 2016/032682
(21) 16797085.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187111**
(86) US 2016/032684
(21) 16797086.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187115**
(86) US 2016/032693
(21) 16797089.6
(51) ***A24B 15/18***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187119**
(86) US 2016/032704
(21) 16797092.0
(51) ***B25J 9/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187120**
(86) US 2016/032705
(21) 16797093.8
(51) ***A61M 11/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187122**
(86) US 2016/032712
(21) 16797094.6
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187123**
(86) US 2016/032714
(21) 16797095.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187133**
(86) US 2016/032732
(21) 16797100.1
(51) ***A61F 2/50***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187136**
(86) US 2016/032738
(21) 16797102.7
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187140**
(86) US 2016/032746
(21) 16797106.8
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187141**
(86) US 2016/032749
(21) 16797107.6
(51) ***G01B 9/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187145**
(86) US 2016/032755
(21) 16797111.8
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187150**
(86) US 2016/032765
(21) 16797115.9
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187160**
(86) US 2016/032788
(21) 16797123.3
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187162**
(86) US 2016/032793
(21) 16727035.4
(51) ***A47C 4/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187163**
(86) US 2016/032795
(21) 16725704.7
(51) ***A47B 3/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187164**
(86) US 2016/032797
(21) 16797125.8
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187165**
(86) US 2016/032798
(21) 16797126.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187182**
(86) US 2016/032836
(21) 16728145.0
(51) ***A61K 38/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187183**
(86) US 2016/032838
(21) 16797134.0
(51) ***A61K 38/43***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187184**
(86) US 2016/032839
(21) 16797135.7
(51) ***A01K 1/035***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187185**
(86) US 2016/032842
(21) 16797136.5
(51) ***E06B 9/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187202**
(86) US 2016/032880
(21) 16797146.4
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187206**
(86) US 2016/032888
(21) 16797149.8
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187210**
(86) US 2016/032898
(21) 16797152.2
(51) ***B28D 7/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187219**
(86) US 2016/032910
(21) 16797160.5
(51) ***A22C 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187221**
(86) US 2016/032912
(21) 16797162.1
(51) ***G11C 11/406***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187223**
(86) US 2016/032916
(21) 16797164.7
(51) ***B01D 24/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187230**
(86) US 2016/032932
(21) 16797169.6
(51) ***B65D 85/72***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187236**
(86) US 2016/032938
(21) 16797173.8
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187241**
(86) US 2016/032964
(21) 16797178.7
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187247**
(86) US 2016/032976
(21) 16797182.9
(51) ***F41A 3/78***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187251**
(86) US 2016/032982
(21) 16797185.2
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187254**
(86) US 2016/032994
(21) 16797188.6
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187255**
(86) US 2016/032995
(21) 16726464.7
(51) ***F25D 25/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187262**
(86) US 2016/033008
(21) 16797192.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187263**
(86) US 2016/033009
(21) 16797193.6
(51) ***B08B 17/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187272**
(86) US 2016/033029
(21) 16797198.5
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187286**
(86) US 2016/033054
(21) 16797206.6
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187287**
(86) US 2016/033055
(21) 16726725.1
(51) ***H01M 14/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187289**
(86) US 2016/033059
(21) 16797208.2
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187300**
(86) US 2016/033077
(21) 16797213.2
(51) ***G01R 33/24***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187301**
(86) US 2016/033079
(21) 16797214.0
(51) ***B62D 37/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187302**
(86) US 2016/033080
(21) 16797215.7
(51) ***F03G 7/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187304**
(86) US 2016/033084
(21) 16732796.4
(51) ***D06M 11/55***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187305**
(86) US 2016/033085
(21) 16797216.5
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187306**
(86) US 2016/033086
(21) 16744928.9
(51) ***H04B 10/80***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187312**
(86) US 2016/033093
(21) 16797221.5
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187313**
(86) US 2016/033094
(21) 16797222.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187317**
(86) US 2016/033100
(21) 16797224.9
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187320**
(86) US 2016/033105
(21) 16797225.6
(51) ***A61N 1/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187326**
(86) US 2016/033113
(21) 16797228.0
(51) ***H01L 35/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187329**
(86) US 2016/033119
(21) 16797230.6
(51) ***E06B 3/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187332**
(86) US 2016/033122
(21) 16797231.4
(51) ***E06B 1/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187343**
(86) US 2016/033138
(21) 16797240.5
(51) ***G05F 1/70***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187346**
(86) US 2016/033142
(21) 16797241.3
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187351**
(86) US 2016/033148
(21) 16797246.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187352**
(86) US 2016/033149
(21) 16797247.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187358**
(86) US 2016/033157
(21) 16797251.2
(51) ***H03K 17/66***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187623**
(86) US 2016/042371
(21) 16797442.7
(51) ***G01N 23/205***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/192740**
(86) DO 2016/000002
(21) 16802616.9
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/204882**
(86) US 2016/031475
(21) 16812097.0
(51) ***H01L 29/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/207742**
(86) IB 2016/052874
(21) 16813803.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/52 29.12.2016
19.12.2017

(87) **WO 2017/011048**
(86) US 2016/028632
(21) 16790764.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/03 19.01.2017
29.11.2017

(87) **WO 2017/023391**
(86) US 2016/032161
(21) 16801323.3
(51) ***H02J 15/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
14.12.2017

(87) **WO 2017/023394**
(86) US 2016/032501
(21) 16833443.1
(51) ***H01L 29/88***
(87) 2017/06 09.02.2017
14.12.2017

(87) **WO 2017/041128** (51) ***H01R 13/62***
(86) AU 2015/000563 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 15903299.4 26.04.2018

(87) **WO 2017/070546** (51) ***G01V 1/40***
(86) US 2016/058226 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16858349.0 27.04.2018

(87) **WO 2017/102683** (51) ***H04L 5/14***
(86) EP 2016/080726 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16809077.7 26.04.2018

(87) **WO 2017/124168** (51) ***H04N 13/04***
(86) CA 2015/050437 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 15912217.5 14.12.2017

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **14881423.9** (11) 3 331 156
(87) WO 2015/118700

(21) **15724396.5** (11) 3 328 216*
(87) WO 2017/018971

(21) **15731712.4** (11) 3 328 573*
(87) WO 2016/193789

(21) **15734581.0** (11) 3 329 581*
(87) WO 2015/155249

(21) **15739649.0** (11) 3 329 584*
(87) WO 2017/016594

(21) **15742040.7** (11) 3 329 615*
(87) WO 2017/016592

(21) **15744194.0** (11) 3 329 261*
(87) WO 2017/016597

(21) **15745120.4** (11) 3 329 228*
(87) WO 2017/019012

(21) **15745123.8** (11) 3 329 229*
(87) WO 2017/019016

(21) **15745180.8** (11) 3 329 591*
(87) WO 2017/016591

(21) **15745456.2** (11) 3 329 644*
(87) WO 2017/016612

(21) **15747121.0** (11) 3 329 692*
(87) WO 2017/016587

(21) **15747132.7** (11) 3 329 717*
(87) WO 2017/016598

(21) **15747142.6** (11) 3 329 718*
(87) WO 2017/016605

(21) **15747441.2** (11) 3 328 205*
(87) WO 2017/020931

(21) **15747780.3** (11) 3 328 344*
(87) WO 2017/016608

(21) **15747921.3** (11) 3 329 230*
(87) WO 2017/019024

(21) **15747929.6** (11) 3 329 221*
(87) WO 2017/019041

(21) **15748405.6** (11) 3 329 458*
(87) WO 2017/019059

(21) **15749752.0** (11) 3 329 443*
(87) WO 2017/016586

(21) **15749759.5** (11) 3 328 570*
(87) WO 2017/016603

(21) **15750008.3** (11) 3 329 720*
(87) WO 2017/016614

(21) **15750009.1** (11) 3 328 572*
(87) WO 2017/020922

(21) **15750149.5** (11) 3 329 657*
(87) WO 2017/018915

(21) **15750263.4** (11) 3 329 623*
(87) WO 2017/016588

(21) **15750309.5** (11) 3 329 755*
(87) WO 2017/020932

(21) **15750960.5** (11) 3 328 298*
(87) WO 2017/016611

(21) **15751085.0** (11) 3 329 434*
(87) WO 2017/017504

(21) **15752964.5** (11) 3 328 722*
(87) WO 2017/020937

(21) **15753625.1** (11) 3 328 762*
(87) WO 2017/020923

(21) **15753626.9** (11) 3 328 509*
(87) WO 2017/020939

(21) **15754403.2** (11) 3 328 198*
(87) WO 2017/030560

(21) **15756116.8** (11) 3 329 258*
(87) WO 2017/020936

(21) **15756495.6** (11) 3 329 047*
(87) WO 2017/023201

(21) **15757032.6** (11) 3 329 100*
(87) WO 2017/023258

(21) **15757097.9** (11) 3 328 316*
(87) WO 2017/030576

(21) **15757103.5** (11) 3 328 501*
(87) WO 2017/030583

(21) **15759960.6** (11) 3 329 342*
(87) WO 2017/023182

(21) **15760272.3** (11) 3 328 317*
(87) WO 2017/017499

(21) **15760275.6** (11) 3 329 455*
(87) WO 2017/017501

(21) **15763639.0** (11) 3 330 375
(87) WO 2017/017292

(21) **15763760.4** (11) 3 329 117*
(87) WO 2017/039666

(21) **15766613.2** (11) 3 328 208*
(87) WO 2017/021754

(21) **15766651.2** (11) 3 328 833*
(87) WO 2017/017505

(21) **15766739.5** (11) 3 329 432*
(87) WO 2017/020879

(21) **15767268.4** (11) 3 328 529*
(87) WO 2017/017497

(21) **15770800.9** (11) 3 328 767*
(87) WO 2017/020920

(21) **15772008.7** (11) 3 329 199*
(87) WO 2017/017502

(21) **15774854.2** (11) 3 329 202*
(87) WO 2017/016570

(21) **15775517.4** (11) 3 329 052*
(87) WO 2017/018951

(21) **15779042.9** (11) 3 329 224*
(87) WO 2017/058101

(21) **15781710.7** (11) 3 328 772*
(87) WO 2017/017488

(21) **15781712.3** (11) 3 328 775*
(87) WO 2017/021749

(21) **15781722.2** (11) 3 328 696*
(87) WO 2017/017491

(21) **15782080.4** (11) 3 329 083*
(87) WO 2017/017700

(21) **15784154.5** (11) 3 328 697*
(87) WO 2017/017490

(21) **15784453.1** (11) 3 328 773*
(87) WO 2017/017486

(21) **15784465.5** (11) 3 329 153*
(87) WO 2017/021750

(21) **15788183.0** (11) 3 329 139*
(87) WO 2017/017492

(21) **15788225.9** (11) 3 328 589*
(87) WO 2017/021984

(21) **15790653.8** (11) 3 328 770*
(87) WO 2017/017493

(21) **15795076.7** (11) 3 329 624*
(87) WO 2017/023345

(21) **15795207.8** (11) 3 330 400
(87) WO 2017/017290

(21) **15797293.6** (11) 3 329 605*
(87) WO 2017/084695

(21) **15801930.7** (11) 3 329 215*
(87) WO 2017/017494

(21) **15802045.3** (11) 3 328 497*
(87) WO 2017/020972

(21) **15817624.8** (11) 3 329 444*
(87) WO 2017/018952

(21) **15820404.0** (11) 3 328 265*
(87) WO 2017/019117

(21) **15820409.9** (11) 3 328 609*
(87) WO 2017/023351

(21) **15820647.4** (11) 3 328 777*
(87) WO 2017/017702

(21) **15820859.5** (11) 3 329 580*
(87) WO 2017/016618

(21) **15820974.2** (11) 3 329 729*
(87) WO 2017/019119

(21) **15828792.0** (11) 3 329 625*
(87) WO 2017/018969

(21) **15828796.1** (11) 3 329 606*
(87) WO 2017/023231

(21) **15828894.4** (11) 3 329 703*
(87) WO 2017/018965

(21) **15834692.4** (11) 3 329 608*
(87) WO 2017/023232

(21) **15837169.0** (11) 3 330 726
(87) WO 2017/022037

(21) **15847599.6** (11) 3 328 520*
(87) WO 2016/053765

(21) **15862125.0** (11) 3 331 275
(87) WO 2017/016167

(21) **15874389.8** (11) 3 329 461*
(87) WO 2017/020182

(21) **15882431.8** (11) 3 330 843
(87) WO 2016/131292

(21) **15882908.5** (11) 3 331 116
(87) WO 2017/018584

(21) **15889029.3** (11) 3 330 674
(87) WO 2016/165333

(21) **15889068.1** (11) 3 330 830
(87) WO 2016/165372

(21) **15893536.1** (11) 3 331 207
(87) WO 2017/018607

(21) **15897898.1** (11) 3 330 003
(87) WO 2017/018590

(21) **15899132.3** (11) 3 330 244
(87) WO 2017/015779

(21) **15899166.1** (11) 3 330 654
(87) WO 2017/015814

(21) **15899178.6** (11) 3 331 054
(87) WO 2017/015826

(21) **15899202.4** (11) 3 329 339*
(87) WO 2017/015850

(21) **15899237.0** (11) 3 328 946*
(87) WO 2017/015885

(21) **15899239.6** (11) 3 329 424*
(87) WO 2017/015887

(21) **15899244.6** (11) 3 329 445*
(87) WO 2017/015892

(21) **15899253.7** (11) 3 330 634
(87) WO 2017/015901

(21) **15899264.4** (11) 3 329 260*
(87) WO 2017/015912

(21) **15899301.4** (11) 3 329 390*
(87) WO 2017/015949

(21) **15899316.2** (11) 3 329 743*
(87) WO 2017/015964

(21) **15899320.4** (11) 3 330 767
(87) WO 2017/015968

(21) **15899321.2** (11) 3 330 768
(87) WO 2017/015969

(21) **15899343.6** (11) 3 331 238
(87) WO 2017/015991

(21) **15899486.3** (11) 3 329 792
(87) WO 2017/016138

(21) **15899546.4** (11) 3 329 148*
(87) WO 2017/017712

(21) **15899547.2** (11) 3 329 150*
(87) WO 2017/017713

(21) **15899548.0** (11) 3 329 149*
(87) WO 2017/017714

(21) **15899581.1** (11) 3 331 135
(87) WO 2017/017747

(21) **15899587.8** (11) 3 329 858
(87) WO 2017/017753

(21) **15899589.4** (11) 3 330 667
(87) WO 2017/017755

(21) **15899590.2** (11) 3 330 670
(87) WO 2017/017756

(21) **15899593.6** (11) 3 330 668
(87) WO 2017/017759

(21) **15899594.4** (11) 3 330 671
(87) WO 2017/017760

(21) **15899595.1** (11) 3 330 672
(87) WO 2017/017761

(21) **15899598.5** (11) 3 330 142
(87) WO 2017/017764

(21) **15899600.9** (11) 3 330 742
(87) WO 2017/017766

(21) **15899614.0** (11) 3 331 126
(87) WO 2017/017781

(21) **15899619.9** (11) 3 331 078
(87) WO 2017/017786

(21) **15899621.5** (11) 3 331 337
(87) WO 2017/017788

(21) **15899623.1** (11) 3 330 928
(87) WO 2017/017790

(21) **15899624.9** (11) 3 330 627
(87) WO 2017/017791

(21) **15899626.4** (11) 3 330 941
(87) WO 2017/017793

(21) **15899627.2** (11) 3 330 942
(87) WO 2017/017794

(21) **15899628.0** (11) 3 330 943
(87) WO 2017/017795

(21) **15899629.8** (11) 3 330 944
(87) WO 2017/017796

(21) **15899630.6** (11) 3 330 945
(87) WO 2017/017797

(21) **15899635.5** (11) 3 331 338
(87) WO 2017/017802

(21) **15899637.1** (11) 3 330 628
(87) WO 2017/017804

(21) **15899647.0** (11) 3 330 637
(87) WO 2017/017814

(21) **15899649.6** (11) 3 330 119
(87) WO 2017/017816

(21) **15899657.9** (11) 3 330 042
(87) WO 2017/017824

(21) **15899658.7** (11) 3 330 043
(87) WO 2017/017825

(21) **15899660.3** (11) 3 330 519
(87) WO 2017/017827

(21) **15899676.9** (11) 3 330 523
(87) WO 2017/017843

(21) **15899677.7** (11) 3 331 092
(87) WO 2017/017844

(21) **15899678.5** (11) 3 330 626
(87) WO 2017/017845

(21) **15899681.9** (11) 3 330 629
(87) WO 2017/017848

(21) **15899682.7** (11) 3 330 619
(87) WO 2017/017849

(21) **15899692.6** (11) 3 330 686
(87) WO 2017/017859

(21) **15899694.2** (11) 3 331 194
(87) WO 2017/017862

(21) **15899696.7** (11) 3 331 109
(87) WO 2017/017864

(21) **15899705.6** (11) 3 330 505
(87) WO 2017/018559

(21) **15899709.8** (11) 3 329 878
(87) WO 2017/018563

(21) **15899738.7** (11) 3 330 655
(87) WO 2017/018594

(21) **15899746.0** (11) 3 331 227
(87) WO 2017/018602

(21) **15899750.2** (11) 3 331 208
(87) WO 2017/018606

(21) **15899755.1** (11) 3 329 666*
(87) WO 2017/018612

(21) **15899756.9** (11) 3 329 929
(87) WO 2017/018613

(21) **15899757.7** (11) 3 329 665*
(87) WO 2017/018614

(21) **15899763.5** (11) 3 330 607
(87) WO 2017/018902

(21) **15899768.4** (11) 3 329 437*
(87) WO 2017/018928

(21) **15899769.2** (11) 3 329 439*
(87) WO 2017/018929

(21) **15899770.0** (11) 3 329 595*
(87) WO 2017/018930

(21) **15899781.7** (11) 3 328 315*
(87) WO 2017/018979

(21) **15899807.0** (11) 3 328 373*
(87) WO 2017/019010

(21) **15899841.9** (11) 3 329 590*
(87) WO 2017/019050

(21) **15899842.7** (11) 3 329 498*
(87) WO 2017/019051

(21) **15899843.5** (11) 3 329 379*
(87) WO 2017/019052

(21) **15899844.3** (11) 3 329 287*
(87) WO 2017/019053

(21) **15899854.2** (11) 3 329 598*
(87) WO 2017/019064

(21) **15899877.3** (11) 3 329 330*
(87) WO 2017/019087

(21) **15899886.4** (11) 3 329 088*
(87) WO 2017/019096

(21) **15899904.5** (11) 3 329 125*
(87) WO 2017/019114

(21) **15899905.2** (11) 3 329 712*
(87) WO 2017/019116

(21) **15899906.0** (11) 3 329 626*
(87) WO 2017/019120

(21) **15899913.6** (11) 3 329 859
(87) WO 2017/020099

(21) **15899937.5** (11) 3 330 050
(87) WO 2017/020158

(21) **15899938.3** (11) 3 328 912*
(87) WO 2017/020159

(21) **15899943.3** (11) 3 330 422
(87) WO 2017/020164

(21) **15899946.6** (11) 3 329 391*
(87) WO 2017/020167

(21) **15899957.3** (11) 3 329 099*
(87) WO 2017/020178

(21) **15899971.4** (11) 3 329 705*
(87) WO 2017/020195

(21) **15900123.9** (11) 3 330 649
(87) WO 2017/020349

(21) **15900210.4** (11) 3 329 833
(87) WO 2017/020440

(21) **15900225.2** (11) 3 330 755
(87) WO 2017/020456

(21) **15900226.0** (11) 3 330 756
(87) WO 2017/020457

(21) **15900287.2** (11) 3 330 229
(87) WO 2017/020524

(21) **15900315.1** (11) 3 330 623
(87) WO 2017/022001

(21) **15900320.1** (11) 3 330 160
(87) WO 2017/022006

(21) **15900323.5** (11) 3 330 994
(87) WO 2017/022009

(21) **15900333.4** (11) 3 330 669
(87) WO 2017/022019

(21) **15900339.1** (11) 3 330 394
(87) WO 2017/022025

(21) **15900341.7** (11) 3 330 395
(87) WO 2017/022027

(21) **15900343.3** (11) 3 330 864
(87) WO 2017/022029

(21) **15900471.2** (11) 3 330 367
(87) WO 2017/022885

(21) **15900507.3** (11) 3 329 752*
(87) WO 2017/023238

(21) **15900518.0** (11) 3 329 586*
(87) WO 2017/023249

(21) **15900519.8** (11) 3 329 577*
(87) WO 2017/023250

(21) **15900520.6** (11) 3 329 158*
(87) WO 2017/023251

(21) **15900522.2** (11) 3 329 515*
(87) WO 2017/023253

(21) **15900527.1** (11) 3 329 429*
(87) WO 2017/023259

(21) **15900529.7** (11) 3 329 161*
(87) WO 2017/023261

(21) **15900534.7** (11) 3 329 407*
(87) WO 2017/023266

(21) **15900536.2** (11) 3 329 449*
(87) WO 2017/023268

(21) **15900545.3** (11) 3 328 495*
(87) WO 2017/023277

(21) **15900558.6** (11) 3 329 211*
(87) WO 2017/023290

(21) **15900603.0** (11) 3 329 714*
(87) WO 2017/023346

(21) **15902030.4** (11) 3 331 292
(87) WO 2017/031759

(21) **15902274.8** (11) 3 330 052
(87) WO 2017/033305

(21) **15902525.3** (11) 3 331 279
(87) WO 2017/035718

(21) **15902538.6** (11) 3 331 090
(87) WO 2017/035731

(21) **15902549.3** (11) 3 331 169
(87) WO 2017/035742

(21) **15902570.9** (11) 3 331 205
(87) WO 2017/035763

(21) **15902612.9** (11) 3 329 123*
(87) WO 2017/035805

(21) **15902849.7** (11) 3 331 242
(87) WO 2017/036045

(21) **15903053.5** (11) 3 330 575
(87) WO 2017/037934

(21) **15903059.2** (11) 3 330 569
(87) WO 2017/037940

(21) **15903476.8** (11) 3 330 248
(87) WO 2017/041373

(21) **15904490.8** (11) 3 331 310
(87) WO 2017/049614

(21) **15904958.4** (11) 3 329 285*
(87) WO 2017/052625

(21) **15905228.1** (11) 3 330 245
(87) WO 2017/054317

(21) **15905232.3** (11) 3 330 246
(87) WO 2017/054321

(21) **15905618.3** (11) 3 329 089*
(87) WO 2017/058239

(21) **15906333.8** (11) 3 329 092*
(87) WO 2017/065722

(21) **15906744.6** (11) 3 329 787
(87) WO 2017/069293

(21) **15906822.0** (11) 3 329 503*
(87) WO 2017/069739

(21) **15906833.7** (11) 3 329 094*
(87) WO 2017/069751

(21) **15906995.4** (11) 3 328 934*
(87) WO 2017/070932

(21) **15908112.4** (11) 3 331 294
(87) WO 2017/079982

(21) **15908411.0** (11) 3 329 093*
(87) WO 2017/082860

(21) **15909670.0** (11) 3 330 045
(87) WO 2017/094040

(21) **15910578.2** (11) 3 331 179
(87) WO 2017/101107

(21) **16002569.8** (11) 3 330 193

(21) **16002572.2** (11) 3 329 982

(21) **16002576.3** (11) 3 329 937

(21) **16002581.3** (11) 3 330 777

(21) **16002583.9** (11) 3 330 463

(21) **16002585.4** (11) 3 329 837

(21) **16020480.6** (11) 3 329 885

(21) **16201298.3** (11) 3 330 983

(21) **16201303.1** (11) 3 330 697

(21) **16201336.1** (11) 3 330 645

(21) **16201350.2** (11) 3 330 276

(21) **16201358.5** (11) 3 330 913

(21) **16201363.5** (11) 3 330 720

(21) **16201377.5** (11) 3 329 990

(21) **16201389.0** (11) 3 330 270

(21) **16201392.4** (11) 3 330 428

(21) **16201400.5** (11) 3 330 740

(21) **16201405.4** (11) 3 330 687

(21) **16201410.4** (11) 3 329 956

(21) **16201413.8** (11) 3 329 847

(21) **16201417.9** (11) 3 329 799

(21) **16201424.5** (11) 3 330 023

(21) **16201425.2** (11) 3 330 214

(21) **16201426.0** (11) 3 330 215

(21) **16201427.8** (11) 3 330 216

(21) **16201428.6** (11) 3 330 217

(21) **16201429.4** (11) 3 330 062

(21) **16201431.0** (11) 3 330 218

(21) **16201432.8** (11) 3 330 230

(21) **16201434.4** (11) 3 331 196

(21) **16201446.8** (11) 3 331 334

(21) **16201448.4** (11) 3 330 002

(21) **16201461.7** (11) 3 330 004

(21) **16201469.0** (11) 3 330 818

(21) **16201486.4** (11) 3 330 365

(21) **16201489.8** (11) 3 329 777

(21) **16201493.0** (11) 3 330 334

(21) **16201497.1** (11) 3 330 548

(21) **16201499.7** (11) 3 330 007

(21) **16201501.0** (11) 3 330 219

(21) **16201502.8** (11) 3 330 810

(21) **16201503.6** (11) 3 329 887

(21) **16201505.1** (11) 3 330 883

(21) **16201507.7** (11) 3 330 690

(21) **16201508.5** (11) 3 330 549

(21) **16201513.5** (11) 3 330 361

(21) **16201520.0** (11) 3 330 025

(21) **16201524.2** (11) 3 330 362

(21) **16201527.5** (11) 3 330 470

(21) **16201530.9** (11) 3 331 146

(21) **16201532.5** (11) 3 330 363

(21) **16201535.8** (11) 3 330 364

(21) **16201537.4** (11) 3 330 360

(21) **16201540.8** (11) 3 330 577
(21) **16201542.4** (11) 3 330 811
(21) **16201550.7** (11) 3 330 436
(21) **16201561.4** (11) 3 331 173
(21) **16201566.3** (11) 3 331 316
(21) **16201572.1** (11) 3 330 666
(21) **16201574.7** (11) 3 330 613
(21) **16201577.0** (11) 3 330 614
(21) **16201592.9** (11) 3 330 018
(21) **16201594.5** (11) 3 330 274
(21) **16201597.8** (11) 3 330 033
(21) **16201628.1** (11) 3 331 093
(21) **16201630.7** (11) 3 330 196
(21) **16201645.5** (11) 3 330 315
(21) **16201647.1** (11) 3 330 809
(21) **16201658.8** (11) 3 330 341
(21) **16201659.6** (11) 3 331 153
(21) **16201662.0** (11) 3 331 061
(21) **16201679.4** (11) 3 331 195
(21) **16201683.6** (11) 3 330 745
(21) **16201694.3** (11) 3 330 735
(21) **16201696.8** (11) 3 331 162
(21) **16201717.2** (11) 3 330 241
(21) **16201718.0** (11) 3 330 024
(21) **16201731.3** (11) 3 330 722
(21) **16201736.2** (11) 3 330 729
(21) **16201746.1** (11) 3 331 160
(21) **16201748.7** (11) 3 330 055
(21) **16201753.7** (11) 3 330 874
(21) **16201769.3** (11) 3 329 957
(21) **16201775.0** (11) 3 331 144
(21) **16201781.8** (11) 3 330 586
(21) **16201794.1** (11) 3 330 211
(21) **16201797.4** (11) 3 330 418
(21) **16201805.5** (11) 3 330 717
(21) **16201806.3** (11) 3 330 310
(21) **16201812.1** (11) 3 330 713
(21) **16201813.9** (11) 3 330 437
(21) **16201815.4** (11) 3 329 893
(21) **16201816.2** (11) 3 329 950
(21) **16201823.8** (11) 3 331 284
(21) **16201826.1** (11) 3 330 775
(21) **16201834.5** (11) 3 331 197
(21) **16201835.2** (11) 3 331 249
(21) **16201842.8** (11) 3 330 311
(21) **16201848.5** (11) 3 330 797
(21) **16201857.6** (11) 3 331 217
(21) **16201865.9** (11) 3 330 980
(21) **16201873.3** (11) 3 329 822
(21) **16201894.9** (11) 3 330 441
(21) **16201898.0** (11) 3 330 812
(21) **16201909.5** (11) 3 330 570
(21) **16201916.0** (11) 3 329 991
(21) **16201920.2** (11) 3 330 170
(21) **16201924.4** (11) 3 330 527
(21) **16201926.9** (11) 3 329 774
(21) **16201929.3** (11) 3 330 247
(21) **16201931.9** (11) 3 330 815
(21) **16201932.7** (11) 3 330 813
(21) **16201937.6** (11) 3 331 073
(21) **16201939.2** (11) 3 330 190
(21) **16201942.6** (11) 3 330 111
(21) **16201947.5** (11) 3 330 112
(21) **16201951.7** (11) 3 330 533
(21) **16201953.3** (11) 3 331 264
(21) **16201961.6** (11) 3 330 908
(21) **16201975.6** (11) 3 330 411
(21) **16201980.6** (11) 3 330 609
(21) **16201985.5** (11) 3 331 304
(21) **16202000.2** (11) 3 329 926
(21) **16202001.0** (11) 3 330 824
(21) **16202002.8** (11) 3 330 535
(21) **16202003.6** (11) 3 330 714
(21) **16202005.1** (11) 3 329 923
(21) **16202009.3** (11) 3 330 152
(21) **16202012.7** (11) 3 330 721
(21) **16202018.4** (11) 3 330 095
(21) **16202019.2** (11) 3 331 286
(21) **16202026.7** (11) 3 330 289
(21) **16202033.3** (11) 3 330 466
(21) **16202034.1** (11) 3 330 477
(21) **16202036.6** (11) 3 330 472
(21) **16202037.4** (11) 3 330 473
(21) **16202039.0** (11) 3 330 474
(21) **16202041.6** (11) 3 330 493
(21) **16202043.2** (11) 3 330 911
(21) **16202046.5** (11) 3 330 282
(21) **16202050.7** (11) 3 331 149
(21) **16202053.1** (11) 3 330 732
(21) **16202062.2** (11) 3 330 326
(21) **16202065.5** (11) 3 330 681
(21) **16202068.9** (11) 3 331 140
(21) **16202085.3** (11) 3 329 821
(21) **16202098.6** (11) 3 331 137
(21) **16202101.8** (11) 3 330 499
(21) **16202103.4** (11) 3 330 308
(21) **16202104.2** (11) 3 330 307
(21) **16202111.7** (11) 3 329 840
(21) **16202118.2** (11) 3 330 684
(21) **16202133.1** (11) 3 329 796
(21) **16202135.6** (11) 3 330 078
(21) **16202144.8** (11) 3 330 239
(21) **16202150.5** (11) 3 331 270
(21) **16202152.1** (11) 3 330 250
(21) **16202154.7** (11) 3 330 189
(21) **16202157.0** (11) 3 330 380
(21) **16202160.4** (11) 3 330 128
(21) **16202161.2** (11) 3 330 000
(21) **16202163.8** (11) 3 330 460
(21) **16202172.9** (11) 3 330 677
(21) **16202174.5** (11) 3 330 685
(21) **16202176.0** (11) 3 331 055
(21) **16202181.0** (11) 3 329 904
(21) **16202187.7** (11) 3 330 992
(21) **16202189.3** (11) 3 330 540
(21) **16202196.8** (11) 3 331 120
(21) **16202197.6** (11) 3 331 121
(21) **16202199.2** (11) 3 330 878
(21) **16202200.8** (11) 3 329 782
(21) **16202201.6** (11) 3 331 034
(21) **16202205.7** (11) 3 330 868
(21) **16202223.0** (11) 3 330 816
(21) **16202225.5** (11) 3 330 231
(21) **16202234.7** (11) 3 330 608
(21) **16202237.0** (11) 3 330 483
(21) **16202242.0** (11) 3 331 335
(21) **16202248.7** (11) 3 330 482
(21) **16202252.9** (11) 3 330 741
(21) **16202259.4** (11) 3 330 859
(21) **16202260.2** (11) 3 329 945
(21) **16202265.1** (11) 3 330 338
(21) **16202276.8** (11) 3 330 528
(21) **16202278.4** (11) 3 330 529
(21) **16202279.2** (11) 3 330 759
(21) **16202282.6** (11) 3 330 763
(21) **16202286.7** (11) 3 331 007
(21) **16202294.1** (11) 3 330 284
(21) **16202295.8** (11) 3 330 764
(21) **16202296.6** (11) 3 330 511
(21) **16202301.4** (11) 3 330 020
(21) **16202303.0** (11) 3 330 294
(21) **16202305.5** (11) 3 329 930
(21) **16202306.3** (11) 3 329 905
(21) **16202618.1** (11) 3 331 210
(21) **16202638.9** (11) 3 331 211
(21) **16203426.8** (11) 3 330 191
(21) **16203971.3** (11) 3 330 968

(21) **16205391.2** (11) 3 330 862
(21) **16205394.6** (11) 3 330 860
(21) **16205396.1** (11) 3 330 861
(21) **16205512.3** (11) 3 330 899
(21) **16205516.4** (11) 3 330 900
(21) **16207212.8** (11) 3 329 778
(21) **16290224.1** (11) 3 331 206
(21) **16306578.2** (11) 3 330 919
(21) **16306579.0** (11) 3 331 325
(21) **16306580.8** (11) 3 331 248
(21) **16306581.6** (11) 3 329 976
(21) **16306582.4** (11) 3 330 251
(21) **16306585.7** (11) 3 331 236
(21) **16306587.3** (11) 3 331 212
(21) **16306589.9** (11) 3 330 064
(21) **16306590.7** (11) 3 331 180
(21) **16306593.1** (11) 3 330 926
(21) **16306594.9** (11) 3 331 186
(21) **16306595.6** (11) 3 330 881
(21) **16306597.2** (11) 3 331 287
(21) **16306598.0** (11) 3 331 223
(21) **16306599.8** (11) 3 330 924
(21) **16306602.0** (11) 3 331 198
(21) **16306606.1** (11) 3 330 144
(21) **16306607.9** (11) 3 331 240
(21) **16306610.3** (11) 3 329 764
(21) **16306615.2** (11) 3 330 927
(21) **16306616.0** (11) 3 331 170
(21) **16306617.8** (11) 3 331 187
(21) **16306618.6** (11) 3 330 839
(21) **16306619.4** (11) 3 330 986
(21) **16382579.7** (11) 3 330 286
(21) **16382582.1** (11) 3 330 260
(21) **16382583.9** (11) 3 330 469
(21) **16382585.4** (11) 3 329 802
(21) **16382586.2** (11) 3 331 330
(21) **16382587.0** (11) 3 330 174
(21) **16400055.6** (11) 3 330 220
(21) **16400056.4** (11) 3 330 221
(21) **16460091.8** (11) 3 330 580
(21) **16465558.1** (11) 3 330 131
(21) **16703604.5** (11) 3 329 410*
(87) WO 2017/017534
(21) **16708904.4** (11) 3 329 649*
(87) WO 2017/023365
(21) **16709332.7** (11) 3 328 625*
(87) WO 2017/016682
(21) **16709624.7** (11) 3 328 197*
(87) WO 2017/023364
(21) **16711471.9** (11) 3 329 494*
(87) WO 2017/023368
(21) **16714397.3** (11) 3 329 145*
(87) WO 2017/016687
(21) **16714530.9** (11) 3 328 907*
(87) WO 2017/021785
(21) **16715479.8** (11) 3 328 514*
(87) WO 2017/016685
(21) **16717924.1** (11) 3 328 678*
(87) WO 2017/021018
(21) **16718555.2** (11) 3 329 627*
(87) WO 2017/019133
(21) **16720764.6** (11) 3 328 761*
(87) WO 2017/016689
(21) **16721836.1** (11) 3 328 565*
(87) WO 2017/016695
(21) **16723665.2** (11) 3 329 187*
(87) WO 2017/021020
(21) **16724019.1** (11) 3 329 571*
(87) WO 2017/016697
(21) **16724637.0** (11) 3 329 238*
(87) WO 2017/016701
(21) **16724963.0** (11) 3 328 518*
(87) WO 2016/189291
(21) **16724965.5** (11) 3 329 501*
(87) WO 2017/021674
(21) **16725337.6** (11) 3 329 446*
(87) WO 2017/023397
(21) **16725502.5** (11) 3 329 309*
(87) WO 2017/016702
(21) **16725592.6** (11) 3 328 688*
(87) WO 2017/017538
(21) **16725593.4** (11) 3 328 687*
(87) WO 2017/017539
(21) **16725695.7** (11) 3 328 485*
(87) WO 2017/023392
(21) **16725854.0** (11) 3 329 470*
(87) WO 2017/016708
(21) **16726003.3** (11) 3 328 961*
(87) WO 2017/020137
(21) **16726096.7** (11) 3 328 955*
(87) WO 2017/016711
(21) **16726473.8** (11) 3 330 774
(87) WO 2017/016195
(21) **16726492.8** (11) 3 328 794*
(87) WO 2017/016696
(21) **16726601.4** (11) 3 328 352*
(87) WO 2017/016719
(21) **16726851.5** (11) 3 328 695*
(87) WO 2017/016705
(21) **16726871.3** (11) 3 328 694*
(87) WO 2017/021027
(21) **16727067.7** (11) 3 329 628*
(87) WO 2017/019157
(21) **16727099.0** (11) 3 329 392*
(87) WO 2017/019161
(21) **16727148.5** (11) 3 329 239*
(87) WO 2017/016700
(21) **16727443.0** (11) 3 328 523*
(87) WO 2017/016712
(21) **16727673.2** (11) 3 329 531*
(87) WO 2017/016713
(21) **16727707.8** (11) 3 329 146*
(87) WO 2017/016729
(21) **16728028.8** (11) 3 329 694*
(87) WO 2017/021036
(21) **16728164.1** (11) 3 329 518*
(87) WO 2017/019158
(21) **16728349.8** (11) 3 329 106*
(87) WO 2017/016736
(21) **16728809.1** (11) 3 328 910*
(87) WO 2017/023405
(21) **16728810.9** (11) 3 328 908*
(87) WO 2017/023406
(21) **16729132.7** (11) 3 329 704*
(87) WO 2017/019169
(21) **16729513.8** (11) 3 329 267*
(87) WO 2017/016721
(21) **16729514.6** (11) 3 329 751*
(87) WO 2017/016725
(21) **16729529.4** (11) 3 329 147*
(87) WO 2017/016732
(21) **16729898.3** (11) 3 329 564*
(87) WO 2017/016745
(21) **16730033.4** (11) 3 329 095*
(87) WO 2017/018885
(21) **16730174.6** (11) 3 328 483*
(87) WO 2017/019178
(21) **16730651.3** (11) 3 329 614*
(87) WO 2017/019180
(21) **16730655.4** (11) 3 329 667*
(87) WO 2017/023415
(21) **16730853.5** (11) 3 329 236*
(87) WO 2017/016757
(21) **16730936.8** (11) 3 328 728*
(87) WO 2017/019165
(21) **16731043.2** (11) 3 329 288*
(87) WO 2017/017579
(21) **16731119.0** (11) 3 328 607*
(87) WO 2017/016753
(21) **16731311.3** (11) 3 329 360*
(87) WO 2017/021679
(21) **16731312.1** (11) 3 329 361*
(87) WO 2017/021680
(21) **16731892.2** (11) 3 329 077*
(87) WO 2017/016766
(21) **16732125.6** (11) 3 329 303*
(87) WO 2017/019186
(21) **16732137.1** (11) 3 328 481*
(87) WO 2017/019191
(21) **16732268.4** (11) 3 329 747*
(87) WO 2017/016761
(21) **16732327.8** (11) 3 329 362*
(87) WO 2017/021678
(21) **16732446.6** (11) 3 328 959*
(87) WO 2017/016623
(21) **16732580.2** (11) 3 329 246*
(87) WO 2017/016760

(21) **16732675.0** (11) 3 328 977*
(87) WO 2017/021065

(21) **16732707.1** (11) 3 329 363*
(87) WO 2017/021681

(21) **16732713.9** (11) 3 329 166*
(87) WO 2017/017400

(21) **16732944.0** (11) 3 328 204*
(87) WO 2017/001049

(21) **16732946.5** (11) 3 328 857*
(87) WO 2017/020981

(21) **16733066.1** (11) 3 328 716*
(87) WO 2017/016774

(21) **16733077.8** (11) 3 329 142*
(87) WO 2017/021064

(21) **16733292.3** (11) 3 329 168*
(87) WO 2017/016626

(21) **16733311.1** (11) 3 329 167*
(87) WO 2017/016728

(21) **16733375.6** (11) 3 329 639*
(87) WO 2017/016758

(21) **16733540.5** (11) 3 328 217*
(87) WO 2017/021069

(21) **16733541.3** (11) 3 328 218*
(87) WO 2017/021070

(21) **16733542.1** (11) 3 328 219*
(87) WO 2017/021071

(21) **16733544.7** (11) 3 328 220*
(87) WO 2017/021073

(21) **16733586.8** (11) 3 329 520*
(87) WO 2017/016789

(21) **16733965.4** (11) 3 329 216*
(87) WO 2017/016799

(21) **16733987.8** (11) 3 328 981*
(87) WO 2017/016803

(21) **16733994.4** (11) 3 328 982*
(87) WO 2017/016807

(21) **16733997.7** (11) 3 328 255*
(87) WO 2017/016813

(21) **16734068.6** (11) 3 329 321*
(87) WO 2017/023401

(21) **16734136.1** (11) 3 329 370*
(87) WO 2017/019212

(21) **16734191.6** (11) 3 328 841*
(87) WO 2017/016630

(21) **16734192.4** (11) 3 328 410*
(87) WO 2017/016631

(21) **16734193.2** (11) 3 328 825*
(87) WO 2017/016632

(21) **16734265.8** (11) 3 329 233*
(87) WO 2017/016776

(21) **16734333.4** (11) 3 328 669*
(87) WO 2017/016784

(21) **16734344.1** (11) 3 329 114*
(87) WO 2017/016787

(21) **16734370.6** (11) 3 329 736*
(87) WO 2017/021075

(21) **16734496.9** (11) 3 329 308*
(87) WO 2017/019179

(21) **16734524.8** (11) 3 329 547*
(87) WO 2017/019200

(21) **16734556.0** (11) 3 329 173*
(87) WO 2017/016628

(21) **16734599.0** (11) 3 329 326*
(87) WO 2017/016770

(21) **16734610.5** (11) 3 329 115*
(87) WO 2017/016778

(21) **16734615.4** (11) 3 329 690*
(87) WO 2017/021068

(21) **16734695.6** (11) 3 329 031*
(87) WO 2017/016826

(21) **16734699.8** (11) 3 328 679*
(87) WO 2017/016829

(21) **16734814.3** (11) 3 328 487*
(87) WO 2017/019204

(21) **16735587.4** (11) 3 329 575*
(87) WO 2017/016738

(21) **16735607.0** (11) 3 329 234*
(87) WO 2017/016775

(21) **16735634.4** (11) 3 328 983*
(87) WO 2017/016802

(21) **16735650.0** (11) 3 328 472*
(87) WO 2017/016816

(21) **16735653.4** (11) 3 329 500*
(87) WO 2017/016818

(21) **16735654.2** (11) 3 329 566*
(87) WO 2017/016819

(21) **16735655.9** (11) 3 329 567*
(87) WO 2017/016820

(21) **16735704.5** (11) 3 328 314*
(87) WO 2017/017541

(21) **16735810.0** (11) 3 329 022*
(87) WO 2017/016535

(21) **16735811.8** (11) 3 328 643*
(87) WO 2017/016536

(21) **16735821.7** (11) 3 328 730*
(87) WO 2017/016633

(21) **16735865.4** (11) 3 329 568*
(87) WO 2017/016817

(21) **16735869.6** (11) 3 328 550*
(87) WO 2017/016827

(21) **16735891.0** (11) 3 328 499*
(87) WO 2017/016841

(21) **16735996.7** (11) 3 329 109*
(87) WO 2017/016637

(21) **16736063.5** (11) 3 329 129*
(87) WO 2017/021080

(21) **16736084.1** (11) 3 329 616*
(87) WO 2017/016822

(21) **16736110.4** (11) 3 329 582*
(87) WO 2017/016828

(21) **16736113.8** (11) 3 328 680*
(87) WO 2017/016830

(21) **16736129.4** (11) 3 329 744*
(87) WO 2017/021088

(21) **16736165.8** (11) 3 328 350*
(87) WO 2017/016840

(21) **16736199.7** (11) 3 328 802*
(87) WO 2017/021097

(21) **16736277.1** (11) 3 328 274*
(87) WO 2017/023393

(21) **16736304.3** (11) 3 329 489*
(87) WO 2017/023423

(21) **16736307.6** (11) 3 328 823*
(87) WO 2017/023430

(21) **16736382.9** (11) 3 328 872*
(87) WO 2017/016634

(21) **16736413.2** (11) 3 328 569*
(87) WO 2017/016773

(21) **16736432.2** (11) 3 328 631*
(87) WO 2017/016831

(21) **16736494.2** (11) 3 328 502*
(87) WO 2017/016858

(21) **16736495.9** (11) 3 328 503*
(87) WO 2017/016859

(21) **16736496.7** (11) 3 328 504*
(87) WO 2017/016860

(21) **16736497.5** (11) 3 328 505*
(87) WO 2017/016861

(21) **16736501.4** (11) 3 328 766*
(87) WO 2017/021103

(21) **16736573.3** (11) 3 329 641*
(87) WO 2017/021682

(21) **16736580.8** (11) 3 329 218*
(87) WO 2017/017402

(21) **16736686.3** (11) 3 329 378*
(87) WO 2017/019216

(21) **16736692.1** (11) 3 329 553*
(87) WO 2017/019218

(21) **16736796.0** (11) 3 328 674*
(87) WO 2017/020985

(21) **16736826.5** (11) 3 328 600*
(87) WO 2017/016806

(21) **16736833.1** (11) 3 328 951*
(87) WO 2017/021085

(21) **16736872.9** (11) 3 328 676*
(87) WO 2017/021099

(21) **16736982.6** (11) 3 328 931*
(87) WO 2017/019235

(21) **16738134.2** (11) 3 328 346*
(87) WO 2017/016856

(21) **16738439.5** (11) 3 328 771*
(87) WO 2017/016876

(21) **16738441.1** (11) 3 329 508*
(87) WO 2017/032503

(21) **16738446.0** (11) 3 328 813*
(87) WO 2017/016879

(21) **16738700.0** (11) 3 328 629*
(87) WO 2017/021077

(21) **16738768.7** (11) 3 328 206*
(87) WO 2017/016874

(21) **16738791.9** (11) 3 328 188*
(87) WO 2017/016887

(21) **16738804.0** (11) 3 328 769*
(87) WO 2017/016896

(21) **16738812.3** (11) 3 329 186*
(87) WO 2017/021125

(21) **16739026.9** (11) 3 328 925*
(87) WO 2017/016645

(21) **16739066.5** (11) 3 328 533*
(87) WO 2017/016838

(21) **16739088.9** (11) 3 328 693*
(87) WO 2017/016868

(21) **16739093.9** (11) 3 328 579*
(87) WO 2017/016875

(21) **16739114.3** (11) 3 329 248*
(87) WO 2017/016888

(21) **16739137.4** (11) 3 328 702*
(87) WO 2017/016899

(21) **16739140.8** (11) 3 329 249*
(87) WO 2017/016901

(21) **16739151.5** (11) 3 328 632*
(87) WO 2017/016904

(21) **16739193.7** (11) 3 328 244*
(87) WO 2017/016919

(21) **16739194.5** (11) 3 329 526*
(87) WO 2017/016920

(21) **16739335.4** (11) 3 328 935*
(87) WO 2017/019237

(21) **16739382.6** (11) 3 328 524*
(87) WO 2017/019282

(21) **16739456.8** (11) 3 329 459*
(87) WO 2017/016885

(21) **16739468.3** (11) 3 328 778*
(87) WO 2017/016905

(21) **16739472.5** (11) 3 328 398*
(87) WO 2017/016907

(21) **16739482.4** (11) 3 328 521*
(87) WO 2017/016913

(21) **16739493.1** (11) 3 328 351*
(87) WO 2017/016917

(21) **16739504.5** (11) 3 329 072*
(87) WO 2017/016926

(21) **16739508.6** (11) 3 328 339*
(87) WO 2017/016927

(21) **16739516.9** (11) 3 329 073*
(87) WO 2017/016933

(21) **16739583.9** (11) 3 328 275*
(87) WO 2017/021804

(21) **16739623.3** (11) 3 328 952*
(87) WO 2017/019234

(21) **16739665.4** (11) 3 329 007*
(87) WO 2017/019278

(21) **16740592.7** (11) 3 328 708*
(87) WO 2016/118510

(21) **16740977.0** (11) 3 329 737*
(87) WO 2017/021076

(21) **16740986.1** (11) 3 328 555*
(87) WO 2017/021102

(21) **16741010.9** (11) 3 328 240*
(87) WO 2017/016929

(21) **16741031.5** (11) 3 328 670*
(87) WO 2017/016956

(21) **16741032.3** (11) 3 329 440*
(87) WO 2017/021155

(21) **16741034.9** (11) 3 328 682*
(87) WO 2017/021156

(21) **16741041.4** (11) 3 329 217*
(87) WO 2017/016959

(21) **16741087.7** (11) 3 328 668*
(87) WO 2017/017321

(21) **16741116.4** (11) 3 328 544*
(87) WO 2017/017406

(21) **16741181.8** (11) 3 329 341*
(87) WO 2017/019219

(21) **16741207.1** (11) 3 328 818*
(87) WO 2017/019259

(21) **16741217.0** (11) 3 328 899*
(87) WO 2017/019276

(21) **16741231.1** (11) 3 329 111*
(87) WO 2017/016638

(21) **16741232.9** (11) 3 328 675*
(87) WO 2017/020987

(21) **16741273.3** (11) 3 328 699*
(87) WO 2017/021114

(21) **16741301.2** (11) 3 328 598*
(87) WO 2017/016939

(21) **16741313.7** (11) 3 328 684*
(87) WO 2017/021158

(21) **16741318.6** (11) 3 328 341*
(87) WO 2017/016973

(21) **16741322.8** (11) 3 329 585*
(87) WO 2017/021169

(21) **16741323.6** (11) 3 329 075*
(87) WO 2017/021170

(21) **16741324.4** (11) 3 329 113*
(87) WO 2017/016977

(21) **16741325.1** (11) 3 329 535*
(87) WO 2017/016980

(21) **16741331.9** (11) 3 329 343*
(87) WO 2017/016989

(21) **16741332.7** (11) 3 328 837*
(87) WO 2017/016992

(21) **16741339.2** (11) 3 328 568*
(87) WO 2017/017009

(21) **16741346.7** (11) 3 329 529*
(87) WO 2017/017023

(21) **16741397.0** (11) 3 328 830*
(87) WO 2017/021976

(21) **16741441.6** (11) 3 329 723*
(87) WO 2017/019240

(21) **16741500.9** (11) 3 328 571*
(87) WO 2017/019291

(21) **16741511.6** (11) 3 328 266*
(87) WO 2017/019299

(21) **16741558.7** (11) 3 328 932*
(87) WO 2017/021092

(21) **16741559.5** (11) 3 328 933*
(87) WO 2017/021093

(21) **16741613.0** (11) 3 328 633*
(87) WO 2017/021140

(21) **16741616.3** (11) 3 328 750*
(87) WO 2017/016938

(21) **16741624.7** (11) 3 328 673*
(87) WO 2017/021151

(21) **16741641.1** (11) 3 328 838*
(87) WO 2017/017046

(21) **16741645.2** (11) 3 328 200*
(87) WO 2017/017055

(21) **16741698.1** (11) 3 328 849*
(87) WO 2017/021805

(21) **16741725.2** (11) 3 328 486*
(87) WO 2017/019205

(21) **16741762.5** (11) 3 328 433*
(87) WO 2017/019277

(21) **16741804.5** (11) 3 328 347*
(87) WO 2017/019321

(21) **16741808.6** (11) 3 329 304*
(87) WO 2017/019326

(21) **16741810.2** (11) 3 328 836*
(87) WO 2017/023515

(21) **16741896.1** (11) 3 329 212*
(87) WO 2017/016862

(21) **16741897.9** (11) 3 328 396*
(87) WO 2017/016873

(21) **16741923.3** (11) 3 329 754*
(87) WO 2017/016946

(21) **16741929.0** (11) 3 328 446*
(87) WO 2017/016958

(21) **16741930.8** (11) 3 329 140*
(87) WO 2017/016962

(21) **16741943.1** (11) 3 328 858*
(87) WO 2017/017043

(21) **16741946.4** (11) 3 328 420*
(87) WO 2017/017049

(21) **16741958.9** (11) 3 329 462*
(87) WO 2017/017077

(21) **16741966.2** (11) 3 328 465*
(87) WO 2017/021226

(21) **16741967.0** (11) 3 328 467*
(87) WO 2017/021228

(21) **16741968.8** (11) 3 328 468*
(87) WO 2017/021229

(21) **16741987.8** (11) 3 329 028*
(87) WO 2017/017513

(21) **16742096.7** (11) 3 329 170*
(87) WO 2017/019254

(21) **16742216.1** (11) 3 329 307*
(87) WO 2017/016895

(21) **16742232.8** (11) 3 329 645*
(87) WO 2017/021129

(21) **16742246.8** (11) 3 328 795*
(87) WO 2017/016940

(21) **16742251.8** (11) 3 329 205*
(87) WO 2017/021143

(21) **16742257.5** (11) 3 328 914*
(87) WO 2017/021150

(21) **16742259.1** (11) 3 329 408*
(87) WO 2017/021153

(21) **16742260.9** (11) 3 329 409*
(87) WO 2017/021154

(21) **16742265.8** (11) 3 328 878*
(87) WO 2017/016963

(21) **16742266.6** (11) 3 329 035*
(87) WO 2017/016964

(21) **16742269.0** (11) 3 329 036*
(87) WO 2017/016965

(21) **16742281.5** (11) 3 329 536*
(87) WO 2017/016976

(21) **16742286.4** (11) 3 328 709*
(87) WO 2017/016991

(21) **16742291.4** (11) 3 329 492*
(87) WO 2017/021174

(21) **16742293.0** (11) 3 328 252*
(87) WO 2017/017013

(21) **16742295.5** (11) 3 328 917*
(87) WO 2017/017017

(21) **16742309.4** (11) 3 328 323*
(87) WO 2017/017057

(21) **16742313.6** (11) 3 328 577*
(87) WO 2017/017075

(21) **16742324.3** (11) 3 328 233*
(87) WO 2017/017105

(21) **16742325.0** (11) 3 329 026*
(87) WO 2017/017107

(21) **16742330.0** (11) 3 328 842*
(87) WO 2017/021246

(21) **16742347.4** (11) 3 328 628*
(87) WO 2017/021597

(21) **16742355.7** (11) 3 329 683*
(87) WO 2017/017326

(21) **16742442.3** (11) 3 329 629*
(87) WO 2017/023422

(21) **16742449.8** (11) 3 329 721*
(87) WO 2017/019197

(21) **16742472.0** (11) 3 329 610*
(87) WO 2017/019230

(21) **16742491.0** (11) 3 329 602*
(87) WO 2017/019257

(21) **16742509.9** (11) 3 328 480*
(87) WO 2017/019281

(21) **16742549.5** (11) 3 329 375*
(87) WO 2017/019319

(21) **16742550.3** (11) 3 329 413*
(87) WO 2017/023510

(21) **16742552.9** (11) 3 329 039*
(87) WO 2017/019322

(21) **16744297.9** (11) 3 328 534*
(87) WO 2017/016636

(21) **16744303.5** (11) 3 328 595*
(87) WO 2017/016641

(21) **16744304.3** (11) 3 328 596*
(87) WO 2017/016648

(21) **16744306.8** (11) 3 328 463*
(87) WO 2017/016662

(21) **16744329.0** (11) 3 328 805*
(87) WO 2017/016864

(21) **16744341.5** (11) 3 328 224*
(87) WO 2017/016918

(21) **16744348.0** (11) 3 328 763*
(87) WO 2017/021160

(21) **16744355.5** (11) 3 328 677*
(87) WO 2017/016994

(21) **16744360.5** (11) 3 329 702*
(87) WO 2017/017059

(21) **16744364.7** (11) 3 329 539*
(87) WO 2017/017071

(21) **16744365.4** (11) 3 328 820*
(87) WO 2017/017074

(21) **16744368.8** (11) 3 328 965*
(87) WO 2017/017083

(21) **16744370.4** (11) 3 328 542*
(87) WO 2017/017087

(21) **16744371.2** (11) 3 329 190*
(87) WO 2017/017088

(21) **16744372.0** (11) 3 328 913*
(87) WO 2017/017089

(21) **16744380.3** (11) 3 328 829*
(87) WO 2017/017104

(21) **16744383.7** (11) 3 329 213*
(87) WO 2017/021237

(21) **16744384.5** (11) 3 328 225*
(87) WO 2017/021241

(21) **16744387.8** (11) 3 328 343*
(87) WO 2017/021247

(21) **16744388.6** (11) 3 328 531*
(87) WO 2017/017129

(21) **16744389.4** (11) 3 328 532*
(87) WO 2017/017130

(21) **16744394.4** (11) 3 329 549*
(87) WO 2017/017134

(21) **16744395.1** (11) 3 328 956*
(87) WO 2017/017136

(21) **16744396.9** (11) 3 328 563*
(87) WO 2017/021250

(21) **16744398.5** (11) 3 329 065*
(87) WO 2017/017139

(21) **16744399.3** (11) 3 328 564*
(87) WO 2017/021251

(21) **16744408.2** (11) 3 328 236*
(87) WO 2017/017158

(21) **16744409.0** (11) 3 329 317*
(87) WO 2017/017162

(21) **16744411.6** (11) 3 329 417*
(87) WO 2017/021264

(21) **16744414.0** (11) 3 328 979*
(87) WO 2017/017176

(21) **16744417.3** (11) 3 328 257*
(87) WO 2017/017189

(21) **16744429.8** (11) 3 328 845*
(87) WO 2017/017210

(21) **16744473.6** (11) 3 329 025*
(87) WO 2017/021685

(21) **16744501.4** (11) 3 328 279*
(87) WO 2017/017426

(21) **16744502.2** (11) 3 329 243*
(87) WO 2017/017428

(21) **16744504.8** (11) 3 328 583*
(87) WO 2017/017430

(21) **16744506.3** (11) 3 329 054*
(87) WO 2017/017431

(21) **16744507.1** (11) 3 329 050*
(87) WO 2017/017432

(21) **16744508.9** (11) 3 328 525*
(87) WO 2017/017433

(21) **16744538.6** (11) 3 328 309*
(87) WO 2017/017556

(21) **16744581.6** (11) 3 329 435*
(87) WO 2017/023426

(21) **16744594.9** (11) 3 329 619*
(87) WO 2017/019243

(21) **16744645.9** (11) 3 329 340*
(87) WO 2017/019365

(21) **16744649.1** (11) 3 329 402*
(87) WO 2017/019369

(21) **16744665.7** (11) 3 328 847*
(87) WO 2017/016668

(21) **16744666.5** (11) 3 328 853*
(87) WO 2017/016669

(21) **16744677.2** (11) 3 329 522*
(87) WO 2017/016853

(21) **16744691.3** (11) 3 329 540*
(87) WO 2017/016966

(21) **16744698.8** (11) 3 328 245*
(87) WO 2017/016990

(21) **16744703.6** (11) 3 329 110*
(87) WO 2017/021176

(21) **16744718.4** (11) 3 329 060*
(87) WO 2017/017078

(21) **16744722.6** (11) 3 328 671*
(87) WO 2017/021205

(21) **16744723.4** (11) 3 328 280*
(87) WO 2017/017086

(21) **16744726.7** (11) 3 328 902*
(87) WO 2017/017090

(21) **16744730.9** (11) 3 328 519*
(87) WO 2017/017102

(21) **16744731.7** (11) 3 328 185*
(87) WO 2017/017108

(21) **16744732.5** (11) 3 328 283*
(87) WO 2017/017110

(21) **16744733.3** (11) 3 329 143*
(87) WO 2017/017113

(21) **16744734.1** (11) 3 328 826*
(87) WO 2017/017116

(21) **16744738.2** (11) 3 328 821*
(87) WO 2017/017122

(21) **16744739.0** (11) 3 328 663*
(87) WO 2017/017123

(21) **16744741.6** (11) 3 328 949*
(87) WO 2017/017128

(21) **16744745.7** (11) 3 329 174*
(87) WO 2017/021256

(21) **16744749.9** (11) 3 328 822*
(87) WO 2017/017152

(21) **16744750.7** (11) 3 328 824*
(87) WO 2017/017153

(21) **16744751.5** (11) 3 329 154*
(87) WO 2017/017154

(21) **16744754.9** (11) 3 329 155*
(87) WO 2017/017157

(21) **16744758.0** (11) 3 328 381*
(87) WO 2017/017165

(21) **16744759.8** (11) 3 328 451*
(87) WO 2017/017166

(21) **16744761.4** (11) 3 328 548*
(87) WO 2017/017179

(21) **16744773.9** (11) 3 328 493*
(87) WO 2017/017218

(21) **16744775.4** (11) 3 329 255*
(87) WO 2017/017233

(21) **16744776.2** (11) 3 328 202*
(87) WO 2017/017234

(21) **16744780.4** (11) 3 329 519*
(87) WO 2017/021289

(21) **16744781.2** (11) 3 329 506*
(87) WO 2017/017240

(21) **16744783.8** (11) 3 329 640*
(87) WO 2017/021290

(21) **16744787.9** (11) 3 328 783*
(87) WO 2017/017250

(21) **16744790.3** (11) 3 328 471*
(87) WO 2017/021300

(21) **16744792.9** (11) 3 329 550*
(87) WO 2017/021307

(21) **16744805.9** (11) 3 328 610*
(87) WO 2017/017327

(21) **16744808.3** (11) 3 328 957*
(87) WO 2017/017329

(21) **16744816.6** (11) 3 328 237*
(87) WO 2017/017330

(21) **16744818.2** (11) 3 328 238*
(87) WO 2017/017331

(21) **16744819.0** (11) 3 328 239*
(87) WO 2017/017332

(21) **16744845.5** (11) 3 329 084*
(87) WO 2017/021691

(21) **16744864.6** (11) 3 329 479*
(87) WO 2017/017547

(21) **16744944.6** (11) 3 329 262*
(87) WO 2017/019207

(21) **16744999.0** (11) 3 329 478*
(87) WO 2017/023501

(21) **16745012.1** (11) 3 329 430*
(87) WO 2017/019379

(21) **16745016.2** (11) 3 329 425*
(87) WO 2017/023539

(21) **16745049.3** (11) 3 329 118*
(87) WO 2017/016566

(21) **16745079.0** (11) 3 328 246*
(87) WO 2017/016955

(21) **16745084.0** (11) 3 328 248*
(87) WO 2017/017001

(21) **16745088.1** (11) 3 329 067*
(87) WO 2017/017033

(21) **16745090.7** (11) 3 328 421*
(87) WO 2017/017050

(21) **16745092.3** (11) 3 328 284*
(87) WO 2017/017051

(21) **16745095.6** (11) 3 328 222*
(87) WO 2017/021189

(21) **16745099.8** (11) 3 328 948*
(87) WO 2017/017146

(21) **16745101.2** (11) 3 328 701*
(87) WO 2017/017170

(21) **16745104.6** (11) 3 329 587*
(87) WO 2017/017214

(21) **16745105.3** (11) 3 328 251*
(87) WO 2017/017231

(21) **16745109.5** (11) 3 328 871*
(87) WO 2017/021297

(21) **16745113.7** (11) 3 328 605*
(87) WO 2017/021329

(21) **16745115.2** (11) 3 328 971*
(87) WO 2017/021332

(21) **16745117.8** (11) 3 328 559*
(87) WO 2017/017272

(21) **16745118.6** (11) 3 328 560*
(87) WO 2017/017273

(21) **16745120.2** (11) 3 328 751*
(87) WO 2017/021342

(21) **16745121.0** (11) 3 328 752*
(87) WO 2017/021343

(21) **16745122.8** (11) 3 328 944*
(87) WO 2017/017281

(21) **16745134.3** (11) 3 329 251*
(87) WO 2017/017284

(21) **16745182.2** (11) 3 329 403*
(87) WO 2017/017554

(21) **16745222.6** (11) 3 329 730*
(87) WO 2017/019209

(21) **16745241.6** (11) 3 329 726*
(87) WO 2017/019220

(21) **16745248.1** (11) 3 329 719*
(87) WO 2017/019225

(21) **16745267.1** (11) 3 329 604*
(87) WO 2017/019245

(21) **16745278.8** (11) 3 329 709*
(87) WO 2017/019258

(21) **16745296.0** (11) 3 329 301*
(87) WO 2017/019315

(21) **16745326.5** (11) 3 328 258*
(87) WO 2017/023548

(21) **16745327.3** (11) 3 328 259*
(87) WO 2017/023549

(21) **16745368.7** (11) 3 328 261*
(87) WO 2017/019477

(21) **16745373.7** (11) 3 328 327*
(87) WO 2017/019485

(21) **16745380.2** (11) 3 329 589*
(87) WO 2017/019541

(21) **16745387.7** (11) 3 328 575*
(87) WO 2017/019586

(21) **16745389.3** (11) 3 329 542*
(87) WO 2017/023598

(21) **16745392.7** (11) 3 329 041*
(87) WO 2017/019618

(21) **16745394.3** (11) 3 329 675*
(87) WO 2017/019656

(21) **16745416.4** (11) 3 329 473*
(87) WO 2017/016673

(21) **16745435.4** (11) 3 328 340*
(87) WO 2017/021173

(21) **16745441.2** (11) 3 329 527*
(87) WO 2017/017064

(21) **16745443.8** (11) 3 329 087*
(87) WO 2017/017070

(21) **16745445.3** (11) 3 328 879*
(87) WO 2017/021196

(21) **16745452.9** (11) 3 328 182*
(87) WO 2017/021261

(21) **16745453.7** (11) 3 328 700*
(87) WO 2017/017168

(21) **16745456.0** (11) 3 329 528*
(87) WO 2017/017199

(21) **16745460.2** (11) 3 328 580*
(87) WO 2017/017254

(21) **16745461.0** (11) 3 329 200*
(87) WO 2017/021324

(21) **16745462.8** (11) 3 329 198*
(87) WO 2017/021326

(21) **16745463.6** (11) 3 328 690*
(87) WO 2017/017278

(21) **16745469.3** (11) 3 329 214*
(87) WO 2017/021376

(21) **16745470.1** (11) 3 329 583*
(87) WO 2017/021379

(21) **16745471.9** (11) 3 328 834*
(87) WO 2017/021382

(21) **16745483.4** (11) 3 329 532*
(87) WO 2018/024317

(21) **16745498.2** (11) 3 329 021*
(87) WO 2017/017514

(21) **16745540.1** (11) 3 328 626*
(87) WO 2017/018875

(21) **16745582.3** (11) 3 328 970*
(87) WO 2017/019344

(21) **16745585.6** (11) 3 329 647*
(87) WO 2017/019371

(21) **16745591.4** (11) 3 328 930*
(87) WO 2017/019393

(21) **16745593.0** (11) 3 329 107*
(87) WO 2017/023550

(21) **16745622.7** (11) 3 328 536*
(87) WO 2017/016659

(21) **16745623.5** (11) 3 328 850*
(87) WO 2017/016667

(21) **16745628.4** (11) 3 328 365*
(87) WO 2017/021002

(21) **16745645.8** (11) 3 328 186*
(87) WO 2017/016908

(21) **16745664.9** (11) 3 328 300*
(87) WO 2017/017015

(21) **16745674.8** (11) 3 329 008*
(87) WO 2017/017044

(21) **16745675.5** (11) 3 329 009*
(87) WO 2017/017045

(21) **16745677.1** (11) 3 329 594*
(87) WO 2017/017056

(21) **16745680.5** (11) 3 328 906*
(87) WO 2017/017080

(21) **16745684.7** (11) 3 328 860*
(87) WO 2017/017096

(21) **16745685.4** (11) 3 328 369*
(87) WO 2017/021216

(21) **16745690.4** (11) 3 328 998*
(87) WO 2017/017109

(21) **16745700.1** (11) 3 328 516*
(87) WO 2017/017217

(21) **16745701.9** (11) 3 328 815*
(87) WO 2017/021284

(21) **16745702.7** (11) 3 328 724*
(87) WO 2017/017219

(21) **16745704.3** (11) 3 329 259*
(87) WO 2017/021285

(21) **16745705.0** (11) 3 328 656*
(87) WO 2017/017226

(21) **16745706.8** (11) 3 328 791*
(87) WO 2017/017238

(21) **16745707.6** (11) 3 329 493*
(87) WO 2017/017242

(21) **16745708.4** (11) 3 328 900*
(87) WO 2017/017243

(21) **16745712.6** (11) 3 328 243*
(87) WO 2017/017244

(21) **16745715.9** (11) 3 328 901*
(87) WO 2017/017248

(21) **16745716.7** (11) 3 328 665*
(87) WO 2017/017249

(21) **16745719.1** (11) 3 328 790*
(87) WO 2017/021303

(21) **16745720.9** (11) 3 329 027*
(87) WO 2017/017256

(21) **16745721.7** (11) 3 328 371*
(87) WO 2017/021305

(21) **16745723.3** (11) 3 328 792*
(87) WO 2017/021313

(21) **16745724.1** (11) 3 329 404*
(87) WO 2017/021320

(21) **16745725.8** (11) 3 328 267*
(87) WO 2017/021321

(21) **16745726.6** (11) 3 329 242*
(87) WO 2017/021323

(21) **16745727.4** (11) 3 329 710*
(87) WO 2017/017265

(21) **16745732.4** (11) 3 328 561*
(87) WO 2017/017274

(21) **16745735.7** (11) 3 328 622*
(87) WO 2017/017279

(21) **16745738.1** (11) 3 328 221*
(87) WO 2017/021347

(21) **16745739.9** (11) 3 329 734*
(87) WO 2017/021351

(21) **16745742.3** (11) 3 329 450*
(87) WO 2017/021364

(21) **16745780.3** (11) 3 328 184*
(87) WO 2017/017322

(21) **16745827.2** (11) 3 328 776*
(87) WO 2017/021796

(21) **16745881.9** (11) 3 329 103*
(87) WO 2017/019194

(21) **16745953.6** (11) 3 328 918*
(87) WO 2017/019426

(21) **16745954.4** (11) 3 328 866*
(87) WO 2017/019429

(21) **16745955.1** (11) 3 328 905*
(87) WO 2017/023563

(21) **16745956.9** (11) 3 328 648*
(87) WO 2017/019446

(21) **16745980.9** (11) 3 328 508*
(87) WO 2017/023591

(21) **16747430.3** (11) 3 329 063*
(87) WO 2017/015680

(21) **16747444.4** (11) 3 328 639*
(87) WO 2017/016661

(21) **16747453.5** (11) 3 328 348*
(87) WO 2017/016857

(21) **16747469.1** (11) 3 329 415*
(87) WO 2017/017085

(21) **16747474.1** (11) 3 329 300*
(87) WO 2017/017126

(21) **16747478.2** (11) 3 328 482*
(87) WO 2017/021255

(21) **16747479.0** (11) 3 328 608*
(87) WO 2017/017175

(21) **16747480.8** (11) 3 328 870*
(87) WO 2017/017203

(21) **16747486.5** (11) 3 328 232*
(87) WO 2017/021312

(21) **16747488.1** (11) 3 329 120*
(87) WO 2017/021350

(21) **16747542.5** (11) 3 328 735*
(87) WO 2017/017335

(21) **16747560.7** (11) 3 329 467*
(87) WO 2017/017435

(21) **16747564.9** (11) 3 328 962*
(87) WO 2017/017441

(21) **16747565.6** (11) 3 329 038*
(87) WO 2017/017442

(21) **16747566.4** (11) 3 328 306*
(87) WO 2017/017443

(21) **16747567.2** (11) 3 328 877*
(87) WO 2017/017445

(21) **16747568.0** (11) 3 329 274*
(87) WO 2017/017446

(21) **16747569.8** (11) 3 329 048*
(87) WO 2017/017449

(21) **16747570.6** (11) 3 328 779*
(87) WO 2017/017450

(21) **16747572.2** (11) 3 328 431*
(87) WO 2017/017452

(21) **16747573.0** (11) 3 328 432*
(87) WO 2017/017453

(21) **16747574.8** (11) 3 329 364*
(87) WO 2017/021697

(21) **16747578.9** (11) 3 328 980*
(87) WO 2017/017455

(21) **16747579.7** (11) 3 328 999*
(87) WO 2017/017457

(21) **16747580.5** (11) 3 329 551*
(87) WO 2017/017460

(21) **16747581.3** (11) 3 329 220*
(87) WO 2017/017463

(21) **16747582.1** (11) 3 329 076*
(87) WO 2017/017464

(21) **16747584.7** (11) 3 329 219*
(87) WO 2017/021702

(21) **16747585.4** (11) 3 329 098*
(87) WO 2017/017468

(21) **16747586.2** (11) 3 328 868*
(87) WO 2017/017469

(21) **16747587.0** (11) 3 328 653*
(87) WO 2017/021703

(21) **16747588.8** (11) 3 328 654*
(87) WO 2017/021704

(21) **16747592.0** (11) 3 329 056*
(87) WO 2017/021708

(21) **16747599.5** (11) 3 329 745*
(87) WO 2017/021713

(21) **16747604.3** (11) 3 329 289*
(87) WO 2017/021717

(21) **16747606.8** (11) 3 329 033*
(87) WO 2017/017478

(21) **16747608.4** (11) 3 329 480*
(87) WO 2017/021723

(21) **16747662.1** (11) 3 329 367*
(87) WO 2017/019389

(21) **16747663.9** (11) 3 328 260*
(87) WO 2017/023545

(21) **16747667.0** (11) 3 328 793*
(87) WO 2017/023561

(21) **16747672.0** (11) 3 328 296*
(87) WO 2017/019452

(21) **16747677.9** (11) 3 329 537*
(87) WO 2017/019475

(21) **16747696.9** (11) 3 328 973*
(87) WO 2017/019654

(21) **16747698.5** (11) 3 329 533*
(87) WO 2017/019663

(21) **16747699.3** (11) 3 328 911*
(87) WO 2017/023613

(21) **16747709.0** (11) 3 329 485*
(87) WO 2017/019781

(21) **16747713.2** (11) 3 329 151*
(87) WO 2017/019814

(21) **16747714.0** (11) 3 328 851*
(87) WO 2017/019819

(21) **16747729.8** (11) 3 328 846*
(87) WO 2017/016653

(21) **16747754.6** (11) 3 328 997*
(87) WO 2017/017026

(21) **16747756.1** (11) 3 328 469*
(87) WO 2017/021227

(21) **16747758.7** (11) 3 328 423*
(87) WO 2017/021242

(21) **16747761.1** (11) 3 329 559*
(87) WO 2017/017197

(21) **16747764.5** (11) 3 329 486*
(87) WO 2017/017262

(21) **16747843.7** (11) 3 329 176*
(87) WO 2017/021613

(21) **16747844.5** (11) 3 329 171*
(87) WO 2017/021614

(21) **16747858.5** (11) 3 329 245*
(87) WO 2017/005229

(21) **16747873.4** (11) 3 328 928*
(87) WO 2017/016942

(21) **16747939.3** (11) 3 329 648*
(87) WO 2017/019411

(21) **16747940.1** (11) 3 329 630*
(87) WO 2017/023553

(21) **16747949.2** (11) 3 329 622*
(87) WO 2017/019587

(21) **16747957.5** (11) 3 329 650*
(87) WO 2017/019652

(21) **16747959.1** (11) 3 328 325*
(87) WO 2017/019681

(21) **16747963.3** (11) 3 329 612*
(87) WO 2017/023621

(21) **16747969.0** (11) 3 329 371*
(87) WO 2017/023628

(21) **16747974.0** (11) 3 329 411*
(87) WO 2017/019735

(21) **16747975.7** (11) 3 328 968*
(87) WO 2017/019744

(21) **16747976.5** (11) 3 329 617*
(87) WO 2017/019748

(21) **16747977.3** (11) 3 328 967*
(87) WO 2017/019750

(21) **16747978.1** (11) 3 329 270*
(87) WO 2017/019755

(21) **16747979.9** (11) 3 328 861*
(87) WO 2017/019757

(21) **16747985.6** (11) 3 329 082*
(87) WO 2017/019766

(21) **16747986.4** (11) 3 329 651*
(87) WO 2017/019798

(21) **16747987.2** (11) 3 329 156*
(87) WO 2017/019816

(21) **16747988.0** (11) 3 328 337*
(87) WO 2017/023656

(21) **16747989.8** (11) 3 329 044*
(87) WO 2017/023657

(21) **16747990.6** (11) 3 328 852*
(87) WO 2017/019821

(21) **16747993.0** (11) 3 328 839*
(87) WO 2017/019828

(21) **16748004.5** (11) 3 328 214*
(87) WO 2017/019872

(21) **16748005.2** (11) 3 329 393*
(87) WO 2017/019881

(21) **16748006.0** (11) 3 329 275*
(87) WO 2017/019890

(21) **16748007.8** (11) 3 328 897*
(87) WO 2017/023704

(21) **16748014.4** (11) 3 328 717*
(87) WO 2017/023726

(21) **16748016.9** (11) 3 328 458*
(87) WO 2017/019939

(21) **16748017.7** (11) 3 328 459*
(87) WO 2017/023732

(21) **16748018.5** (11) 3 328 488*
(87) WO 2017/023733

(21) **16748019.3** (11) 3 328 484*
(87) WO 2017/019950

(21) **16748020.1** (11) 3 328 489*
(87) WO 2017/023740

(21) **16748021.9** (11) 3 328 287*
(87) WO 2017/019954

(21) **16748023.5** (11) 3 328 888*
(87) WO 2017/023761

(21) **16748024.3** (11) 3 328 985*
(87) WO 2017/019984

(21) **16748025.0** (11) 3 328 886*
(87) WO 2017/020001

(21) **16748026.8** (11) 3 328 966*
(87) WO 2017/023795

(21) **16748030.0** (11) 3 328 476*
(87) WO 2017/020012

(21) **16748036.7** (11) 3 329 010*
(87) WO 2017/020023

(21) **16748057.3** (11) 3 328 390*
(87) WO 2017/008902

(21) **16748085.4** (11) 3 328 478*
(87) WO 2017/017095

(21) **16748086.2** (11) 3 328 234*
(87) WO 2017/017111

(21) **16748091.2** (11) 3 329 030*
(87) WO 2017/017215

(21) **16748094.6** (11) 3 329 132*
(87) WO 2017/032545

(21) **16748095.3** (11) 3 329 191*
(87) WO 2017/021293

(21) **16748097.9** (11) 3 329 474*
(87) WO 2017/021316

(21) **16748139.9** (11) 3 329 000*
(87) WO 2017/017458

(21) **16748147.2** (11) 3 328 875*
(87) WO 2017/017607

(21) **16748175.3** (11) 3 329 740*
(87) WO 2017/019226

(21) **16748193.6** (11) 3 329 652*
(87) WO 2017/019305

(21) **16748195.1** (11) 3 329 713*
(87) WO 2017/023520

(21) **16748199.3** (11) 3 328 262*
(87) WO 2017/023547

(21) **16748206.6** (11) 3 329 715*
(87) WO 2017/019486

(21) **16748217.3** (11) 3 328 338*
(87) WO 2017/019603

(21) **16748220.7** (11) 3 329 193*
(87) WO 2017/023604

(21) **16748221.5** (11) 3 329 194*
(87) WO 2017/023605

(21) **16748222.3** (11) 3 329 195*
(87) WO 2017/023607

(21) **16748223.1** (11) 3 329 196*
(87) WO 2017/023608

(21) **16748225.6** (11) 3 329 653*
(87) WO 2017/019670

(21) **16748229.8** (11) 3 328 647*
(87) WO 2017/019680

(21) **16748231.4** (11) 3 328 642*
(87) WO 2017/023614

(21) **16748234.8** (11) 3 329 376*
(87) WO 2017/023625

(21) **16748235.5** (11) 3 329 380*
(87) WO 2017/019734

(21) **16748237.1** (11) 3 328 644*
(87) WO 2017/023644

(21) **16748239.7** (11) 3 328 552*
(87) WO 2017/019769

(21) **16748241.3** (11) 3 328 355*
(87) WO 2017/019829

(21) **16748244.7** (11) 3 328 645*
(87) WO 2017/023673

(21) **16748247.0** (11) 3 328 927*
(87) WO 2017/019969

(21) **16748261.1** (11) 3 329 169*
(87) WO 2017/020991

(21) **16748265.2** (11) 3 328 640*
(87) WO 2017/016660

(21) **16748283.5** (11) 3 329 128*
(87) WO 2017/017227

(21) **16748284.3** (11) 3 329 738*
(87) WO 2017/017247

(21) **16748286.8** (11) 3 328 391*
(87) WO 2017/021310

(21) **16748287.6** (11) 3 329 463*
(87) WO 2017/021322

(21) **16748339.5** (11) 3 328 732*
(87) WO 2017/021608

(21) **16748343.7** (11) 3 329 678*
(87) WO 2017/021688

(21) **16748353.6** (11) 3 328 876*
(87) WO 2017/017609

(21) **16748385.8** (11) 3 329 724*
(87) WO 2017/019285

(21) **16748387.4** (11) 3 329 682*
(87) WO 2017/019296

(21) **16748414.6** (11) 3 329 487*
(87) WO 2017/023601

(21) **16748429.4** (11) 3 328 512*
(87) WO 2017/019764

(21) **16748430.2** (11) 3 328 389*
(87) WO 2017/019808

(21) **16748431.0** (11) 3 329 679*
(87) WO 2017/019818

(21) **16748433.6** (11) 3 328 336*
(87) WO 2017/023658

(21) **16748443.5** (11) 3 329 032*
(87) WO 2017/023693

(21) **16748445.0** (11) 3 329 691*
(87) WO 2017/019885

(21) **16748446.8** (11) 3 329 394*
(87) WO 2017/019886

(21) **16748450.0** (11) 3 329 654*
(87) WO 2017/023706

(21) **16748451.8** (11) 3 328 430*
(87) WO 2017/019914

(21) **16748452.6** (11) 3 328 832*
(87) WO 2017/019925

(21) **16748454.2** (11) 3 329 725*
(87) WO 2017/019945

(21) **16748455.9** (11) 3 329 706*
(87) WO 2017/019946

(21) **16748456.7** (11) 3 329 643*
(87) WO 2017/023741

(21) **16748457.5** (11) 3 329 695*
(87) WO 2017/023748

(21) **16748460.9** (11) 3 329 395*
(87) WO 2017/023807

(21) **16748465.8** (11) 3 329 707*
(87) WO 2017/020035

(21) **16750103.0** (11) 3 328 286*
(87) WO 2017/016676

(21) **16750121.2** (11) 3 329 227*
(87) WO 2017/017076

(21) **16750126.1** (11) 3 329 477*
(87) WO 2017/017115

(21) **16750191.5** (11) 3 329 973
(87) WO 2017/009508

(21) **16750202.0** (11) 3 328 652*
(87) WO 2017/017408

(21) **16750211.1** (11) 3 328 880*
(87) WO 2017/021701

(21) **16750213.7** (11) 3 328 992*
(87) WO 2017/017474

(21) **16750260.8** (11) 3 329 631*
(87) WO 2017/017583

(21) **16750263.2** (11) 3 329 618*
(87) WO 2017/017606

(21) **16750265.7** (11) 3 328 616*
(87) WO 2017/017613

(21) **16750266.5** (11) 3 328 201*
(87) WO 2017/017626

(21) **16750270.7** (11) 3 328 995*
(87) WO 2017/017686

(21) **16750309.3** (11) 3 329 620*
(87) WO 2017/023585

(21) **16750314.3** (11) 3 329 276*
(87) WO 2017/019673

(21) **16750316.8** (11) 3 329 731*
(87) WO 2017/019699

(21) **16750330.9** (11) 3 328 418*
(87) WO 2017/019896

(21) **16750347.3** (11) 3 329 119*
(87) WO 2017/039923

(21) **16750359.8** (11) 3 329 179*
(87) WO 2017/015684

(21) **16750399.4** (11) 3 328 590*
(87) WO 2017/021157

(21) **16750408.3** (11) 3 328 855*
(87) WO 2017/017042

(21) **16750410.9** (11) 3 328 854*
(87) WO 2017/017048

(21) **16750413.3** (11) 3 328 691*
(87) WO 2017/017114

(21) **16750416.6** (11) 3 328 424*
(87) WO 2017/021266

(21) **16750420.8** (11) 3 328 799*
(87) WO 2017/017263

(21) **16750422.4** (11) 3 328 916*
(87) WO 2017/021355

(21) **16750485.1** (11) 3 328 477*
(87) WO 2017/017456

(21) **16750486.9** (11) 3 329 011*
(87) WO 2017/017461

(21) **16750487.7** (11) 3 329 116*
(87) WO 2017/017475

(21) **16750495.0** (11) 3 328 425*
(87) WO 2017/017623

(21) **16750496.8** (11) 3 328 407*
(87) WO 2017/017624

(21) **16750531.2** (11) 3 328 207*
(87) WO 2017/018876

(21) **16750552.8** (11) 3 329 012*
(87) WO 2017/019456

(21) **16750553.6** (11) 3 328 318*
(87) WO 2017/019483

(21) **16750567.6** (11) 3 329 002*
(87) WO 2017/023660

(21) **16750568.4** (11) 3 329 523*
(87) WO 2017/019847

(21) **16750569.2** (11) 3 329 001*
(87) WO 2017/019867

(21) **16750571.8** (11) 3 329 003*
(87) WO 2017/019891

(21) **16750572.6** (11) 3 328 993*
(87) WO 2017/019902

(21) **16750574.2** (11) 3 328 507*
(87) WO 2017/019904

(21) **16750580.9** (11) 3 329 013*
(87) WO 2017/023782

(21) **16750581.7** (11) 3 328 439*
(87) WO 2017/023817

(21) **16750584.1** (11) 3 328 416*
(87) WO 2017/020034

(21) **16750653.4** (11) 3 328 567*
(87) WO 2017/017062

(21) **16750655.9** (11) 3 329 686*
(87) WO 2017/017068

(21) **16750657.5** (11) 3 329 252*
(87) WO 2017/017082

(21) **16750658.3** (11) 3 328 545*
(87) WO 2017/017084

(21) **16750659.1** (11) 3 328 655*
(87) WO 2017/021209

(21) **16750662.5** (11) 3 328 920*
(87) WO 2017/021219

(21) **16750663.3** (11) 3 329 475*
(87) WO 2017/021223

(21) **16750664.1** (11) 3 328 226*
(87) WO 2017/021240

(21) **16750665.8** (11) 3 329 502*
(87) WO 2017/021248

(21) **16750668.2** (11) 3 329 253*
(87) WO 2017/021253

(21) **16750671.6** (11) 3 328 452*
(87) WO 2017/017167

(21) **16750672.4** (11) 3 329 283*
(87) WO 2017/017172

(21) **16750673.2** (11) 3 329 711*
(87) WO 2017/017173

(21) **16750678.1** (11) 3 328 549*
(87) WO 2017/017185

(21) **16750681.5** (11) 3 329 365*
(87) WO 2017/021269

(21) **16750683.1** (11) 3 328 370*
(87) WO 2017/021283

(21) **16750684.9** (11) 3 328 657*
(87) WO 2017/017224

(21) **16750685.6** (11) 3 328 658*
(87) WO 2017/017225

(21) **16750687.2** (11) 3 328 828*
(87) WO 2017/017232

(21) **16750690.6** (11) 3 329 004*
(87) WO 2017/017253

(21) **16750691.4** (11) 3 329 621*
(87) WO 2017/017257

(21) **16750694.8** (11) 3 328 672*
(87) WO 2017/021327

(21) **16750696.3** (11) 3 328 882*
(87) WO 2017/021334

(21) **16750704.5** (11) 3 328 978*
(87) WO 2017/021365

(21) **16750705.2** (11) 3 329 244*
(87) WO 2017/017283

(21) **16750706.0** (11) 3 329 418*
(87) WO 2017/021375

(21) **16750935.5** (11) 3 329 696*
(87) WO 2017/021600

(21) **16750942.1** (11) 3 328 737*
(87) WO 2017/017333

(21) **16750953.8** (11) 3 328 903*
(87) WO 2017/017336

(21) **16750968.6** (11) 3 328 190*
(87) WO 2017/021607

(21) **16750973.6** (11) 3 329 561*
(87) WO 2017/017338

(21) **16750974.4** (11) 3 329 569*
(87) WO 2017/017339

(21) **16750982.7** (11) 3 329 138*
(87) WO 2017/017362

(21) **16750984.3** (11) 3 329 172*
(87) WO 2017/017364

(21) **16750986.8** (11) 3 328 637*
(87) WO 2017/021619

(21) **16750988.4** (11) 3 329 447*
(87) WO 2017/017366

(21) **16750996.7** (11) 3 328 263*
(87) WO 2017/017512

(21) **16751011.4** (11) 3 329 049*
(87) WO 2017/017600

(21) **16751016.3** (11) 3 329 313*
(87) WO 2017/022187

(21) **16751017.1** (11) 3 329 314*
(87) WO 2017/022188

(21) **16751020.5** (11) 3 329 315*
(87) WO 2017/022192

(21) **16751021.3** (11) 3 329 312*
(87) WO 2017/022194

(21) **16751022.1** (11) 3 328 947*
(87) WO 2017/026102

(21) **16751053.6** (11) 3 329 596*
(87) WO 2017/019290

(21) **16751056.9** (11) 3 328 660*
(87) WO 2017/019331

(21) **16751072.6** (11) 3 328 785*
(87) WO 2017/019655

(21) **16751073.4** (11) 3 329 642*
(87) WO 2017/019658

(21) **16751078.3** (11) 3 328 322*
(87) WO 2017/019827

(21) **16751079.1** (11) 3 328 807*
(87) WO 2017/019837

(21) **16751081.7** (11) 3 329 348*
(87) WO 2017/019840

(21) **16751083.3** (11) 3 328 835*
(87) WO 2017/023679

(21) **16751085.8** (11) 3 328 209*
(87) WO 2017/023722

(21) **16751086.6** (11) 3 328 945*
(87) WO 2017/023765

(21) **16751087.4** (11) 3 329 344*
(87) WO 2017/023767

(21) **16751142.7** (11) 3 328 759*
(87) WO 2017/015681

(21) **16751147.6** (11) 3 328 617*
(87) WO 2017/015769

(21) **16751193.0** (11) 3 328 714*
(87) WO 2017/016954

(21) **16751201.1** (11) 3 328 683*
(87) WO 2017/016996

(21) **16751216.9** (11) 3 328 936*
(87) WO 2017/021207

(21) **16751220.1** (11) 3 329 476*
(87) WO 2017/021230

(21) **16751221.9** (11) 3 329 511*
(87) WO 2017/021231

(21) **16751230.0** (11) 3 328 235*
(87) WO 2017/017236

(21) **16751350.6** (11) 3 328 183*
(87) WO 2017/017576

(21) **16751353.0** (11) 3 329 406*
(87) WO 2017/017611

(21) **16751377.9** (11) 3 329 426*
(87) WO 2017/019280

(21) **16751387.8** (11) 3 328 659*
(87) WO 2017/019324

(21) **16751402.5** (11) 3 329 431*
(87) WO 2017/019650

(21) **16751405.8** (11) 3 329 377*
(87) WO 2017/019824

(21) **16751410.8** (11) 3 328 753*
(87) WO 2017/023695

(21) **16751411.6** (11) 3 329 512*
(87) WO 2017/019866

(21) **16751421.5** (11) 3 329 701*
(87) WO 2017/019955

(21) **16751423.1** (11) 3 328 929*
(87) WO 2017/023755

(21) **16751469.4** (11) 3 329 558*
(87) WO 2017/016542

(21) **16751494.2** (11) 3 328 715*
(87) WO 2017/016935

(21) **16751511.3** (11) 3 328 862*
(87) WO 2017/021178

(21) **16751520.4** (11) 3 329 066*
(87) WO 2017/017144

(21) **16751521.2** (11) 3 328 566*
(87) WO 2017/017150

(21) **16751522.0** (11) 3 328 342*
(87) WO 2017/017155

(21) **16751523.8** (11) 3 329 471*
(87) WO 2017/017164

(21) **16751524.6** (11) 3 329 290*
(87) WO 2017/021263

(21) **16751526.1** (11) 3 329 741*
(87) WO 2017/021276

(21) **16751529.5** (11) 3 329 597*
(87) WO 2017/017255

(21) **16751531.1** (11) 3 328 786*
(87) WO 2017/017276

(21) **16751596.4** (11) 3 329 753*
(87) WO 2017/050489

(21) **16751625.1** (11) 3 329 159*
(87) WO 2017/017471

(21) **16751626.9** (11) 3 329 524*
(87) WO 2017/021721

(21) **16751663.2** (11) 3 328 268*
(87) WO 2017/017590

(21) **16751665.7** (11) 3 328 867*
(87) WO 2017/021823

(21) **16751667.3** (11) 3 329 544*
(87) WO 2017/021954

(21) **16751674.9** (11) 3 328 623*
(87) WO 2017/022193

(21) **16751696.2** (11) 3 328 711*
(87) WO 2017/018956

(21) **16751710.1** (11) 3 329 578*
(87) WO 2017/019372

(21) **16751720.0** (11) 3 329 733*
(87) WO 2017/023650

(21) **16751729.1** (11) 3 329 372*
(87) WO 2017/023744

(21) **16751730.9** (11) 3 329 655*
(87) WO 2017/020003

(21) **16751731.7** (11) 3 329 046*
(87) WO 2017/020018

(21) **16751732.5** (11) 3 329 014*
(87) WO 2017/020024

(21) **16751733.3** (11) 3 328 988*
(87) WO 2017/023818

(21) **16751736.6** (11) 3 329 070*
(87) WO 2017/039915

(21) **16753256.3** (11) 3 329 112*
(87) WO 2017/016969

(21) **16753261.3** (11) 3 328 909*
(87) WO 2017/017036

(21) **16753262.1** (11) 3 329 104*
(87) WO 2017/017058

(21) **16753263.9** (11) 3 328 738*
(87) WO 2017/021191

(21) **16753266.2** (11) 3 328 789*
(87) WO 2017/017117

(21) **16753267.0** (11) 3 328 588*
(87) WO 2017/017121

(21) **16753270.4** (11) 3 328 324*
(87) WO 2017/017151

(21) **16753271.2** (11) 3 328 247*
(87) WO 2017/017159

(21) **16753273.8** (11) 3 328 526*
(87) WO 2017/017171

(21) **16753275.3** (11) 3 328 415*
(87) WO 2017/017187

(21) **16753276.1** (11) 3 328 661*
(87) WO 2017/017195

(21) **16753280.3** (11) 3 328 422*
(87) WO 2017/017221

(21) **16753281.1** (11) 3 328 662*
(87) WO 2017/017223

(21) **16753282.9** (11) 3 328 223*
(87) WO 2017/017230

(21) **16753286.0** (11) 3 328 972*
(87) WO 2017/021333

(21) **16753290.2** (11) 3 329 739*
(87) WO 2017/021373

(21) **16753411.4** (11) 3 328 250*
(87) WO 2017/017356

(21) **16753418.9** (11) 3 329 015*
(87) WO 2017/017459

(21) **16753466.8** (11) 3 328 601*
(87) WO 2017/017544

(21) **16753476.7** (11) 3 328 757*
(87) WO 2017/021806

(21) **16753497.3** (11) 3 328 453*
(87) WO 2017/023542

(21) **16753507.9** (11) 3 328 294*
(87) WO 2017/023637

(21) **16753509.5** (11) 3 329 280*
(87) WO 2017/019916

(21) **16753511.1** (11) 3 328 192*
(87) WO 2017/019996

(21) **16753514.5** (11) 3 328 311*
(87) WO 2017/023847

(21) **16753541.8** (11) 3 329 071*
(87) WO 2017/039975

(21) **16753570.7** (11) 3 329 178*
(87) WO 2017/020053

(21) **16753573.1** (11) 3 329 504*
(87) WO 2017/016554

(21) **16753592.1** (11) 3 328 937*
(87) WO 2017/021208

(21) **16753596.2** (11) 3 328 606*
(87) WO 2017/021249

(21) **16753597.0** (11) 3 328 426*
(87) WO 2017/017133

(21) **16753598.8** (11) 3 329 419*
(87) WO 2017/017140

(21) **16753599.6** (11) 3 328 614*
(87) WO 2017/017149

(21) **16753602.8** (11) 3 329 165*
(87) WO 2017/017194

(21) **16753605.1** (11) 3 329 572*
(87) WO 2017/017239

(21) **16753610.1** (11) 3 329 006*
(87) WO 2017/017266

(21) **16753611.9** (11) 3 329 318*
(87) WO 2017/017270

(21) **16753687.9** (11) 3 328 989*
(87) WO 2017/017440

(21) **16753732.3** (11) 3 329 034*
(87) WO 2017/019310

(21) **16753743.0** (11) 3 329 396*
(87) WO 2017/019409

(21) **16753744.8** (11) 3 329 603*
(87) WO 2017/019412

(21) **16753750.5** (11) 3 328 953*
(87) WO 2017/019583

(21) **16753751.3** (11) 3 328 557*
(87) WO 2017/019596

(21) **16753812.3** (11) 3 328 848*
(87) WO 2017/016529

(21) **16753813.1** (11) 3 328 831*
(87) WO 2017/016530

(21) **16753821.4** (11) 3 328 963*
(87) WO 2017/020989

(21) **16753836.2** (11) 3 328 547*
(87) WO 2017/017183

(21) **16753839.6** (11) 3 329 121*
(87) WO 2017/021281

(21) **16753840.4** (11) 3 328 349*
(87) WO 2017/017222

(21) **16753843.8** (11) 3 328 883*
(87) WO 2017/021294

(21) **16753844.6** (11) 3 328 447*
(87) WO 2017/017251

(21) **16753850.3** (11) 3 328 939*
(87) WO 2017/021335

(21) **16753851.1** (11) 3 328 940*
(87) WO 2017/021337

(21) **16753852.9** (11) 3 328 941*
(87) WO 2017/021338

(21) **16753940.2** (11) 3 328 816*
(87) WO 2017/042022

(21) **16753980.8** (11) 3 328 409*
(87) WO 2017/021816

(21) **16753981.6** (11) 3 328 943*
(87) WO 2017/017638

(21) **16753983.2** (11) 3 328 490*
(87) WO 2017/021846

(21) **16754012.9** (11) 3 328 443*
(87) WO 2017/019408

(21) **16754025.1** (11) 3 329 497*
(87) WO 2017/019661

(21) **16754026.9** (11) 3 329 420*
(87) WO 2017/019725

(21) **16754027.7** (11) 3 328 211*
(87) WO 2017/019752

(21) **16754030.1** (11) 3 328 803*
(87) WO 2017/019851

(21) **16754031.9** (11) 3 329 281*
(87) WO 2017/023768

(21) **16754032.7** (11) 3 329 565*
(87) WO 2017/020033

(21) **16754174.7** (11) 3 329 256*
(87) WO 2017/020887

(21) **16754184.6** (11) 3 328 618*
(87) WO 2017/025103

(21) **16754201.8** (11) 3 329 079*
(87) WO 2017/017106

(21) **16754202.6** (11) 3 328 624*
(87) WO 2017/017137

(21) **16754203.4** (11) 3 329 319*
(87) WO 2017/017160

(21) **16754204.2** (11) 3 328 774*
(87) WO 2017/021265

(21) **16754206.7** (11) 3 329 127*
(87) WO 2017/017202

(21) **16754208.3** (11) 3 328 540*
(87) WO 2017/017258

(21) **16754210.9** (11) 3 328 612*
(87) WO 2017/017261

(21) **16754215.8** (11) 3 329 509*
(87) WO 2017/021380

(21) **16754327.1** (11) 3 328 450*
(87) WO 2017/017610

(21) **16754328.9** (11) 3 328 664*
(87) WO 2017/021828

(21) **16754329.7** (11) 3 329 333*
(87) WO 2017/017634

(21) **16754330.5** (11) 3 329 543*
(87) WO 2017/021840

(21) **16754349.5** (11) 3 329 433*
(87) WO 2017/019860

(21) **16754391.7** (11) 3 328 964*
(87) WO 2017/016545

(21) **16754397.4** (11) 3 328 760*
(87) WO 2017/016666

(21) **16754410.5** (11) 3 328 796*
(87) WO 2017/017097

(21) **16754413.9** (11) 3 328 367*
(87) WO 2017/017148

(21) **16754414.7** (11) 3 329 064*
(87) WO 2017/021259

(21) **16754415.4** (11) 3 329 373*
(87) WO 2017/017200

(21) **16754417.0** (11) 3 328 386*
(87) WO 2017/021304

(21) **16754420.4** (11) 3 329 250*
(87) WO 2017/017282

(21) **16754460.0** (11) 3 329 579*
(87) WO 2017/036745

(21) **16754550.8** (11) 3 328 366*
(87) WO 2017/017561

(21) **16754552.4** (11) 3 329 272*
(87) WO 2017/017602

(21) **16754554.0** (11) 3 328 461*
(87) WO 2017/021830

(21) **16754558.1** (11) 3 328 926*
(87) WO 2017/017660

(21) **16754582.1** (11) 3 328 264*
(87) WO 2017/019771

(21) **16754608.4** (11) 3 328 582*
(87) WO 2017/044242

(21) **16756569.6** (11) 3 328 196*
(87) WO 2017/118448

(21) **16756576.1** (11) 3 328 704*
(87) WO 2017/016561

(21) **16756591.0** (11) 3 329 405*
(87) WO 2017/017132

(21) **16756594.4** (11) 3 328 987*
(87) WO 2017/017206

(21) **16756595.1** (11) 3 328 470*
(87) WO 2017/017229

(21) **16756596.9** (11) 3 329 020*
(87) WO 2017/017252

(21) **16756598.5** (11) 3 328 479*
(87) WO 2017/017259

(21) **16756730.4** (11) 3 329 208*
(87) WO 2017/021633

(21) **16756732.0** (11) 3 328 712*
(87) WO 2017/021636

(21) **16756733.8** (11) 3 328 713*
(87) WO 2017/021637

(21) **16756734.6** (11) 3 328 710*
(87) WO 2017/021638

(21) **16756788.2** (11) 3 329 029*
(87) WO 2017/017521

(21) **16756803.9** (11) 3 328 689*
(87) WO 2017/021856

(21) **16756816.1** (11) 3 329 201*
(87) WO 2017/007352

(21) **16756826.0** (11) 3 329 126*
(87) WO 2017/023596

(21) **16756830.2** (11) 3 329 163*
(87) WO 2017/020044

(21) **16756938.3** (11) 3 329 144*
(87) WO 2017/016562

(21) **16756950.8** (11) 3 328 889*
(87) WO 2017/021349

(21) **16756951.6** (11) 3 328 890*
(87) WO 2017/021354

(21) **16756952.4** (11) 3 328 891*
(87) WO 2017/021362

(21) **16756953.2** (11) 3 328 892*
(87) WO 2017/021370

(21) **16757080.3** (11) 3 328 313*
(87) WO 2017/017577

(21) **16757081.1** (11) 3 328 203*
(87) WO 2017/017633

(21) **16757106.6** (11) 3 329 264*
(87) WO 2017/019909

(21) **16757143.9** (11) 3 328 574*
(87) WO 2017/016551

(21) **16757160.3** (11) 3 328 814*
(87) WO 2017/017125

(21) **16757163.7** (11) 3 328 893*
(87) WO 2017/021356

(21) **16757282.5** (11) 3 329 609*
(87) WO 2017/017344

(21) **16757284.1** (11) 3 328 593*
(87) WO 2017/021612

(21) **16757285.8** (11) 3 329 177*
(87) WO 2017/021615

(21) **16757286.6** (11) 3 329 175*
(87) WO 2017/021616

(21) **16757287.4** (11) 3 329 334*
(87) WO 2017/021617

(21) **16757293.2** (11) 3 329 331*
(87) WO 2017/017351

(21) **16757304.7** (11) 3 328 811*
(87) WO 2017/017376

(21) **16757306.2** (11) 3 329 101*
(87) WO 2017/017378

(21) **16757308.8** (11) 3 329 040*
(87) WO 2017/017381

(21) **16757310.4** (11) 3 328 448*
(87) WO 2017/017387

(21) **16757312.0** (11) 3 328 543*
(87) WO 2017/017390

(21) **16757385.6** (11) 3 329 676*
(87) WO 2017/019704

(21) **16757388.0** (11) 3 329 090*
(87) WO 2017/019823

(21) **16757547.1** (11) 3 329 269*
(87) WO 2017/016540

(21) **16757549.7** (11) 3 328 809*
(87) WO 2017/016550

(21) **16757566.1** (11) 3 328 441*
(87) WO 2017/017285

(21) **16757693.3** (11) 3 328 189*
(87) WO 2017/017345

(21) **16757695.8** (11) 3 329 496*
(87) WO 2017/017354

(21) **16757696.6** (11) 3 328 726*
(87) WO 2017/017377

(21) **16757700.6** (11) 3 328 587*
(87) WO 2017/021639

(21) **16757753.5** (11) 3 328 634*
(87) WO 2017/023799

(21) **16757819.4** (11) 3 328 686*
(87) WO 2017/020898

(21) **16757829.3** (11) 3 328 271*
(87) WO 2017/021371

(21) **16757955.6** (11) 3 329 324*
(87) WO 2017/017581

(21) **16757959.8** (11) 3 328 874*
(87) WO 2017/021852

(21) **16757960.6** (11) 3 329 133*
(87) WO 2017/021858

(21) **16757976.2** (11) 3 328 269*
(87) WO 2017/021947

(21) **16757995.2** (11) 3 329 322*
(87) WO 2017/023572

(21) **16757998.6** (11) 3 329 684*
(87) WO 2017/023719

(21) **16758083.6** (11) 3 328 511*
(87) WO 2017/015732

(21) **16758230.3** (11) 3 329 325*
(87) WO 2017/017374

(21) **16758233.7** (11) 3 329 465*
(87) WO 2017/021644

(21) **16758272.5** (11) 3 328 740*
(87) WO 2017/017652

(21) **16758310.3** (11) 3 328 808*
(87) WO 2017/019367

(21) **16758311.1** (11) 3 328 615*
(87) WO 2017/020037

(21) **16759661.8** (11) 3 329 327*
(87) WO 2017/015687

(21) **16759662.6** (11) 3 329 328*
(87) WO 2017/015688

(21) **16759663.4** (11) 3 329 329*
(87) WO 2017/015689

(21) **16759664.2** (11) 3 328 356*
(87) WO 2017/015690

(21) **16759665.9** (11) 3 328 357*
(87) WO 2017/015691

(21) **16759666.7** (11) 3 328 358*
(87) WO 2017/015692

(21) **16759667.5** (11) 3 328 685*
(87) WO 2017/020056

(21) **16759676.6** (11) 3 328 804*
(87) WO 2017/016539

(21) **16759682.4** (11) 3 329 545*
(87) WO 2017/036599

(21) **16759748.3** (11) 3 329 335*
(87) WO 2017/045920

(21) **16759814.3** (11) 3 328 719*
(87) WO 2017/017396

(21) **16759819.2** (11) 3 328 865*
(87) WO 2017/017436

(21) **16759820.0** (11) 3 329 427*
(87) WO 2017/017437

(21) **16759824.2** (11) 3 328 801*
(87) WO 2017/017462

(21) **16759825.9** (11) 3 329 323*
(87) WO 2017/017465

(21) **16759827.5** (11) 3 329 268*
(87) WO 2017/017479

(21) **16759842.4** (11) 3 329 672*
(87) WO 2017/033017

(21) **16759863.0** (11) 3 329 273*
(87) WO 2017/017621

(21) **16760121.0** (11) 3 328 241*
(87) WO 2017/021620

(21) **16760123.6** (11) 3 329 108*
(87) WO 2017/021621

(21) **16760124.4** (11) 3 329 460*
(87) WO 2017/017371

(21) **16760125.1** (11) 3 328 630*
(87) WO 2017/017373

(21) **16760126.9** (11) 3 329 742*
(87) WO 2017/017391

(21) **16760127.7** (11) 3 329 043*
(87) WO 2017/017393

(21) **16760128.5** (11) 3 329 074*
(87) WO 2017/021643

(21) **16760168.1** (11) 3 328 602*
(87) WO 2017/021825

(21) **16760169.9** (11) 3 328 754*
(87) WO 2017/017629

(21) **16760170.7** (11) 3 328 856*
(87) WO 2017/017631

(21) **16760172.3** (11) 3 328 270*
(87) WO 2017/021834

(21) **16760216.8** (11) 3 328 498*
(87) WO 2017/019651

(21) **16760378.6** (11) 3 329 746*
(87) WO 2017/015683

(21) **16760524.5** (11) 3 328 213*
(87) WO 2017/017370

(21) **16760525.2** (11) 3 328 806*
(87) WO 2017/017372

(21) **16760526.0** (11) 3 329 181*
(87) WO 2017/017375

(21) **16760529.4** (11) 3 328 449*
(87) WO 2017/017394

(21) **16760564.1** (11) 3 330 454
(87) WO 2017/018900

(21) **16760578.1** (11) 3 329 728*
(87) WO 2017/023769

(21) **16760579.9** (11) 3 329 722*
(87) WO 2017/023785

(21) **16760658.1** (11) 3 328 412*
(87) WO 2017/017177

(21) **16760773.8** (11) 3 329 291*
(87) WO 2017/017444

(21) **16760786.0** (11) 3 328 703*
(87) WO 2017/017617

(21) **16762831.2** (11) 3 329 240*
(87) WO 2017/017385

(21) **16762904.7** (11) 3 329 222*
(87) WO 2017/023167

(21) **16762962.5** (11) 3 329 294*
(87) WO 2017/016541

(21) **16762975.7** (11) 3 328 894*
(87) WO 2017/021540

(21) **16763083.9** (11) 3 329 454*
(87) WO 2017/017530

(21) **16763086.2** (11) 3 328 193*
(87) WO 2017/017632

(21) **16763087.0** (11) 3 328 210*
(87) WO 2017/017635

(21) **16763138.1** (11) 3 329 673*
(87) WO 2017/040237

(21) **16763188.6** (11) 3 330 831
(87) WO 2017/016208

(21) **16763351.0** (11) 3 328 742*
(87) WO 2017/019997

(21) **16763566.3** (11) 3 329 204*
(87) WO 2017/017560

(21) **16763569.7** (11) 3 329 164*
(87) WO 2017/017601

(21) **16763571.3** (11) 3 328 334*
(87) WO 2017/017616

(21) **16763574.7** (11) 3 328 537*
(87) WO 2017/021843

(21) **16763593.7** (11) 3 328 282*
(87) WO 2017/021962

(21) **16763716.4** (11) 3 328 576*
(87) WO 2017/016549

(21) **16763886.5** (11) 3 329 152*
(87) WO 2017/017346

(21) **16763887.3** (11) 3 328 736*
(87) WO 2017/017384

(21) **16763889.9** (11) 3 329 257*
(87) WO 2017/021629

(21) **16763890.7** (11) 3 329 185*
(87) WO 2017/021630

(21) **16763932.7** (11) 3 329 357*
(87) WO 2017/017481

(21) **16763934.3** (11) 3 329 297*
(87) WO 2017/017518

(21) **16763936.8** (11) 3 329 472*
(87) WO 2017/017525

(21) **16763946.7** (11) 3 328 720*
(87) WO 2017/017636

(21) **16763947.5** (11) 3 328 721*
(87) WO 2017/017639

(21) **16763948.3** (11) 3 329 023*
(87) WO 2017/017647

(21) **16765913.5** (11) 3 329 241*
(87) WO 2017/016557

(21) **16766081.0** (11) 3 329 024*
(87) WO 2017/021818

(21) **16766361.6** (11) 3 329 055*
(87) WO 2017/017599

(21) **16766362.4** (11) 3 329 061*
(87) WO 2017/017608

(21) **16766363.2** (11) 3 328 863*
(87) WO 2017/017619

(21) **16766364.0** (11) 3 328 784*
(87) WO 2017/017620

(21) **16766368.1** (11) 3 328 755*
(87) WO 2017/017644

(21) **16766369.9** (11) 3 328 756*
(87) WO 2017/017645

(21) **16766370.7** (11) 3 328 698*
(87) WO 2017/021837

(21) **16766374.9** (11) 3 328 764*
(87) WO 2017/021848

(21) **16766376.4** (11) 3 329 735*
(87) WO 2017/017655

(21) **16766377.2** (11) 3 328 810*
(87) WO 2017/021854

(21) **16766470.5** (11) 3 329 636*
(87) WO 2017/016548

(21) **16766474.7** (11) 3 328 681*
(87) WO 2017/016563

(21) **16766504.1** (11) 3 329 286*
(87) WO 2017/055022

(21) **16766605.6** (11) 3 328 288*
(87) WO 2017/021826

(21) **16766608.0** (11) 3 328 745*
(87) WO 2017/017643

(21) **16766610.6** (11) 3 328 321*
(87) WO 2017/017648

(21) **16766611.4** (11) 3 329 302*
(87) WO 2017/021841

(21) **16766614.8** (11) 3 328 553*
(87) WO 2017/017658

(21) **16766667.6** (11) 3 328 578*
(87) WO 2017/018958

(21) **16766668.4** (11) 3 328 667*
(87) WO 2017/018959

(21) **16766729.4** (11) 3 328 242*
(87) WO 2017/044361

(21) **16766854.0** (11) 3 328 950*
(87) WO 2017/050424

(21) **16767030.6** (11) 3 328 723*
(87) WO 2017/018884

(21) **16767170.0** (11) 3 328 706*
(87) WO 2017/055023

(21) **16767346.6** (11) 3 328 741*
(87) WO 2017/017522

(21) **16769527.9** (11) 3 329 491*
(87) WO 2016/154154

(21) **16770035.0** (11) 3 328 923*
(87) WO 2017/017379

(21) **16770036.8** (11) 3 328 725*
(87) WO 2017/021627

(21) **16770096.2** (11) 3 328 869*
(87) WO 2017/021980

(21) **16770394.1** (11) 3 328 881*
(87) WO 2017/044424

(21) **16770458.4** (11) 3 328 781*
(87) WO 2017/055070

(21) **16770531.8** (11) 3 328 990*
(87) WO 2017/017439

(21) **16770676.1** (11) 3 329 102*
(87) WO 2017/020882

(21) **16770968.2** (11) 3 329 749*
(87) WO 2017/017448

(21) **16771003.7** (11) 3 328 641*
(87) WO 2017/018882

(21) **16771025.0** (11) 3 328 538*
(87) WO 2017/040283

(21) **16774545.4** (11) 3 328 581*
(87) WO 2017/017532

(21) **16774731.0** (11) 3 329 681*
(87) WO 2017/020017

(21) **16774844.1** (11) 3 328 954*
(87) WO 2017/016532

(21) **16774898.7** (11) 3 328 782*
(87) WO 2017/050962

(21) **16775089.2** (11) 3 329 203*
(87) WO 2017/050614

(21) **16775156.9** (11) 3 328 556*
(87) WO 2017/051039

(21) **16775446.4** (11) 3 329 513*
(87) WO 2017/016235

(21) **16775852.3** (11) 3 329 016*
(87) WO 2017/021776

(21) **16775871.3** (11) 3 329 069*
(87) WO 2017/023168

(21) **16775899.4** (11) 3 328 885*
(87) WO 2017/044811

(21) **16777815.8** (11) 3 328 718*
(87) WO 2017/018962

(21) **16777868.7** (11) 3 329 438*
(87) WO 2017/053699

(21) **16777889.3** (11) 3 328 513*
(87) WO 2017/020057

(21) **16778415.6** (11) 3 329 042*
(87) WO 2017/063994

(21) **16781241.1** (11) 3 329 592*
(87) WO 2017/058731

(21) **16781566.1** (11) 3 328 758*
(87) WO 2017/017704

(21) **16781657.8** (11) 3 330 779
(87) WO 2017/016198

(21) **16782002.6** (11) 3 328 707*
(87) WO 2017/020876

(21) **16784123.8** (11) 3 330 748
(87) WO 2017/016203

(21) **16784996.7** (11) 3 328 646*
(87) WO 2017/023219

(21) **16787321.5** (11) 3 329 058*
(87) WO 2017/020098

(21) **16788413.9** (11) 3 329 188*
(87) WO 2017/054814

(21) **16789087.0** (11) 3 331 295
(87) WO 2016/177093

(21) **16789145.6** (11) 3 331 273
(87) WO 2016/177151

(21) **16789149.8** (11) 3 331 308
(87) WO 2016/177155

(21) **16790508.2** (11) 3 330 849
(87) WO 2017/022300

(21) **16790753.4** (11) 3 329 197*
(87) WO 2017/018955

(21) **16790800.3** (11) 3 329 488*
(87) WO 2017/116532

(21) **16793759.8** (11) 3 329 677*
(87) WO 2017/001331

(21) **16793863.8** (11) 3 328 780*
(87) WO 2017/081021

(21) **16794643.3** (11) 3 328 619*
(87) WO 2017/081293

(21) **16795402.3** (11) 3 329 068*
(87) WO 2017/017319

(21) **16797742.0** (11) 3 328 620*
(87) WO 2017/080660

(21) **16798016.8** (11) 3 329 495*
(87) WO 2017/019148

(21) **16799272.6** (11) 3 330 905
(87) WO 2016/188384

(21) **16804605.0** (11) 3 329 563*
(87) WO 2016/197062

(21) **16804942.7** (11) 3 329 137*
(87) WO 2018/017030

(21) **16805234.8** (11) 3 329 293*
(87) WO 2017/027084

(21) **16805549.9** (11) 3 329 552*
(87) WO 2017/027083

(21) **16805962.4** (11) 3 330 886
(87) WO 2017/020565

(21) **16812494.9** (11) 3 329 517*
(87) WO 2016/205602

(21) **16812660.5** (11) 3 330 602
(87) WO 2017/017869

(21) **16815629.7** (11) 3 329 298*
(87) WO 2017/055901

(21) **16818524.7** (11) 3 328 840*
(87) WO 2017/003894

(21) **16818652.6** (11) 3 328 199*
(87) WO 2017/004161

(21) **16820040.0** (11) 3 328 585*
(87) WO 2017/111748

(21) **16820428.7** (11) 3 329 349*
(87) WO 2017/100406

(21) **16820570.6** (11) 3 328 864*
(87) WO 2017/004674

(21) **16820890.8** (11) 3 329 829
(87) WO 2017/005952

(21) **16820892.4** (11) 3 330 268
(87) WO 2017/005956

(21) **16821422.9** (11) 3 330 256
(87) WO 2017/006953

(21) **16822363.4** (11) 3 330 332
(87) WO 2017/018640

(21) **16828668.0** (11) 3 329 277*
(87) WO 2017/015636

(21) **16829009.6** (11) 3 328 729*
(87) WO 2017/058329

(21) **16829224.1** (11) 3 331 042
(87) WO 2017/016461

(21) **16829481.7** (11) 3 329 051*
(87) WO 2017/015694

(21) **16829482.5** (11) 3 329 397*
(87) WO 2017/015695

(21) **16829496.5** (11) 3 328 749*
(87) WO 2017/015709

(21) **16829498.1** (11) 3 329 124*
(87) WO 2017/015711

(21) **16829499.9** (11) 3 328 272*
(87) WO 2017/015712

(21) **16829504.6** (11) 3 329 134*
(87) WO 2017/015717

(21) **16829507.9** (11) 3 328 384*
(87) WO 2017/015720

(21) **16829509.5** (11) 3 328 442*
(87) WO 2017/015722

(21) **16829510.3** (11) 3 328 788*
(87) WO 2017/015723

(21) **16829514.5** (11) 3 329 080*
(87) WO 2017/015727

(21) **16829537.6** (11) 3 328 388*
(87) WO 2017/015760

(21) **16829540.0** (11) 3 329 141*
(87) WO 2017/015763

(21) **16829541.8** (11) 3 329 237*
(87) WO 2017/015764

(21) **16829606.9** (11) 3 329 854
(87) WO 2017/016239

(21) **16829623.4** (11) 3 330 933
(87) WO 2017/016256

(21) **16829646.5** (11) 3 331 257
(87) WO 2017/016279

(21) **16829690.3** (11) 3 329 790
(87) WO 2017/016323

(21) **16829691.1** (11) 3 329 555*
(87) WO 2017/016324

(21) **16829704.2** (11) 3 331 185
(87) WO 2017/016337

(21) **16829708.3** (11) 3 331 296
(87) WO 2017/016341

(21) **16829711.7** (11) 3 330 918
(87) WO 2017/016344

(21) **16829718.2** (11) 3 331 305
(87) WO 2017/016351

(21) **16829723.2** (11) 3 330 852
(87) WO 2017/016357

(21) **16829724.0** (11) 3 330 853
(87) WO 2017/016358

(21) **16829725.7** (11) 3 330 834
(87) WO 2017/016359

(21) **16829728.1** (11) 3 330 798
(87) WO 2017/016362

(21) **16829732.3** (11) 3 330 948
(87) WO 2017/016366

(21) **16829743.0** (11) 3 330 543
(87) WO 2017/016377

(21) **16829762.0** (11) 3 330 949
(87) WO 2017/016396

(21) **16829777.8** (11) 3 329 864
(87) WO 2017/016411

(21) **16829780.2** (11) 3 330 658
(87) WO 2017/016414

(21) **16829796.8** (11) 3 330 285
(87) WO 2017/016430

(21) **16829835.4** (11) 3 329 865
(87) WO 2017/016470

(21) **16829847.9** (11) 3 330 155
(87) WO 2017/016482

(21) **16829849.5** (11) 3 331 311
(87) WO 2017/016484

(21) **16829862.8** (11) 3 328 895*
(87) WO 2017/016497

(21) **16829863.6** (11) 3 329 554*
(87) WO 2017/016498

(21) **16829864.4** (11) 3 331 218
(87) WO 2017/016499

(21) **16829869.3** (11) 3 329 556*
(87) WO 2017/016504

(21) **16829871.9** (11) 3 329 897
(87) WO 2017/016506

(21) **16829878.4** (11) 3 330 258
(87) WO 2017/016513

(21) **16829879.2** (11) 3 330 264
(87) WO 2017/016514

(21) **16829882.6** (11) 3 330 917
(87) WO 2017/016517

(21) **16829883.4** (11) 3 330 532
(87) WO 2017/016518

(21) **16829888.3** (11) 3 330 263
(87) WO 2017/016523

(21) **16829894.1** (11) 3 328 958*
(87) WO 2017/016624

(21) **16829899.0** (11) 3 330 695
(87) WO 2017/017299

(21) **16829903.0** (11) 3 331 086
(87) WO 2017/017303

(21) **16829904.8** (11) 3 330 226
(87) WO 2017/017304

(21) **16829906.3** (11) 3 331 114
(87) WO 2017/017306

(21) **16829907.1** (11) 3 330 261
(87) WO 2017/017307

(21) **16829910.5** (11) 3 328 546*
(87) WO 2017/017315

(21) **16829915.4** (11) 3 329 385*
(87) WO 2017/017527

(21) **16829918.8** (11) 3 328 360*
(87) WO 2017/017542

(21) **16829919.6** (11) 3 329 192*
(87) WO 2017/017548

(21) **16829923.8** (11) 3 329 381*
(87) WO 2017/017562

(21) **16829939.4** (11) 3 329 658*
(87) WO 2017/017612

(21) **16829940.2** (11) 3 328 364*
(87) WO 2017/017615

(21) **16829944.4** (11) 3 328 227*
(87) WO 2017/017654

(21) **16829945.1** (11) 3 328 473*
(87) WO 2017/017657

(21) **16829947.7** (11) 3 329 387*
(87) WO 2017/017663

(21) **16829948.5** (11) 3 329 398*
(87) WO 2017/017664

(21) **16829953.5** (11) 3 329 162*
(87) WO 2017/017670

(21) **16829955.0** (11) 3 329 037*
(87) WO 2017/017673

(21) **16829957.6** (11) 3 328 731*
(87) WO 2017/017675

(21) **16829964.2** (11) 3 329 399*
(87) WO 2017/017682

(21) **16829966.7** (11) 3 329 209*
(87) WO 2017/017684

(21) **16829967.5** (11) 3 328 464*
(87) WO 2017/017688

(21) **16829968.3** (11) 3 329 573*
(87) WO 2017/017689

(21) **16829974.1** (11) 3 328 361*
(87) WO 2017/017699

(21) **16829975.8** (11) 3 331 297
(87) WO 2017/017865

(21) **16829976.6** (11) 3 331 298
(87) WO 2017/017866

(21) **16829979.0** (11) 3 330 236
(87) WO 2017/017870

(21) **16829981.6** (11) 3 329 663*
(87) WO 2017/017872

(21) **16829982.4** (11) 3 331 101
(87) WO 2017/017873

(21) **16829983.2** (11) 3 329 732*
(87) WO 2017/017874

(21) **16829985.7** (11) 3 331 036
(87) WO 2017/017876

(21) **16829986.5** (11) 3 330 136
(87) WO 2017/017877

(21) **16829999.8** (11) 3 331 285
(87) WO 2017/017890

(21) **16830000.2** (11) 3 331 035
(87) WO 2017/017891

(21) **16830005.1** (11) 3 331 235
(87) WO 2017/017896

(21) **16830006.9** (11) 3 331 117
(87) WO 2017/017897

(21) **16830009.3** (11) 3 331 006
(87) WO 2017/017901

(21) **16830013.5** (11) 3 330 016
(87) WO 2017/017905

(21) **16830016.8** (11) 3 330 388
(87) WO 2017/017908

(21) **16830018.4** (11) 3 331 084
(87) WO 2017/017910

(21) **16830033.3** (11) 3 331 178
(87) WO 2017/017927

(21) **16830047.3** (11) 3 329 664*
(87) WO 2017/017942

(21) **16830054.9** (11) 3 329 849
(87) WO 2017/017949

(21) **16830056.4** (11) 3 328 651*
(87) WO 2017/017951

(21) **16830060.6** (11) 3 331 110
(87) WO 2017/017955

(21) **16830066.3** (11) 3 330 396
(87) WO 2017/017961

(21) **16830067.1** (11) 3 330 542
(87) WO 2017/017962

(21) **16830068.9** (11) 3 330 664
(87) WO 2017/017963

(21) **16830072.1** (11) 3 330 135
(87) WO 2017/017967

(21) **16830079.6** (11) 3 331 184
(87) WO 2017/017974

(21) **16830094.5** (11) 3 330 397
(87) WO 2017/017989

(21) **16830095.2** (11) 3 330 366
(87) WO 2017/017990

(21) **16830099.4** (11) 3 329 983
(87) WO 2017/017994

(21) **16830100.0** (11) 3 329 984
(87) WO 2017/017995

(21) **16830115.8** (11) 3 330 346
(87) WO 2017/018010

(21) **16830116.6** (11) 3 330 347
(87) WO 2017/018011

(21) **16830123.2** (11) 3 329 959
(87) WO 2017/018018

(21) **16830130.7** (11) 3 329 872
(87) WO 2017/018025

(21) **16830135.6** (11) 3 330 029
(87) WO 2017/018030

(21) **16830140.6** (11) 3 331 253
(87) WO 2017/018035

(21) **16830142.2** (11) 3 330 653
(87) WO 2017/018037

(21) **16830145.5** (11) 3 330 019
(87) WO 2017/018040

(21) **16830152.1** (11) 3 330 694
(87) WO 2017/018047

(21) **16830155.4** (11) 3 330 330
(87) WO 2017/018050

(21) **16830157.0** (11) 3 330 673
(87) WO 2017/018052

(21) **16830166.1** (11) 3 330 746
(87) WO 2017/018061

(21) **16830167.9** (11) 3 330 700
(87) WO 2017/018062

(21) **16830170.3** (11) 3 330 766
(87) WO 2017/018065

(21) **16830172.9** (11) 3 331 134
(87) WO 2017/018067

(21) **16830184.4** (11) 3 331 053
(87) WO 2017/018079

(21) **16830195.0** (11) 3 330 242
(87) WO 2017/018090

(21) **16830204.0** (11) 3 331 069
(87) WO 2017/018099

(21) **16830206.5** (11) 3 330 699
(87) WO 2017/018101

(21) **16830210.7** (11) 3 330 313
(87) WO 2017/018105

(21) **16830213.1** (11) 3 330 398
(87) WO 2017/018108

(21) **16830223.0** (11) 3 329 880
(87) WO 2017/018118

(21) **16830224.8** (11) 3 330 005
(87) WO 2017/018119

(21) **16830226.3** (11) 3 330 232
(87) WO 2017/018121

(21) **16830231.3** (11) 3 329 832
(87) WO 2017/018126

(21) **16830233.9** (11) 3 331 326
(87) WO 2017/018128

(21) **16830235.4** (11) 3 330 113
(87) WO 2017/018130

(21) **16830238.8** (11) 3 330 148
(87) WO 2017/018133

(21) **16830245.3** (11) 3 330 858
(87) WO 2017/018140

(21) **16830251.1** (11) 3 330 303
(87) WO 2017/018146

(21) **16830254.5** (11) 3 330 403
(87) WO 2017/018149

(21) **16830260.2** (11) 3 330 039
(87) WO 2017/018155

(21) **16830262.8** (11) 3 331 152
(87) WO 2017/018157

(21) **16830263.6** (11) 3 330 420
(87) WO 2017/018158

(21) **16830268.5** (11) 3 330 715
(87) WO 2017/018163

(21) **16830273.5** (11) 3 330 554
(87) WO 2017/018168

(21) **16830282.6** (11) 3 330 662
(87) WO 2017/018177

(21) **16830286.7** (11) 3 329 800
(87) WO 2017/018181

(21) **16830295.8** (11) 3 329 873
(87) WO 2017/018190

(21) **16830303.0** (11) 3 330 769
(87) WO 2017/018198

(21) **16830306.3** (11) 3 330 031
(87) WO 2017/018201

(21) **16830314.7** (11) 3 331 151
(87) WO 2017/018209

(21) **16830315.4** (11) 3 330 317
(87) WO 2017/018210

(21) **16830316.2** (11) 3 330 765
(87) WO 2017/018211

(21) **16830319.6** (11) 3 330 716
(87) WO 2017/018214

(21) **16830326.1** (11) 3 330 698
(87) WO 2017/018221

(21) **16830340.2** (11) 3 330 072
(87) WO 2017/018235

(21) **16830349.3** (11) 3 331 232
(87) WO 2017/018244

(21) **16830350.1** (11) 3 331 233
(87) WO 2017/018245

(21) **16830360.0** (11) 3 330 295
(87) WO 2017/018255

(21) **16830367.5** (11) 3 330 096
(87) WO 2017/018262

(21) **16830369.1** (11) 3 330 979
(87) WO 2017/018264

(21) **16830374.1** (11) 3 330 143
(87) WO 2017/018269

(21) **16830390.7** (11) 3 330 880
(87) WO 2017/018285

(21) **16830396.4** (11) 3 330 984
(87) WO 2017/018291

(21) **16830398.0** (11) 3 330 752
(87) WO 2017/018293

(21) **16830400.4** (11) 3 330 566
(87) WO 2017/018295

(21) **16830406.1** (11) 3 329 830
(87) WO 2017/018301

(21) **16830410.3** (11) 3 330 419
(87) WO 2017/018305

(21) **16830426.9** (11) 3 329 914
(87) WO 2017/018321

(21) **16830427.7** (11) 3 329 915
(87) WO 2017/018322

(21) **16830433.5** (11) 3 331 043
(87) WO 2017/018328

(21) **16830446.7** (11) 3 330 084
(87) WO 2017/018341

(21) **16830453.3** (11) 3 330 561
(87) WO 2017/018348

(21) **16830458.2** (11) 3 330 301
(87) WO 2017/018353

(21) **16830478.0** (11) 3 329 846
(87) WO 2017/018373

(21) **16830479.8** (11) 3 330 343
(87) WO 2017/018374

(21) **16830480.6** (11) 3 330 754
(87) WO 2017/018375

(21) **16830488.9** (11) 3 330 702
(87) WO 2017/018383

(21) **16830489.7** (11) 3 330 842
(87) WO 2017/018384

(21) **16830492.1** (11) 3 330 073
(87) WO 2017/018387

(21) **16830495.4** (11) 3 330 074
(87) WO 2017/018390

(21) **16830498.8** (11) 3 330 749
(87) WO 2017/018393

(21) **16830500.1** (11) 3 331 119
(87) WO 2017/018395

(21) **16830505.0** (11) 3 330 117
(87) WO 2017/018400

(21) **16830509.2** (11) 3 329 928
(87) WO 2017/018404

(21) **16830514.2** (11) 3 330 253
(87) WO 2017/018409

(21) **16830517.5** (11) 3 330 243
(87) WO 2017/018412

(21) **16830523.3** (11) 3 331 327
(87) WO 2017/018418

(21) **16830529.0** (11) 3 330 581
(87) WO 2017/018424

(21) **16830530.8** (11) 3 329 943
(87) WO 2017/018425

(21) **16830531.6** (11) 3 330 316
(87) WO 2017/018426

(21) **16830534.0** (11) 3 330 137
(87) WO 2017/018429

(21) **16830535.7** (11) 3 330 138
(87) WO 2017/018430

(21) **16830538.1** (11) 3 329 916
(87) WO 2017/018433

(21) **16830542.3** (11) 3 330 706
(87) WO 2017/018437

(21) **16830544.9** (11) 3 330 391
(87) WO 2017/018439

(21) **16830549.8** (11) 3 330 744
(87) WO 2017/018444

(21) **16830551.4** (11) 3 331 177
(87) WO 2017/018446

(21) **16830552.2** (11) 3 330 596
(87) WO 2017/018447

(21) **16830558.9** (11) 3 330 306
(87) WO 2017/018453

(21) **16830560.5** (11) 3 331 077
(87) WO 2017/018455

(21) **16830562.1** (11) 3 330 399
(87) WO 2017/018457

(21) **16830563.9** (11) 3 330 133
(87) WO 2017/018458

(21) **16830565.4** (11) 3 331 272
(87) WO 2017/018460

(21) **16830567.0** (11) 3 330 412
(87) WO 2017/018462

(21) **16830573.8** (11) 3 330 079
(87) WO 2017/018468

(21) **16830574.6** (11) 3 330 950
(87) WO 2017/018469

(21) **16830578.7** (11) 3 329 921
(87) WO 2017/018473

(21) **16830581.1** (11) 3 330 267
(87) WO 2017/018476

(21) **16830584.5** (11) 3 330 312
(87) WO 2017/018479

(21) **16830587.8** (11) 3 329 985
(87) WO 2017/018482

(21) **16830595.1** (11) 3 330 595
(87) WO 2017/018490

(21) **16830599.3** (11) 3 330 639
(87) WO 2017/018494

(21) **16830600.9** (11) 3 330 266
(87) WO 2017/018495

(21) **16830602.5** (11) 3 329 917
(87) WO 2017/018499

(21) **16830603.3** (11) 3 329 922
(87) WO 2017/018500

(21) **16830607.4** (11) 3 329 845
(87) WO 2017/018504

(21) **16830609.0** (11) 3 329 891
(87) WO 2017/018506

(21) **16830611.6** (11) 3 330 012
(87) WO 2017/018508

(21) **16830620.7** (11) 3 330 013
(87) WO 2017/018517

(21) **16830625.6** (11) 3 330 077
(87) WO 2017/018522

(21) **16830627.2** (11) 3 329 989
(87) WO 2017/018524

(21) **16830630.6** (11) 3 330 101
(87) WO 2017/018527

(21) **16830631.4** (11) 3 330 275
(87) WO 2017/018528

(21) **16830632.2** (11) 3 331 040
(87) WO 2017/018529

(21) **16830636.3** (11) 3 330 415
(87) WO 2017/018533

(21) **16830638.9** (11) 3 330 132
(87) WO 2017/018535

(21) **16830639.7** (11) 3 331 288
(87) WO 2017/018536

(21) **16830642.1** (11) 3 331 266
(87) WO 2017/018539

(21) **16830643.9** (11) 3 330 659
(87) WO 2017/018540

(21) **16830648.8** (11) 3 330 304
(87) WO 2017/018546

(21) **16830649.6** (11) 3 330 305
(87) WO 2017/018547

(21) **16830651.2** (11) 3 328 984*
(87) WO 2017/018549

(21) **16830659.5** (11) 3 329 910
(87) WO 2017/018625

(21) **16830660.3** (11) 3 330 162
(87) WO 2017/018626

(21) **16830670.2** (11) 3 329 870
(87) WO 2017/018636

(21) **16830672.8** (11) 3 329 716*
(87) WO 2017/018638

(21) **16830674.4** (11) 3 330 379
(87) WO 2017/018641

(21) **16830675.1** (11) 3 330 678
(87) WO 2017/018642

(21) **16830687.6** (11) 3 329 784
(87) WO 2017/018654

(21) **16830713.0** (11) 3 330 845
(87) WO 2017/018680

(21) **16830716.3** (11) 3 329 352*
(87) WO 2017/018683

(21) **16830720.5** (11) 3 331 209
(87) WO 2017/018687

(21) **16830724.7** (11) 3 328 254*
(87) WO 2017/018691

(21) **16830742.9** (11) 3 329 414*
(87) WO 2017/018709

(21) **16830743.7** (11) 3 330 424
(87) WO 2017/018710

(21) **16830755.1** (11) 3 329 355*
(87) WO 2017/018722

(21) **16830793.2** (11) 3 329 940
(87) WO 2017/018760

(21) **16830798.1** (11) 3 330 387
(87) WO 2017/018765

(21) **16830806.2** (11) 3 329 827
(87) WO 2017/018773

(21) **16830820.3** (11) 3 328 996*
(87) WO 2017/018787

(21) **16830821.1** (11) 3 330 663
(87) WO 2017/018788

(21) **16830823.7** (11) 3 331 333
(87) WO 2017/018790

(21) **16830828.6** (11) 3 330 342
(87) WO 2017/018795

(21) **16830833.6** (11) 3 329 574*
(87) WO 2017/018800

(21) **16830836.9** (11) 3 328 843*
(87) WO 2017/018803

(21) **16830837.7** (11) 3 330 259
(87) WO 2017/018804

(21) **16830838.5** (11) 3 328 844*
(87) WO 2017/018805

(21) **16830847.6** (11) 3 329 271*
(87) WO 2017/018814

(21) **16830849.2** (11) 3 328 434*
(87) WO 2017/018816

(21) **16830851.8** (11) 3 328 435*
(87) WO 2017/018818

(21) **16830852.6** (11) 3 328 436*
(87) WO 2017/018819

(21) **16830853.4** (11) 3 328 437*
(87) WO 2017/018820

(21) **16830855.9** (11) 3 330 915
(87) WO 2017/018822

(21) **16830863.3** (11) 3 330 794
(87) WO 2017/018830

(21) **16830864.1** (11) 3 330 795
(87) WO 2017/018831

(21) **16830875.7** (11) 3 330 825
(87) WO 2017/018842

(21) **16830877.3** (11) 3 330 151
(87) WO 2017/018844

(21) **16830878.1** (11) 3 330 459
(87) WO 2017/018845

(21) **16830880.7** (11) 3 329 913
(87) WO 2017/018847

(21) **16830881.5** (11) 3 328 597*
(87) WO 2017/018848

(21) **16830883.1** (11) 3 330 826
(87) WO 2017/018850

(21) **16830884.9** (11) 3 329 548*
(87) WO 2017/018851

(21) **16830885.6** (11) 3 330 827
(87) WO 2017/018852

(21) **16830908.6** (11) 3 329 499*
(87) WO 2017/018892

(21) **16830909.4** (11) 3 329 206*
(87) WO 2017/018898

(21) **16830918.5** (11) 3 328 212*
(87) WO 2017/018917

(21) **16830920.1** (11) 3 328 335*
(87) WO 2017/018919

(21) **16830922.7** (11) 3 329 421*
(87) WO 2017/018921

(21) **16830923.5** (11) 3 328 395*
(87) WO 2017/018922

(21) **16830925.0** (11) 3 328 859*
(87) WO 2017/018924

(21) **16830926.8** (11) 3 329 697*
(87) WO 2017/018925

(21) **16830936.7** (11) 3 328 727*
(87) WO 2017/018942

(21) **16830938.3** (11) 3 328 798*
(87) WO 2017/018944

(21) **16830942.5** (11) 3 329 189*
(87) WO 2017/018948

(21) **16830954.0** (11) 3 329 634*
(87) WO 2017/019132

(21) **16830961.5** (11) 3 328 635*
(87) WO 2017/019144

(21) **16830976.3** (11) 3 328 539*
(87) WO 2017/019181

(21) **16830980.5** (11) 3 329 345*
(87) WO 2017/019192

(21) **16830982.1** (11) 3 329 441*
(87) WO 2017/019198

(21) **16830985.4** (11) 3 329 436*
(87) WO 2017/019202

(21) **16830987.0** (11) 3 329 685*
(87) WO 2017/019206

(21) **16830994.6** (11) 3 328 797*
(87) WO 2017/019229

(21) **16830995.3** (11) 3 329 453*
(87) WO 2017/019233

(21) **16831009.2** (11) 3 328 747*
(87) WO 2017/019269

(21) **16831010.0** (11) 3 328 743*
(87) WO 2017/019270

(21) **16831011.8** (11) 3 328 215*
(87) WO 2017/019273

(21) **16831012.6** (11) 3 329 232*
(87) WO 2017/019274

(21) **16831021.7** (11) 3 328 456*
(87) WO 2017/019300

(21) **16831023.3** (11) 3 329 588*
(87) WO 2017/019302

(21) **16831024.1** (11) 3 329 400*
(87) WO 2017/019304

(21) **16831027.4** (11) 3 329 521*
(87) WO 2017/019308

(21) **16831029.0** (11) 3 328 345*
(87) WO 2017/019311

(21) **16831033.2** (11) 3 328 289*
(87) WO 2017/019325

(21) **16831034.0** (11) 3 328 290*
(87) WO 2017/019327

(21) **16831035.7** (11) 3 328 319*
(87) WO 2017/019328

(21) **16831036.5** (11) 3 328 291*
(87) WO 2017/019329

(21) **16831037.3** (11) 3 328 303*
(87) WO 2017/019330

(21) **16831038.1** (11) 3 328 320*
(87) WO 2017/019332

(21) **16831046.4** (11) 3 329 382*
(87) WO 2017/019340

(21) **16831057.1** (11) 3 329 560*
(87) WO 2017/019370

(21) **16831059.7** (11) 3 328 621*
(87) WO 2017/019374

(21) **16831063.9** (11) 3 329 510*
(87) WO 2017/019384

(21) **16831069.6** (11) 3 329 525*
(87) WO 2017/019392

(21) **16831072.0** (11) 3 328 329*
(87) WO 2017/019396

(21) **16831075.3** (11) 3 329 646*
(87) WO 2017/019400

(21) **16831079.5** (11) 3 329 263*
(87) WO 2017/019414

(21) **16831088.6** (11) 3 329 210*
(87) WO 2017/019425

(21) **16831090.2** (11) 3 329 538*
(87) WO 2017/019436

(21) **16831099.3** (11) 3 329 680*
(87) WO 2017/019459

(21) **16831107.4** (11) 3 328 904*
(87) WO 2017/019474

(21) **16831119.9** (11) 3 329 593*
(87) WO 2017/019495

(21) **16831127.2** (11) 3 329 359*
(87) WO 2017/019507

(21) **16831137.1** (11) 3 328 817*
(87) WO 2017/019524

(21) **16831157.9** (11) 3 328 457*
(87) WO 2017/019553

(21) **16831170.2** (11) 3 329 295*
(87) WO 2017/019570

(21) **16831171.0** (11) 3 329 296*
(87) WO 2017/019571

(21) **16831185.0** (11) 3 328 592*
(87) WO 2017/019592

(21) **16831186.8** (11) 3 328 733*
(87) WO 2017/019595

(21) **16831188.4** (11) 3 328 530*
(87) WO 2017/019599

(21) **16831192.6** (11) 3 329 557*
(87) WO 2017/019605

(21) **16831194.2** (11) 3 329 265*
(87) WO 2017/019609

(21) **16831196.7** (11) 3 329 668*
(87) WO 2017/019611

(21) **16831197.5** (11) 3 328 353*
(87) WO 2017/019612

(21) **16831198.3** (11) 3 329 659*
(87) WO 2017/019613

(21) **16831214.8** (11) 3 329 136*
(87) WO 2017/019637

(21) **16831216.3** (11) 3 329 231*
(87) WO 2017/019639

(21) **16831217.1** (11) 3 329 131*
(87) WO 2017/019641

(21) **16831224.7** (11) 3 328 372*
(87) WO 2017/019664

(21) **16831226.2** (11) 3 328 974*
(87) WO 2017/019666

(21) **16831228.8** (11) 3 328 310*
(87) WO 2017/019669

(21) **16831229.6** (11) 3 328 194*
(87) WO 2017/019671

(21) **16831231.2** (11) 3 328 922*
(87) WO 2017/019675

(21) **16831233.8** (11) 3 329 292*
(87) WO 2017/019678

(21) **16831234.6** (11) 3 329 053*
(87) WO 2017/019682

(21) **16831237.9** (11) 3 329 514*
(87) WO 2017/019686

(21) **16831238.7** (11) 3 328 249*
(87) WO 2017/019687

(21) **16831240.3** (11) 3 329 689*
(87) WO 2017/019689

(21) **16831241.1** (11) 3 329 693*
(87) WO 2017/019690

(21) **16831242.9** (11) 3 329 688*
(87) WO 2017/019691

(21) **16831243.7** (11) 3 328 354*
(87) WO 2017/019692

(21) **16831246.0** (11) 3 328 812*
(87) WO 2017/019697

(21) **16831247.8** (11) 3 329 442*
(87) WO 2017/019698

(21) **16831249.4** (11) 3 328 404*
(87) WO 2017/019702

(21) **16831251.0** (11) 3 329 388*
(87) WO 2017/019710

(21) **16831254.4** (11) 3 328 406*
(87) WO 2017/019713

(21) **16831255.1** (11) 3 329 599*
(87) WO 2017/019714

(21) **16831256.9** (11) 3 329 490*
(87) WO 2017/019715

(21) **16831257.7** (11) 3 329 091*
(87) WO 2017/019718

(21) **16831264.3** (11) 3 329 337*
(87) WO 2017/019728

(21) **16831265.0** (11) 3 328 427*
(87) WO 2017/019729

(21) **16831266.8** (11) 3 328 331*
(87) WO 2017/019730

(21) **16831267.6** (11) 3 328 734*
(87) WO 2017/019731

(21) **16831268.4** (11) 3 329 448*
(87) WO 2017/019732

(21) **16831274.2** (11) 3 329 576*
(87) WO 2017/019740

(21) **16831278.3** (11) 3 329 310*
(87) WO 2017/019747

(21) **16831281.7** (11) 3 329 157*
(87) WO 2017/019753

(21) **16831283.3** (11) 3 328 428*
(87) WO 2017/019756

(21) **16831284.1** (11) 3 329 122*
(87) WO 2017/019758

(21) **16831290.8** (11) 3 328 535*
(87) WO 2017/019768

(21) **16831292.4** (11) 3 328 411*
(87) WO 2017/019773

(21) **16831293.2** (11) 3 328 281*
(87) WO 2017/019774

(21) **16831298.1** (11) 3 329 546*
(87) WO 2017/019779

(21) **16831300.5** (11) 3 328 276*
(87) WO 2017/019783

(21) **16831302.1** (11) 3 329 225*
(87) WO 2017/019785

(21) **16831303.9** (11) 3 329 059*
(87) WO 2017/019786

(21) **16831304.7** (11) 3 328 187*
(87) WO 2017/019787

(21) **16831315.3** (11) 3 329 207*
(87) WO 2017/019800

(21) **16831317.9** (11) 3 328 924*
(87) WO 2017/019802

(21) **16831321.1** (11) 3 329 483*
(87) WO 2017/019809

(21) **16831322.9** (11) 3 328 462*
(87) WO 2017/019810

(21) **16831323.7** (11) 3 329 464*
(87) WO 2017/019811

(21) **16831328.6** (11) 3 328 969*
(87) WO 2017/019825

(21) **16831329.4** (11) 3 329 369*
(87) WO 2017/019826

(21) **16831331.0** (11) 3 329 451*
(87) WO 2017/019834

(21) **16831333.6** (11) 3 328 491*
(87) WO 2017/019836

(21) **16831334.4** (11) 3 328 492*
(87) WO 2017/019839

(21) **16831335.1** (11) 3 328 438*
(87) WO 2017/019841

(21) **16831336.9** (11) 3 328 744*
(87) WO 2017/019842

(21) **16831338.5** (11) 3 328 515*
(87) WO 2017/019845

(21) **16831339.3** (11) 3 328 419*
(87) WO 2017/019846

(21) **16831340.1** (11) 3 328 402*
(87) WO 2017/019848

(21) **16831341.9** (11) 3 328 400*
(87) WO 2017/019850

(21) **16831346.8** (11) 3 329 422*
(87) WO 2017/019857

(21) **16831347.6** (11) 3 328 500*
(87) WO 2017/019858

(21) **16831351.8** (11) 3 328 975*
(87) WO 2017/019864

(21) **16831352.6** (11) 3 328 295*
(87) WO 2017/019865

(21) **16831353.4** (11) 3 328 460*
(87) WO 2017/019868

(21) **16831354.2** (11) 3 329 336*
(87) WO 2017/019869

(21) **16831357.5** (11) 3 328 527*
(87) WO 2017/019874

(21) **16831358.3** (11) 3 328 819*
(87) WO 2017/019875

(21) **16831360.9** (11) 3 329 223*
(87) WO 2017/019877

(21) **16831361.7** (11) 3 328 919*
(87) WO 2017/019878

(21) **16831363.3** (11) 3 328 787*
(87) WO 2017/019880

(21) **16831364.1** (11) 3 329 226*
(87) WO 2017/019882

(21) **16831366.6** (11) 3 328 510*
(87) WO 2017/019884

(21) **16831368.2** (11) 3 328 405*
(87) WO 2017/019888

(21) **16831374.0** (11) 3 329 368*
(87) WO 2017/019901

(21) **16831375.7** (11) 3 328 440*
(87) WO 2017/019905

(21) **16831376.5** (11) 3 328 584*
(87) WO 2017/019906

(21) **16831377.3** (11) 3 328 898*
(87) WO 2017/019907

(21) **16831379.9** (11) 3 329 346*
(87) WO 2017/019910

(21) **16831380.7** (11) 3 329 670*
(87) WO 2017/019911

(21) **16831381.5** (11) 3 329 135*
(87) WO 2017/019912

(21) **16831382.3** (11) 3 328 326*
(87) WO 2017/019913

(21) **16831384.9** (11) 3 328 873*
(87) WO 2017/019918

(21) **16831385.6** (11) 3 329 698*
(87) WO 2017/019919

(21) **16831387.2** (11) 3 329 184*
(87) WO 2017/019921

(21) **16831394.8** (11) 3 329 081*
(87) WO 2017/019934

(21) **16831396.3** (11) 3 328 800*
(87) WO 2017/019937

(21) **16831397.1** (11) 3 329 468*
(87) WO 2017/019938

(21) **16831398.9** (11) 3 329 423*
(87) WO 2017/019940

(21) **16831400.3** (11) 3 328 586*
(87) WO 2017/019942

(21) **16831402.9** (11) 3 328 522*
(87) WO 2017/019944

(21) **16831403.7** (11) 3 329 482*
(87) WO 2017/019947

(21) **16831404.5** (11) 3 329 750*
(87) WO 2017/019948

(21) **16831405.2** (11) 3 328 362*
(87) WO 2017/019949

(21) **16831407.8** (11) 3 328 666*
(87) WO 2017/019953

(21) **16831408.6** (11) 3 329 656*
(87) WO 2017/019956

(21) **16831410.2** (11) 3 328 541*
(87) WO 2017/019958

(21) **16831419.3** (11) 3 328 638*
(87) WO 2017/019967

(21) **16831421.9** (11) 3 328 454*
(87) WO 2017/019970

(21) **16831427.6** (11) 3 329 005*
(87) WO 2017/019976

(21) **16831430.0** (11) 3 328 942*
(87) WO 2017/019979

(21) **16831433.4** (11) 3 328 378*
(87) WO 2017/019982

(21) **16831435.9** (11) 3 328 413*
(87) WO 2017/019986

(21) **16831436.7** (11) 3 329 062*
(87) WO 2017/019987

(21) **16831439.1** (11) 3 329 562*
(87) WO 2017/019990

(21) **16831440.9** (11) 3 329 484*
(87) WO 2017/019991

(21) **16831443.3** (11) 3 329 017*
(87) WO 2017/019994

(21) **16831450.8** (11) 3 329 078*
(87) WO 2017/020008

(21) **16831452.4** (11) 3 328 379*
(87) WO 2017/020010

(21) **16831455.7** (11) 3 329 266*
(87) WO 2017/020019

(21) **16831456.5** (11) 3 328 613*
(87) WO 2017/020020

(21) **16831458.1** (11) 3 328 394*
(87) WO 2017/020026

(21) **16831459.9** (11) 3 329 389*
(87) WO 2017/020027

(21) **16831460.7** (11) 3 328 444*
(87) WO 2017/020028

(21) **16831462.3** (11) 3 328 368*
(87) WO 2017/020030

(21) **16831463.1** (11) 3 329 570*
(87) WO 2017/020031

(21) **16831464.9** (11) 3 329 674*
(87) WO 2017/020032

(21) **16831467.2** (11) 3 329 247*
(87) WO 2017/020039

(21) **16831469.8** (11) 3 328 991*
(87) WO 2017/020043

(21) **16831471.4** (11) 3 329 516*
(87) WO 2017/020046

(21) **16831472.2** (11) 3 328 594*
(87) WO 2017/020047

(21) **16831473.0** (11) 3 328 387*
(87) WO 2017/020048

(21) **16831475.5** (11) 3 329 097*
(87) WO 2017/020050

(21) **16831560.4** (11) 3 328 195*
(87) WO 2017/021795

(21) **16831956.4** (11) 3 328 312*
(87) WO 2017/020062

(21) **16831962.2** (11) 3 328 474*
(87) WO 2017/020068

(21) **16831963.0** (11) 3 328 301*
(87) WO 2017/020069

(21) **16831965.5** (11) 3 329 366*
(87) WO 2017/020071

(21) **16831966.3** (11) 3 329 353*
(87) WO 2017/020072

(21) **16831967.1** (11) 3 329 354*
(87) WO 2017/020073

(21) **16831997.8** (11) 3 329 383*
(87) WO 2017/020110

(21) **16832003.4** (11) 3 328 604*
(87) WO 2017/020116

(21) **16832005.9** (11) 3 328 611*
(87) WO 2017/020118

(21) **16832007.5** (11) 3 329 306*
(87) WO 2017/020120

(21) **16832013.3** (11) 3 328 285*
(87) WO 2017/020126

(21) **16832055.4** (11) 3 330 656
(87) WO 2017/020566

(21) **16832056.2** (11) 3 330 633
(87) WO 2017/020567

(21) **16832064.6** (11) 3 330 340
(87) WO 2017/020575

(21) **16832145.3** (11) 3 330 962
(87) WO 2017/020657

(21) **16832183.4** (11) 3 331 309
(87) WO 2017/020695

(21) **16832216.2** (11) 3 331 299
(87) WO 2017/020728

(21) **16832218.8** (11) 3 331 181
(87) WO 2017/020730

(21) **16832237.8** (11) 3 331 172
(87) WO 2017/020749

(21) **16832241.0** (11) 3 330 425
(87) WO 2017/020753

(21) **16832242.8** (11) 3 330 426
(87) WO 2017/020754

(21) **16832243.6** (11) 3 330 427
(87) WO 2017/020755

(21) **16832260.0** (11) 3 330 423
(87) WO 2017/020772

(21) **16832278.2** (11) 3 331 247
(87) WO 2017/020790

(21) **16832288.1** (11) 3 329 611*
(87) WO 2017/020800

(21) **16832289.9** (11) 3 330 290
(87) WO 2017/020801

(21) **16832362.4** (11) 3 329 794
(87) WO 2017/021567

(21) **16832363.2** (11) 3 329 816
(87) WO 2017/021569

(21) **16832379.8** (11) 3 328 921*
(87) WO 2017/021794

(21) **16832383.0** (11) 3 329 748*
(87) WO 2017/021808

(21) **16832386.3** (11) 3 329 019*
(87) WO 2017/021814

(21) **16832387.1** (11) 3 328 884*
(87) WO 2017/021815

(21) **16832389.7** (11) 3 329 633*
(87) WO 2017/021820

(21) **16832392.1** (11) 3 328 475*
(87) WO 2017/021836

(21) **16832393.9** (11) 3 328 408*
(87) WO 2017/021855

(21) **16832394.7** (11) 3 328 401*
(87) WO 2017/021857

(21) **16832396.2** (11) 3 328 603*
(87) WO 2017/021864

(21) **16832414.3** (11) 3 328 278*
(87) WO 2017/021948

(21) **16832425.9** (11) 3 328 292*
(87) WO 2017/021964

(21) **16832433.3** (11) 3 328 385*
(87) WO 2017/021981

(21) **16832443.2** (11) 3 330 739
(87) WO 2017/022152

(21) **16832444.0** (11) 3 329 850
(87) WO 2017/022153

(21) **16832457.2** (11) 3 331 280
(87) WO 2017/022166

(21) **16832458.0** (11) 3 331 281
(87) WO 2017/022167

(21) **16832470.5** (11) 3 330 321
(87) WO 2017/022180

(21) **16832471.3** (11) 3 330 237
(87) WO 2017/022181

(21) **16832474.7** (11) 3 330 034
(87) WO 2017/022184

(21) **16832489.5** (11) 3 330 102
(87) WO 2017/022206

(21) **16832493.7** (11) 3 330 936
(87) WO 2017/022210

(21) **16832497.8** (11) 3 330 573
(87) WO 2017/022214

(21) **16832499.4** (11) 3 330 514
(87) WO 2017/022216

(21) **16832500.9** (11) 3 330 503
(87) WO 2017/022217

(21) **16832510.8** (11) 3 330 985
(87) WO 2017/022227

(21) **16832580.1** (11) 3 330 507
(87) WO 2017/022301

(21) **16832595.9** (11) 3 330 165
(87) WO 2017/022316

(21) **16832596.7** (11) 3 330 164
(87) WO 2017/022317

(21) **16832598.3** (11) 3 329 769
(87) WO 2017/022319

(21) **16832617.1** (11) 3 330 202
(87) WO 2017/022338

(21) **16832626.2** (11) 3 331 003
(87) WO 2017/022347

(21) **16832633.8** (11) 3 331 087
(87) WO 2017/022354

(21) **16832640.3** (11) 3 330 046
(87) WO 2017/022361

(21) **16832641.1** (11) 3 331 150
(87) WO 2017/022362

(21) **16832648.6** (11) 3 329 820
(87) WO 2017/022369

(21) **16832663.5** (11) 3 330 682
(87) WO 2017/022384

(21) **16832666.8** (11) 3 330 435
(87) WO 2017/022387

(21) **16832667.6** (11) 3 331 265
(87) WO 2017/022388

(21) **16832672.6** (11) 3 330 302
(87) WO 2017/022393

(21) **16832690.8** (11) 3 330 159
(87) WO 2017/022411

(21) **16832692.4** (11) 3 330 146
(87) WO 2017/022413

(21) **16832693.2** (11) 3 331 009
(87) WO 2017/022414

(21) **16832704.7** (11) 3 331 300
(87) WO 2017/022425

(21) **16832715.3** (11) 3 329 900
(87) WO 2017/022436

(21) **16832734.4** (11) 3 331 068
(87) WO 2017/022455

(21) **16832738.5** (11) 3 330 297
(87) WO 2017/022459

(21) **16832744.3** (11) 3 330 097
(87) WO 2017/022465

(21) **16832748.4** (11) 3 330 675
(87) WO 2017/022469

(21) **16832753.4** (11) 3 330 161
(87) WO 2017/022474

(21) **16832754.2** (11) 3 330 946
(87) WO 2017/022475

(21) **16832755.9** (11) 3 330 857
(87) WO 2017/022476

(21) **16832758.3** (11) 3 330 522
(87) WO 2017/022479

(21) **16832769.0** (11) 3 329 786
(87) WO 2017/022490

(21) **16832782.3** (11) 3 330 467
(87) WO 2017/022503

(21) **16832792.2** (11) 3 330 959
(87) WO 2017/022513

(21) **16832795.5** (11) 3 331 321
(87) WO 2017/022516

(21) **16832803.7** (11) 3 330 309
(87) WO 2017/022524

(21) **16832810.2** (11) 3 330 760
(87) WO 2017/022531

(21) **16832811.0** (11) 3 329 889
(87) WO 2017/022532

(21) **16832831.8** (11) 3 330 223
(87) WO 2017/022552

(21) **16832860.7** (11) 3 330 571
(87) WO 2017/022581

(21) **16832882.1** (11) 3 330 564
(87) WO 2017/022603

(21) **16832883.9** (11) 3 330 565
(87) WO 2017/022604

(21) **16832884.7** (11) 3 330 563
(87) WO 2017/022605

(21) **16832889.6** (11) 3 330 458
(87) WO 2017/022610

(21) **16832897.9** (11) 3 331 112
(87) WO 2017/022618

(21) **16832904.3** (11) 3 330 434
(87) WO 2017/022625

(21) **16832913.4** (11) 3 330 710
(87) WO 2017/022634

(21) **16832919.1** (11) 3 330 328
(87) WO 2017/022640

(21) **16832920.9** (11) 3 331 239
(87) WO 2017/022641

(21) **16832926.6** (11) 3 330 414
(87) WO 2017/022647

(21) **16832927.4** (11) 3 330 271
(87) WO 2017/022648

(21) **16832928.2** (11) 3 330 369
(87) WO 2017/022649

(21) **16832929.0** (11) 3 330 378
(87) WO 2017/022650

(21) **16832930.8** (11) 3 330 279
(87) WO 2017/022651

(21) **16832938.1** (11) 3 330 578
(87) WO 2017/022659

(21) **16832939.9** (11) 3 330 579
(87) WO 2017/022660

(21) **16832940.7** (11) 3 330 331
(87) WO 2017/022661

(21) **16832944.9** (11) 3 329 925
(87) WO 2017/022665

(21) **16832947.2** (11) 3 330 376
(87) WO 2017/022668

(21) **16832948.0** (11) 3 331 329
(87) WO 2017/022669

(21) **16832962.1** (11) 3 330 105
(87) WO 2017/022683

(21) **16832963.9** (11) 3 330 978
(87) WO 2017/022684

(21) **16832965.4** (11) 3 330 238
(87) WO 2017/022686

(21) **16832966.2** (11) 3 331 041
(87) WO 2017/022687

(21) **16832973.8** (11) 3 329 986
(87) WO 2017/022694

(21) **16832974.6** (11) 3 330 704
(87) WO 2017/022695

(21) **16832976.1** (11) 3 330 099
(87) WO 2017/022697

(21) **16832977.9** (11) 3 330 009
(87) WO 2017/022698

(21) **16832989.4** (11) 3 331 328
(87) WO 2017/022710

(21) **16832990.2** (11) 3 331 323
(87) WO 2017/022711

(21) **16832991.0** (11) 3 331 322
(87) WO 2017/022712

(21) **16832992.8** (11) 3 331 324
(87) WO 2017/022713

(21) **16832993.6** (11) 3 330 506
(87) WO 2017/022714

(21) **16833007.4** (11) 3 330 280
(87) WO 2017/022728

(21) **16833188.2** (11) 3 329 798
(87) WO 2017/022951

(21) **16833197.3** (11) 3 331 188
(87) WO 2017/022960

(21) **16833208.8** (11) 3 330 953
(87) WO 2017/022971

(21) **16833214.6** (11) 3 331 076
(87) WO 2017/022978

(21) **16833224.5** (11) 3 329 660*
(87) WO 2017/022988

(21) **16833225.2** (11) 3 330 624
(87) WO 2017/022989

(21) **16833233.6** (11) 3 329 907
(87) WO 2017/022997

(21) **16833239.3** (11) 3 331 104
(87) WO 2017/023003

(21) **16833250.0** (11) 3 329 661*
(87) WO 2017/023014

(21) **16833272.4** (11) 3 329 961
(87) WO 2017/023036

(21) **16833280.7** (11) 3 331 171
(87) WO 2017/023044

(21) **16833288.0** (11) 3 330 233
(87) WO 2017/023052

(21) **16833291.4** (11) 3 329 699*
(87) WO 2017/023055

(21) **16833292.2** (11) 3 331 312
(87) WO 2017/023056

(21) **16833314.4** (11) 3 329 727*
(87) WO 2017/023078

(21) **16833392.0** (11) 3 328 627*
(87) WO 2017/023177

(21) **16833393.8** (11) 3 329 057*
(87) WO 2017/023178

(21) **16833404.3** (11) 3 329 600*
(87) WO 2017/023199

(21) **16833407.6** (11) 3 328 517*
(87) WO 2017/023205

(21) **16833408.4** (11) 3 328 332*
(87) WO 2017/023206

(21) **16833422.5** (11) 3 328 333*
(87) WO 2017/023367

(21) **16833425.8** (11) 3 329 505*
(87) WO 2017/023372

(21) **16833449.8** (11) 3 329 235*
(87) WO 2017/023404

(21) **16833453.0** (11) 3 329 412*
(87) WO 2017/023416

(21) **16833456.3** (11) 3 329 637*
(87) WO 2017/023425

(21) **16833457.1** (11) 3 328 705*
(87) WO 2017/023427

(21) **16833459.7** (11) 3 329 416*
(87) WO 2017/023434

(21) **16833467.0** (11) 3 328 768*
(87) WO 2017/023455

(21) **16833470.4** (11) 3 329 305*
(87) WO 2017/023460

(21) **16833472.0** (11) 3 329 607*
(87) WO 2017/023466

(21) **16833485.2** (11) 3 328 466*
(87) WO 2017/023489

(21) **16833494.4** (11) 3 328 748*
(87) WO 2017/023512

(21) **16833497.7** (11) 3 329 311*
(87) WO 2017/023516

(21) **16833505.7** (11) 3 328 253*
(87) WO 2017/023533

(21) **16833507.3** (11) 3 329 085*
(87) WO 2017/023541

(21) **16833515.6** (11) 3 328 297*
(87) WO 2017/023573

(21) **16833516.4** (11) 3 329 507*
(87) WO 2017/023574

(21) **16833520.6** (11) 3 328 528*
(87) WO 2017/023581

(21) **16833524.8** (11) 3 329 452*
(87) WO 2017/023588

(21) **16833533.9** (11) 3 328 960*
(87) WO 2017/023618

(21) **16833537.0** (11) 3 328 414*
(87) WO 2017/023623

(21) **16833541.2** (11) 3 328 230*
(87) WO 2017/023636

(21) **16833542.0** (11) 3 328 986*
(87) WO 2017/023638

(21) **16833551.1** (11) 3 329 299*
(87) WO 2017/023651

(21) **16833559.4** (11) 3 328 299*
(87) WO 2017/023674

(21) **16833563.6** (11) 3 328 417*
(87) WO 2017/023680

(21) **16833566.9** (11) 3 328 746*
(87) WO 2017/023685

(21) **16833568.5** (11) 3 328 403*
(87) WO 2017/023689

(21) **16833569.3** (11) 3 328 397*
(87) WO 2017/023690

(21) **16833574.3** (11) 3 329 018*
(87) WO 2017/023699

(21) **16833575.0** (11) 3 328 383*
(87) WO 2017/023700

(21) **16833578.4** (11) 3 328 392*
(87) WO 2017/023703

(21) **16833579.2** (11) 3 329 671*
(87) WO 2017/023705

(21) **16833590.9** (11) 3 329 530*
(87) WO 2017/023720

(21) **16833594.1** (11) 3 329 182*
(87) WO 2017/023730

(21) **16833597.4** (11) 3 329 687*
(87) WO 2017/023735

(21) **16833598.2** (11) 3 328 599*
(87) WO 2017/023736

(21) **16833601.4** (11) 3 329 401*
(87) WO 2017/023742

(21) **16833603.0** (11) 3 329 638*
(87) WO 2017/023745

(21) **16833606.3** (11) 3 328 363*
(87) WO 2017/023749

(21) **16833608.9** (11) 3 328 359*
(87) WO 2017/023751

(21) **16833610.5** (11) 3 328 896*
(87) WO 2017/023753

(21) **16833611.3** (11) 3 328 976*
(87) WO 2017/023754

(21) **16833614.7** (11) 3 328 938*
(87) WO 2017/023759

(21) **16833615.4** (11) 3 328 393*
(87) WO 2017/023760

(21) **16833616.2** (11) 3 328 562*
(87) WO 2017/023762

(21) **16833617.0** (11) 3 329 386*
(87) WO 2017/023763

(21) **16833618.8** (11) 3 328 636*
(87) WO 2017/023764

(21) **16833620.4** (11) 3 329 282*
(87) WO 2017/023770

(21) **16833623.8** (11) 3 328 827*
(87) WO 2017/023774

(21) **16833628.7** (11) 3 328 377*
(87) WO 2017/023779

(21) **16833629.5** (11) 3 329 278*
(87) WO 2017/023781

(21) **16833630.3** (11) 3 328 445*
(87) WO 2017/023783

(21) **16833631.1** (11) 3 328 591*
(87) WO 2017/023784

(21) **16833633.7** (11) 3 328 376*
(87) WO 2017/023787

(21) **16833635.2** (11) 3 329 384*
(87) WO 2017/023790

(21) **16833636.0** (11) 3 328 374*
(87) WO 2017/023791

(21) **16833637.8** (11) 3 328 273*
(87) WO 2017/023792

(21) **16833638.6** (11) 3 328 375*
(87) WO 2017/023793

(21) **16833639.4** (11) 3 328 328*
(87) WO 2017/023794

(21) **16833642.8** (11) 3 328 293*
(87) WO 2017/023798

(21) **16833643.6** (11) 3 328 302*
(87) WO 2017/023800

(21) **16833645.1** (11) 3 328 399*
(87) WO 2017/023803

(21) **16833646.9** (11) 3 329 096*
(87) WO 2017/023804

(21) **16833649.3** (11) 3 328 650*
(87) WO 2017/023809

(21) **16833650.1** (11) 3 329 669*
(87) WO 2017/023810

(21) **16833652.7** (11) 3 329 358*
(87) WO 2017/023813

(21) **16833653.5** (11) 3 328 380*
(87) WO 2017/023815

(21) **16833658.4** (11) 3 328 330*
(87) WO 2017/023822

(21) **16833659.2** (11) 3 329 180*
(87) WO 2017/023824

(21) **16833660.0** (11) 3 328 307*
(87) WO 2017/023825

(21) **16833664.2** (11) 3 329 635*
(87) WO 2017/023831

(21) **16833666.7** (11) 3 328 494*
(87) WO 2017/023833

(21) **16833667.5** (11) 3 329 130*
(87) WO 2017/023834

(21) **16833679.0** (11) 3 329 456*
(87) WO 2017/023852

(21) **16833684.0** (11) 3 328 994*
(87) WO 2017/023859

(21) **16833687.3** (11) 3 328 429*
(87) WO 2017/023863

(21) **16833688.1** (11) 3 328 277*
(87) WO 2017/023864

(21) **16833690.7** (11) 3 328 228*
(87) WO 2017/023868

(21) **16833691.5** (11) 3 329 534*
(87) WO 2017/023869

(21) **16833696.4** (11) 3 328 558*
(87) WO 2017/023874

(21) **16833698.0** (11) 3 329 338*
(87) WO 2017/023876

(21) **16833703.8** (11) 3 328 692*
(87) WO 2017/023881

(21) **16833704.6** (11) 3 329 469*
(87) WO 2017/023882

(21) **16833707.9** (11) 3 329 428*
(87) WO 2017/023885

(21) **16833717.8** (11) 3 328 496*
(87) WO 2017/023899

(21) **16834677.3** (11) 3 328 455*
(87) WO 2017/025053

(21) **16834980.1** (11) 3 330 937
(87) WO 2017/026283

(21) **16835145.0** (11) 3 330 320
(87) WO 2017/026448

(21) **16835163.3** (11) 3 331 274
(87) WO 2017/026466

(21) **16835208.6** (11) 3 331 301
(87) WO 2017/026511

(21) **16835619.4** (11) 3 329 045*
(87) WO 2017/027233

(21) **16835912.3** (11) 3 328 229*
(87) WO 2017/027708

(21) **16836778.7** (11) 3 330 638
(87) WO 2017/029780

(21) **16838961.7** (11) 3 331 129
(87) WO 2017/033614

(21) **16839309.8** (11) 3 331 164
(87) WO 2017/033962

(21) **16840693.2** (11) 3 330 884
(87) WO 2017/036264

(21) **16840694.0** (11) 3 330 885
(87) WO 2017/036265

(21) **16841078.5** (11) 3 330 646
(87) WO 2017/038038

(21) **16841236.9** (11) 3 329 770
(87) WO 2017/038204

(21) **16841467.0** (11) 3 330 402
(87) WO 2017/038435

(21) **16841723.6** (11) 3 331 001
(87) WO 2017/038691

(21) **16841986.9** (11) 3 330 751
(87) WO 2017/038957

(21) **16842279.8** (11) 3 329 934
(87) WO 2017/039313

(21) **16842354.9** (11) 3 330 249
(87) WO 2017/039388

(21) **16842364.8** (11) 3 331 085
(87) WO 2017/039398

(21) **16842554.4** (11) 3 329 708*
(87) WO 2017/040012

(21) **16842918.1** (11) 3 329 086*
(87) WO 2017/040682

(21) **16842966.0** (11) 3 328 231*
(87) WO 2017/040755

(21) **16843538.6** (11) 3 330 887
(87) WO 2017/041600

(21) **16843992.5** (11) 3 330 961
(87) WO 2017/043126

(21) **16844002.2** (11) 3 331 291
(87) WO 2017/043136

(21) **16844028.7** (11) 3 329 890
(87) WO 2017/043162

(21) **16844044.4** (11) 3 331 271
(87) WO 2017/043179

(21) **16844627.6** (11) 3 330 625
(87) WO 2017/043807

(21) **16845022.9** (11) 3 328 506*
(87) WO 2017/044582

(21) **16846358.6** (11) 3 330 541
(87) WO 2017/047487

(21) **16847075.5** (11) 3 329 457*
(87) WO 2017/048562

(21) **16847076.3** (11) 3 329 700*
(87) WO 2017/048563

(21) **16847573.9** (11) 3 328 382*
(87) WO 2017/049321

(21) **16848984.7** (11) 3 330 265
(87) WO 2017/052259

(21) **16849726.1** (11) 3 329 350*
(87) WO 2017/053761

(21) **16849933.3** (11) 3 330 154
(87) WO 2017/063312

(21) **16850254.0** (11) 3 331 243
(87) WO 2017/054630

(21) **16851199.6** (11) 3 331 204
(87) WO 2017/057025

(21) **16851930.4** (11) 3 329 876
(87) WO 2017/057761

(21) **16853424.6** (11) 3 330 879
(87) WO 2017/061270

(21) **16853809.8** (11) 3 331 136
(87) WO 2017/061693

(21) **16854034.2** (11) 3 329 374*
(87) WO 2017/062101

(21) **16855585.2** (11) 3 330 636
(87) WO 2017/065367

(21) **16855757.7** (11) 3 329 183*
(87) WO 2017/065540

(21) **16857697.3** (11) 3 330 650
(87) WO 2017/069439

(21) **16857731.0** (11) 3 329 823
(87) WO 2017/069473

(21) **16857927.4** (11) 3 329 601*
(87) WO 2017/069821

(21) **16858484.5** (11) 3 329 279*
(87) WO 2017/112025

(21) **16860080.7** (11) 3 330 620
(87) WO 2017/073896

(21) **16862320.5** (11) 3 328 256*
(87) WO 2017/078304

(21) **16864826.9** (11) 3 328 554*
(87) WO 2017/083247

(21) **16866928.1** (11) 3 329 160*
(87) WO 2017/087352

(21) **16868006.4** (11) 3 331 182
(87) WO 2017/088783

(21) **16870902.0** (11) 3 329 320*
(87) WO 2017/095006

(21) **16870975.6** (11) 3 330 296
(87) WO 2017/095079

(21) **16871030.9** (11) 3 331 067
(87) WO 2017/095134

(21) **16875878.7** (11) 3 329 347*
(87) WO 2017/104936

(21) **16875938.9** (11) 3 331 071
(87) WO 2017/104996

(21) **16879059.0** (11) 3 331 099
(87) WO 2017/111175

(21) **16879202.6** (11) 3 330 298
(87) WO 2017/111335

(21) **16885317.4** (11) 3 329 351*
(87) WO 2017/123215

(21) **16886330.6** (11) 3 330 998
(87) WO 2017/126089

(21) **16894062.5** (11) 3 331 096
(87) WO 2017/156900

(21) **16898273.4** (11) 3 331 202
(87) WO 2017/177455

(21) **16900184.9** (11) 3 330 584
(87) WO 2017/185676

(21) **16900399.3** (11) 3 329 874
(87) WO 2017/187526

(21) **16900772.1** (11) 3 330 840
(87) WO 2018/058482

(21) **16901184.8** (11) 3 330 188
(87) WO 2017/193228

(21) **16904845.1** (11) 3 330 835
(87) WO 2018/032503

(21) **16904854.3** (11) 3 328 191*
(87) WO 2017/214698

(21) **16904856.8** (11) 3 328 304*
(87) WO 2017/214700

(21) **17000935.1** (11) 3 330 060

(21) **17001262.9** (11) 3 331 051

(21) **17001369.2** (11) 3 330 869

(21) **17001396.5** (11) 3 331 115

(21) **17001416.1** (11) 3 330 657

(21) **17001511.9** (11) 3 330 652

(21) **17001550.7** (11) 3 329 946

(21) **17001815.4** (11) 3 331 201

(21) **17001860.0** (11) 3 331 138

(21) **17001885.7** (11) 3 330 195

(21) **17001894.9** (11) 3 330 333

(21) **17001905.3** (11) 3 330 921

(21) **17001906.1** (11) 3 330 092

(21) **17001907.9** (11) 3 330 088

(21) **17001911.1** (11) 3 330 438

(21) **17001919.4** (11) 3 330 140

(21) **17001920.2** (11) 3 330 141

(21) **17001925.1** (11) 3 330 906

(21) **17001929.3** (11) 3 330 026

(21) **17001931.9** (11) 3 330 909

(21) **17001942.6** (11) 3 330 083

(21) **17001945.9** (11) 3 330 539

(21) **17001947.5** (11) 3 330 661

(21) **17001956.6** (11) 3 331 094

(21) **17001966.5** (11) 3 330 778

(21) **17001981.4** (11) 3 330 464

(21) **17002072.1** (11) 3 330 153

(21) **17020027.3** (11) 3 330 660

(21) **17020360.8** (11) 3 331 122

(21) **17020479.6** (11) 3 330 555

(21) **17150738.7** (11) 3 330 712

(21) **17153172.6** (11) 3 330 947

(21) **17158446.9** (11) 3 330 481

(21) **17159809.7** (11) 3 330 910

(21) **17159811.3** (11) 3 329 831

(21) **17160505.8** (11) 3 330 995

(21) **17161046.2** (11) 3 330 465

(21) **17161085.0** (11) 3 330 719

(21) **17161202.1** (11) 3 330 593

(21) **17161227.8** (11) 3 331 228

(21) **17163569.1** (11) 3 331 123

(21) **17164011.3** (11) 3 331 176

(21) **17165451.0** (11) 3 330 993

(21) **17166724.9** (11) 3 330 401

(21) **17167491.4** (11) 3 329 867

(21) **17167524.2** (11) 3 329 868

(21) **17167528.3** (11) 3 329 869

(21) **17167644.8** (11) 3 330 912

(21) **17167739.6** (11) 3 330 846

(21) **17168425.1** (11) 3 330 844

(21) **17168471.5** (11) 3 329 952

(21) **17169350.0** (11) 3 330 757

(21) **17169351.8** (11) 3 330 758

(21) **17169689.1** (11) 3 330 901

(21) **17170462.0** (11) 3 331 290

(21) **17171231.8** (11) 3 330 129

(21) **17171356.3** (11) 3 330 988

(21) **17171587.3** (11) 3 329 855

(21) **17172092.3** (11) 3 330 969

(21) **17172146.7** (11) 3 330 728

(21) **17172272.1** (11) 3 330 120

(21) **17173185.4** (11) 3 331 113

(21) **17173375.1** (11) 3 330 989

(21) **17173506.1** (11) 3 330 222

(21) **17173719.0** (11) 3 330 850

(21) **17174698.5** (11) 3 329 963

(21) **17176103.4** (11) 3 329 951

(21) **17176189.3** (11) 3 331 166

(21) **17176566.2** (11) 3 330 829

(21) **17176974.8** (11) 3 330 327

(21) **17177413.6** (11) 3 330 688

(21) **17177436.7** (11) 3 330 689

(21) **17178228.7** (11) 3 331 267

(21) **17179088.4** (11) 3 330 990

(21) **17179796.2** (11) 3 330 730

(21) **17180470.1** (11) 3 331 029

(21) **17180645.8** (11) 3 329 768

(21) **17180813.2** (11) 3 330 762

(21) **17181863.6** (11) 3 331 028

(21) **17181974.1** (11) 3 329 931

(21) **17182220.8** (11) 3 329 841

(21) **17182863.5** (11) 3 330 382

(21) **17183078.9** (11) 3 330 780

(21) **17183239.7** (11) 3 330 848

(21) **17183485.6** (11) 3 331 018

(21) **17183996.2** (11) 3 331 142

(21) **17184256.0** (11) 3 330 147

(21) **17184428.5** (11) 3 331 251

(21) **17184487.1** (11) 3 330 734

(21) **17184517.5** (11) 3 331 098

(21) **17185245.2** (11) 3 331 011

(21) **17185659.4** (11) 3 331 263

(21) **17185848.3** (11) 3 330 345

(21) **17187246.8** (11) 3 329 924

(21) **17187836.6** (11) 3 330 970

(21) **17187970.3** (11) 3 330 235

(21) **17188081.8** (11) 3 329 801

(21) **17188356.4** (11) 3 329 783

(21) **17188395.2** (11) 3 330 115

(21) **17188425.7** (11) 3 329 863

(21) **17188954.6** (11) 3 330 770

(21) **17189185.6** (11) 3 329 853

(21) **17189640.0** (11) 3 329 960

(21) **17189870.3** (11) 3 330 371

(21) **17190013.7** (11) 3 329 918

(21) **17190248.9** (11) 3 329 955

(21) **17190409.7** (11) 3 330 832

(21) **17190625.8** (11) 3 330 790

(21) **17190722.3** (11) 3 330 996

(21) **17190842.9** (11) 3 329 947

(21) **17190882.5** (11) 3 330 203

(21) **17190988.0** (11) 3 330 867

(21) **17191025.0** (11) 3 331 025

(21) **17191132.4** (11) 3 329 860

(21) **17191572.1** (11) 3 330 603

(21) **17191614.1** (11) 3 330 520

(21) **17191695.0** (11) 3 330 865

(21) **17191978.0** (11) 3 331 306

(21) **17192027.5** (11) 3 330 590

(21) **17192289.1** (11) 3 331 023

(21) **17192337.8** (11) 3 329 978

(21) **17192516.7** (11) 3 329 971

(21) **17192795.7** (11) 3 330 781

(21) **17192838.5** (11) 3 331 189

(21) **17193137.1** (11) 3 331 033

(21) **17193168.6** (11) 3 330 676

(21) **17193267.6** (11) 3 330 255

(21) **17193356.7** (11) 3 330 951

(21) **17193405.2** (11) 3 330 496

(21) **17193489.6** (11) 3 330 958

(21) **17193610.7** (11) 3 330 107

(21) **17193779.0** (11) 3 331 302

(21) **17193994.5** (11) 3 330 011
(21) **17194146.1** (11) 3 331 091
(21) **17194381.4** (11) 3 331 191
(21) **17194431.7** (11) 3 330 413
(21) **17194540.5** (11) 3 329 779
(21) **17194587.6** (11) 3 330 383
(21) **17194819.3** (11) 3 330 604
(21) **17194926.6** (11) 3 330 028
(21) **17194953.0** (11) 3 330 287
(21) **17195203.9** (11) 3 329 875
(21) **17195686.5** (11) 3 330 956
(21) **17195751.7** (11) 3 330 322
(21) **17195842.4** (11) 3 330 787
(21) **17196058.6** (11) 3 331 074
(21) **17196132.9** (11) 3 330 725
(21) **17196145.1** (11) 3 330 421
(21) **17196156.8** (11) 3 330 799
(21) **17196162.6** (11) 3 330 882
(21) **17196190.7** (11) 3 330 612
(21) **17196260.8** (11) 3 329 938
(21) **17196336.6** (11) 3 330 187
(21) **17196518.9** (11) 3 330 536
(21) **17196898.5** (11) 3 330 707
(21) **17196948.8** (11) 3 330 291
(21) **17196967.8** (11) 3 330 521
(21) **17197129.4** (11) 3 329 932
(21) **17197222.7** (11) 3 330 572
(21) **17197230.0** (11) 3 330 150
(21) **17197308.4** (11) 3 329 877
(21) **17197317.5** (11) 3 330 206
(21) **17197390.2** (11) 3 330 854
(21) **17197440.5** (11) 3 329 772
(21) **17197505.5** (11) 3 330 597
(21) **17197516.2** (11) 3 330 269
(21) **17197774.7** (11) 3 330 791
(21) **17197816.6** (11) 3 329 935
(21) **17197872.9** (11) 3 330 866
(21) **17197873.7** (11) 3 330 837
(21) **17197919.8** (11) 3 330 281
(21) **17198029.5** (11) 3 330 056
(21) **17198165.7** (11) 3 331 283
(21) **17198177.2** (11) 3 330 044
(21) **17198206.9** (11) 3 330 121
(21) **17198273.9** (11) 3 330 776
(21) **17198401.6** (11) 3 329 941
(21) **17198480.0** (11) 3 331 241
(21) **17198629.2** (11) 3 331 161
(21) **17198749.8** (11) 3 330 118
(21) **17198828.0** (11) 3 330 938
(21) **17198979.1** (11) 3 330 184
(21) **17198980.9** (11) 3 329 927
(21) **17198988.2** (11) 3 330 292
(21) **17199013.8** (11) 3 330 558
(21) **17199095.5** (11) 3 330 053
(21) **17199107.8** (11) 3 330 954
(21) **17199233.2** (11) 3 330 488
(21) **17199251.4** (11) 3 330 559
(21) **17199256.3** (11) 3 330 560
(21) **17199269.6** (11) 3 331 282
(21) **17199341.3** (11) 3 330 516
(21) **17199342.1** (11) 3 330 497
(21) **17199352.0** (11) 3 330 048
(21) **17199357.9** (11) 3 330 370
(21) **17199360.3** (11) 3 330 724
(21) **17199401.5** (11) 3 330 059
(21) **17199432.0** (11) 3 330 384
(21) **17199491.6** (11) 3 330 972
(21) **17199507.9** (11) 3 331 118
(21) **17199662.2** (11) 3 329 992
(21) **17199701.8** (11) 3 330 068
(21) **17199707.5** (11) 3 330 194
(21) **17199820.6** (11) 3 330 498
(21) **17199914.7** (11) 3 331 313
(21) **17199919.6** (11) 3 330 098
(21) **17199922.0** (11) 3 330 047
(21) **17199989.9** (11) 3 330 819
(21) **17200004.4** (11) 3 330 335
(21) **17200029.1** (11) 3 330 923
(21) **17200088.7** (11) 3 330 278
(21) **17200225.5** (11) 3 330 863
(21) **17200260.2** (11) 3 330 501
(21) **17200291.7** (11) 3 330 177
(21) **17200306.3** (11) 3 331 315
(21) **17200332.9** (11) 3 330 208
(21) **17200393.1** (11) 3 330 557
(21) **17200404.6** (11) 3 331 139
(21) **17200413.7** (11) 3 330 139
(21) **17200416.0** (11) 3 330 876
(21) **17200436.8** (11) 3 330 368
(21) **17200476.4** (11) 3 330 430
(21) **17200485.5** (11) 3 330 963
(21) **17200494.7** (11) 3 331 175
(21) **17200500.1** (11) 3 329 901
(21) **17200503.5** (11) 3 331 157
(21) **17200573.8** (11) 3 330 705
(21) **17200812.0** (11) 3 330 456
(21) **17200878.1** (11) 3 329 871
(21) **17200936.7** (11) 3 330 801
(21) **17200964.9** (11) 3 329 826
(21) **17201036.5** (11) 3 331 106
(21) **17201039.9** (11) 3 330 888
(21) **17201117.3** (11) 3 331 124
(21) **17201125.6** (11) 3 329 993
(21) **17201148.8** (11) 3 330 272
(21) **17201183.5** (11) 3 329 842
(21) **17201236.1** (11) 3 331 133
(21) **17201239.5** (11) 3 329 824
(21) **17201259.3** (11) 3 330 167
(21) **17201287.4** (11) 3 330 709
(21) **17201289.0** (11) 3 330 169
(21) **17201299.9** (11) 3 331 044
(21) **17201367.4** (11) 3 330 606
(21) **17201395.5** (11) 3 331 237
(21) **17201396.3** (11) 3 331 130
(21) **17201410.2** (11) 3 329 997
(21) **17201442.5** (11) 3 329 780
(21) **17201473.0** (11) 3 331 147
(21) **17201476.3** (11) 3 331 030
(21) **17201488.8** (11) 3 331 127
(21) **17201493.8** (11) 3 330 568
(21) **17201495.3** (11) 3 331 031
(21) **17201511.7** (11) 3 330 545
(21) **17201519.0** (11) 3 330 803
(21) **17201546.3** (11) 3 330 932
(21) **17201559.6** (11) 3 330 562
(21) **17201563.8** (11) 3 330 537
(21) **17201629.7** (11) 3 330 471
(21) **17201631.3** (11) 3 330 163
(21) **17201667.7** (11) 3 330 457
(21) **17201712.1** (11) 3 330 644
(21) **17201726.1** (11) 3 330 796
(21) **17201754.3** (11) 3 330 738
(21) **17201757.6** (11) 3 331 145
(21) **17201767.5** (11) 3 330 552
(21) **17201780.8** (11) 3 330 889
(21) **17201785.7** (11) 3 331 014
(21) **17201799.8** (11) 3 331 213
(21) **17201822.8** (11) 3 331 332
(21) **17201830.1** (11) 3 331 229
(21) **17201851.7** (11) 3 330 447
(21) **17201855.8** (11) 3 330 300
(21) **17201886.3** (11) 3 330 431
(21) **17201901.0** (11) 3 329 828
(21) **17201924.2** (11) 3 329 962
(21) **17201945.7** (11) 3 330 145
(21) **17202065.3** (11) 3 330 599
(21) **17202069.5** (11) 3 330 847

(21) **17202086.9** (11) 3 330 680
(21) **17202095.0** (11) 3 330 731
(21) **17202111.5** (11) 3 330 157
(21) **17202165.1** (11) 3 330 789
(21) **17202188.3** (11) 3 330 075
(21) **17202197.4** (11) 3 330 453
(21) **17202257.6** (11) 3 330 587
(21) **17202263.4** (11) 3 331 039
(21) **17202264.2** (11) 3 330 502
(21) **17202266.7** (11) 3 330 551
(21) **17202279.0** (11) 3 330 977
(21) **17202363.2** (11) 3 330 168
(21) **17202370.7** (11) 3 330 485
(21) **17202412.7** (11) 3 330 793
(21) **17202467.1** (11) 3 330 736
(21) **17202473.9** (11) 3 331 075
(21) **17202483.8** (11) 3 330 508
(21) **17202486.1** (11) 3 330 870
(21) **17202487.9** (11) 3 330 902
(21) **17202527.2** (11) 3 331 100
(21) **17202549.6** (11) 3 330 733
(21) **17202551.2** (11) 3 330 665
(21) **17202560.3** (11) 3 330 737
(21) **17202578.5** (11) 3 329 848
(21) **17202587.6** (11) 3 330 173
(21) **17202598.3** (11) 3 329 834
(21) **17202605.6** (11) 3 330 605
(21) **17202628.8** (11) 3 330 890
(21) **17202660.1** (11) 3 330 489
(21) **17202689.0** (11) 3 329 994
(21) **17202704.7** (11) 3 329 902
(21) **17202710.4** (11) 3 329 793
(21) **17202743.5** (11) 3 330 071
(21) **17202748.4** (11) 3 329 903
(21) **17202795.5** (11) 3 331 132
(21) **17202879.7** (11) 3 331 024
(21) **17202893.8** (11) 3 330 647
(21) **17202918.3** (11) 3 329 765
(21) **17202936.5** (11) 3 329 999
(21) **17202960.5** (11) 3 330 800
(21) **17202964.7** (11) 3 330 180
(21) **17202981.1** (11) 3 330 429
(21) **17202987.8** (11) 3 331 019
(21) **17202989.4** (11) 3 330 820
(21) **17203044.7** (11) 3 330 808
(21) **17203046.2** (11) 3 331 163
(21) **17203068.6** (11) 3 330 324
(21) **17203069.4** (11) 3 330 439
(21) **17203072.8** (11) 3 330 323
(21) **17203096.7** (11) 3 329 933
(21) **17203116.3** (11) 3 330 490
(21) **17203130.4** (11) 3 330 089
(21) **17203133.8** (11) 3 330 329
(21) **17203140.3** (11) 3 330 090
(21) **17203146.0** (11) 3 329 815
(21) **17203148.6** (11) 3 329 762
(21) **17203151.0** (11) 3 329 763
(21) **17203174.2** (11) 3 330 127
(21) **17203179.1** (11) 3 330 197
(21) **17203237.7** (11) 3 329 811
(21) **17203239.3** (11) 3 329 812
(21) **17203247.6** (11) 3 330 817
(21) **17203249.2** (11) 3 330 491
(21) **17203268.2** (11) 3 329 808
(21) **17203279.9** (11) 3 330 205
(21) **17203285.6** (11) 3 330 877
(21) **17203291.4** (11) 3 330 509
(21) **17203298.9** (11) 3 330 319
(21) **17203304.5** (11) 3 330 462
(21) **17203329.2** (11) 3 330 492
(21) **17203339.1** (11) 3 330 103
(21) **17203357.3** (11) 3 330 450
(21) **17203378.9** (11) 3 330 149
(21) **17203418.3** (11) 3 330 925
(21) **17203419.1** (11) 3 331 200
(21) **17203424.1** (11) 3 329 807
(21) **17203444.9** (11) 3 329 795
(21) **17203469.6** (11) 3 331 105
(21) **17203484.5** (11) 3 330 185
(21) **17203498.5** (11) 3 329 954
(21) **17203504.0** (11) 3 330 027
(21) **17203559.4** (11) 3 330 544
(21) **17203580.0** (11) 3 330 085
(21) **17203597.4** (11) 3 330 416
(21) **17203625.3** (11) 3 330 648
(21) **17203628.7** (11) 3 330 257
(21) **17203631.1** (11) 3 331 168
(21) **17203636.0** (11) 3 330 199
(21) **17203641.0** (11) 3 330 082
(21) **17203658.4** (11) 3 330 037
(21) **17203669.1** (11) 3 331 214
(21) **17203678.2** (11) 3 329 803
(21) **17203679.0** (11) 3 330 771
(21) **17203680.8** (11) 3 330 772
(21) **17203681.6** (11) 3 330 773
(21) **17203687.3** (11) 3 330 122
(21) **17203694.9** (11) 3 330 176
(21) **17203698.0** (11) 3 330 022
(21) **17203718.6** (11) 3 331 108
(21) **17203729.3** (11) 3 330 526
(21) **17203742.6** (11) 3 329 912
(21) **17203749.1** (11) 3 330 518
(21) **17203774.9** (11) 3 330 374
(21) **17203788.9** (11) 3 330 691
(21) **17203798.8** (11) 3 331 064
(21) **17203804.4** (11) 3 330 592
(21) **17203814.3** (11) 3 330 201
(21) **17203826.7** (11) 3 329 857
(21) **17203834.1** (11) 3 331 056
(21) **17203836.6** (11) 3 329 761
(21) **17203838.2** (11) 3 330 035
(21) **17203840.8** (11) 3 331 057
(21) **17203846.5** (11) 3 329 756
(21) **17203847.3** (11) 3 330 486
(21) **17203851.5** (11) 3 330 588
(21) **17203861.4** (11) 3 330 610
(21) **17203865.5** (11) 3 330 318
(21) **17203892.9** (11) 3 330 038
(21) **17203893.7** (11) 3 330 443
(21) **17203911.7** (11) 3 330 871
(21) **17203927.3** (11) 3 330 125
(21) **17203936.4** (11) 3 330 802
(21) **17203939.8** (11) 3 330 786
(21) **17203950.5** (11) 3 330 922
(21) **17203952.1** (11) 3 331 125
(21) **17203957.0** (11) 3 330 432
(21) **17203964.6** (11) 3 330 325
(21) **17203969.5** (11) 3 330 920
(21) **17203996.8** (11) 3 330 891
(21) **17204006.5** (11) 3 329 906
(21) **17204007.3** (11) 3 330 907
(21) **17204008.1** (11) 3 331 062
(21) **17204017.2** (11) 3 331 102
(21) **17204023.0** (11) 3 330 093
(21) **17204025.5** (11) 3 329 995
(21) **17204026.3** (11) 3 329 996
(21) **17204032.1** (11) 3 330 123
(21) **17204035.4** (11) 3 329 968
(21) **17204040.4** (11) 3 331 063
(21) **17204045.3** (11) 3 330 008
(21) **17204070.1** (11) 3 330 635
(21) **17204077.6** (11) 3 330 494
(21) **17204078.4** (11) 3 330 108
(21) **17204084.2** (11) 3 330 617
(21) **17204087.5** (11) 3 330 616
(21) **17204091.7** (11) 3 331 230
(21) **17204107.1** (11) 3 330 182

(21) **17204108.9** (11) 3 331 154
(21) **17204110.5** (11) 3 330 892
(21) **17204112.1** (11) 3 331 155
(21) **17204132.9** (11) 3 331 148
(21) **17204152.7** (11) 3 330 479
(21) **17204154.3** (11) 3 331 079
(21) **17204161.8** (11) 3 330 006
(21) **17204165.9** (11) 3 330 934
(21) **17204169.1** (11) 3 330 406
(21) **17204176.6** (11) 3 331 303
(21) **17204182.4** (11) 3 330 631
(21) **17204183.2** (11) 3 330 478
(21) **17204196.4** (11) 3 331 015
(21) **17204206.1** (11) 3 330 976
(21) **17204209.5** (11) 3 330 615
(21) **17204222.8** (11) 3 330 753
(21) **17204224.4** (11) 3 331 174
(21) **17204227.7** (11) 3 331 141
(21) **17204231.9** (11) 3 330 200
(21) **17204256.6** (11) 3 330 999
(21) **17204257.4** (11) 3 331 037
(21) **17204258.2** (11) 3 330 893
(21) **17204260.8** (11) 3 331 008
(21) **17204261.6** (11) 3 331 013
(21) **17204262.4** (11) 3 331 004
(21) **17204263.2** (11) 3 331 038
(21) **17204264.0** (11) 3 331 012
(21) **17204267.3** (11) 3 331 005
(21) **17204287.1** (11) 3 329 788
(21) **17204293.9** (11) 3 330 336
(21) **17204300.2** (11) 3 329 972
(21) **17204305.1** (11) 3 330 417
(21) **17204308.5** (11) 3 331 052
(21) **17204319.2** (11) 3 330 973
(21) **17204320.0** (11) 3 331 020
(21) **17204321.8** (11) 3 329 979
(21) **17204325.9** (11) 3 330 903
(21) **17204331.7** (11) 3 330 021
(21) **17204333.3** (11) 3 330 110
(21) **17204336.6** (11) 3 331 016
(21) **17204348.1** (11) 3 331 045
(21) **17204352.3** (11) 3 330 821
(21) **17204355.6** (11) 3 331 088
(21) **17204360.6** (11) 3 331 046
(21) **17204361.4** (11) 3 330 708
(21) **17204366.3** (11) 3 330 451
(21) **17204374.7** (11) 3 330 904
(21) **17204386.1** (11) 3 330 100
(21) **17204402.6** (11) 3 330 960
(21) **17204404.2** (11) 3 330 130
(21) **17204405.9** (11) 3 330 116
(21) **17204406.7** (11) 3 329 843
(21) **17204417.4** (11) 3 330 974
(21) **17204419.0** (11) 3 331 128
(21) **17204428.1** (11) 3 330 856
(21) **17204445.5** (11) 3 330 822
(21) **17204454.7** (11) 3 330 632
(21) **17204457.0** (11) 3 330 070
(21) **17204459.6** (11) 3 331 319
(21) **17204462.0** (11) 3 330 750
(21) **17204467.9** (11) 3 330 448
(21) **17204468.7** (11) 3 330 897
(21) **17204475.2** (11) 3 331 254
(21) **17204476.0** (11) 3 330 510
(21) **17204478.6** (11) 3 330 040
(21) **17204480.2** (11) 3 331 065
(21) **17204481.0** (11) 3 330 692
(21) **17204490.1** (11) 3 329 759
(21) **17204496.8** (11) 3 330 234
(21) **17204501.5** (11) 3 330 240
(21) **17204502.3** (11) 3 330 299
(21) **17204504.9** (11) 3 329 766
(21) **17204505.6** (11) 3 330 600
(21) **17204512.2** (11) 3 330 601
(21) **17204515.5** (11) 3 330 124
(21) **17204519.7** (11) 3 330 621
(21) **17204522.1** (11) 3 330 630
(21) **17204525.4** (11) 3 329 939
(21) **17204526.2** (11) 3 330 622
(21) **17204533.8** (11) 3 330 898
(21) **17204534.6** (11) 3 330 574
(21) **17204536.1** (11) 3 329 967
(21) **17204540.3** (11) 3 330 836
(21) **17204543.7** (11) 3 330 723
(21) **17204546.0** (11) 3 330 094
(21) **17204548.6** (11) 3 331 021
(21) **17204549.4** (11) 3 330 550
(21) **17204562.7** (11) 3 330 227
(21) **17204571.8** (11) 3 330 807
(21) **17204577.5** (11) 3 330 872
(21) **17204578.3** (11) 3 331 259
(21) **17204579.1** (11) 3 330 445
(21) **17204580.9** (11) 3 330 782
(21) **17204582.5** (11) 3 331 289
(21) **17204584.1** (11) 3 331 260
(21) **17204588.2** (11) 3 329 895
(21) **17204589.0** (11) 3 330 104
(21) **17204590.8** (11) 3 331 261
(21) **17204591.6** (11) 3 330 172
(21) **17204601.3** (11) 3 329 789
(21) **17204603.9** (11) 3 329 981
(21) **17204604.7** (11) 3 331 190
(21) **17204610.4** (11) 3 330 014
(21) **17204622.9** (11) 3 330 718
(21) **17204627.8** (11) 3 330 785
(21) **17204629.4** (11) 3 330 181
(21) **17204633.6** (11) 3 330 166
(21) **17204640.1** (11) 3 330 495
(21) **17204644.3** (11) 3 329 948
(21) **17204653.4** (11) 3 330 651
(21) **17204662.5** (11) 3 330 701
(21) **17204668.2** (11) 3 330 442
(21) **17204675.7** (11) 3 330 086
(21) **17204681.5** (11) 3 331 234
(21) **17204689.8** (11) 3 330 598
(21) **17204692.2** (11) 3 330 224
(21) **17204693.0** (11) 3 331 047
(21) **17204694.8** (11) 3 330 444
(21) **17204695.5** (11) 3 330 618
(21) **17204696.3** (11) 3 330 183
(21) **17204698.9** (11) 3 331 022
(21) **17204700.3** (11) 3 329 980
(21) **17204702.9** (11) 3 329 809
(21) **17204703.7** (11) 3 330 833
(21) **17204704.5** (11) 3 329 810
(21) **17204708.6** (11) 3 331 225
(21) **17204710.2** (11) 3 329 894
(21) **17204716.9** (11) 3 330 348
(21) **17204719.3** (11) 3 329 773
(21) **17204729.2** (11) 3 330 349
(21) **17204733.4** (11) 3 330 175
(21) **17204737.5** (11) 3 330 350
(21) **17204739.1** (11) 3 330 475
(21) **17204741.7** (11) 3 330 476
(21) **17204742.5** (11) 3 330 940
(21) **17204744.1** (11) 3 330 061
(21) **17204745.8** (11) 3 330 556
(21) **17204752.4** (11) 3 331 080
(21) **17204756.5** (11) 3 330 179
(21) **17204760.7** (11) 3 330 583
(21) **17204763.1** (11) 3 330 351
(21) **17204766.4** (11) 3 330 873
(21) **17204768.0** (11) 3 330 352
(21) **17204770.6** (11) 3 330 405
(21) **17204771.4** (11) 3 331 318
(21) **17204781.3** (11) 3 330 353
(21) **17204783.9** (11) 3 330 228

(21) **17204785.4** (11) 3 330 354
(21) **17204786.2** (11) 3 329 969
(21) **17204788.8** (11) 3 330 611
(21) **17204790.4** (11) 3 330 355
(21) **17204791.2** (11) 3 330 591
(21) **17204793.8** (11) 3 330 356
(21) **17204795.3** (11) 3 329 970
(21) **17204798.7** (11) 3 330 357
(21) **17204801.9** (11) 3 330 114
(21) **17204802.7** (11) 3 330 358
(21) **17204804.3** (11) 3 330 359
(21) **17204808.4** (11) 3 330 955
(21) **17204810.0** (11) 3 330 747
(21) **17204814.2** (11) 3 330 171
(21) **17204816.7** (11) 3 330 531
(21) **17204818.3** (11) 3 330 344
(21) **17204833.2** (11) 3 330 049
(21) **17204835.7** (11) 3 330 207
(21) **17204847.2** (11) 3 330 896
(21) **17204849.8** (11) 3 330 337
(21) **17204851.4** (11) 3 331 017
(21) **17204852.2** (11) 3 330 743
(21) **17204856.3** (11) 3 331 314
(21) **17204859.7** (11) 3 331 276
(21) **17204863.9** (11) 3 329 805
(21) **17204864.7** (11) 3 329 851
(21) **17204873.8** (11) 3 330 567
(21) **17204874.6** (11) 3 330 814
(21) **17204877.9** (11) 3 330 935
(21) **17204883.7** (11) 3 329 771
(21) **17204884.5** (11) 3 330 134
(21) **17204886.0** (11) 3 330 186
(21) **17204899.3** (11) 3 331 089
(21) **17204901.7** (11) 3 329 835
(21) **17204902.5** (11) 3 329 836
(21) **17204906.6** (11) 3 329 908
(21) **17204907.4** (11) 3 330 213
(21) **17204911.6** (11) 3 330 914
(21) **17204912.4** (11) 3 329 862
(21) **17204916.5** (11) 3 330 209
(21) **17204917.3** (11) 3 331 159
(21) **17204919.9** (11) 3 330 210
(21) **17204920.7** (11) 3 330 534
(21) **17204930.6** (11) 3 330 513
(21) **17204939.7** (11) 3 330 525
(21) **17204957.9** (11) 3 330 468
(21) **17204959.5** (11) 3 330 931
(21) **17204963.7** (11) 3 330 792
(21) **17204966.0** (11) 3 331 066
(21) **17204967.8** (11) 3 331 107
(21) **17204982.7** (11) 3 331 226
(21) **17204984.3** (11) 3 331 026
(21) **17205001.5** (11) 3 330 841
(21) **17205006.4** (11) 3 329 781
(21) **17205007.2** (11) 3 330 538
(21) **17205009.8** (11) 3 329 818
(21) **17205012.2** (11) 3 331 027
(21) **17205014.8** (11) 3 330 957
(21) **17205025.4** (11) 3 330 851
(21) **17205027.0** (11) 3 330 126
(21) **17205033.8** (11) 3 330 512
(21) **17205034.6** (11) 3 330 855
(21) **17205039.5** (11) 3 330 069
(21) **17205048.6** (11) 3 331 199
(21) **17205049.4** (11) 3 329 879
(21) **17205060.1** (11) 3 330 204
(21) **17205066.8** (11) 3 329 797
(21) **17205078.3** (11) 3 329 813
(21) **17205087.4** (11) 3 330 517
(21) **17205089.0** (11) 3 330 524
(21) **17205114.6** (11) 3 330 930
(21) **17205117.9** (11) 3 329 814
(21) **17205128.6** (11) 3 331 032
(21) **17205130.2** (11) 3 330 875
(21) **17205133.6** (11) 3 330 515
(21) **17205140.1** (11) 3 330 828
(21) **17205143.5** (11) 3 330 805
(21) **17205148.4** (11) 3 330 452
(21) **17205172.4** (11) 3 329 806
(21) **17205182.3** (11) 3 330 106
(21) **17205187.2** (11) 3 329 839
(21) **17205188.0** (11) 3 330 081
(21) **17205213.6** (11) 3 329 825
(21) **17205218.5** (11) 3 331 317
(21) **17205227.6** (11) 3 329 998
(21) **17205235.9** (11) 3 331 002
(21) **17205269.8** (11) 3 330 547
(21) **17205272.2** (11) 3 330 589
(21) **17205294.6** (11) 3 329 856
(21) **17205307.6** (11) 3 331 143
(21) **17205323.3** (11) 3 331 224
(21) **17205341.5** (11) 3 330 178
(21) **17205352.2** (11) 3 331 192
(21) **17205354.8** (11) 3 329 767
(21) **17205387.8** (11) 3 330 997
(21) **17205406.6** (11) 3 331 336
(21) **17205407.4** (11) 3 330 783
(21) **17205436.3** (11) 3 330 823
(21) **17205442.1** (11) 3 330 487
(21) **17205473.6** (11) 3 330 693
(21) **17205487.6** (11) 3 330 576
(21) **17205493.4** (11) 3 330 109
(21) **17205496.7** (11) 3 329 819
(21) **17205498.3** (11) 3 330 971
(21) **17205502.2** (11) 3 329 844
(21) **17205509.7** (11) 3 330 377
(21) **17205534.5** (11) 3 331 293
(21) **17205557.6** (11) 3 330 484
(21) **17205563.4** (11) 3 330 761
(21) **17205575.8** (11) 3 330 449
(21) **17205578.2** (11) 3 330 001
(21) **17205729.1** (11) 3 331 048
(21) **17205768.9** (11) 3 329 892
(21) **17206273.9** (11) 3 330 679
(21) **17206561.7** (11) 3 330 964
(21) **17206563.3** (11) 3 330 966
(21) **17206567.4** (11) 3 330 967
(21) **17206577.3** (11) 3 330 032
(21) **17206587.2** (11) 3 329 838
(21) **17206785.2** (11) 3 329 975
(21) **17206817.3** (11) 3 330 054
(21) **17206868.6** (11) 3 330 293
(21) **17206902.3** (11) 3 331 167
(21) **17207155.7** (11) 3 330 015
(21) **17207210.0** (11) 3 331 010
(21) **17207225.8** (11) 3 330 051
(21) **17207317.3** (11) 3 330 390
(21) **17207353.8** (11) 3 330 041
(21) **17207675.4** (11) 3 330 192
(21) **17207729.9** (11) 3 330 087
(21) **17207787.7** (11) 3 330 381
(21) **17208289.3** (11) 3 329 920
(21) **17208295.0** (11) 3 330 987
(21) **17208381.8** (11) 3 329 987
(21) **17208382.6** (11) 3 330 711
(21) **17208680.3** (11) 3 330 058
(21) **17208685.2** (11) 3 330 594
(21) **17208690.2** (11) 3 330 288
(21) **17208709.0** (11) 3 330 339
(21) **17208747.0** (11) 3 330 076
(21) **17209015.1** (11) 3 329 911
(21) **17209096.1** (11) 3 329 936
(21) **17209116.7** (11) 3 330 283
(21) **17209149.8** (11) 3 329 888
(21) **17209177.9** (11) 3 329 817
(21) **17209222.3** (11) 3 330 530
(21) **17209455.9** (11) 3 329 919

(21) **17209499.7** (11) 3 331 246
(21) **17209702.4** (11) 3 331 231
(21) **17209703.2** (11) 3 329 898
(21) **17209708.1** (11) 3 329 899
(21) **17209824.6** (11) 3 331 103
(21) **17209853.5** (11) 3 329 977
(21) **17209985.5** (11) 3 330 585
(21) **17210051.3** (11) 3 330 030
(21) **17210057.0** (11) 3 329 964
(21) **17210188.3** (11) 3 330 433
(21) **17210231.1** (11) 3 330 314
(21) **17210242.8** (11) 3 330 091
(21) **17210387.1** (11) 3 330 965
(21) **17210443.2** (11) 3 330 683
(21) **17210508.2** (11) 3 331 250
(21) **17210690.8** (11) 3 330 156
(21) **17210736.9** (11) 3 329 886
(21) **17210741.9** (11) 3 329 776
(21) **17211191.6** (11) 3 330 546
(21) **17275190.1** (11) 3 330 461
(21) **17275192.7** (11) 3 331 000
(21) **17306647.3** (11) 3 331 097
(21) **17306667.1** (11) 3 330 158
(21) **17382810.4** (11) 3 330 440
(21) **17397528.5** (11) 3 330 212
(21) **17705398.0** (11) 3 329 254*
(87) WO 2017/140729
(21) **17706043.1** (11) 3 329 632*
(87) WO 2017/172036
(21) **17714685.9** (11) 3 329 284*
(87) WO 2017/167706
(21) **17716527.1** (11) 3 329 613*
(87) WO 2017/174811
(21) **17726103.9** (11) 3 330 582
(87) WO 2018/037589
(21) **17726931.3** (11) 3 328 551*
(87) WO 2017/207560
(21) **17732455.5** (11) 3 328 765*
(87) WO 2018/010942
(21) **17741684.9** (11) 3 331 081
(87) WO 2017/126918
(21) **17743156.6** (11) 3 329 356*
(87) WO 2018/048504
(21) **17751021.1** (11) 3 328 739*
(87) WO 2018/015217
(21) **17751348.8** (11) 3 328 649*
(87) WO 2018/068916
(21) **17756238.6** (11) 3 331 158
(87) WO 2017/145797
(21) **17756733.6** (11) 3 331 058
(87) WO 2017/146395
(21) **17756860.7** (11) 3 330 262
(87) WO 2017/146522
(21) **17758498.4** (11) 3 328 308*
(87) WO 2018/059838
(21) **17760211.7** (11) 3 331 059
(87) WO 2017/150807
(21) **17761213.2** (11) 3 328 305*
(87) WO 2018/059837
(21) **17764251.9** (11) 3 329 316*
(87) WO 2017/156486
(21) **17766930.6** (11) 3 331 060
(87) WO 2017/160029
(21) **17770671.0** (11) 3 331 072
(87) WO 2017/164701
(21) **17775886.9** (11) 3 331 070
(87) WO 2017/171462
(21) **17780292.3** (11) 3 329 988
(87) WO 2017/183320
(21) **17782653.4** (11) 3 331 049
(87) WO 2017/179898
(21) **17783446.2** (11) 3 329 481*
(87) WO 2018/073021
(21) **17784641.7** (11) 3 329 105*
(87) WO 2018/073194
(21) **17786713.2** (11) 3 329 662*
(87) WO 2017/184976
(21) **17789025.8** (11) 3 330 407
(87) WO 2017/187736
(21) **17789026.6** (11) 3 330 408
(87) WO 2017/187737
(21) **17789702.2** (11) 3 330 409
(87) WO 2017/188421
(21) **17789703.0** (11) 3 330 410
(87) WO 2017/188422
(21) **17791019.7** (11) 3 328 915*
(87) WO 2018/073313
(21) **17792813.2** (11) 3 331 082
(87) WO 2017/191910
(21) **17792817.3** (11) 3 330 273
(87) WO 2017/191914
(21) **17792824.9** (11) 3 331 083
(87) WO 2017/191922
(21) **17794681.1** (11) 3 329 332*
(87) WO 2018/073286
(21) **17802024.4** (11) 3 330 975
(87) WO 2017/202178
(21) **17807990.1** (11) 3 329 852
(87) WO 2018/074854
(21) **17810455.0** (11) 3 330 727
(87) WO 2017/213332
(21) **17811115.9** (11) 3 329 466*
(87) WO 2017/214559
(21) **17816385.3** (11) 3 330 806
(87) WO 2018/037640
(21) **17822538.9** (11) 3 330 389
(87) WO 2018/059013
(21) **17823499.3** (11) 3 329 541*
(87) WO 2018/006687
(21) **17833779.6** (11) 3 331 320
(87) WO 2018/020768
(21) **17840546.0** (11) 3 328 887*
(87) WO 2018/050111
(21) **18000025.9** (11) 3 330 392
(21) **18150067.9** (11) 3 329 944
(21) **18150118.0** (11) 3 331 050
(21) **18150208.9** (11) 3 330 446
(21) **18150275.8** (11) 3 330 372
(21) **18150294.9** (11) 3 329 757
(21) **18150438.2** (11) 3 330 788
(21) **18150471.3** (11) 3 330 784
(21) **18150578.5** (11) 3 331 111
(21) **18150584.3** (11) 3 329 974
(21) **18150625.4** (11) 3 331 255
(21) **18150651.0** (11) 3 330 393
(21) **18150700.5** (11) 3 331 244
(21) **18150721.1** (11) 3 330 894
(21) **18150768.2** (11) 3 330 252
(21) **18150844.1** (11) 3 330 480
(21) **18150949.8** (11) 3 330 225
(21) **18150968.8** (11) 3 329 965
(21) **18151090.0** (11) 3 329 785
(21) **18151101.5** (11) 3 330 404
(21) **18151135.3** (11) 3 329 953
(21) **18151229.4** (11) 3 330 991
(21) **18151364.9** (11) 3 331 278
(21) **18151401.9** (11) 3 330 703
(21) **18151448.0** (11) 3 331 183
(21) **18151496.9** (11) 3 330 640
(21) **18151498.5** (11) 3 330 641
(21) **18151499.3** (11) 3 330 642
(21) **18151500.8** (11) 3 330 643
(21) **18151525.5** (11) 3 329 882
(21) **18151604.8** (11) 3 329 896
(21) **18151628.7** (11) 3 330 504
(21) **18151682.4** (11) 3 331 331
(21) **18151707.9** (11) 3 329 958
(21) **18151763.2** (11) 3 330 982
(21) **18151884.6** (11) 3 330 017
(21) **18151887.9** (11) 3 331 252
(21) **18151888.7** (11) 3 330 198
(21) **18151900.0** (11) 3 330 500
(21) **18151907.5** (11) 3 331 277
(21) **18151912.5** (11) 3 331 268
(21) **18151918.2** (11) 3 329 966
(21) **18151992.7** (11) 3 330 804
(21) **18152208.7** (11) 3 330 065
(21) **18152210.3** (11) 3 330 066
(21) **18152211.1** (11) 3 330 067
(21) **18152216.0** (11) 3 331 193

(21) **18152285.5** (11) 3 329 758
(21) **18152305.1** (11) 3 330 385
(21) **18152336.6** (11) 3 330 036
(21) **18152405.9** (11) 3 330 838
(21) **18152406.7** (11) 3 329 909
(21) **18152429.9** (11) 3 331 165
(21) **18152516.3** (11) 3 329 791
(21) **18152611.2** (11) 3 330 981
(21) **18152632.8** (11) 3 329 942
(21) **18152635.1** (11) 3 329 760
(21) **18152640.1** (11) 3 329 883
(21) **18152664.1** (11) 3 331 215
(21) **18152693.0** (11) 3 331 245
(21) **18152701.1** (11) 3 329 884
(21) **18152711.0** (11) 3 331 307
(21) **18152803.5** (11) 3 330 373
(21) **18152806.8** (11) 3 331 219
(21) **18152814.2** (11) 3 329 881
(21) **18152821.7** (11) 3 330 553
(21) **18152837.3** (11) 3 330 952
(21) **18152868.8** (11) 3 330 254
(21) **18152901.7** (11) 3 330 939
(21) **18152924.9** (11) 3 330 455
(21) **18152965.2** (11) 3 329 866
(21) **18153018.9** (11) 3 331 269
(21) **18153059.3** (11) 3 330 386
(21) **18153062.7** (11) 3 331 262
(21) **18153163.3** (11) 3 329 804
(21) **18153168.2** (11) 3 331 216
(21) **18153178.1** (11) 3 330 895
(21) **18153287.0** (11) 3 329 775
(21) **18153352.2** (11) 3 330 057
(21) **18153362.1** (11) 3 330 080
(21) **18153371.2** (11) 3 331 220
(21) **18153375.3** (11) 3 331 221
(21) **18153378.7** (11) 3 331 222
(21) **18153396.9** (11) 3 330 929
(21) **18153426.4** (11) 3 329 949
(21) **18153479.3** (11) 3 331 095
(21) **18153498.3** (11) 3 329 861
(21) **18153515.4** (11) 3 330 277
(21) **18153645.9** (11) 3 331 258
(21) **18153784.6** (11) 3 331 131
(21) **18153843.0** (11) 3 330 010
(21) **18153924.8** (11) 3 330 063
(21) **18153987.5** (11) 3 331 203
(21) **18154094.9** (11) 3 330 696
(21) **18154163.2** (11) 3 330 916
(21) **18154165.7** (11) 3 331 256

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 768 223** 27.04.2018
(11) **1 964 743** 25.04.2018
(11) **1 988 275** 25.04.2018
(11) **2 017 821** 14.03.2018
(11) **2 110 604** 25.04.2018
(11) **2 204 561** 25.04.2018
(11) **2 216 601** 25.04.2018
(11) **2 236 413** 26.04.2018
(11) **2 243 927** 25.04.2018
(11) **2 256 896** 25.04.2018
(11) **2 275 645** 26.04.2018
(11) **2 292 996** 25.04.2018
(11) **2 295 900** 25.04.2018
(11) **2 295 901** 25.04.2018
(11) **2 299 216** 25.04.2018
(11) **2 299 218** 25.04.2018
(11) **2 325 565** 30.04.2018
(11) **2 336 643** 25.04.2018
(11) **2 336 700** 30.04.2018
(11) **2 338 789** 26.04.2018
(11) **2 339 203** 30.04.2018
(11) **2 372 464** 27.04.2018
(11) **2 372 883** 25.04.2018
(11) **2 383 409** 26.04.2018
(11) **2 392 413** 30.04.2018
(11) **2 393 178** 30.04.2018
(11) **2 400 306** 27.04.2018
(11) **2 447 608** 25.04.2018
(11) **2 447 675** 25.04.2018
(11) **2 453 723** 25.04.2018
(11) **2 469 599** 26.04.2018
(11) **2 472 084** 25.04.2018
(11) **2 478 818** 25.04.2018
(11) **2 498 163** 25.04.2018
(11) **2 503 242** 25.04.2018
(11) **2 505 085** 25.04.2018
(11) **2 511 122** 25.04.2018
(11) **2 518 521** 25.04.2018
(11) **2 520 865** 25.04.2018
(11) **2 523 307** 25.04.2018
(11) **2 527 617** 27.04.2018
(11) **2 529 835** 30.04.2018
(11) **2 530 816** 25.04.2018
(11) **2 535 720** 30.04.2018
(11) **2 536 016** 26.04.2018
(11) **2 541 751** 25.04.2018
(11) **2 557 661** 25.04.2018
(11) **2 560 028** 25.04.2018
(11) **2 570 816** 25.04.2018
(11) **2 574 844** 25.04.2018
(11) **2 578 939** 25.04.2018
(11) **2 579 103** 26.04.2018
(11) **2 581 751** 25.04.2018
(11) **2 586 701** 30.04.2018
(11) **2 595 028** 26.04.2018
(11) **2 596 999** 25.04.2018
(11) **2 602 895** 25.04.2018
(11) **2 605 386** 25.04.2018
(11) **2 617 647** 25.04.2018
(11) **2 624 453** 27.04.2018
(11) **2 626 582** 25.04.2018
(11) **2 629 017** 25.04.2018
(11) **2 629 508** 27.04.2018
(11) **2 631 031** 25.04.2018
(11) **2 637 116** 30.04.2018
(11) **2 637 298** 25.04.2018
(11) **2 642 349** 25.04.2018
(11) **2 645 081** 25.04.2018
(11) **2 645 180** 30.04.2018
(11) **2 645 835** 27.04.2018
(11) **2 650 491** 25.04.2018
(11) **2 659 815** 25.04.2018
(11) **2 662 626** 25.04.2018
(11) **2 662 861** 25.04.2018
(11) **2 667 080** 26.04.2018
(11) **2 667 096** 25.04.2018
(11) **2 671 681** 26.04.2018

(11) **2 672 068**	25.04.2018	(11) **3 203 018**	25.04.2018	(11) **3 235 450**	25.04.2018
(11) **2 674 630**	25.04.2018	(11) **3 205 240**	26.04.2018	(11) **3 235 457**	25.04.2018
(11) **2 674 721**	27.04.2018	(11) **3 205 279**	25.04.2018	(11) **3 235 469**	25.04.2018
(11) **2 675 041**	27.04.2018	(11) **3 205 558**	30.04.2018	(11) **3 235 476**	25.04.2018
(11) **2 677 345**	25.04.2018	(11) **3 205 727**	30.04.2018	(11) **3 235 491**	25.04.2018
(11) **2 682 494**	30.04.2018	(11) **3 207 938**	30.04.2018	(11) **3 235 492**	25.04.2018
(11) **2 682 632**	27.04.2018	(11) **3 208 617**	27.04.2018	(11) **3 235 495**	25.04.2018
(11) **2 685 612**	25.04.2018	(11) **3 210 485**	25.04.2018	(11) **3 235 504**	25.04.2018
(11) **2 687 329**	30.04.2018	(11) **3 210 625**	25.04.2018	(11) **3 235 524**	25.04.2018
(11) **2 690 301**	26.04.2018	(11) **3 210 633**	26.04.2018	(11) **3 235 529**	25.04.2018
(11) **2 695 762**	27.04.2018	(11) **3 210 856**	26.04.2018	(11) **3 235 530**	25.04.2018
(11) **2 696 480**	30.04.2018	(11) **3 211 086**	30.04.2018	(11) **3 235 535**	25.04.2018
(11) **2 702 916**	30.04.2018	(11) **3 214 644**	26.04.2018	(11) **3 235 542**	25.04.2018
(11) **2 703 202**	25.04.2018	(11) **3 216 480**	25.04.2018	(11) **3 235 553**	25.04.2018
(11) **2 711 134**	25.04.2018	(11) **3 216 678**	26.04.2018	(11) **3 235 593**	25.04.2018
(11) **2 711 233**	25.04.2018	(11) **3 217 038**	15.03.2018	(11) **3 235 605**	25.04.2018
(11) **2 711 786**	27.04.2018	(11) **3 219 520**	27.04.2018	(11) **3 235 615**	25.04.2018
(11) **2 713 124**	30.04.2018	(11) **3 219 530**	30.04.2018	(11) **3 235 623**	25.04.2018
(11) **2 713 541**	27.04.2018	(11) **3 219 707**	25.04.2018	(11) **3 235 633**	25.04.2018
(11) **2 716 889**	30.04.2018	(11) **3 223 240**	25.04.2018	(11) **3 235 641**	25.04.2018
(11) **2 719 621**	25.04.2018	(11) **3 225 196**	27.04.2018	(11) **3 235 644**	25.04.2018
(11) **2 720 353**	30.04.2018	(11) **3 225 414**	25.04.2018	(11) **3 235 645**	25.04.2018
(11) **2 722 128**	26.04.2018	(11) **3 225 415**	25.04.2018	(11) **3 235 646**	25.04.2018
(11) **2 722 717**	25.04.2018	(11) **3 226 140**	25.04.2018	(11) **3 235 650**	25.04.2018
(11) **2 727 780**	30.04.2018	(11) **3 226 166**	25.04.2018	(11) **3 235 656**	25.04.2018
(11) **2 728 418**	26.04.2018	(11) **3 226 654**	25.04.2018	(11) **3 235 671**	25.04.2018
(11) **3 093 533**	26.04.2018	(11) **3 228 814**	25.04.2018	(11) **3 235 676**	25.04.2018
(11) **3 112 103**	27.04.2018	(11) **3 231 411**	25.04.2018	(11) **3 235 677**	25.04.2018
(11) **3 115 645**	25.04.2018	(11) **3 232 252**	25.04.2018	(11) **3 235 692**	25.04.2018
(11) **3 147 059**	27.04.2018	(11) **3 232 253**	25.04.2018	(11) **3 235 697**	25.04.2018
(11) **3 154 183**	30.04.2018	(11) **3 232 436**	25.04.2018	(11) **3 235 699**	25.04.2018
(11) **3 168 654**	30.04.2018	(11) **3 232 737**	25.04.2018	(11) **3 235 701**	25.04.2018
(11) **3 177 040**	25.04.2018	(11) **3 235 363**	25.04.2018	(11) **3 235 709**	25.04.2018
(11) **3 178 617**	25.04.2018	(11) **3 235 364**	25.04.2018	(11) **3 235 716**	25.04.2018
(11) **3 181 212**	30.04.2018	(11) **3 235 366**	25.04.2018	(11) **3 235 726**	25.04.2018
(11) **3 187 394**	30.04.2018	(11) **3 235 367**	25.04.2018	(11) **3 235 727**	25.04.2018
(11) **3 189 793**	27.04.2018	(11) **3 235 368**	25.04.2018	(11) **3 235 728**	25.04.2018
(11) **3 190 573**	30.04.2018	(11) **3 235 379**	25.04.2018	(11) **3 235 729**	25.04.2018
(11) **3 190 593**	25.04.2018	(11) **3 235 386**	25.04.2018	(11) **3 235 730**	25.04.2018
(11) **3 192 506**	25.04.2018	(11) **3 235 392**	25.04.2018	(11) **3 235 731**	25.04.2018
(11) **3 192 691**	27.04.2018	(11) **3 235 394**	25.04.2018	(11) **3 235 735**	25.04.2018
(11) **3 192 692**	27.04.2018	(11) **3 235 415**	25.04.2018	(11) **3 235 760**	25.04.2018
(11) **3 192 769**	25.04.2018	(11) **3 235 422**	25.04.2018	(11) **3 235 767**	25.04.2018
(11) **3 193 132**	25.04.2018	(11) **3 235 428**	25.04.2018	(11) **3 235 769**	25.04.2018
(11) **3 193 206**	25.04.2018	(11) **3 235 430**	25.04.2018	(11) **3 235 786**	25.04.2018
(11) **3 193 232**	25.04.2018	(11) **3 235 431**	25.04.2018	(11) **3 235 814**	25.04.2018
(11) **3 196 482**	25.04.2018	(11) **3 235 433**	25.04.2018	(11) **3 235 817**	25.04.2018
(11) **3 196 805**	27.04.2018	(11) **3 235 441**	25.04.2018	(11) **3 235 829**	25.04.2018
(11) **3 196 936**	30.04.2018	(11) **3 235 443**	25.04.2018	(11) **3 235 852**	25.04.2018
(11) **3 199 438**	25.04.2018	(11) **3 235 445**	25.04.2018	(11) **3 235 854**	25.04.2018
(11) **3 199 711**	30.04.2018	(11) **3 235 447**	25.04.2018	(11) **3 235 861**	25.04.2018
(11) **3 202 862**	25.04.2018	(11) **3 235 449**	25.04.2018	(11) **3 235 880**	25.04.2018

(11) **3 235 883**	25.04.2018	(11) **3 236 112**	25.04.2018	(11) **3 236 498**	25.04.2018
(11) **3 235 901**	25.04.2018	(11) **3 236 113**	25.04.2018	(11) **3 236 501**	25.04.2018
(11) **3 235 903**	25.04.2018	(11) **3 236 134**	25.04.2018	(11) **3 236 524**	25.04.2018
(11) **3 235 926**	25.04.2018	(11) **3 236 138**	25.04.2018	(11) **3 236 526**	25.04.2018
(11) **3 235 934**	25.04.2018	(11) **3 236 145**	25.04.2018	(11) **3 236 538**	25.04.2018
(11) **3 235 935**	25.04.2018	(11) **3 236 152**	25.04.2018	(11) **3 236 545**	25.04.2018
(11) **3 235 938**	25.04.2018	(11) **3 236 156**	25.04.2018	(11) **3 236 549**	25.04.2018
(11) **3 235 939**	25.04.2018	(11) **3 236 160**	25.04.2018	(11) **3 236 555**	25.04.2018
(11) **3 235 940**	25.04.2018	(11) **3 236 189**	25.04.2018	(11) **3 236 556**	25.04.2018
(11) **3 235 943**	25.04.2018	(11) **3 236 192**	25.04.2018	(11) **3 236 558**	25.04.2018
(11) **3 235 954**	25.04.2018	(11) **3 236 203**	25.04.2018	(11) **3 236 565**	25.04.2018
(11) **3 235 969**	25.04.2018	(11) **3 236 208**	25.04.2018	(11) **3 236 567**	25.04.2018
(11) **3 235 981**	25.04.2018	(11) **3 236 209**	25.04.2018	(11) **3 236 569**	25.04.2018
(11) **3 235 983**	25.04.2018	(11) **3 236 212**	25.04.2018	(11) **3 236 571**	25.04.2018
(11) **3 235 996**	25.04.2018	(11) **3 236 223**	25.04.2018	(11) **3 236 574**	25.04.2018
(11) **3 236 002**	25.04.2018	(11) **3 236 224**	25.04.2018	(11) **3 236 577**	25.04.2018
(11) **3 236 008**	25.04.2018	(11) **3 236 226**	25.04.2018	(11) **3 236 585**	25.04.2018
(11) **3 236 011**	25.04.2018	(11) **3 236 228**	25.04.2018	(11) **3 236 586**	25.04.2018
(11) **3 236 013**	25.04.2018	(11) **3 236 230**	25.04.2018	(11) **3 236 599**	25.04.2018
(11) **3 236 014**	25.04.2018	(11) **3 236 247**	25.04.2018	(11) **3 236 617**	25.04.2018
(11) **3 236 015**	25.04.2018	(11) **3 236 257**	25.04.2018	(11) **3 236 618**	25.04.2018
(11) **3 236 016**	25.04.2018	(11) **3 236 270**	25.04.2018	(11) **3 236 620**	25.04.2018
(11) **3 236 019**	25.04.2018	(11) **3 236 275**	25.04.2018	(11) **3 236 622**	25.04.2018
(11) **3 236 021**	25.04.2018	(11) **3 236 276**	25.04.2018	(11) **3 236 640**	25.04.2018
(11) **3 236 022**	25.04.2018	(11) **3 236 277**	25.04.2018	(11) **3 236 650**	25.04.2018
(11) **3 236 023**	25.04.2018	(11) **3 236 286**	25.04.2018	(11) **3 236 651**	25.04.2018
(11) **3 236 025**	25.04.2018	(11) **3 236 296**	25.04.2018	(11) **3 236 660**	25.04.2018
(11) **3 236 040**	25.04.2018	(11) **3 236 313**	25.04.2018	(11) **3 236 665**	25.04.2018
(11) **3 236 047**	25.04.2018	(11) **3 236 316**	25.04.2018	(11) **3 236 672**	25.04.2018
(11) **3 236 048**	25.04.2018	(11) **3 236 320**	25.04.2018	(11) **3 236 678**	25.04.2018
(11) **3 236 049**	25.04.2018	(11) **3 236 332**	25.04.2018	(11) **3 236 684**	25.04.2018
(11) **3 236 057**	25.04.2018	(11) **3 236 349**	25.04.2018	(11) **3 236 685**	25.04.2018
(11) **3 236 058**	25.04.2018	(11) **3 236 352**	25.04.2018	(11) **3 236 691**	25.04.2018
(11) **3 236 059**	25.04.2018	(11) **3 236 355**	25.04.2018	(11) **3 236 693**	25.04.2018
(11) **3 236 072**	25.04.2018	(11) **3 236 356**	25.04.2018	(11) **3 236 710**	25.04.2018
(11) **3 236 078**	25.04.2018	(11) **3 236 366**	25.04.2018	(11) **3 236 711**	25.04.2018
(11) **3 236 079**	25.04.2018	(11) **3 236 371**	25.04.2018	(11) **3 236 717**	25.04.2018
(11) **3 236 081**	25.04.2018	(11) **3 236 395**	25.04.2018	(11) **3 236 725**	25.04.2018
(11) **3 236 084**	25.04.2018	(11) **3 236 397**	25.04.2018	(11) **3 238 521**	25.04.2018
(11) **3 236 085**	25.04.2018	(11) **3 236 404**	25.04.2018	(11) **3 238 535**	25.04.2018
(11) **3 236 088**	25.04.2018	(11) **3 236 412**	25.04.2018	(11) **3 238 538**	30.04.2018
(11) **3 236 091**	25.04.2018	(11) **3 236 413**	25.04.2018	(11) **3 238 539**	30.04.2018
(11) **3 236 092**	25.04.2018	(11) **3 236 422**	25.04.2018	(11) **3 238 543**	30.04.2018
(11) **3 236 093**	25.04.2018	(11) **3 236 427**	25.04.2018	(11) **3 238 544**	30.04.2018
(11) **3 236 094**	25.04.2018	(11) **3 236 435**	25.04.2018	(11) **3 238 555**	30.04.2018
(11) **3 236 095**	25.04.2018	(11) **3 236 446**	25.04.2018	(11) **3 238 575**	30.04.2018
(11) **3 236 098**	25.04.2018	(11) **3 236 460**	25.04.2018	(11) **3 238 576**	27.04.2018
(11) **3 236 101**	25.04.2018	(11) **3 236 466**	25.04.2018	(11) **3 238 583**	30.04.2018
(11) **3 236 102**	25.04.2018	(11) **3 236 467**	25.04.2018	(11) **3 238 617**	30.04.2018
(11) **3 236 107**	25.04.2018	(11) **3 236 469**	25.04.2018	(11) **3 238 621**	30.04.2018
(11) **3 236 110**	25.04.2018	(11) **3 236 484**	25.04.2018	(11) **3 238 623**	27.04.2018
(11) **3 236 111**	25.04.2018	(11) **3 236 497**	25.04.2018	(11) **3 238 640**	26.04.2018

(11) **3 238 648**	26.04.2018	(11) **3 239 038**	30.04.2018	(11) **3 239 435**	30.04.2018
(11) **3 238 652**	25.04.2018	(11) **3 239 039**	30.04.2018	(11) **3 239 436**	30.04.2018
(11) **3 238 654**	30.04.2018	(11) **3 239 040**	27.04.2018	(11) **3 239 438**	27.04.2018
(11) **3 238 662**	25.04.2018	(11) **3 239 041**	30.04.2018	(11) **3 239 440**	27.04.2018
(11) **3 238 666**	25.04.2018	(11) **3 239 048**	26.04.2018	(11) **3 239 442**	30.04.2018
(11) **3 238 672**	27.04.2018	(11) **3 239 057**	30.04.2018	(11) **3 239 446**	27.04.2018
(11) **3 238 681**	27.04.2018	(11) **3 239 060**	30.04.2018	(11) **3 239 447**	26.04.2018
(11) **3 238 685**	27.04.2018	(11) **3 239 076**	30.04.2018	(11) **3 239 448**	30.04.2018
(11) **3 238 694**	27.04.2018	(11) **3 239 077**	30.04.2018	(11) **3 239 450**	26.04.2018
(11) **3 238 696**	27.04.2018	(11) **3 239 079**	27.04.2018	(11) **3 239 453**	30.04.2018
(11) **3 238 708**	30.04.2018	(11) **3 239 080**	26.04.2018	(11) **3 239 455**	27.04.2018
(11) **3 238 709**	30.04.2018	(11) **3 239 081**	26.04.2018	(11) **3 239 456**	30.04.2018
(11) **3 238 713**	27.04.2018	(11) **3 239 085**	27.04.2018	(11) **3 239 465**	27.04.2018
(11) **3 238 714**	27.04.2018	(11) **3 239 086**	27.04.2018	(11) **3 239 466**	27.04.2018
(11) **3 238 731**	30.04.2018	(11) **3 239 088**	30.04.2018	(11) **3 239 472**	30.04.2018
(11) **3 238 738**	30.04.2018	(11) **3 239 090**	27.04.2018	(11) **3 239 475**	27.04.2018
(11) **3 238 756**	27.04.2018	(11) **3 239 092**	25.04.2018	(11) **3 239 481**	30.04.2018
(11) **3 238 764**	27.04.2018	(11) **3 239 097**	25.04.2018	(11) **3 239 490**	30.04.2018
(11) **3 238 765**	26.04.2018	(11) **3 239 128**	30.04.2018	(11) **3 239 518**	30.04.2018
(11) **3 238 768**	26.04.2018	(11) **3 239 131**	27.04.2018	(11) **3 239 522**	30.04.2018
(11) **3 238 774**	30.04.2018	(11) **3 239 140**	27.04.2018	(11) **3 239 536**	25.04.2018
(11) **3 238 778**	27.04.2018	(11) **3 239 144**	30.04.2018	(11) **3 239 545**	26.04.2018
(11) **3 238 785**	30.04.2018	(11) **3 239 163**	26.04.2018	(11) **3 239 548**	26.04.2018
(11) **3 238 789**	26.04.2018	(11) **3 239 170**	30.04.2018	(11) **3 239 572**	30.04.2018
(11) **3 238 791**	26.04.2018	(11) **3 239 179**	30.04.2018	(11) **3 239 574**	25.04.2018
(11) **3 238 807**	30.04.2018	(11) **3 239 196**	30.04.2018	(11) **3 239 575**	27.04.2018
(11) **3 238 808**	27.04.2018	(11) **3 239 207**	26.04.2018	(11) **3 239 576**	25.04.2018
(11) **3 238 817**	26.04.2018	(11) **3 239 226**	26.04.2018	(11) **3 239 577**	25.04.2018
(11) **3 238 821**	25.04.2018	(11) **3 239 229**	30.04.2018	(11) **3 239 580**	27.04.2018
(11) **3 238 839**	30.04.2018	(11) **3 239 251**	25.04.2018	(11) **3 239 585**	26.04.2018
(11) **3 238 848**	27.04.2018	(11) **3 239 253**	30.04.2018	(11) **3 239 587**	27.04.2018
(11) **3 238 867**	27.04.2018	(11) **3 239 267**	27.04.2018	(11) **3 239 588**	27.04.2018
(11) **3 238 895**	25.04.2018	(11) **3 239 268**	27.04.2018	(11) **3 239 594**	27.04.2018
(11) **3 238 901**	30.04.2018	(11) **3 239 272**	27.04.2018	(11) **3 239 597**	26.04.2018
(11) **3 238 913**	27.04.2018	(11) **3 239 362**	30.04.2018	(11) **3 239 598**	25.04.2018
(11) **3 238 917**	27.04.2018	(11) **3 239 367**	25.04.2018	(11) **3 239 602**	30.04.2018
(11) **3 238 920**	25.04.2018	(11) **3 239 368**	25.04.2018	(11) **3 239 607**	27.04.2018
(11) **3 238 945**	25.04.2018	(11) **3 239 370**	25.04.2018	(11) **3 239 617**	30.04.2018
(11) **3 238 954**	27.04.2018	(11) **3 239 373**	30.04.2018	(11) **3 239 618**	27.04.2018
(11) **3 238 960**	27.04.2018	(11) **3 239 375**	26.04.2018	(11) **3 239 620**	30.04.2018
(11) **3 238 961**	30.04.2018	(11) **3 239 379**	27.04.2018	(11) **3 239 627**	27.04.2018
(11) **3 238 981**	30.04.2018	(11) **3 239 395**	30.04.2018	(11) **3 239 633**	30.04.2018
(11) **3 238 982**	30.04.2018	(11) **3 239 397**	30.04.2018	(11) **3 239 653**	30.04.2018
(11) **3 238 985**	25.04.2018	(11) **3 239 401**	27.04.2018	(11) **3 239 655**	30.04.2018
(11) **3 238 991**	25.04.2018	(11) **3 239 404**	30.04.2018	(11) **3 239 656**	30.04.2018
(11) **3 238 992**	25.04.2018	(11) **3 239 406**	26.04.2018	(11) **3 239 663**	27.04.2018
(11) **3 239 000**	30.04.2018	(11) **3 239 407**	30.04.2018	(11) **3 239 667**	25.04.2018
(11) **3 239 001**	27.04.2018	(11) **3 239 409**	27.04.2018	(11) **3 239 673**	25.04.2018
(11) **3 239 003**	27.04.2018	(11) **3 239 417**	26.04.2018	(11) **3 239 675**	30.04.2018
(11) **3 239 015**	30.04.2018	(11) **3 239 427**	27.04.2018	(11) **3 239 679**	26.04.2018
(11) **3 239 019**	26.04.2018	(11) **3 239 429**	27.04.2018	(11) **3 239 682**	25.04.2018
(11) **3 239 028**	25.04.2018	(11) **3 239 434**	25.04.2018	(11) **3 239 686**	25.04.2018

(11) **3 239 689**	26.04.2018	(11) **3 240 018**	27.04.2018	(11) **3 241 511**	30.04.2018
(11) **3 239 694**	27.04.2018	(11) **3 240 021**	27.04.2018	(11) **3 241 541**	27.04.2018
(11) **3 239 696**	27.04.2018	(11) **3 240 023**	27.04.2018	(11) **3 241 560**	26.04.2018
(11) **3 239 706**	30.04.2018	(11) **3 240 027**	30.04.2018	(11) **3 241 587**	27.04.2018
(11) **3 239 712**	30.04.2018	(11) **3 240 038**	30.04.2018	(11) **3 241 637**	27.04.2018
(11) **3 239 713**	27.04.2018	(11) **3 240 043**	30.04.2018	(11) **3 241 642**	26.04.2018
(11) **3 239 715**	27.04.2018	(11) **3 240 044**	30.04.2018	(11) **3 241 683**	25.04.2018
(11) **3 239 716**	27.04.2018	(11) **3 240 080**	25.04.2018	(11) **3 241 748**	26.04.2018
(11) **3 239 718**	25.04.2018	(11) **3 240 082**	27.04.2018	(11) **3 241 853**	25.04.2018
(11) **3 239 726**	30.04.2018	(11) **3 240 086**	27.04.2018	(11) **3 241 899**	25.04.2018
(11) **3 239 727**	25.04.2018	(11) **3 240 110**	26.04.2018	(11) **3 241 947**	30.04.2018
(11) **3 239 730**	30.04.2018	(11) **3 240 122**	26.04.2018	(11) **3 241 949**	27.04.2018
(11) **3 239 731**	30.04.2018	(11) **3 240 123**	27.04.2018	(11) **3 241 955**	27.04.2018
(11) **3 239 735**	30.04.2018	(11) **3 240 128**	27.04.2018	(11) **3 241 985**	26.04.2018
(11) **3 239 742**	26.04.2018	(11) **3 240 142**	30.04.2018	(11) **3 241 998**	27.04.2018
(11) **3 239 745**	30.04.2018	(11) **3 240 152**	30.04.2018	(11) **3 242 001**	27.04.2018
(11) **3 239 747**	30.04.2018	(11) **3 240 153**	30.04.2018	(11) **3 242 004**	25.04.2018
(11) **3 239 751**	27.04.2018	(11) **3 240 175**	30.04.2018	(11) **3 242 034**	27.04.2018
(11) **3 239 761**	26.04.2018	(11) **3 240 183**	30.04.2018	(11) **3 242 045**	25.04.2018
(11) **3 239 775**	30.04.2018	(11) **3 240 186**	30.04.2018	(11) **3 242 081**	30.04.2018
(11) **3 239 786**	26.04.2018	(11) **3 240 192**	26.04.2018	(11) **3 242 144**	27.04.2018
(11) **3 239 790**	25.04.2018	(11) **3 240 209**	30.04.2018	(11) **3 242 166**	26.04.2018
(11) **3 239 795**	26.04.2018	(11) **3 240 212**	26.04.2018	(11) **3 242 188**	30.04.2018
(11) **3 239 801**	26.04.2018	(11) **3 240 217**	30.04.2018	(11) **3 242 196**	30.04.2018
(11) **3 239 804**	27.04.2018	(11) **3 240 221**	26.04.2018	(11) **3 242 314**	25.04.2018
(11) **3 239 811**	27.04.2018	(11) **3 240 222**	30.04.2018	(11) **3 242 361**	26.04.2018
(11) **3 239 826**	30.04.2018	(11) **3 240 229**	26.04.2018	(11) **3 242 378**	25.04.2018
(11) **3 239 827**	26.04.2018	(11) **3 240 234**	30.04.2018	(11) **3 242 412**	27.04.2018
(11) **3 239 829**	30.04.2018	(11) **3 240 244**	30.04.2018	(11) **3 242 482**	25.04.2018
(11) **3 239 836**	27.04.2018	(11) **3 240 257**	30.04.2018	(11) **3 243 390**	26.04.2018
(11) **3 239 856**	27.04.2018	(11) **3 240 259**	26.04.2018	(11) **3 243 434**	25.04.2018
(11) **3 239 859**	30.04.2018	(11) **3 240 265**	25.04.2018	(11) **3 243 446**	27.04.2018
(11) **3 239 862**	25.04.2018	(11) **3 240 277**	26.04.2018	(11) **3 243 614**	30.04.2018
(11) **3 239 863**	27.04.2018	(11) **3 240 287**	25.04.2018	(11) **3 243 632**	26.04.2018
(11) **3 239 865**	27.04.2018	(11) **3 240 292**	26.04.2018	(11) **3 243 662**	25.04.2018
(11) **3 239 866**	30.04.2018	(11) **3 240 295**	26.04.2018	(11) **3 243 677**	27.04.2018
(11) **3 239 871**	30.04.2018	(11) **3 240 306**	30.04.2018	(11) **3 243 742**	30.04.2018
(11) **3 239 881**	30.04.2018	(11) **3 240 324**	30.04.2018	(11) **3 243 896**	25.04.2018
(11) **3 239 882**	30.04.2018	(11) **3 240 336**	30.04.2018	(11) **3 243 897**	25.04.2018
(11) **3 239 895**	25.04.2018	(11) **3 240 359**	27.04.2018	(11) **3 243 911**	26.04.2018
(11) **3 239 911**	27.04.2018	(11) **3 240 360**	27.04.2018	(11) **3 243 991**	27.04.2018
(11) **3 239 916**	02.05.2018	(11) **3 240 361**	27.04.2018	(11) **3 244 003**	25.04.2018
(11) **3 239 927**	30.04.2018	(11) **3 240 373**	26.04.2018	(11) **3 244 093**	03.05.2018
(11) **3 239 932**	30.04.2018	(11) **3 240 382**	25.04.2018	(11) **3 244 186**	27.04.2018
(11) **3 239 939**	30.04.2018	(11) **3 240 383**	25.04.2018	(11) **3 244 221**	26.04.2018
(11) **3 239 945**	30.04.2018	(11) **3 240 384**	25.04.2018	(11) **3 244 412**	25.04.2018
(11) **3 239 952**	30.04.2018	(11) **3 240 387**	30.04.2018	(11) **3 244 425**	25.04.2018
(11) **3 239 961**	01.05.2018	(11) **3 241 436**	26.04.2018	(11) **3 244 469**	30.04.2018
(11) **3 239 979**	30.04.2018	(11) **3 241 440**	27.04.2018	(11) **3 244 650**	26.04.2018
(11) **3 239 981**	27.04.2018	(11) **3 241 441**	26.04.2018	(11) **3 245 869**	30.04.2018
(11) **3 240 003**	27.04.2018	(11) **3 241 443**	25.04.2018	(11) **3 245 886**	30.04.2018
(11) **3 240 011**	30.04.2018	(11) **3 241 457**	27.04.2018	(11) **3 245 941**	30.04.2018

(11) **3 246 079**	25.04.2018	(11) **3 264 471**	30.04.2018	(11) **3 292 845**	30.04.2018
(11) **3 246 157**	30.04.2018	(11) **3 264 612**	25.04.2018	(11) **3 293 715**	25.04.2018
(11) **3 246 211**	26.04.2018	(11) **3 264 876**	25.04.2018	(11) **3 293 891**	30.04.2018
(11) **3 246 249**	02.05.2018	(11) **3 266 399**	27.04.2018	(11) **3 296 861**	30.04.2018
(11) **3 246 255**	27.04.2018	(11) **3 266 757**	26.04.2018	(11) **3 297 053**	30.04.2018
(11) **3 246 311**	26.04.2018	(11) **3 267 110**	25.04.2018	(11) **3 297 185**	26.04.2018
(11) **3 246 507**	26.04.2018	(11) **3 267 364**	30.04.2018	(11) **3 299 026**	25.04.2018
(11) **3 246 851**	25.04.2018	(11) **3 267 510**	27.04.2018	(11) **3 299 173**	25.04.2018
(11) **3 247 030**	30.04.2018	(11) **3 269 539**	27.04.2018	(11) **3 299 374**	25.04.2018
(11) **3 248 477**	30.04.2018	(11) **3 269 914**	26.04.2018	(11) **3 299 466**	30.04.2018
(11) **3 248 481**	30.04.2018	(11) **3 270 077**	27.04.2018	(11) **3 299 527**	25.04.2018
(11) **3 248 573**	30.04.2018	(11) **3 270 186**	26.04.2018	(11) **3 299 601**	25.04.2018
(11) **3 248 635**	02.05.2018	(11) **3 270 261**	25.04.2018	(11) **3 299 840**	30.04.2018
(11) **3 248 641**	25.04.2018	(11) **3 270 479**	30.04.2018	(11) **3 300 411**	30.04.2018
(11) **3 248 649**	27.04.2018	(11) **3 272 247**	27.04.2018	(11) **3 300 718**	26.04.2018
(11) **3 248 730**	30.04.2018	(11) **3 272 658**	26.04.2018	(11) **3 301 065**	26.04.2018
(11) **3 248 839**	27.04.2018	(11) **3 272 727**	25.04.2018	(11) **3 301 415**	25.04.2018
(11) **3 249 019**	30.04.2018	(11) **3 273 132**	27.04.2018	(11) **3 301 640**	25.04.2018
(11) **3 249 241**	30.04.2018	(11) **3 273 204**	27.04.2018	(11) **3 301 955**	30.04.2018
(11) **3 249 398**	26.04.2018	(11) **3 275 394**	25.04.2018	(11) **3 305 155**	25.04.2018
(11) **3 249 631**	26.04.2018	(11) **3 275 518**	27.04.2018	(11) **3 306 017**	26.04.2018
(11) **3 249 814**	30.04.2018	(11) **3 275 677**	26.04.2018	(11) **3 306 018**	26.04.2018
(11) **3 251 537**	27.04.2018	(11) **3 275 820**	25.04.2018	(11) **3 306 394**	25.04.2018
(11) **3 251 714**	30.04.2018	(11) **3 276 104**	25.04.2018	(11) **3 306 775**	26.04.2018
(11) **3 251 779**	25.04.2018	(11) **3 276 445**	30.04.2018	(11) **3 308 908**	27.04.2018
(11) **3 252 018**	26.04.2018	(11) **3 276 476**	25.04.2018	(11) **3 309 199**	30.04.2018
(11) **3 252 226**	25.04.2018	(11) **3 276 658**	30.04.2018	(11) **3 309 211**	25.04.2018
(11) **3 252 344**	25.04.2018	(11) **3 278 690**	12.04.2018	(11) **3 309 212**	25.04.2018
(11) **3 252 403**	25.04.2018	(11) **3 278 940**	27.04.2018	(11) **3 309 479**	30.04.2018
(11) **3 252 869**	27.04.2018	(11) **3 278 941**	27.04.2018	(11) **3 309 487**	30.04.2018
(11) **3 252 891**	27.04.2018	(11) **3 279 412**	25.04.2018	(11) **3 309 805**	27.04.2018
(11) **3 253 040**	27.04.2018	(11) **3 279 883**	27.04.2018	(11) **3 309 813**	27.04.2018
(11) **3 254 543**	30.04.2018	(11) **3 280 108**	27.04.2018	(11) **3 309 963**	30.04.2018
(11) **3 254 622**	25.04.2018	(11) **3 280 130**	25.04.2018	(11) **3 312 495**	30.04.2018
(11) **3 255 085**	26.04.2018	(11) **3 281 545**	26.04.2018	(11) **3 312 740**	27.04.2018
(11) **3 255 110**	25.04.2018	(11) **3 282 181**	25.04.2018	(11) **3 312 999**	30.04.2018
(11) **3 255 213**	27.04.2018	(11) **3 282 228**	26.04.2018	(11) **3 315 034**	26.04.2018
(11) **3 255 516**	26.04.2018	(11) **3 282 331**	25.04.2018	(11) **3 316 124**	26.04.2018
(11) **3 255 654**	30.04.2018	(11) **3 282 334**	25.04.2018	(11) **3 316 192**	26.04.2018
(11) **3 257 595**	25.04.2018	(11) **3 282 599**	27.04.2018	(11) **3 318 164**	26.04.2018
(11) **3 258 026**	25.04.2018	(11) **3 284 863**	26.04.2018	(11) **3 318 189**	26.04.2018
(11) **3 258 432**	30.04.2018	(11) **3 285 003**	27.04.2018	(11) **3 318 435**	27.04.2018
(11) **3 259 993**	27.04.2018	(11) **3 285 305**	26.04.2018	(11) **3 318 851**	26.04.2018
(11) **3 260 103**	26.04.2018	(11) **3 288 093**	25.04.2018	(11) **3 318 992**	26.04.2018
(11) **3 260 258**	25.04.2018	(11) **3 288 188**	27.04.2018	(11) **3 321 970**	25.04.2018
(11) **3 260 643**	26.04.2018	(11) **3 289 924**	26.04.2018	(11) **3 321 971**	25.04.2018
(11) **3 260 825**	30.04.2018	(11) **3 289 935**	26.04.2018	(11) **3 321 972**	25.04.2018
(11) **3 261 342**	25.04.2018	(11) **3 290 486**	27.04.2018	(11) **3 323 323**	25.04.2018
(11) **3 263 069**	30.04.2018	(11) **3 290 707**	30.04.2018	(11) **3 323 709**	30.04.2018
(11) **3 263 458**	30.04.2018	(11) **3 290 907**	27.04.2018	(11) **3 324 460**	25.04.2018
(11) **3 263 500**	27.04.2018	(11) **3 290 980**	26.04.2018	(11) **3 328 182**	15.01.2018
(11) **3 264 348**	27.04.2018	(11) **3 291 353**	27.04.2018	(11) **3 328 183**	22.11.2017

(11) **3 328 184**	09.01.2018	(11) **3 328 236**	12.01.2018	(11) **3 328 288**	15.01.2018
(11) **3 328 185**	19.01.2018	(11) **3 328 237**	15.01.2018	(11) **3 328 289**	19.01.2018
(11) **3 328 186**	15.12.2017	(11) **3 328 238**	15.01.2018	(11) **3 328 290**	19.01.2018
(11) **3 328 187**	15.02.2018	(11) **3 328 239**	15.01.2018	(11) **3 328 291**	19.01.2018
(11) **3 328 188**	27.02.2018	(11) **3 328 240**	26.01.2018	(11) **3 328 292**	15.02.2018
(11) **3 328 189**	26.02.2018	(11) **3 328 241**	04.01.2018	(11) **3 328 293**	06.02.2018
(11) **3 328 190**	26.02.2018	(11) **3 328 242**	01.03.2018	(11) **3 328 294**	30.01.2018
(11) **3 328 191**	27.02.2018	(11) **3 328 243**	29.01.2018	(11) **3 328 295**	14.02.2018
(11) **3 328 192**	28.02.2018	(11) **3 328 244**	16.11.2017	(11) **3 328 296**	24.02.2018
(11) **3 328 193**	26.01.2018	(11) **3 328 245**	16.11.2017	(11) **3 328 297**	29.01.2018
(11) **3 328 194**	28.02.2018	(11) **3 328 246**	16.11.2017	(11) **3 328 298**	21.02.2018
(11) **3 328 195**	06.02.2017	(11) **3 328 247**	16.01.2018	(11) **3 328 299**	26.01.2018
(11) **3 328 196**	27.02.2018	(11) **3 328 248**	04.12.2017	(11) **3 328 300**	29.01.2018
(11) **3 328 197**	27.02.2018	(11) **3 328 249**	27.02.2018	(11) **3 328 301**	21.02.2018
(11) **3 328 198**	07.02.2018	(11) **3 328 250**	12.01.2018	(11) **3 328 302**	28.02.2018
(11) **3 328 199**	31.01.2018	(11) **3 328 251**	28.02.2018	(11) **3 328 303**	19.01.2018
(11) **3 328 200**	27.02.2018	(11) **3 328 252**	28.02.2018	(11) **3 328 304**	28.02.2018
(11) **3 328 201**	19.01.2018	(11) **3 328 253**	28.02.2018	(11) **3 328 305**	02.03.2018
(11) **3 328 202**	24.01.2018	(11) **3 328 254**	13.12.2017	(11) **3 328 306**	19.01.2018
(11) **3 328 203**	28.02.2018	(11) **3 328 255**	01.02.2018	(11) **3 328 307**	26.01.2018
(11) **3 328 204**	02.02.2018	(11) **3 328 256**	28.02.2018	(11) **3 328 308**	28.02.2018
(11) **3 328 205**	27.02.2018	(11) **3 328 257**	24.01.2018	(11) **3 328 309**	28.02.2018
(11) **3 328 206**	28.02.2018	(11) **3 328 258**	23.01.2018	(11) **3 328 310**	20.02.2018
(11) **3 328 207**	26.02.2018	(11) **3 328 259**	16.01.2018	(11) **3 328 311**	23.02.2018
(11) **3 328 208**	15.03.2018	(11) **3 328 260**	25.01.2018	(11) **3 328 312**	16.02.2018
(11) **3 328 209**	14.02.2018	(11) **3 328 261**	16.01.2018	(11) **3 328 313**	15.01.2018
(11) **3 328 210**	22.02.2018	(11) **3 328 262**	25.01.2018	(11) **3 328 314**	28.02.2018
(11) **3 328 211**	11.12.2017	(11) **3 328 263**	26.02.2018	(11) **3 328 315**	12.01.2018
(11) **3 328 212**	27.02.2018	(11) **3 328 264**	22.02.2018	(11) **3 328 316**	29.01.2018
(11) **3 328 213**	26.01.2018	(11) **3 328 265**	19.01.2018	(11) **3 328 317**	23.02.2018
(11) **3 328 214**	09.01.2018	(11) **3 328 266**	07.12.2017	(11) **3 328 318**	12.02.2018
(11) **3 328 215**	08.02.2018	(11) **3 328 267**	28.02.2018	(11) **3 328 319**	19.01.2018
(11) **3 328 216**	20.02.2018	(11) **3 328 268**	22.12.2017	(11) **3 328 320**	19.01.2018
(11) **3 328 217**	11.01.2018	(11) **3 328 269**	22.02.2018	(11) **3 328 321**	19.01.2018
(11) **3 328 218**	11.01.2018	(11) **3 328 270**	28.02.2018	(11) **3 328 322**	22.02.2018
(11) **3 328 219**	09.01.2018	(11) **3 328 271**	28.02.2018	(11) **3 328 323**	26.02.2018
(11) **3 328 220**	11.01.2018	(11) **3 328 272**	28.02.2018	(11) **3 328 324**	29.12.2017
(11) **3 328 221**	14.11.2017	(11) **3 328 273**	28.02.2018	(11) **3 328 325**	26.02.2018
(11) **3 328 222**	27.02.2018	(11) **3 328 274**	28.02.2018	(11) **3 328 326**	14.12.2017
(11) **3 328 223**	16.11.2017	(11) **3 328 275**	21.12.2017	(11) **3 328 327**	23.02.2018
(11) **3 328 224**	18.01.2018	(11) **3 328 276**	19.02.2018	(11) **3 328 328**	26.02.2018
(11) **3 328 225**	15.01.2018	(11) **3 328 277**	20.02.2018	(11) **3 328 329**	29.01.2018
(11) **3 328 226**	15.01.2018	(11) **3 328 278**	29.01.2018	(11) **3 328 330**	15.01.2018
(11) **3 328 227**	22.02.2018	(11) **3 328 279**	01.02.2018	(11) **3 328 331**	27.02.2018
(11) **3 328 228**	28.02.2018	(11) **3 328 280**	27.02.2018	(11) **3 328 332**	15.02.2018
(11) **3 328 229**	27.02.2018	(11) **3 328 281**	06.02.2018	(11) **3 328 333**	21.02.2018
(11) **3 328 230**	29.01.2018	(11) **3 328 282**	01.03.2018	(11) **3 328 334**	22.01.2018
(11) **3 328 231**	02.03.2018	(11) **3 328 283**	27.02.2018	(11) **3 328 335**	22.02.2018
(11) **3 328 232**	28.02.2018	(11) **3 328 284**	20.02.2018	(11) **3 328 336**	10.01.2018
(11) **3 328 233**	28.02.2018	(11) **3 328 285**	06.12.2017	(11) **3 328 337**	10.01.2018
(11) **3 328 234**	28.02.2018	(11) **3 328 286**	28.02.2018	(11) **3 328 338**	28.02.2018
(11) **3 328 235**	28.02.2018	(11) **3 328 287**	25.01.2018	(11) **3 328 339**	19.02.2018

(11) **3 328 340** 19.02.2018
(11) **3 328 341** 19.02.2018
(11) **3 328 342** 21.11.2017
(11) **3 328 343** 28.02.2018
(11) **3 328 344** 28.02.2018
(11) **3 328 345** 27.02.2018
(11) **3 328 346** 27.02.2018
(11) **3 328 347** 10.01.2018
(11) **3 328 348** 27.02.2018
(11) **3 328 349** 28.02.2018
(11) **3 328 350** 28.02.2018
(11) **3 328 351** 23.02.2018
(11) **3 328 352** 27.10.2017
(11) **3 328 353** 29.01.2018
(11) **3 328 354** 29.01.2018
(11) **3 328 355** 28.02.2018
(11) **3 328 356** 31.01.2018
(11) **3 328 357** 31.01.2018
(11) **3 328 358** 31.01.2018
(11) **3 328 359** 26.02.2018
(11) **3 328 360** 26.06.2017
(11) **3 328 361** 20.02.2018
(11) **3 328 362** 28.02.2018
(11) **3 328 363** 16.02.2018
(11) **3 328 364** 22.02.2018
(11) **3 328 365** 27.02.2018
(11) **3 328 366** 19.12.2017
(11) **3 328 367** 26.01.2018
(11) **3 328 368** 26.02.2018
(11) **3 328 369** 31.01.2018
(11) **3 328 370** 17.01.2018
(11) **3 328 371** 29.01.2018
(11) **3 328 372** 27.02.2018
(11) **3 328 373** 12.02.2018
(11) **3 328 374** 07.02.2018
(11) **3 328 375** 13.02.2018
(11) **3 328 376** 13.02.2018
(11) **3 328 377** 16.02.2018
(11) **3 328 378** 22.01.2018
(11) **3 328 379** 20.02.2018
(11) **3 328 380** 22.02.2018
(11) **3 328 381** 28.02.2018
(11) **3 328 382** 27.02.2018
(11) **3 328 383** 09.01.2018
(11) **3 328 384** 12.02.2018
(11) **3 328 385** 16.02.2018
(11) **3 328 386** 27.02.2018
(11) **3 328 387** 29.01.2018
(11) **3 328 388** 28.02.2018
(11) **3 328 389** 23.02.2018
(11) **3 328 390** 12.02.2018
(11) **3 328 391** 29.01.2018
(11) **3 328 392** 31.01.2018
(11) **3 328 393** 27.02.2018
(11) **3 328 394** 28.02.2018
(11) **3 328 395** 28.02.2018
(11) **3 328 396** 22.01.2018
(11) **3 328 397** 23.02.2018
(11) **3 328 398** 28.02.2018
(11) **3 328 399** 28.02.2018
(11) **3 328 400** 30.01.2018
(11) **3 328 401** 19.02.2018
(11) **3 328 402** 27.02.2018
(11) **3 328 403** 23.02.2018
(11) **3 328 404** 25.01.2018
(11) **3 328 405** 19.01.2018
(11) **3 328 406** 22.02.2018
(11) **3 328 407** 28.02.2018
(11) **3 328 408** 28.02.2018
(11) **3 328 409** 26.01.2018
(11) **3 328 410** 29.01.2018
(11) **3 328 411** 01.02.2018
(11) **3 328 412** 19.02.2018
(11) **3 328 413** 28.02.2018
(11) **3 328 414** 19.01.2018
(11) **3 328 415** 28.02.2018
(11) **3 328 416** 23.02.2018
(11) **3 328 417** 22.02.2018
(11) **3 328 418** 02.02.2018
(11) **3 328 419** 26.02.2018
(11) **3 328 420** 23.02.2018
(11) **3 328 421** 23.02.2018
(11) **3 328 422** 28.02.2018
(11) **3 328 423** 28.02.2018
(11) **3 328 424** 28.02.2018
(11) **3 328 425** 28.02.2018
(11) **3 328 426** 26.02.2018
(11) **3 328 427** 23.02.2018
(11) **3 328 428** 23.02.2018
(11) **3 328 429** 19.01.2018
(11) **3 328 430** 12.02.2018
(11) **3 328 431** 27.02.2018
(11) **3 328 432** 27.02.2018
(11) **3 328 433** 20.02.2018
(11) **3 328 434** 28.02.2018
(11) **3 328 435** 28.02.2018
(11) **3 328 436** 28.02.2018
(11) **3 328 437** 28.02.2018
(11) **3 328 438** 27.02.2018
(11) **3 328 439** 28.02.2018
(11) **3 328 440** 21.02.2018
(11) **3 328 441** 28.02.2018
(11) **3 328 442** 27.02.2018
(11) **3 328 443** 15.02.2018
(11) **3 328 444** 26.02.2018
(11) **3 328 445** 27.02.2018
(11) **3 328 446** 02.02.2018
(11) **3 328 447** 28.02.2018
(11) **3 328 448** 31.01.2018
(11) **3 328 449** 21.02.2018
(11) **3 328 450** 22.02.2018
(11) **3 328 451** 28.02.2018
(11) **3 328 452** 28.02.2018
(11) **3 328 453** 06.02.2018
(11) **3 328 454** 31.01.2018
(11) **3 328 455** 01.03.2018
(11) **3 328 456** 27.02.2018
(11) **3 328 457** 23.02.2018
(11) **3 328 458** 15.02.2018
(11) **3 328 459** 27.02.2018
(11) **3 328 460** 27.02.2018
(11) **3 328 461** 05.02.2018
(11) **3 328 462** 14.02.2018
(11) **3 328 463** 26.02.2018
(11) **3 328 464** 08.02.2018
(11) **3 328 465** 17.01.2018
(11) **3 328 466** 22.02.2018
(11) **3 328 467** 17.01.2018
(11) **3 328 468** 17.01.2018
(11) **3 328 469** 17.01.2018
(11) **3 328 470** 30.01.2018
(11) **3 328 471** 28.02.2018
(11) **3 328 472** 19.02.2018
(11) **3 328 473** 28.02.2018
(11) **3 328 474** 07.12.2017
(11) **3 328 475** 29.01.2018
(11) **3 328 476** 22.02.2018
(11) **3 328 477** 28.02.2018
(11) **3 328 478** 30.01.2018
(11) **3 328 479** 28.02.2018
(11) **3 328 480** 02.02.2018
(11) **3 328 481** 28.02.2018
(11) **3 328 482** 09.02.2018
(11) **3 328 483** 22.02.2018
(11) **3 328 484** 28.02.2018
(11) **3 328 485** 28.02.2018
(11) **3 328 486** 19.02.2018
(11) **3 328 487** 28.02.2018
(11) **3 328 488** 28.02.2018
(11) **3 328 489** 28.02.2018
(11) **3 328 490** 06.02.2018
(11) **3 328 491** 05.02.2018
(11) **3 328 492** 09.02.2018
(11) **3 328 493** 28.02.2018
(11) **3 328 494** 20.02.2018
(11) **3 328 495** 23.02.2018

(11) **3 328 496** 31.01.2018
(11) **3 328 497** 05.02.2018
(11) **3 328 498** 28.02.2018
(11) **3 328 499** 18.12.2017
(11) **3 328 500** 21.02.2018
(11) **3 328 501** 07.02.2018
(11) **3 328 502** 27.02.2018
(11) **3 328 503** 27.02.2018
(11) **3 328 504** 27.02.2018
(11) **3 328 505** 27.02.2018
(11) **3 328 506** 02.03.2018
(11) **3 328 507** 25.01.2018
(11) **3 328 508** 10.01.2018
(11) **3 328 509** 22.01.2018
(11) **3 328 510** 28.12.2017
(11) **3 328 511** 28.02.2018
(11) **3 328 512** 30.10.2017
(11) **3 328 513** 22.02.2018
(11) **3 328 514** 28.02.2018
(11) **3 328 515** 29.11.2017
(11) **3 328 516** 27.02.2018
(11) **3 328 517** 02.03.2018
(11) **3 328 518** 02.03.2018
(11) **3 328 519** 19.01.2018
(11) **3 328 520** 20.03.2017
(11) **3 328 521** 23.01.2018
(11) **3 328 522** 22.02.2018
(11) **3 328 523** 28.02.2018
(11) **3 328 524** 23.02.2018
(11) **3 328 525** 19.12.2017
(11) **3 328 526** 24.01.2018
(11) **3 328 527** 27.02.2018
(11) **3 328 528** 15.02.2018
(11) **3 328 529** 28.02.2018
(11) **3 328 530** 19.02.2018
(11) **3 328 531** 10.01.2018
(11) **3 328 532** 10.01.2018
(11) **3 328 533** 11.01.2018
(11) **3 328 534** 07.12.2017
(11) **3 328 535** 14.02.2018
(11) **3 328 536** 22.12.2017
(11) **3 328 537** 14.02.2018
(11) **3 328 538** 28.02.2018
(11) **3 328 539** 26.02.2018
(11) **3 328 540** 28.02.2018
(11) **3 328 541** 28.02.2018
(11) **3 328 542** 28.02.2018
(11) **3 328 543** 30.01.2018
(11) **3 328 544** 05.01.2018
(11) **3 328 545** 26.02.2018
(11) **3 328 546** 23.02.2018
(11) **3 328 547** 28.02.2018
(11) **3 328 548** 28.02.2018
(11) **3 328 549** 28.02.2018
(11) **3 328 550** 13.02.2018
(11) **3 328 551** 28.02.2018
(11) **3 328 552** 31.01.2018
(11) **3 328 553** 29.01.2018
(11) **3 328 554** 28.02.2018
(11) **3 328 555** 13.02.2018
(11) **3 328 556** 28.02.2018
(11) **3 328 557** 12.02.2018
(11) **3 328 558** 28.02.2018
(11) **3 328 559** 28.02.2018
(11) **3 328 560** 28.02.2018
(11) **3 328 561** 28.02.2018
(11) **3 328 562** 26.02.2018
(11) **3 328 563** 28.02.2018
(11) **3 328 564** 28.02.2018
(11) **3 328 565** 28.02.2018
(11) **3 328 566** 16.01.2018
(11) **3 328 567** 27.02.2018
(11) **3 328 568** 26.02.2018
(11) **3 328 569** 18.12.2017
(11) **3 328 570** 28.02.2018
(11) **3 328 571** 26.02.2018
(11) **3 328 572** 15.01.2018
(11) **3 328 573** 04.01.2018
(11) **3 328 574** 18.12.2017
(11) **3 328 575** 28.02.2018
(11) **3 328 576** 08.02.2018
(11) **3 328 577** 24.11.2017
(11) **3 328 578** 26.01.2018
(11) **3 328 579** 25.01.2018
(11) **3 328 580** 20.02.2018
(11) **3 328 581** 21.02.2018
(11) **3 328 582** 14.02.2018
(11) **3 328 583** 14.12.2017
(11) **3 328 584** 19.01.2018
(11) **3 328 585** 31.01.2018
(11) **3 328 586** 23.02.2018
(11) **3 328 587** 23.01.2018
(11) **3 328 588** 27.02.2018
(11) **3 328 589** 01.02.2018
(11) **3 328 590** 28.02.2018
(11) **3 328 591** 19.02.2018
(11) **3 328 592** 27.02.2018
(11) **3 328 593** 07.02.2018
(11) **3 328 594** 07.02.2018
(11) **3 328 595** 24.01.2018
(11) **3 328 596** 18.01.2018
(11) **3 328 597** 29.01.2018
(11) **3 328 598** 09.01.2018
(11) **3 328 599** 16.01.2018
(11) **3 328 600** 27.02.2018
(11) **3 328 601** 28.12.2017
(11) **3 328 602** 09.01.2018
(11) **3 328 603** 28.12.2017
(11) **3 328 604** 28.02.2018
(11) **3 328 605** 28.02.2018
(11) **3 328 606** 20.02.2018
(11) **3 328 607** 17.01.2018
(11) **3 328 608** 28.02.2018
(11) **3 328 609** 31.01.2018
(11) **3 328 610** 17.11.2017
(11) **3 328 611** 28.02.2018
(11) **3 328 612** 28.02.2018
(11) **3 328 613** 28.02.2018
(11) **3 328 614** 09.01.2018
(11) **3 328 615** 28.02.2018
(11) **3 328 616** 17.01.2018
(11) **3 328 617** 25.01.2018
(11) **3 328 618** 08.02.2018
(11) **3 328 619** 28.02.2018
(11) **3 328 620** 02.03.2018
(11) **3 328 621** 16.02.2018
(11) **3 328 622** 13.02.2018
(11) **3 328 623** 13.02.2018
(11) **3 328 624** 08.02.2018
(11) **3 328 625** 28.02.2018
(11) **3 328 626** 10.01.2018
(11) **3 328 627** 21.02.2018
(11) **3 328 628** 12.12.2017
(11) **3 328 629** 28.02.2018
(11) **3 328 630** 27.11.2017
(11) **3 328 631** 27.02.2018
(11) **3 328 632** 17.01.2018
(11) **3 328 633** 29.11.2017
(11) **3 328 634** 26.02.2018
(11) **3 328 635** 11.01.2018
(11) **3 328 636** 27.02.2018
(11) **3 328 637** 30.01.2018
(11) **3 328 638** 23.02.2018
(11) **3 328 639** 28.02.2018
(11) **3 328 640** 28.02.2018
(11) **3 328 641** 28.02.2018
(11) **3 328 642** 23.02.2018
(11) **3 328 643** 18.12.2017
(11) **3 328 644** 29.01.2018
(11) **3 328 645** 30.01.2018
(11) **3 328 646** 31.01.2018
(11) **3 328 647** 22.02.2018
(11) **3 328 648** 22.02.2018
(11) **3 328 649** 27.11.2017
(11) **3 328 650** 27.02.2018
(11) **3 328 651** 28.02.2018

(11) **3 328 652**	14.02.2018	(11) **3 328 704**	28.02.2018	(11) **3 328 756**	09.01.2018
(11) **3 328 653**	26.02.2018	(11) **3 328 705**	28.02.2018	(11) **3 328 757**	04.01.2018
(11) **3 328 654**	26.02.2018	(11) **3 328 706**	02.03.2018	(11) **3 328 758**	22.02.2018
(11) **3 328 655**	18.01.2018	(11) **3 328 707**	28.02.2018	(11) **3 328 759**	23.02.2018
(11) **3 328 656**	28.02.2018	(11) **3 328 708**	17.08.2017	(11) **3 328 760**	31.01.2018
(11) **3 328 657**	28.02.2018	(11) **3 328 709**	26.02.2018	(11) **3 328 761**	27.02.2018
(11) **3 328 658**	28.02.2018	(11) **3 328 710**	21.02.2018	(11) **3 328 762**	04.01.2018
(11) **3 328 659**	19.12.2017	(11) **3 328 711**	15.11.2017	(11) **3 328 763**	28.02.2018
(11) **3 328 660**	19.12.2017	(11) **3 328 712**	09.02.2018	(11) **3 328 764**	28.02.2018
(11) **3 328 661**	26.02.2018	(11) **3 328 713**	06.02.2018	(11) **3 328 765**	01.03.2018
(11) **3 328 662**	22.01.2018	(11) **3 328 714**	22.01.2018	(11) **3 328 766**	28.12.2017
(11) **3 328 663**	28.02.2018	(11) **3 328 715**	22.01.2018	(11) **3 328 767**	10.01.2018
(11) **3 328 664**	21.02.2018	(11) **3 328 716**	22.12.2017	(11) **3 328 768**	30.01.2018
(11) **3 328 665**	28.02.2018	(11) **3 328 717**	09.02.2018	(11) **3 328 769**	14.12.2017
(11) **3 328 666**	30.01.2018	(11) **3 328 718**	29.01.2018	(11) **3 328 770**	21.02.2018
(11) **3 328 667**	26.01.2018	(11) **3 328 719**	31.01.2018	(11) **3 328 771**	14.12.2017
(11) **3 328 668**	30.01.2018	(11) **3 328 720**	23.01.2018	(11) **3 328 772**	28.02.2018
(11) **3 328 669**	09.02.2018	(11) **3 328 721**	24.01.2018	(11) **3 328 773**	27.02.2018
(11) **3 328 670**	19.01.2018	(11) **3 328 722**	19.02.2018	(11) **3 328 774**	20.12.2017
(11) **3 328 671**	30.01.2018	(11) **3 328 723**	13.02.2018	(11) **3 328 775**	21.02.2018
(11) **3 328 672**	07.02.2018	(11) **3 328 724**	17.01.2018	(11) **3 328 776**	30.11.2017
(11) **3 328 673**	07.02.2018	(11) **3 328 725**	27.02.2018	(11) **3 328 777**	12.10.2017
(11) **3 328 674**	01.03.2018	(11) **3 328 726**	23.01.2018	(11) **3 328 778**	10.01.2018
(11) **3 328 675**	01.03.2018	(11) **3 328 727**	27.02.2018	(11) **3 328 779**	17.01.2018
(11) **3 328 676**	28.02.2018	(11) **3 328 728**	29.01.2018	(11) **3 328 780**	28.02.2018
(11) **3 328 677**	18.12.2017	(11) **3 328 729**	03.01.2018	(11) **3 328 781**	31.01.2018
(11) **3 328 678**	28.02.2018	(11) **3 328 730**	21.12.2017	(11) **3 328 782**	28.02.2018
(11) **3 328 679**	01.02.2018	(11) **3 328 731**	28.02.2018	(11) **3 328 783**	16.01.2018
(11) **3 328 680**	01.02.2018	(11) **3 328 732**	01.02.2018	(11) **3 328 784**	02.02.2018
(11) **3 328 681**	03.01.2018	(11) **3 328 733**	11.01.2018	(11) **3 328 785**	29.11.2017
(11) **3 328 682**	28.02.2018	(11) **3 328 734**	28.02.2018	(11) **3 328 786**	28.02.2018
(11) **3 328 683**	22.12.2017	(11) **3 328 735**	05.12.2017	(11) **3 328 787**	31.01.2018
(11) **3 328 684**	26.02.2018	(11) **3 328 736**	02.02.2018	(11) **3 328 788**	20.02.2018
(11) **3 328 685**	24.01.2018	(11) **3 328 737**	16.01.2018	(11) **3 328 789**	26.01.2018
(11) **3 328 686**	28.02.2018	(11) **3 328 738**	28.02.2018	(11) **3 328 790**	27.02.2018
(11) **3 328 687**	09.02.2018	(11) **3 328 739**	02.03.2018	(11) **3 328 791**	28.02.2018
(11) **3 328 688**	09.02.2018	(11) **3 328 740**	23.02.2018	(11) **3 328 792**	23.02.2018
(11) **3 328 689**	28.12.2017	(11) **3 328 741**	23.02.2018	(11) **3 328 793**	02.02.2018
(11) **3 328 690**	25.01.2018	(11) **3 328 742**	22.02.2018	(11) **3 328 794**	30.01.2018
(11) **3 328 691**	28.02.2018	(11) **3 328 743**	26.02.2018	(11) **3 328 795**	28.02.2018
(11) **3 328 692**	21.12.2017	(11) **3 328 744**	12.02.2018	(11) **3 328 796**	28.02.2018
(11) **3 328 693**	27.02.2018	(11) **3 328 745**	09.01.2018	(11) **3 328 797**	22.02.2018
(11) **3 328 694**	28.02.2018	(11) **3 328 746**	26.02.2018	(11) **3 328 798**	27.02.2018
(11) **3 328 695**	27.02.2018	(11) **3 328 747**	28.02.2018	(11) **3 328 799**	08.01.2018
(11) **3 328 696**	08.02.2018	(11) **3 328 748**	26.02.2018	(11) **3 328 800**	29.01.2018
(11) **3 328 697**	08.02.2018	(11) **3 328 749**	15.01.2018	(11) **3 328 801**	30.01.2018
(11) **3 328 698**	22.01.2018	(11) **3 328 750**	24.01.2018	(11) **3 328 802**	07.12.2017
(11) **3 328 699**	28.02.2018	(11) **3 328 751**	16.11.2017	(11) **3 328 803**	13.02.2018
(11) **3 328 700**	28.02.2018	(11) **3 328 752**	16.11.2017	(11) **3 328 804**	28.02.2018
(11) **3 328 701**	28.02.2018	(11) **3 328 753**	27.02.2018	(11) **3 328 805**	25.01.2018
(11) **3 328 702**	27.02.2018	(11) **3 328 754**	22.02.2018	(11) **3 328 806**	24.01.2018
(11) **3 328 703**	22.01.2018	(11) **3 328 755**	09.01.2018	(11) **3 328 807**	13.02.2018

(11) **3 328 808** 23.02.2018
(11) **3 328 809** 26.02.2018
(11) **3 328 810** 19.02.2018
(11) **3 328 811** 15.01.2018
(11) **3 328 812** 07.12.2017
(11) **3 328 813** 28.02.2018
(11) **3 328 814** 28.02.2018
(11) **3 328 815** 31.01.2018
(11) **3 328 816** 02.03.2018
(11) **3 328 817** 27.02.2018
(11) **3 328 818** 23.02.2018
(11) **3 328 819** 09.02.2018
(11) **3 328 820** 28.02.2018
(11) **3 328 821** 10.01.2018
(11) **3 328 822** 08.02.2018
(11) **3 328 823** 18.01.2018
(11) **3 328 824** 28.02.2018
(11) **3 328 825** 24.01.2018
(11) **3 328 826** 28.02.2018
(11) **3 328 827** 22.02.2018
(11) **3 328 828** 28.02.2018
(11) **3 328 829** 28.02.2018
(11) **3 328 830** 19.02.2018
(11) **3 328 831** 19.01.2018
(11) **3 328 832** 09.01.2018
(11) **3 328 833** 26.02.2018
(11) **3 328 834** 11.12.2017
(11) **3 328 835** 22.02.2018
(11) **3 328 836** 15.01.2018
(11) **3 328 837** 27.02.2018
(11) **3 328 838** 27.02.2018
(11) **3 328 839** 19.02.2018
(11) **3 328 840** 01.02.2018
(11) **3 328 841** 14.02.2018
(11) **3 328 842** 28.02.2018
(11) **3 328 843** 14.02.2018
(11) **3 328 844** 19.01.2018
(11) **3 328 845** 28.02.2018
(11) **3 328 846** 27.02.2018
(11) **3 328 847** 27.02.2018
(11) **3 328 848** 05.02.2018
(11) **3 328 849** 28.02.2018
(11) **3 328 850** 16.01.2018
(11) **3 328 851** 04.01.2018
(11) **3 328 852** 11.01.2018
(11) **3 328 853** 27.02.2018
(11) **3 328 854** 25.01.2018
(11) **3 328 855** 27.02.2018
(11) **3 328 856** 07.02.2018
(11) **3 328 857** 20.02.2018
(11) **3 328 858** 28.02.2018
(11) **3 328 859** 24.01.2018
(11) **3 328 860** 07.12.2017
(11) **3 328 861** 04.01.2018
(11) **3 328 862** 31.01.2018
(11) **3 328 863** 14.02.2018
(11) **3 328 864** 26.01.2018
(11) **3 328 865** 24.01.2018
(11) **3 328 866** 27.02.2018
(11) **3 328 867** 28.02.2018
(11) **3 328 868** 21.02.2018
(11) **3 328 869** 16.02.2018
(11) **3 328 870** 28.02.2018
(11) **3 328 871** 02.02.2018
(11) **3 328 872** 29.01.2018
(11) **3 328 873** 08.02.2018
(11) **3 328 874** 08.01.2018
(11) **3 328 875** 08.02.2018
(11) **3 328 876** 08.02.2018
(11) **3 328 877** 04.01.2018
(11) **3 328 878** 28.02.2018
(11) **3 328 879** 27.02.2018
(11) **3 328 880** 29.01.2018
(11) **3 328 881** 28.02.2018
(11) **3 328 882** 31.01.2018
(11) **3 328 883** 30.01.2018
(11) **3 328 884** 22.02.2018
(11) **3 328 885** 28.02.2018
(11) **3 328 886** 20.02.2018
(11) **3 328 887** 22.02.2018
(11) **3 328 888** 19.02.2018
(11) **3 328 889** 28.02.2018
(11) **3 328 890** 28.02.2018
(11) **3 328 891** 28.02.2018
(11) **3 328 892** 28.02.2018
(11) **3 328 893** 28.02.2018
(11) **3 328 894** 23.02.2018
(11) **3 328 895** 27.02.2018
(11) **3 328 896** 28.02.2018
(11) **3 328 897** 04.01.2018
(11) **3 328 898** 23.02.2018
(11) **3 328 899** 20.02.2018
(11) **3 328 900** 30.01.2018
(11) **3 328 901** 28.02.2018
(11) **3 328 902** 28.02.2018
(11) **3 328 903** 18.01.2018
(11) **3 328 904** 30.01.2018
(11) **3 328 905** 13.02.2018
(11) **3 328 906** 27.02.2018
(11) **3 328 907** 08.02.2018
(11) **3 328 908** 23.02.2018
(11) **3 328 909** 27.02.2018
(11) **3 328 910** 23.02.2018
(11) **3 328 911** 20.02.2018
(11) **3 328 912** 24.01.2018
(11) **3 328 913** 28.02.2018
(11) **3 328 914** 28.02.2018
(11) **3 328 915** 02.02.2018
(11) **3 328 916** 27.02.2018
(11) **3 328 917** 12.12.2017
(11) **3 328 918** 26.02.2018
(11) **3 328 919** 23.02.2018
(11) **3 328 920** 28.02.2018
(11) **3 328 921** 20.02.2018
(11) **3 328 922** 06.11.2017
(11) **3 328 923** 24.01.2018
(11) **3 328 924** 23.02.2018
(11) **3 328 925** 26.01.2018
(11) **3 328 926** 16.01.2018
(11) **3 328 927** 16.01.2018
(11) **3 328 928** 27.02.2018
(11) **3 328 929** 28.02.2018
(11) **3 328 930** 22.02.2018
(11) **3 328 931** 28.02.2018
(11) **3 328 932** 28.02.2018
(11) **3 328 933** 28.02.2018
(11) **3 328 934** 02.03.2018
(11) **3 328 935** 28.02.2018
(11) **3 328 936** 28.02.2018
(11) **3 328 937** 28.02.2018
(11) **3 328 938** 08.02.2018
(11) **3 328 939** 15.02.2018
(11) **3 328 940** 15.02.2018
(11) **3 328 941** 15.02.2018
(11) **3 328 942** 10.01.2018
(11) **3 328 943** 15.01.2018
(11) **3 328 944** 11.01.2018
(11) **3 328 945** 28.02.2018
(11) **3 328 946** 17.01.2018
(11) **3 328 947** 02.03.2018
(11) **3 328 948** 28.02.2018
(11) **3 328 949** 28.02.2018
(11) **3 328 950** 02.03.2018
(11) **3 328 951** 28.02.2018
(11) **3 328 952** 17.01.2018
(11) **3 328 953** 18.01.2018
(11) **3 328 954** 28.02.2018
(11) **3 328 955** 12.02.2018
(11) **3 328 956** 12.02.2018
(11) **3 328 957** 23.01.2018
(11) **3 328 958** 11.01.2018
(11) **3 328 959** 11.01.2018
(11) **3 328 960** 23.02.2018
(11) **3 328 961** 10.01.2018
(11) **3 328 962** 19.02.2018
(11) **3 328 963** 29.01.2018

(11) **3 328 964** 14.02.2018
(11) **3 328 965** 15.01.2018
(11) **3 328 966** 29.01.2018
(11) **3 328 967** 23.02.2018
(11) **3 328 968** 23.02.2018
(11) **3 328 969** 29.01.2018
(11) **3 328 970** 27.02.2018
(11) **3 328 971** 27.02.2018
(11) **3 328 972** 27.02.2018
(11) **3 328 973** 28.02.2018
(11) **3 328 974** 25.01.2018
(11) **3 328 975** 24.01.2018
(11) **3 328 976** 14.02.2018
(11) **3 328 977** 22.12.2017
(11) **3 328 978** 31.01.2018
(11) **3 328 979** 28.02.2018
(11) **3 328 980** 23.02.2018
(11) **3 328 981** 09.01.2018
(11) **3 328 982** 11.01.2018
(11) **3 328 983** 16.01.2018
(11) **3 328 984** 28.02.2018
(11) **3 328 985** 28.02.2018
(11) **3 328 986** 27.02.2018
(11) **3 328 987** 28.02.2018
(11) **3 328 988** 09.02.2018
(11) **3 328 989** 31.01.2018
(11) **3 328 990** 31.01.2018
(11) **3 328 991** 26.02.2018
(11) **3 328 992** 14.02.2018
(11) **3 328 993** 17.01.2018
(11) **3 328 994** 12.02.2018
(11) **3 328 995** 28.02.2018
(11) **3 328 996** 27.02.2018
(11) **3 328 997** 26.02.2018
(11) **3 328 998** 24.01.2018
(11) **3 328 999** 14.12.2017
(11) **3 329 000** 21.12.2017
(11) **3 329 001** 21.12.2017
(11) **3 329 002** 16.01.2018
(11) **3 329 003** 25.01.2018
(11) **3 329 004** 28.02.2018
(11) **3 329 005** 14.02.2018
(11) **3 329 006** 29.01.2018
(11) **3 329 007** 31.01.2018
(11) **3 329 008** 23.01.2018
(11) **3 329 009** 23.01.2018
(11) **3 329 010** 15.02.2018
(11) **3 329 011** 18.12.2017
(11) **3 329 012** 18.01.2018
(11) **3 329 013** 14.12.2017
(11) **3 329 014** 15.02.2018
(11) **3 329 015** 13.12.2017
(11) **3 329 016** 28.02.2018
(11) **3 329 017** 23.02.2018
(11) **3 329 018** 13.02.2018
(11) **3 329 019** 23.02.2018
(11) **3 329 020** 27.02.2018
(11) **3 329 021** 28.02.2018
(11) **3 329 022** 12.02.2018
(11) **3 329 023** 19.02.2018
(11) **3 329 024** 27.02.2018
(11) **3 329 025** 29.11.2017
(11) **3 329 026** 15.02.2018
(11) **3 329 027** 18.01.2018
(11) **3 329 028** 28.02.2018
(11) **3 329 029** 28.02.2018
(11) **3 329 030** 01.12.2017
(11) **3 329 031** 27.02.2018
(11) **3 329 032** 22.01.2018
(11) **3 329 033** 28.02.2018
(11) **3 329 034** 27.02.2018
(11) **3 329 035** 28.02.2018
(11) **3 329 036** 28.02.2018
(11) **3 329 037** 01.02.2018
(11) **3 329 038** 30.01.2018
(11) **3 329 039** 08.01.2018
(11) **3 329 040** 25.01.2018
(11) **3 329 041** 29.01.2018
(11) **3 329 042** 28.02.2018
(11) **3 329 043** 13.02.2018
(11) **3 329 044** 10.01.2018
(11) **3 329 045** 26.01.2018
(11) **3 329 046** 27.02.2018
(11) **3 329 047** 27.02.2018
(11) **3 329 048** 30.01.2018
(11) **3 329 049** 04.12.2017
(11) **3 329 050** 02.01.2018
(11) **3 329 051** 11.01.2018
(11) **3 329 052** 17.01.2018
(11) **3 329 053** 30.01.2018
(11) **3 329 054** 17.01.2018
(11) **3 329 055** 09.01.2018
(11) **3 329 056** 19.01.2018
(11) **3 329 057** 28.02.2018
(11) **3 329 058** 31.01.2018
(11) **3 329 059** 27.02.2018
(11) **3 329 060** 28.02.2018
(11) **3 329 061** 23.02.2018
(11) **3 329 062** 23.02.2018
(11) **3 329 063** 12.12.2017
(11) **3 329 064** 27.02.2018
(11) **3 329 065** 26.02.2018
(11) **3 329 066** 26.02.2018
(11) **3 329 067** 17.01.2018
(11) **3 329 068** 13.02.2018
(11) **3 329 069** 28.02.2018
(11) **3 329 070** 28.02.2018
(11) **3 329 071** 28.02.2018
(11) **3 329 072** 20.12.2017
(11) **3 329 073** 27.02.2018
(11) **3 329 074** 15.01.2018
(11) **3 329 075** 29.01.2018
(11) **3 329 076** 25.01.2018
(11) **3 329 077** 05.01.2018
(11) **3 329 078** 16.01.2018
(11) **3 329 079** 27.02.2018
(11) **3 329 080** 24.01.2018
(11) **3 329 081** 19.01.2018
(11) **3 329 082** 20.02.2018
(11) **3 329 083** 23.01.2018
(11) **3 329 084** 30.01.2018
(11) **3 329 085** 21.02.2018
(11) **3 329 086** 28.02.2018
(11) **3 329 087** 22.02.2018
(11) **3 329 088** 29.12.2017
(11) **3 329 089** 02.03.2018
(11) **3 329 090** 27.02.2018
(11) **3 329 091** 21.02.2018
(11) **3 329 092** 01.03.2018
(11) **3 329 093** 01.03.2018
(11) **3 329 094** 28.02.2018
(11) **3 329 095** 19.12.2017
(11) **3 329 096** 27.02.2018
(11) **3 329 097** 19.02.2018
(11) **3 329 098** 06.02.2018
(11) **3 329 099** 28.02.2018
(11) **3 329 100** 28.02.2018
(11) **3 329 101** 23.01.2018
(11) **3 329 102** 25.01.2018
(11) **3 329 103** 08.01.2018
(11) **3 329 104** 29.01.2018
(11) **3 329 105** 31.01.2018
(11) **3 329 106** 28.02.2018
(11) **3 329 107** 16.01.2018
(11) **3 329 108** 01.02.2018
(11) **3 329 109** 27.02.2018
(11) **3 329 110** 28.02.2018
(11) **3 329 111** 28.02.2018
(11) **3 329 112** 21.02.2018
(11) **3 329 113** 28.02.2018
(11) **3 329 114** 28.02.2018
(11) **3 329 115** 28.02.2018
(11) **3 329 116** 19.02.2018
(11) **3 329 117** 28.02.2018
(11) **3 329 118** 25.01.2018
(11) **3 329 119** 28.02.2018

(11) **3 329 120** 28.02.2018
(11) **3 329 121** 28.02.2018
(11) **3 329 122** 27.02.2018
(11) **3 329 123** 02.03.2018
(11) **3 329 124** 26.02.2018
(11) **3 329 125** 30.01.2018
(11) **3 329 126** 23.01.2018
(11) **3 329 127** 28.02.2018
(11) **3 329 128** 28.02.2018
(11) **3 329 129** 30.01.2018
(11) **3 329 130** 18.01.2018
(11) **3 329 131** 15.01.2018
(11) **3 329 132** 28.02.2018
(11) **3 329 133** 31.01.2018
(11) **3 329 134** 27.02.2018
(11) **3 329 135** 06.02.2018
(11) **3 329 136** 26.02.2018
(11) **3 329 137** 09.02.2018
(11) **3 329 138** 11.12.2017
(11) **3 329 139** 08.02.2018
(11) **3 329 140** 28.02.2018
(11) **3 329 141** 27.02.2018
(11) **3 329 142** 20.12.2017
(11) **3 329 143** 25.01.2018
(11) **3 329 144** 28.02.2018
(11) **3 329 145** 28.02.2018
(11) **3 329 146** 27.02.2018
(11) **3 329 147** 27.02.2018
(11) **3 329 148** 24.11.2017
(11) **3 329 149** 27.02.2018
(11) **3 329 150** 24.11.2017
(11) **3 329 151** 16.01.2018
(11) **3 329 152** 26.02.2018
(11) **3 329 153** 23.02.2018
(11) **3 329 154** 27.02.2018
(11) **3 329 155** 27.02.2018
(11) **3 329 156** 08.01.2018
(11) **3 329 157** 23.02.2018
(11) **3 329 158** 21.02.2018
(11) **3 329 159** 28.02.2018
(11) **3 329 160** 28.02.2018
(11) **3 329 161** 09.03.2017
(11) **3 329 162** 17.01.2018
(11) **3 329 163** 27.02.2018
(11) **3 329 164** 26.02.2018
(11) **3 329 165** 28.02.2018
(11) **3 329 166** 14.02.2018
(11) **3 329 167** 10.02.2018
(11) **3 329 168** 28.02.2018
(11) **3 329 169** 15.02.2018
(11) **3 329 170** 26.02.2018
(11) **3 329 171** 28.02.2018
(11) **3 329 172** 15.12.2017
(11) **3 329 173** 27.02.2018
(11) **3 329 174** 30.01.2018
(11) **3 329 175** 28.02.2018
(11) **3 329 176** 28.02.2018
(11) **3 329 177** 28.02.2018
(11) **3 329 178** 30.01.2018
(11) **3 329 179** 05.10.2017
(11) **3 329 180** 14.02.2018
(11) **3 329 181** 26.01.2018
(11) **3 329 182** 09.01.2018
(11) **3 329 183** 27.02.2018
(11) **3 329 184** 21.02.2018
(11) **3 329 185** 28.02.2018
(11) **3 329 186** 28.02.2018
(11) **3 329 187** 12.02.2018
(11) **3 329 188** 02.03.2018
(11) **3 329 189** 28.02.2018
(11) **3 329 190** 20.02.2018
(11) **3 329 191** 21.02.2018
(11) **3 329 192** 31.01.2018
(11) **3 329 193** 28.02.2018
(11) **3 329 194** 28.02.2018
(11) **3 329 195** 28.02.2018
(11) **3 329 196** 28.02.2018
(11) **3 329 197** 28.02.2018
(11) **3 329 198** 26.01.2018
(11) **3 329 199** 26.10.2017
(11) **3 329 200** 26.01.2018
(11) **3 329 201** 05.02.2018
(11) **3 329 202** 05.01.2018
(11) **3 329 203** 02.03.2018
(11) **3 329 204** 24.02.2018
(11) **3 329 205** 28.02.2018
(11) **3 329 206** 28.02.2018
(11) **3 329 207** 22.01.2018
(11) **3 329 208** 14.02.2018
(11) **3 329 209** 16.01.2018
(11) **3 329 210** 25.01.2018
(11) **3 329 211** 12.10.2017
(11) **3 329 212** 27.02.2018
(11) **3 329 213** 23.01.2018
(11) **3 329 214** 20.02.2018
(11) **3 329 215** 09.01.2018
(11) **3 329 216** 28.02.2018
(11) **3 329 217** 28.02.2018
(11) **3 329 218** 04.12.2017
(11) **3 329 219** 27.02.2018
(11) **3 329 220** 24.01.2018
(11) **3 329 221** 26.01.2018
(11) **3 329 222** 25.01.2018
(11) **3 329 223** 30.01.2018
(11) **3 329 224** 02.03.2018
(11) **3 329 225** 30.01.2018
(11) **3 329 226** 30.01.2018
(11) **3 329 227** 24.11.2017
(11) **3 329 228** 27.02.2018
(11) **3 329 229** 27.02.2018
(11) **3 329 230** 27.02.2018
(11) **3 329 231** 08.01.2018
(11) **3 329 232** 18.05.2017
(11) **3 329 233** 24.11.2017
(11) **3 329 234** 24.11.2017
(11) **3 329 235** 26.02.2018
(11) **3 329 236** 24.11.2017
(11) **3 329 237** 27.02.2018
(11) **3 329 238** 28.02.2018
(11) **3 329 239** 28.02.2018
(11) **3 329 240** 14.02.2018
(11) **3 329 241** 28.02.2018
(11) **3 329 242** 29.01.2018
(11) **3 329 243** 01.02.2018
(11) **3 329 244** 19.02.2018
(11) **3 329 245** 05.04.2018
(11) **3 329 246** 24.11.2017
(11) **3 329 247** 28.02.2018
(11) **3 329 248** 28.02.2018
(11) **3 329 249** 28.02.2018
(11) **3 329 250** 28.02.2018
(11) **3 329 251** 28.02.2018
(11) **3 329 252** 22.02.2018
(11) **3 329 253** 23.02.2018
(11) **3 329 254** 28.02.2018
(11) **3 329 255** 28.02.2018
(11) **3 329 256** 16.02.2018
(11) **3 329 257** 06.02.2018
(11) **3 329 258** 05.02.2018
(11) **3 329 259** 10.01.2018
(11) **3 329 260** 06.02.2018
(11) **3 329 261** 09.02.2018
(11) **3 329 262** 28.02.2018
(11) **3 329 263** 12.02.2018
(11) **3 329 264** 20.02.2018
(11) **3 329 265** 28.02.2018
(11) **3 329 266** 29.01.2018
(11) **3 329 267** 28.02.2018
(11) **3 329 268** 13.02.2018
(11) **3 329 269** 09.02.2018
(11) **3 329 270** 23.02.2018
(11) **3 329 271** 28.02.2018
(11) **3 329 272** 19.01.2018
(11) **3 329 273** 29.01.2018
(11) **3 329 274** 04.01.2018
(11) **3 329 275** 28.02.2018

(11) **3 329 276** 27.02.2018
(11) **3 329 277** 23.01.2018
(11) **3 329 278** 11.01.2018
(11) **3 329 279** 27.02.2018
(11) **3 329 280** 27.02.2018
(11) **3 329 281** 21.02.2018
(11) **3 329 282** 28.02.2018
(11) **3 329 283** 07.12.2017
(11) **3 329 284** 28.02.2018
(11) **3 329 285** 29.01.2018
(11) **3 329 286** 02.03.2018
(11) **3 329 287** 23.01.2018
(11) **3 329 288** 05.01.2018
(11) **3 329 289** 21.02.2018
(11) **3 329 290** 18.01.2018
(11) **3 329 291** 20.02.2018
(11) **3 329 292** 28.02.2018
(11) **3 329 293** 26.01.2018
(11) **3 329 294** 28.02.2018
(11) **3 329 295** 22.12.2017
(11) **3 329 296** 21.12.2017
(11) **3 329 297** 26.01.2018
(11) **3 329 298** 26.01.2018
(11) **3 329 299** 25.01.2018
(11) **3 329 300** 22.01.2018
(11) **3 329 301** 19.12.2017
(11) **3 329 302** 31.01.2018
(11) **3 329 303** 20.02.2018
(11) **3 329 304** 15.12.2017
(11) **3 329 305** 18.12.2017
(11) **3 329 306** 23.02.2018
(11) **3 329 307** 21.02.2018
(11) **3 329 308** 26.02.2018
(11) **3 329 309** 22.02.2018
(11) **3 329 310** 22.02.2018
(11) **3 329 311** 31.01.2018
(11) **3 329 312** 13.02.2018
(11) **3 329 313** 20.10.2017
(11) **3 329 314** 26.02.2018
(11) **3 329 315** 13.02.2018
(11) **3 329 316** 02.03.2018
(11) **3 329 317** 29.01.2018
(11) **3 329 318** 29.01.2018
(11) **3 329 319** 29.01.2018
(11) **3 329 320** 28.02.2018
(11) **3 329 321** 26.10.2017
(11) **3 329 322** 26.10.2017
(11) **3 329 323** 28.02.2018
(11) **3 329 324** 09.01.2018
(11) **3 329 325** 25.01.2018
(11) **3 329 326** 27.02.2018
(11) **3 329 327** 23.02.2018
(11) **3 329 328** 23.02.2018
(11) **3 329 329** 23.02.2018
(11) **3 329 330** 10.11.2017
(11) **3 329 331** 02.02.2018
(11) **3 329 332** 26.02.2018
(11) **3 329 333** 05.01.2018
(11) **3 329 334** 28.02.2018
(11) **3 329 335** 01.03.2018
(11) **3 329 336** 02.02.2018
(11) **3 329 337** 01.02.2018
(11) **3 329 338** 28.02.2018
(11) **3 329 339** 08.02.2018
(11) **3 329 340** 19.12.2017
(11) **3 329 341** 18.12.2017
(11) **3 329 342** 22.02.2018
(11) **3 329 343** 26.02.2018
(11) **3 329 344** 24.01.2018
(11) **3 329 345** 11.01.2018
(11) **3 329 346** 21.02.2018
(11) **3 329 347** 28.02.2018
(11) **3 329 348** 13.02.2018
(11) **3 329 349** 01.03.2018
(11) **3 329 350** 07.02.2018
(11) **3 329 351** 31.01.2018
(11) **3 329 352** 21.11.2017
(11) **3 329 353** 28.02.2018
(11) **3 329 354** 28.02.2018
(11) **3 329 355** 11.01.2018
(11) **3 329 356** 28.02.2018
(11) **3 329 357** 13.02.2018
(11) **3 329 358** 29.01.2018
(11) **3 329 359** 16.02.2018
(11) **3 329 360** 02.01.2018
(11) **3 329 361** 27.01.2018
(11) **3 329 362** 15.01.2018
(11) **3 329 363** 29.01.2018
(11) **3 329 364** 12.02.2018
(11) **3 329 365** 19.02.2018
(11) **3 329 366** 28.02.2018
(11) **3 329 367** 29.01.2018
(11) **3 329 368** 28.02.2018
(11) **3 329 369** 22.02.2018
(11) **3 329 370** 17.01.2018
(11) **3 329 371** 30.01.2018
(11) **3 329 372** 28.02.2018
(11) **3 329 373** 27.02.2018
(11) **3 329 374** 28.02.2018
(11) **3 329 375** 15.01.2018
(11) **3 329 376** 23.01.2018
(11) **3 329 377** 23.02.2018
(11) **3 329 378** 30.10.2017
(11) **3 329 379** 29.01.2018
(11) **3 329 380** 23.02.2018
(11) **3 329 381** 08.01.2018
(11) **3 329 382** 09.01.2018
(11) **3 329 383** 19.02.2018
(11) **3 329 384** 28.02.2018
(11) **3 329 385** 18.01.2018
(11) **3 329 386** 31.01.2018
(11) **3 329 387** 28.02.2018
(11) **3 329 388** 05.01.2018
(11) **3 329 389** 14.02.2018
(11) **3 329 390** 11.01.2018
(11) **3 329 391** 28.02.2018
(11) **3 329 392** 08.12.2017
(11) **3 329 393** 21.02.2018
(11) **3 329 394** 24.01.2018
(11) **3 329 395** 08.12.2017
(11) **3 329 396** 11.01.2018
(11) **3 329 397** 19.01.2018
(11) **3 329 398** 28.02.2018
(11) **3 329 399** 19.12.2017
(11) **3 329 400** 27.02.2018
(11) **3 329 401** 31.01.2018
(11) **3 329 402** 09.01.2018
(11) **3 329 403** 28.02.2018
(11) **3 329 404** 28.02.2018
(11) **3 329 405** 26.02.2018
(11) **3 329 406** 28.02.2018
(11) **3 329 407** 27.02.2018
(11) **3 329 408** 22.01.2018
(11) **3 329 409** 22.01.2018
(11) **3 329 410** 30.01.2018
(11) **3 329 411** 27.02.2018
(11) **3 329 412** 27.02.2018
(11) **3 329 413** 08.01.2018
(11) **3 329 414** 22.09.2017
(11) **3 329 415** 28.02.2018
(11) **3 329 416** 12.01.2018
(11) **3 329 417** 13.02.2018
(11) **3 329 418** 07.02.2018
(11) **3 329 419** 06.02.2018
(11) **3 329 420** 20.02.2018
(11) **3 329 421** 22.01.2018
(11) **3 329 422** 05.02.2018
(11) **3 329 423** 30.01.2018
(11) **3 329 424** 05.02.2018
(11) **3 329 425** 14.12.2017
(11) **3 329 426** 13.02.2018
(11) **3 329 427** 09.02.2018
(11) **3 329 428** 03.01.2018
(11) **3 329 429** 27.02.2018
(11) **3 329 430** 26.01.2018
(11) **3 329 431** 29.01.2018

(11) **3 329 432** 21.11.2017
(11) **3 329 433** 07.02.2018
(11) **3 329 434** 01.02.2018
(11) **3 329 435** 25.10.2017
(11) **3 329 436** 23.01.2018
(11) **3 329 437** 23.01.2018
(11) **3 329 438** 01.03.2018
(11) **3 329 439** 29.01.2018
(11) **3 329 440** 22.01.2018
(11) **3 329 441** 04.01.2018
(11) **3 329 442** 28.02.2018
(11) **3 329 443** 19.01.2018
(11) **3 329 444** 28.02.2018
(11) **3 329 445** 30.01.2018
(11) **3 329 446** 08.12.2017
(11) **3 329 447** 21.02.2018
(11) **3 329 448** 17.01.2018
(11) **3 329 449** 28.02.2018
(11) **3 329 450** 28.02.2018
(11) **3 329 451** 04.12.2017
(11) **3 329 452** 28.02.2018
(11) **3 329 453** 02.02.2018
(11) **3 329 454** 28.02.2018
(11) **3 329 455** 21.02.2018
(11) **3 329 456** 27.02.2018
(11) **3 329 457** 28.02.2018
(11) **3 329 458** 27.02.2018
(11) **3 329 459** 27.02.2018
(11) **3 329 460** 12.02.2018
(11) **3 329 461** 04.07.2016
(11) **3 329 462** 23.01.2018
(11) **3 329 463** 28.02.2018
(11) **3 329 464** 27.02.2018
(11) **3 329 465** 05.02.2018
(11) **3 329 466** 02.02.2018
(11) **3 329 467** 28.02.2018
(11) **3 329 468** 29.01.2018
(11) **3 329 469** 21.12.2017
(11) **3 329 470** 28.02.2018
(11) **3 329 471** 27.02.2018
(11) **3 329 472** 27.02.2018
(11) **3 329 473** 28.02.2018
(11) **3 329 474** 28.02.2018
(11) **3 329 475** 20.12.2017
(11) **3 329 476** 20.12.2017
(11) **3 329 477** 28.02.2018
(11) **3 329 478** 11.01.2018
(11) **3 329 479** 28.02.2018
(11) **3 329 480** 27.02.2018
(11) **3 329 481** 15.02.2018
(11) **3 329 482** 29.01.2018
(11) **3 329 483** 12.02.2018
(11) **3 329 484** 20.02.2018
(11) **3 329 485** 28.02.2018
(11) **3 329 486** 28.02.2018
(11) **3 329 487** 24.01.2018
(11) **3 329 488** 27.02.2018
(11) **3 329 489** 15.01.2018
(11) **3 329 490** 26.01.2018
(11) **3 329 491** 19.10.2017
(11) **3 329 492** 28.02.2018
(11) **3 329 493** 29.01.2018
(11) **3 329 494** 27.02.2018
(11) **3 329 495** 03.01.2018
(11) **3 329 496** 27.02.2018
(11) **3 329 497** 27.02.2018
(11) **3 329 498** 17.01.2018
(11) **3 329 499** 27.02.2018
(11) **3 329 500** 12.02.2018
(11) **3 329 501** 27.02.2018
(11) **3 329 502** 30.01.2018
(11) **3 329 503** 01.03.2018
(11) **3 329 504** 11.12.2017
(11) **3 329 505** 11.01.2018
(11) **3 329 506** 28.02.2018
(11) **3 329 507** 26.01.2018
(11) **3 329 508** 28.02.2018
(11) **3 329 509** 28.02.2018
(11) **3 329 510** 04.01.2018
(11) **3 329 511** 01.02.2018
(11) **3 329 512** 21.12.2017
(11) **3 329 513** 13.10.2016
(11) **3 329 514** 28.02.2018
(11) **3 329 515** 11.01.2018
(11) **3 329 516** 26.02.2018
(11) **3 329 517** 08.02.2018
(11) **3 329 518** 21.02.2018
(11) **3 329 519** 30.01.2018
(11) **3 329 520** 23.01.2018
(11) **3 329 521** 26.02.2018
(11) **3 329 522** 25.01.2018
(11) **3 329 523** 27.02.2018
(11) **3 329 524** 06.02.2018
(11) **3 329 525** 22.01.2018
(11) **3 329 526** 09.02.2018
(11) **3 329 527** 28.02.2018
(11) **3 329 528** 03.01.2018
(11) **3 329 529** 27.02.2018
(11) **3 329 530** 25.01.2018
(11) **3 329 531** 12.12.2017
(11) **3 329 532** 28.02.2018
(11) **3 329 533** 18.01.2018
(11) **3 329 534** 16.02.2018
(11) **3 329 535** 22.02.2018
(11) **3 329 536** 22.02.2018
(11) **3 329 537** 01.02.2018
(11) **3 329 538** 17.01.2018
(11) **3 329 539** 28.02.2018
(11) **3 329 540** 27.02.2018
(11) **3 329 541** 28.02.2018
(11) **3 329 542** 31.01.2018
(11) **3 329 543** 12.02.2018
(11) **3 329 544** 22.02.2018
(11) **3 329 545** 02.03.2018
(11) **3 329 546** 10.01.2018
(11) **3 329 547** 27.10.2017
(11) **3 329 548** 26.02.2018
(11) **3 329 549** 13.02.2018
(11) **3 329 550** 23.01.2018
(11) **3 329 551** 28.02.2018
(11) **3 329 552** 06.02.2018
(11) **3 329 553** 16.01.2018
(11) **3 329 554** 12.02.2018
(11) **3 329 555** 19.01.2018
(11) **3 329 556** 01.02.2018
(11) **3 329 557** 21.02.2018
(11) **3 329 558** 21.12.2017
(11) **3 329 559** 21.02.2018
(11) **3 329 560** 05.02.2018
(11) **3 329 561** 26.12.2017
(11) **3 329 562** 28.02.2018
(11) **3 329 563** 23.04.2018
(11) **3 329 564** 18.12.2017
(11) **3 329 565** 18.01.2018
(11) **3 329 566** 12.02.2018
(11) **3 329 567** 12.02.2018
(11) **3 329 568** 12.02.2018
(11) **3 329 569** 26.12.2017
(11) **3 329 570** 28.02.2018
(11) **3 329 571** 08.02.2018
(11) **3 329 572** 28.02.2018
(11) **3 329 573** 12.02.2018
(11) **3 329 574** 26.01.2018
(11) **3 329 575** 28.02.2018
(11) **3 329 576** 12.02.2018
(11) **3 329 577** 22.02.2018
(11) **3 329 578** 09.01.2018
(11) **3 329 579** 28.02.2018
(11) **3 329 580** 30.01.2018
(11) **3 329 581** 26.02.2018
(11) **3 329 582** 28.02.2018
(11) **3 329 583** 13.12.2017
(11) **3 329 584** 28.02.2018
(11) **3 329 585** 24.01.2018
(11) **3 329 586** 27.02.2018
(11) **3 329 587** 28.02.2018

(11) **3 329 588** 26.01.2018
(11) **3 329 589** 11.12.2017
(11) **3 329 590** 17.01.2018
(11) **3 329 591** 22.11.2017
(11) **3 329 592** 27.02.2018
(11) **3 329 593** 28.02.2018
(11) **3 329 594** 12.01.2018
(11) **3 329 595** 27.02.2018
(11) **3 329 596** 06.02.2018
(11) **3 329 597** 18.01.2018
(11) **3 329 598** 23.02.2018
(11) **3 329 599** 26.01.2018
(11) **3 329 600** 26.01.2018
(11) **3 329 601** 28.02.2018
(11) **3 329 602** 11.12.2017
(11) **3 329 603** 19.01.2018
(11) **3 329 604** 17.01.2018
(11) **3 329 605** 28.02.2018
(11) **3 329 606** 12.01.2018
(11) **3 329 607** 20.01.2018
(11) **3 329 608** 11.01.2018
(11) **3 329 609** 30.12.2017
(11) **3 329 610** 25.01.2018
(11) **3 329 611** 07.02.2018
(11) **3 329 612** 27.02.2018
(11) **3 329 613** 27.02.2018
(11) **3 329 614** 30.10.2017
(11) **3 329 615** 18.01.2018
(11) **3 329 616** 27.02.2018
(11) **3 329 617** 23.02.2018
(11) **3 329 618** 26.01.2018
(11) **3 329 619** 17.01.2018
(11) **3 329 620** 19.01.2018
(11) **3 329 621** 09.02.2018
(11) **3 329 622** 08.12.2017
(11) **3 329 623** 27.02.2018
(11) **3 329 624** 21.12.2017
(11) **3 329 625** 12.01.2018
(11) **3 329 626** 12.01.2018
(11) **3 329 627** 12.01.2018
(11) **3 329 628** 14.12.2017
(11) **3 329 629** 19.01.2018
(11) **3 329 630** 18.01.2018
(11) **3 329 631** 26.01.2018
(11) **3 329 632** 01.03.2018
(11) **3 329 633** 19.01.2018
(11) **3 329 634** 11.01.2018
(11) **3 329 635** 19.02.2018
(11) **3 329 636** 27.02.2018
(11) **3 329 637** 12.01.2018
(11) **3 329 638** 26.01.2018
(11) **3 329 639** 10.01.2018
(11) **3 329 640** 09.02.2018
(11) **3 329 641** 01.02.2018
(11) **3 329 642** 29.11.2017
(11) **3 329 643** 09.02.2018
(11) **3 329 644** 23.01.2018
(11) **3 329 645** 09.02.2018
(11) **3 329 646** 24.01.2018
(11) **3 329 647** 08.12.2017
(11) **3 329 648** 01.02.2018
(11) **3 329 649** 15.02.2018
(11) **3 329 650** 27.02.2018
(11) **3 329 651** 04.01.2018
(11) **3 329 652** 20.10.2017
(11) **3 329 653** 30.01.2018
(11) **3 329 654** 19.02.2018
(11) **3 329 655** 20.02.2018
(11) **3 329 656** 16.01.2018
(11) **3 329 657** 13.02.2018
(11) **3 329 658** 26.01.2018
(11) **3 329 659** 14.02.2018
(11) **3 329 660** 23.11.2017
(11) **3 329 661** 28.02.2018
(11) **3 329 662** 27.02.2018
(11) **3 329 663** 18.01.2018
(11) **3 329 664** 28.02.2018
(11) **3 329 665** 13.09.2017
(11) **3 329 666** 16.11.2017
(11) **3 329 667** 05.02.2018
(11) **3 329 668** 14.02.2018
(11) **3 329 669** 28.02.2018
(11) **3 329 670** 27.02.2018
(11) **3 329 671** 07.12.2017
(11) **3 329 672** 01.03.2018
(11) **3 329 673** 28.02.2018
(11) **3 329 674** 13.02.2018
(11) **3 329 675** 05.01.2018
(11) **3 329 676** 28.02.2018
(11) **3 329 677** 21.12.2017
(11) **3 329 678** 06.02.2018
(11) **3 329 679** 23.02.2018
(11) **3 329 680** 26.01.2018
(11) **3 329 681** 25.01.2018
(11) **3 329 682** 30.10.2017
(11) **3 329 683** 09.02.2018
(11) **3 329 684** 10.01.2017
(11) **3 329 685** 27.02.2018
(11) **3 329 686** 09.02.2018
(11) **3 329 687** 08.02.2018
(11) **3 329 688** 14.02.2018
(11) **3 329 689** 14.02.2018
(11) **3 329 690** 10.01.2018
(11) **3 329 691** 19.01.2018
(11) **3 329 692** 01.02.2018
(11) **3 329 693** 14.02.2018
(11) **3 329 694** 27.02.2018
(11) **3 329 695** 19.02.2018
(11) **3 329 696** 05.02.2018
(11) **3 329 697** 23.01.2018
(11) **3 329 698** 28.02.2018
(11) **3 329 699** 28.02.2018
(11) **3 329 700** 28.02.2018
(11) **3 329 701** 29.01.2018
(11) **3 329 702** 16.02.2018
(11) **3 329 703** 12.01.2018
(11) **3 329 704** 18.01.2018
(11) **3 329 705** 19.02.2018
(11) **3 329 706** 24.01.2018
(11) **3 329 707** 23.02.2018
(11) **3 329 708** 27.02.2018
(11) **3 329 709** 17.01.2018
(11) **3 329 710** 18.01.2018
(11) **3 329 711** 28.02.2018
(11) **3 329 712** 11.01.2018
(11) **3 329 713** 14.12.2017
(11) **3 329 714** 11.01.2018
(11) **3 329 715** 01.02.2018
(11) **3 329 716** 21.02.2018
(11) **3 329 717** 16.11.2017
(11) **3 329 718** 01.02.2018
(11) **3 329 719** 08.01.2018
(11) **3 329 720** 23.02.2018
(11) **3 329 721** 15.01.2018
(11) **3 329 722** 19.01.2018
(11) **3 329 723** 15.01.2018
(11) **3 329 724** 14.12.2017
(11) **3 329 725** 23.10.2017
(11) **3 329 726** 12.02.2018
(11) **3 329 727** 05.12.2017
(11) **3 329 728** 21.12.2017
(11) **3 329 729** 12.01.2018
(11) **3 329 730** 19.01.2018
(11) **3 329 731** 08.12.2017
(11) **3 329 732** 25.01.2018
(11) **3 329 733** 18.01.2018
(11) **3 329 734** 28.02.2018
(11) **3 329 735** 27.02.2018
(11) **3 329 736** 28.02.2018
(11) **3 329 737** 28.02.2018
(11) **3 329 738** 26.01.2018
(11) **3 329 739** 26.02.2018
(11) **3 329 740** 08.12.2017
(11) **3 329 741** 01.12.2017
(11) **3 329 742** 16.02.2018
(11) **3 329 743** 15.01.2018

(11) **3 329 744**	28.02.2018	(11) **3 329 865**	25.01.2018	(11) **3 329 988**	28.02.2018
(11) **3 329 745**	27.02.2018	(11) **3 329 870**	12.02.2018	(11) **3 329 989**	23.02.2018
(11) **3 329 746**	09.01.2018	(11) **3 329 871**	09.11.2017	(11) **3 329 997**	13.11.2017
(11) **3 329 747**	31.01.2018	(11) **3 329 872**	27.02.2018	(11) **3 329 999**	22.11.2017
(11) **3 329 748**	08.02.2018	(11) **3 329 873**	27.02.2018	(11) **3 330 003**	18.01.2017
(11) **3 329 749**	23.01.2018	(11) **3 329 874**	28.02.2018	(11) **3 330 005**	22.02.2018
(11) **3 329 750**	08.02.2018	(11) **3 329 875**	06.11.2017	(11) **3 330 009**	26.02.2018
(11) **3 329 751**	28.02.2018	(11) **3 329 876**	27.02.2018	(11) **3 330 010**	29.01.2018
(11) **3 329 752**	12.10.2017	(11) **3 329 878**	28.02.2018	(11) **3 330 012**	06.02.2018
(11) **3 329 753**	28.02.2018	(11) **3 329 880**	15.02.2018	(11) **3 330 013**	21.12.2017
(11) **3 329 754**	14.02.2018	(11) **3 329 883**	19.01.2018	(11) **3 330 016**	29.01.2018
(11) **3 329 755**	01.11.2017	(11) **3 329 889**	28.02.2018	(11) **3 330 018**	02.01.2018
(11) **3 329 757**	04.01.2018	(11) **3 329 890**	01.03.2018	(11) **3 330 019**	11.10.2017
(11) **3 329 761**	27.11.2017	(11) **3 329 891**	27.02.2018	(11) **3 330 022**	27.11.2017
(11) **3 329 762**	22.11.2017	(11) **3 329 892**	06.12.2017	(11) **3 330 029**	02.02.2018
(11) **3 329 763**	22.11.2017	(11) **3 329 897**	28.02.2018	(11) **3 330 031**	01.02.2018
(11) **3 329 769**	29.01.2018	(11) **3 329 900**	30.01.2018	(11) **3 330 034**	14.02.2018
(11) **3 329 770**	27.02.2018	(11) **3 329 907**	07.02.2018	(11) **3 330 039**	19.01.2018
(11) **3 329 771**	01.12.2017	(11) **3 329 910**	31.03.2017	(11) **3 330 042**	20.02.2018
(11) **3 329 776**	27.12.2017	(11) **3 329 912**	27.11.2017	(11) **3 330 043**	20.02.2018
(11) **3 329 782**	31.07.2017	(11) **3 329 913**	28.02.2018	(11) **3 330 045**	28.02.2018
(11) **3 329 784**	26.01.2018	(11) **3 329 914**	13.02.2018	(11) **3 330 046**	05.02.2018
(11) **3 329 786**	31.01.2018	(11) **3 329 915**	16.02.2018	(11) **3 330 049**	01.12.2017
(11) **3 329 787**	28.02.2018	(11) **3 329 916**	19.02.2018	(11) **3 330 050**	03.11.2017
(11) **3 329 788**	29.12.2017	(11) **3 329 917**	05.01.2018	(11) **3 330 052**	01.03.2018
(11) **3 329 790**	30.01.2018	(11) **3 329 919**	21.12.2017	(11) **3 330 053**	30.10.2017
(11) **3 329 792**	03.08.2017	(11) **3 329 921**	22.01.2018	(11) **3 330 060**	01.06.2017
(11) **3 329 794**	22.02.2018	(11) **3 329 922**	05.02.2018	(11) **3 330 063**	29.01.2018
(11) **3 329 798**	25.01.2018	(11) **3 329 924**	22.09.2017	(11) **3 330 072**	24.01.2018
(11) **3 329 799**	24.10.2017	(11) **3 329 925**	26.01.2018	(11) **3 330 073**	20.02.2018
(11) **3 329 800**	01.02.2018	(11) **3 329 928**	27.02.2018	(11) **3 330 074**	20.02.2018
(11) **3 329 816**	28.02.2018	(11) **3 329 929**	28.02.2018	(11) **3 330 076**	10.01.2018
(11) **3 329 817**	20.12.2017	(11) **3 329 932**	19.10.2017	(11) **3 330 077**	07.02.2018
(11) **3 329 820**	07.02.2018	(11) **3 329 934**	02.03.2018	(11) **3 330 079**	15.01.2018
(11) **3 329 823**	22.01.2018	(11) **3 329 940**	08.02.2018	(11) **3 330 080**	25.01.2018
(11) **3 329 827**	26.02.2018	(11) **3 329 941**	26.10.2017	(11) **3 330 084**	24.01.2018
(11) **3 329 829**	07.03.2018	(11) **3 329 943**	25.01.2018	(11) **3 330 091**	22.12.2017
(11) **3 329 830**	21.02.2018	(11) **3 329 946**	17.04.2018	(11) **3 330 096**	29.01.2018
(11) **3 329 832**	27.02.2018	(11) **3 329 952**	27.04.2017	(11) **3 330 097**	30.01.2018
(11) **3 329 833**	19.01.2018	(11) **3 329 953**	11.01.2018	(11) **3 330 099**	19.02.2018
(11) **3 329 838**	12.12.2017	(11) **3 329 957**	01.12.2016	(11) **3 330 101**	02.02.2018
(11) **3 329 845**	25.01.2018	(11) **3 329 959**	19.02.2018	(11) **3 330 102**	23.01.2018
(11) **3 329 846**	12.02.2018	(11) **3 329 961**	28.02.2018	(11) **3 330 105**	21.02.2018
(11) **3 329 849**	25.01.2018	(11) **3 329 962**	15.11.2017	(11) **3 330 110**	29.11.2017
(11) **3 329 850**	25.01.2018	(11) **3 329 963**	19.03.2018	(11) **3 330 113**	16.01.2018
(11) **3 329 852**	12.12.2017	(11) **3 329 970**	27.03.2018	(11) **3 330 117**	07.02.2018
(11) **3 329 854**	27.02.2018	(11) **3 329 973**	13.02.2018	(11) **3 330 119**	05.02.2018
(11) **3 329 856**	07.12.2017	(11) **3 329 975**	12.12.2017	(11) **3 330 120**	19.06.2017
(11) **3 329 857**	27.11.2017	(11) **3 329 983**	23.01.2018	(11) **3 330 132**	27.02.2018
(11) **3 329 858**	16.02.2018	(11) **3 329 984**	23.01.2018	(11) **3 330 133**	10.01.2018
(11) **3 329 859**	28.03.2017	(11) **3 329 985**	25.01.2018	(11) **3 330 134**	26.03.2018
(11) **3 329 864**	25.01.2018	(11) **3 329 986**	30.01.2018	(11) **3 330 135**	16.01.2018

(11) **3 330 136** 12.01.2018
(11) **3 330 137** 30.01.2018
(11) **3 330 138** 30.01.2018
(11) **3 330 139** 07.11.2017
(11) **3 330 140** 23.11.2017
(11) **3 330 141** 23.11.2017
(11) **3 330 142** 20.02.2018
(11) **3 330 143** 17.01.2018
(11) **3 330 146** 28.02.2018
(11) **3 330 148** 15.02.2018
(11) **3 330 151** 30.01.2018
(11) **3 330 154** 07.04.2017
(11) **3 330 155** 26.07.2017
(11) **3 330 156** 27.12.2017
(11) **3 330 157** 16.11.2017
(11) **3 330 159** 29.01.2018
(11) **3 330 160** 27.02.2018
(11) **3 330 161** 01.12.2017
(11) **3 330 162** 12.02.2018
(11) **3 330 163** 14.11.2017
(11) **3 330 164** 09.01.2018
(11) **3 330 165** 09.01.2018
(11) **3 330 166** 30.11.2017
(11) **3 330 172** 30.11.2017
(11) **3 330 173** 20.11.2017
(11) **3 330 176** 27.11.2017
(11) **3 330 183** 30.11.2017
(11) **3 330 184** 27.10.2017
(11) **3 330 187** 13.10.2017
(11) **3 330 188** 24.01.2018
(11) **3 330 189** 23.08.2017
(11) **3 330 199** 24.11.2017
(11) **3 330 202** 30.11.2017
(11) **3 330 206** 19.10.2017
(11) **3 330 223** 30.01.2018
(11) **3 330 226** 14.02.2018
(11) **3 330 229** 02.03.2018
(11) **3 330 232** 27.02.2018
(11) **3 330 233** 22.02.2018
(11) **3 330 235** 27.04.2018
(11) **3 330 236** 10.07.2017
(11) **3 330 237** 27.02.2018
(11) **3 330 238** 19.02.2018
(11) **3 330 242** 18.01.2018
(11) **3 330 243** 15.02.2018
(11) **3 330 244** 24.04.2017
(11) **3 330 245** 02.03.2018
(11) **3 330 246** 02.03.2018
(11) **3 330 248** 02.03.2018
(11) **3 330 249** 28.02.2018
(11) **3 330 253** 23.01.2018
(11) **3 330 256** 07.02.2018
(11) **3 330 258** 28.02.2018
(11) **3 330 259** 08.02.2018
(11) **3 330 261** 28.02.2018
(11) **3 330 262** 01.03.2018
(11) **3 330 263** 14.02.2018
(11) **3 330 264** 27.02.2018
(11) **3 330 265** 28.02.2018
(11) **3 330 266** 14.02.2018
(11) **3 330 267** 08.02.2018
(11) **3 330 268** 30.01.2018
(11) **3 330 271** 18.01.2018
(11) **3 330 273** 27.02.2018
(11) **3 330 275** 27.02.2018
(11) **3 330 279** 08.02.2018
(11) **3 330 280** 27.02.2018
(11) **3 330 285** 16.02.2018
(11) **3 330 287** 05.10.2017
(11) **3 330 290** 07.02.2018
(11) **3 330 295** 24.01.2018
(11) **3 330 296** 28.02.2018
(11) **3 330 297** 26.01.2018
(11) **3 330 298** 28.02.2018
(11) **3 330 299** 29.11.2017
(11) **3 330 301** 23.11.2017
(11) **3 330 302** 15.01.2018
(11) **3 330 303** 23.01.2018
(11) **3 330 304** 09.02.2018
(11) **3 330 305** 09.02.2018
(11) **3 330 306** 26.01.2018
(11) **3 330 309** 21.12.2017
(11) **3 330 312** 27.02.2018
(11) **3 330 313** 19.01.2018
(11) **3 330 316** 08.02.2018
(11) **3 330 317** 16.02.2018
(11) **3 330 318** 27.11.2017
(11) **3 330 320** 02.03.2018
(11) **3 330 321** 26.02.2018
(11) **3 330 328** 29.01.2018
(11) **3 330 329** 22.11.2017
(11) **3 330 330** 22.02.2018
(11) **3 330 331** 28.02.2018
(11) **3 330 332** 16.01.2017
(11) **3 330 336** 29.11.2017
(11) **3 330 339** 20.12.2017
(11) **3 330 340** 19.01.2018
(11) **3 330 342** 23.01.2018
(11) **3 330 343** 15.02.2018
(11) **3 330 346** 08.02.2018
(11) **3 330 347** 08.02.2018
(11) **3 330 366** 11.01.2018
(11) **3 330 367** 18.08.2017
(11) **3 330 369** 31.01.2018
(11) **3 330 372** 04.01.2018
(11) **3 330 375** 27.02.2018
(11) **3 330 376** 27.02.2018
(11) **3 330 377** 05.01.2018
(11) **3 330 378** 20.02.2018
(11) **3 330 379** 26.01.2018
(11) **3 330 384** 31.10.2017
(11) **3 330 387** 26.02.2018
(11) **3 330 388** 01.02.2018
(11) **3 330 389** 12.02.2018
(11) **3 330 391** 19.01.2018
(11) **3 330 393** 08.01.2018
(11) **3 330 394** 16.02.2018
(11) **3 330 395** 26.02.2018
(11) **3 330 396** 29.01.2018
(11) **3 330 397** 26.01.2018
(11) **3 330 398** 06.07.2017
(11) **3 330 399** 24.02.2018
(11) **3 330 400** 22.01.2018
(11) **3 330 402** 01.03.2018
(11) **3 330 403** 22.01.2018
(11) **3 330 405** 30.11.2017
(11) **3 330 407** 01.03.2018
(11) **3 330 408** 01.03.2018
(11) **3 330 409** 27.02.2018
(11) **3 330 410** 27.02.2018
(11) **3 330 412** 25.01.2018
(11) **3 330 414** 14.02.2018
(11) **3 330 415** 28.02.2018
(11) **3 330 419** 09.02.2018
(11) **3 330 420** 26.01.2018
(11) **3 330 422** 26.01.2018
(11) **3 330 423** 26.01.2018
(11) **3 330 424** 10.01.2018
(11) **3 330 425** 13.02.2018
(11) **3 330 426** 27.02.2018
(11) **3 330 427** 27.02.2018
(11) **3 330 434** 28.02.2018
(11) **3 330 435** 05.01.2018
(11) **3 330 436** 03.07.2017
(11) **3 330 441** 16.03.2017
(11) **3 330 454** 26.01.2018
(11) **3 330 458** 27.02.2018
(11) **3 330 459** 20.02.2018
(11) **3 330 467** 19.01.2018
(11) **3 330 480** 09.01.2018
(11) **3 330 483** 18.09.2017
(11) **3 330 489** 21.11.2017
(11) **3 330 493** 15.01.2018
(11) **3 330 503** 15.02.2018
(11) **3 330 505** 26.02.2018
(11) **3 330 506** 16.01.2018

(11) **3 330 507** 20.02.2018
(11) **3 330 511** 31.01.2018
(11) **3 330 514** 31.01.2018
(11) **3 330 519** 21.02.2018
(11) **3 330 522** 28.02.2018
(11) **3 330 523** 05.02.2018
(11) **3 330 532** 22.12.2017
(11) **3 330 539** 28.11.2017
(11) **3 330 541** 21.02.2018
(11) **3 330 542** 18.12.2017
(11) **3 330 543** 22.11.2017
(11) **3 330 554** 27.02.2018
(11) **3 330 558** 27.10.2017
(11) **3 330 561** 27.02.2018
(11) **3 330 563** 13.12.2017
(11) **3 330 564** 14.12.2017
(11) **3 330 565** 13.12.2017
(11) **3 330 566** 19.02.2018
(11) **3 330 569** 01.03.2018
(11) **3 330 571** 23.01.2018
(11) **3 330 573** 08.02.2018
(11) **3 330 575** 01.03.2018
(11) **3 330 576** 05.12.2017
(11) **3 330 578** 22.12.2017
(11) **3 330 579** 22.12.2017
(11) **3 330 581** 05.01.2018
(11) **3 330 582** 01.07.2017
(11) **3 330 584** 27.02.2018
(11) **3 330 590** 20.09.2017
(11) **3 330 593** 06.04.2017
(11) **3 330 595** 22.02.2018
(11) **3 330 596** 31.01.2018
(11) **3 330 599** 16.12.2017
(11) **3 330 602** 23.12.2016
(11) **3 330 603** 18.09.2017
(11) **3 330 607** 17.11.2017
(11) **3 330 609** 02.12.2016
(11) **3 330 619** 18.01.2018
(11) **3 330 620** 28.02.2018
(11) **3 330 623** 28.02.2018
(11) **3 330 624** 21.02.2018
(11) **3 330 625** 27.02.2018
(11) **3 330 626** 03.01.2018
(11) **3 330 627** 08.11.2017
(11) **3 330 628** 08.11.2017
(11) **3 330 629** 21.02.2018
(11) **3 330 633** 19.01.2018
(11) **3 330 634** 27.02.2018
(11) **3 330 635** 28.11.2017
(11) **3 330 636** 28.02.2018
(11) **3 330 637** 10.01.2018
(11) **3 330 638** 01.03.2018
(11) **3 330 639** 14.12.2017
(11) **3 330 640** 14.02.2018
(11) **3 330 641** 14.02.2018
(11) **3 330 642** 14.02.2018
(11) **3 330 643** 14.02.2018
(11) **3 330 646** 27.02.2018
(11) **3 330 648** 24.11.2017
(11) **3 330 649** 02.03.2018
(11) **3 330 650** 28.02.2018
(11) **3 330 653** 19.02.2018
(11) **3 330 654** 31.07.2017
(11) **3 330 655** 26.02.2018
(11) **3 330 656** 19.01.2018
(11) **3 330 658** 04.01.2018
(11) **3 330 659** 21.12.2017
(11) **3 330 662** 23.02.2018
(11) **3 330 663** 06.02.2018
(11) **3 330 664** 18.01.2018
(11) **3 330 666** 02.03.2018
(11) **3 330 667** 20.02.2018
(11) **3 330 668** 14.02.2018
(11) **3 330 669** 15.02.2018
(11) **3 330 670** 26.02.2018
(11) **3 330 671** 26.02.2018
(11) **3 330 672** 05.02.2018
(11) **3 330 673** 15.01.2018
(11) **3 330 674** 22.02.2018
(11) **3 330 675** 01.03.2018
(11) **3 330 676** 26.09.2017
(11) **3 330 678** 12.02.2018
(11) **3 330 679** 08.12.2017
(11) **3 330 682** 16.02.2018
(11) **3 330 683** 27.12.2017
(11) **3 330 684** 24.10.2017
(11) **3 330 686** 25.01.2018
(11) **3 330 690** 17.07.2017
(11) **3 330 694** 23.02.2018
(11) **3 330 695** 14.02.2018
(11) **3 330 698** 28.12.2017
(11) **3 330 699** 15.02.2018
(11) **3 330 700** 26.01.2018
(11) **3 330 702** 24.08.2017
(11) **3 330 704** 16.02.2018
(11) **3 330 706** 18.01.2018
(11) **3 330 710** 28.02.2018
(11) **3 330 715** 12.01.2018
(11) **3 330 716** 23.01.2018
(11) **3 330 720** 30.11.2016
(11) **3 330 725** 08.03.2018
(11) **3 330 726** 08.03.2016
(11) **3 330 727** 28.02.2018
(11) **3 330 728** 19.04.2018
(11) **3 330 730** 05.04.2018
(11) **3 330 736** 18.11.2017
(11) **3 330 738** 14.11.2017
(11) **3 330 739** 23.01.2018
(11) **3 330 741** 29.08.2017
(11) **3 330 742** 16.02.2018
(11) **3 330 744** 12.01.2018
(11) **3 330 746** 26.01.2018
(11) **3 330 748** 28.10.2016
(11) **3 330 749** 23.01.2018
(11) **3 330 751** 27.02.2018
(11) **3 330 752** 16.11.2017
(11) **3 330 754** 29.01.2018
(11) **3 330 755** 16.01.2018
(11) **3 330 756** 22.01.2018
(11) **3 330 757** 16.03.2018
(11) **3 330 758** 24.01.2018
(11) **3 330 760** 30.01.2018
(11) **3 330 765** 29.01.2018
(11) **3 330 766** 22.01.2018
(11) **3 330 767** 13.10.2017
(11) **3 330 768** 12.10.2017
(11) **3 330 769** 07.02.2018
(11) **3 330 774** 13.06.2016
(11) **3 330 779** 25.10.2016
(11) **3 330 780** 25.07.2017
(11) **3 330 785** 30.11.2017
(11) **3 330 788** 05.01.2018
(11) **3 330 794** 14.11.2017
(11) **3 330 795** 10.11.2017
(11) **3 330 798** 31.01.2018
(11) **3 330 801** 09.11.2017
(11) **3 330 805** 04.12.2017
(11) **3 330 806** 28.02.2018
(11) **3 330 813** 02.12.2016
(11) **3 330 815** 02.12.2016
(11) **3 330 819** 22.12.2017
(11) **3 330 820** 22.11.2017
(11) **3 330 823** 05.12.2017
(11) **3 330 825** 30.01.2018
(11) **3 330 826** 30.01.2018
(11) **3 330 827** 30.01.2018
(11) **3 330 830** 27.02.2018
(11) **3 330 831** 20.09.2016
(11) **3 330 833** 30.11.2017
(11) **3 330 834** 27.02.2018
(11) **3 330 835** 19.12.2017
(11) **3 330 837** 23.10.2017
(11) **3 330 838** 18.01.2018
(11) **3 330 840** 08.11.2017
(11) **3 330 842** 18.12.2017
(11) **3 330 843** 25.01.2018

(11) **3 330 845** 24.01.2018
(11) **3 330 846** 04.01.2018
(11) **3 330 849** 14.11.2016
(11) **3 330 852** 27.02.2018
(11) **3 330 853** 27.02.2018
(11) **3 330 856** 29.11.2017
(11) **3 330 857** 28.02.2018
(11) **3 330 858** 28.02.2018
(11) **3 330 863** 06.11.2017
(11) **3 330 864** 30.01.2018
(11) **3 330 865** 17.10.2017
(11) **3 330 866** 23.10.2017
(11) **3 330 871** 27.11.2017
(11) **3 330 878** 27.11.2017
(11) **3 330 879** 02.03.2018
(11) **3 330 880** 27.02.2018
(11) **3 330 884** 27.02.2018
(11) **3 330 885** 27.02.2018
(11) **3 330 886** 15.12.2016
(11) **3 330 887** 27.02.2018
(11) **3 330 892** 28.11.2017
(11) **3 330 893** 29.11.2017
(11) **3 330 894** 09.01.2018
(11) **3 330 895** 24.01.2018
(11) **3 330 898** 29.11.2017
(11) **3 330 905** 27.12.2017
(11) **3 330 912** 19.02.2018
(11) **3 330 913** 11.05.2017
(11) **3 330 915** 08.02.2018
(11) **3 330 916** 30.01.2018
(11) **3 330 917** 28.02.2018
(11) **3 330 918** 13.10.2017
(11) **3 330 923** 03.11.2017
(11) **3 330 928** 28.02.2018
(11) **3 330 932** 14.12.2017
(11) **3 330 933** 23.02.2018
(11) **3 330 936** 31.01.2018
(11) **3 330 937** 28.02.2018
(11) **3 330 941** 15.02.2018
(11) **3 330 942** 15.02.2018
(11) **3 330 943** 16.02.2018
(11) **3 330 944** 15.02.2018
(11) **3 330 945** 16.02.2018
(11) **3 330 946** 28.02.2018
(11) **3 330 948** 28.02.2018
(11) **3 330 949** 21.02.2018
(11) **3 330 950** 30.11.2017
(11) **3 330 952** 22.01.2018
(11) **3 330 953** 02.02.2018
(11) **3 330 956** 10.10.2017
(11) **3 330 958** 27.09.2017
(11) **3 330 959** 28.02.2018
(11) **3 330 961** 28.02.2018
(11) **3 330 962** 15.01.2018
(11) **3 330 965** 22.01.2018
(11) **3 330 970** 24.08.2017
(11) **3 330 973** 29.11.2017
(11) **3 330 975** 02.03.2018
(11) **3 330 977** 17.11.2017
(11) **3 330 978** 09.02.2018
(11) **3 330 979** 24.01.2018
(11) **3 330 982** 16.01.2018
(11) **3 330 984** 05.10.2017
(11) **3 330 985** 01.02.2018
(11) **3 330 993** 12.12.2017
(11) **3 330 994** 27.02.2018
(11) **3 330 998** 27.02.2018
(11) **3 331 001** 02.03.2018
(11) **3 331 002** 04.01.2018
(11) **3 331 003** 20.12.2017
(11) **3 331 006** 27.11.2017
(11) **3 331 009** 28.02.2018
(11) **3 331 014** 15.11.2017
(11) **3 331 015** 28.11.2017
(11) **3 331 016** 29.11.2017
(11) **3 331 017** 01.12.2017
(11) **3 331 018** 27.07.2017
(11) **3 331 019** 22.11.2017
(11) **3 331 020** 29.11.2017
(11) **3 331 022** 30.11.2017
(11) **3 331 023** 21.09.2017
(11) **3 331 028** 18.07.2017
(11) **3 331 029** 10.07.2017
(11) **3 331 030** 16.11.2017
(11) **3 331 031** 16.11.2017
(11) **3 331 033** 26.10.2017
(11) **3 331 035** 01.02.2018
(11) **3 331 036** 12.10.2017
(11) **3 331 039** 17.11.2017
(11) **3 331 040** 19.02.2018
(11) **3 331 041** 19.02.2018
(11) **3 331 042** 01.02.2017
(11) **3 331 043** 18.12.2017
(11) **3 331 044** 13.11.2017
(11) **3 331 045** 29.11.2017
(11) **3 331 046** 29.11.2017
(11) **3 331 047** 30.11.2017
(11) **3 331 048** 06.12.2017
(11) **3 331 049** 20.02.2018
(11) **3 331 050** 09.01.2018
(11) **3 331 051** 23.08.2017
(11) **3 331 052** 29.11.2017
(11) **3 331 053** 11.01.2018
(11) **3 331 054** 13.02.2018
(11) **3 331 056** 27.11.2017
(11) **3 331 057** 27.11.2017
(11) **3 331 058** 27.02.2018
(11) **3 331 059** 12.02.2018
(11) **3 331 060** 13.02.2018
(11) **3 331 062** 28.11.2017
(11) **3 331 063** 28.11.2017
(11) **3 331 065** 29.11.2017
(11) **3 331 066** 01.12.2017
(11) **3 331 067** 07.02.2018
(11) **3 331 068** 06.02.2018
(11) **3 331 069** 28.02.2018
(11) **3 331 070** 21.02.2018
(11) **3 331 071** 27.02.2018
(11) **3 331 072** 06.02.2018
(11) **3 331 076** 16.01.2018
(11) **3 331 077** 23.01.2018
(11) **3 331 078** 20.02.2018
(11) **3 331 079** 28.11.2017
(11) **3 331 080** 30.11.2017
(11) **3 331 081** 20.02.2018
(11) **3 331 082** 22.02.2018
(11) **3 331 083** 21.02.2018
(11) **3 331 084** 18.01.2018
(11) **3 331 085** 28.02.2018
(11) **3 331 086** 06.02.2018
(11) **3 331 087** 28.02.2018
(11) **3 331 090** 28.02.2018
(11) **3 331 091** 29.09.2017
(11) **3 331 092** 23.02.2018
(11) **3 331 095** 25.01.2018
(11) **3 331 096** 01.03.2018
(11) **3 331 099** 28.02.2018
(11) **3 331 101** 20.12.2017
(11) **3 331 102** 30.11.2017
(11) **3 331 104** 17.05.2017
(11) **3 331 107** 01.12.2017
(11) **3 331 109** 09.01.2018
(11) **3 331 110** 25.01.2018
(11) **3 331 112** 29.01.2018
(11) **3 331 114** 09.02.2018
(11) **3 331 116** 01.09.2016
(11) **3 331 117** 23.01.2018
(11) **3 331 119** 29.01.2018
(11) **3 331 120** 10.08.2017
(11) **3 331 121** 08.11.2017
(11) **3 331 125** 28.11.2017
(11) **3 331 126** 20.02.2018
(11) **3 331 129** 26.02.2018
(11) **3 331 130** 13.11.2017
(11) **3 331 132** 21.11.2017
(11) **3 331 134** 20.02.2018

(11) **3 331 135** 25.01.2018
(11) **3 331 136** 27.02.2018
(11) **3 331 139** 07.11.2017
(11) **3 331 141** 28.11.2017
(11) **3 331 142** 31.07.2017
(11) **3 331 148** 28.12.2017
(11) **3 331 150** 01.02.2018
(11) **3 331 151** 24.01.2018
(11) **3 331 152** 24.01.2018
(11) **3 331 156** 16.02.2017
(11) **3 331 158** 27.02.2018
(11) **3 331 164** 01.03.2018
(11) **3 331 165** 18.01.2018
(11) **3 331 169** 02.03.2018
(11) **3 331 171** 16.02.2018
(11) **3 331 172** 21.02.2018
(11) **3 331 173** 09.01.2018
(11) **3 331 174** 28.11.2017
(11) **3 331 177** 31.01.2018
(11) **3 331 178** 25.01.2018
(11) **3 331 179** 01.03.2018
(11) **3 331 181** 19.02.2018
(11) **3 331 182** 01.03.2018
(11) **3 331 183** 12.01.2018
(11) **3 331 184** 18.01.2018
(11) **3 331 185** 14.02.2018
(11) **3 331 188** 21.02.2018
(11) **3 331 191** 02.10.2017
(11) **3 331 192** 05.12.2017
(11) **3 331 194** 19.01.2018
(11) **3 331 202** 28.02.2018
(11) **3 331 204** 27.02.2018
(11) **3 331 205** 02.03.2018
(11) **3 331 207** 02.12.2016
(11) **3 331 208** 14.02.2017
(11) **3 331 209** 16.03.2017
(11) **3 331 210** 21.12.2016
(11) **3 331 211** 27.12.2016
(11) **3 331 216** 24.01.2018
(11) **3 331 218** 21.12.2017
(11) **3 331 219** 22.01.2018
(11) **3 331 227** 29.01.2018
(11) **3 331 231** 21.12.2017
(11) **3 331 232** 10.01.2018
(11) **3 331 233** 10.01.2018
(11) **3 331 235** 24.01.2018
(11) **3 331 237** 13.11.2017
(11) **3 331 238** 20.02.2017
(11) **3 331 239** 14.12.2017
(11) **3 331 242** 09.02.2018
(11) **3 331 243** 01.03.2018
(11) **3 331 246** 21.12.2017
(11) **3 331 247** 11.01.2018
(11) **3 331 251** 02.08.2017
(11) **3 331 253** 07.08.2017
(11) **3 331 257** 30.01.2018
(11) **3 331 265** 08.02.2018
(11) **3 331 266** 30.01.2018
(11) **3 331 269** 23.01.2018
(11) **3 331 270** 22.09.2017
(11) **3 331 271** 02.03.2018
(11) **3 331 272** 30.01.2018
(11) **3 331 273** 08.02.2018
(11) **3 331 274** 01.03.2018
(11) **3 331 275** 27.05.2016
(11) **3 331 276** 01.12.2017
(11) **3 331 277** 16.01.2018
(11) **3 331 279** 28.02.2018
(11) **3 331 280** 26.01.2018
(11) **3 331 281** 26.01.2018
(11) **3 331 285** 26.01.2018
(11) **3 331 288** 30.01.2018
(11) **3 331 291** 01.03.2018
(11) **3 331 292** 28.02.2018
(11) **3 331 294** 28.02.2018
(11) **3 331 295** 27.02.2018
(11) **3 331 296** 14.02.2018
(11) **3 331 297** 28.02.2018
(11) **3 331 298** 28.02.2018
(11) **3 331 299** 27.02.2018
(11) **3 331 300** 14.02.2018
(11) **3 331 301** 02.03.2018
(11) **3 331 302** 28.09.2017
(11) **3 331 303** 28.11.2017
(11) **3 331 305** 23.02.2018
(11) **3 331 307** 22.01.2018
(11) **3 331 308** 19.02.2018
(11) **3 331 309** 22.02.2018
(11) **3 331 310** 02.03.2018
(11) **3 331 311** 21.02.2018
(11) **3 331 312** 28.02.2018
(11) **3 331 313** 10.11.2017
(11) **3 331 314** 01.12.2017
(11) **3 331 320** 28.02.2018
(11) **3 331 321** 25.01.2018
(11) **3 331 322** 09.02.2018
(11) **3 331 323** 09.02.2018
(11) **3 331 324** 27.02.2018
(11) **3 331 326** 30.01.2018
(11) **3 331 327** 16.02.2018
(11) **3 331 328** 09.02.2018
(11) **3 331 329** 19.02.2018
(11) **3 331 333** 29.01.2018
(11) **3 331 335** 09.02.2018
(11) **3 331 337** 27.12.2017
(11) **3 331 338** 29.01.2018

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 125 191** 03.02.2018
(11) **1 302 862** 02.02.2018
(11) **1 401 202** 01.02.2018
(11) **1 513 379** 02.02.2018
(11) **1 521 184** 29.11.2017
(11) **1 525 709** 01.02.2018
(11) **1 532 567** 07.12.2017
(11) **1 590 798** 03.02.2018
(11) **1 644 517** 29.01.2018
(11) **1 644 888** 03.02.2018
(11) **1 687 437** 13.04.2018
(11) **1 731 991** 10.11.2017
(11) **1 743 234** 20.04.2018
(11) **1 756 022** 15.12.2017
(11) **1 759 310** 27.09.2017
(11) **1 776 183** 02.02.2018
(11) **1 872 200** 02.02.2018
(11) **1 873 489** 19.01.2018
(11) **1 877 958** 11.12.2017
(11) **1 944 864** 16.11.2017
(11) **1 955 432** 01.02.2018
(11) **1 986 159** 28.01.2018
(11) **2 007 087** 27.01.2018
(11) **2 054 969** 14.06.2017
(11) **2 059 055** 24.11.2017
(11) **2 060 972** 08.12.2017
(11) **2 083 062** 07.12.2017
(11) **2 084 643** 14.11.2017
(11) **2 086 637** 15.03.2018
(11) **2 097 859** 07.04.2018
(11) **2 101 355** 29.01.2018
(11) **2 135 353** 29.01.2018
(11) **2 149 883** 18.12.2017
(11) **2 171 961** 03.02.2018
(11) **2 175 378** 02.02.2018
(11) **2 187 257** 08.12.2017
(11) **2 190 189** 11.12.2017
(11) **2 194 698** 11.01.2018
(11) **2 225 671** 17.04.2018
(11) **2 232 354** 17.11.2017
(11) **2 234 930** 28.01.2018
(11) **2 237 171** 20.11.2017
(11) **2 240 915** 03.11.2017

(11) **2 244 361** 01.02.2018
(11) **2 247 439** 27.01.2018
(11) **2 256 705** 01.02.2018
(11) **2 257 920** 03.02.2018
(11) **2 272 561** 28.03.2018
(11) **2 275 970** 12.01.2018
(11) **2 276 707** 10.01.2018
(11) **2 286 364** 03.02.2018
(11) **2 307 966** 06.10.2017
(11) **2 317 969** 02.02.2018
(11) **2 323 370** 05.12.2017
(11) **2 336 882** 13.11.2017
(11) **2 344 194** 01.02.2018
(11) **2 369 371** 29.01.2018
(11) **2 369 489** 07.12.2017
(11) **2 372 512** 01.02.2018
(11) **2 372 605** 29.01.2018
(11) **2 375 636** 30.04.2018
(11) **2 389 707** 28.01.2018
(11) **2 398 012** 11.12.2017
(11) **2 405 370** 30.04.2018
(11) **2 409 221** 28.12.2017
(11) **2 414 484** 02.02.2018
(11) **2 415 819** 22.01.2018
(11) **2 474 904** 08.12.2017
(11) **2 479 080** 29.01.2018
(11) **2 485 186** 29.01.2018
(11) **2 488 146** 21.11.2017
(11) **2 503 446** 13.12.2017
(11) **2 507 707** 06.11.2017
(11) **2 513 781** 01.02.2018
(11) **2 568 707** 05.12.2017
(11) **2 573 649** 29.01.2018
(11) **2 574 213** 03.02.2018
(11) **2 578 017** 29.01.2018
(11) **2 584 424** 29.01.2018
(11) **2 587 789** 13.12.2017
(11) **2 589 080** 07.12.2017
(11) **2 591 436** 02.02.2018
(11) **2 595 032** 29.01.2018
(11) **2 603 090** 20.12.2017
(11) **2 606 950** 06.12.2017
(11) **2 669 734** 03.02.2018
(11) **2 680 147** 04.12.2017
(11) **2 685 358** 16.01.2018
(11) **2 707 820** 02.02.2018
(11) **2 726 098** 01.02.2018
(11) **2 727 051** 01.02.2018
(11) **2 731 052** 02.02.2018
(11) **2 736 279** 01.02.2018
(11) **2 737 849** 28.01.2018
(11) **2 738 669** 22.11.2017
(11) **2 746 394** 08.12.2017
(11) **2 751 658** 14.11.2017
(11) **2 757 487** 02.02.2018
(11) **2 759 312** 29.09.2017
(11) **2 769 539** 28.03.2018
(11) **2 773 666** 11.12.2017
(11) **2 792 523** 20.01.2018
(11) **2 800 033** 09.11.2017
(11) **2 801 918** 03.02.2018
(11) **2 805 295** 29.01.2018
(11) **2 810 186** 02.02.2018
(11) **2 816 747** 29.01.2018
(11) **2 840 576** 15.12.2017
(11) **2 840 787** 28.01.2018
(11) **2 842 273** 02.02.2018
(11) **2 853 982** 27.11.2017
(11) **2 863 789** 05.12.2017
(11) **2 874 529** 05.12.2017
(11) **2 894 481** 02.02.2018
(11) **2 894 482** 02.02.2018
(11) **2 909 717** 29.01.2018
(11) **2 913 788** 17.10.2017
(11) **2 921 974** 12.12.2017
(11) **2 930 946** 03.02.2018
(11) **2 930 947** 28.01.2018
(11) **2 941 697** 01.02.2018
(11) **2 947 619** 25.10.2017
(11) **2 948 044** 06.12.2017
(11) **2 949 111** 10.01.2018
(11) **2 953 506** 08.09.2017
(11) **2 965 952** 29.01.2018
(11) **2 985 700** 28.01.2018
(11) **3 001 391** 29.01.2018
(11) **3 015 841** 27.01.2018
(11) **3 069 116** 06.12.2017
(11) **3 257 944** 29.01.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 421 462** 01.05.2018
(11) **1 545 117** 01.05.2018
(11) **1 554 797** 27.04.2018
(11) **1 636 988** 01.05.2018
(11) **2 001 427** 26.04.2018
(11) **2 008 169** 03.05.2018
(11) **2 110 714** 27.04.2018
(11) **2 131 175** 03.05.2018
(11) **2 142 751** 03.05.2018
(11) **2 188 408** 27.04.2018
(11) **2 190 438** 01.05.2018
(11) **2 197 215** 27.04.2018
(11) **2 259 625** 30.04.2018
(11) **2 304 622** 02.05.2018
(11) **2 321 694** 27.04.2018
(11) **2 328 854** 02.05.2018
(11) **2 343 709** 03.05.2018
(11) **2 360 823** 27.04.2018
(11) **2 413 627** 01.05.2018
(11) **2 423 266** 27.04.2018
(11) **2 428 041** 30.04.2018
(11) **2 431 915** 26.04.2018
(11) **2 432 325** 01.05.2018
(11) **2 443 722** 30.04.2018
(11) **2 448 272** 02.05.2018
(11) **2 450 182** 24.04.2018
(11) **2 485 256** 26.04.2018
(11) **2 519 108** 27.04.2018
(11) **2 542 161** 28.04.2018
(11) **2 552 044** 26.04.2018
(11) **2 553 864** 30.04.2018
(11) **2 561 522** 26.04.2018
(11) **2 577 741** 30.04.2018
(11) **2 593 995** 25.04.2018
(11) **2 599 446** 25.04.2018
(11) **2 605 205** 30.04.2018
(11) **2 605 591** 30.04.2018
(11) **2 608 169** 03.05.2018
(11) **2 626 025** 03.05.2018
(11) **2 637 432** 30.04.2018
(11) **2 642 666** 26.04.2018
(11) **2 646 860** 26.04.2018
(11) **2 646 861** 26.04.2018
(11) **2 648 439** 30.04.2018
(11) **2 651 173** 01.05.2018
(11) **2 657 913** 03.05.2018
(11) **2 660 982** 26.04.2018
(11) **2 667 598** 27.04.2018
(11) **2 667 717** 30.04.2018
(11) **2 670 200** 30.04.2018
(11) **2 674 946** 30.04.2018
(11) **2 690 553** 27.04.2018
(11) **2 702 124** 26.04.2018
(11) **2 715 644** 02.05.2018
(11) **2 720 582** 27.04.2018
(11) **2 730 554** 27.04.2018
(11) **2 741 462** 27.04.2018
(11) **2 744 036** 30.04.2018
(11) **2 751 962** 30.04.2018
(11) **2 761 583** 02.05.2018
(11) **2 779 082** 03.05.2018

(11) **2 786 278** 01.05.2018
(11) **2 800 086** 27.04.2018
(11) **2 806 603** 30.04.2018
(11) **2 807 821** 01.05.2018
(11) **2 810 411** 30.04.2018
(11) **2 822 918** 27.04.2018
(11) **2 823 081** 25.04.2018
(11) **2 835 343** 30.04.2018
(11) **2 840 833** 30.04.2018
(11) **2 858 435** 30.04.2018
(11) **2 863 645** 02.05.2018
(11) **2 865 144** 30.04.2018
(11) **2 865 352** 27.04.2018
(11) **2 866 318** 02.05.2018
(11) **2 868 067** 26.04.2018
(11) **2 869 761** 26.04.2018
(11) **2 869 762** 26.04.2018
(11) **2 879 447** 27.04.2018
(11) **2 882 126** 30.04.2018
(11) **2 886 152** 03.05.2018
(11) **2 916 221** 27.04.2018
(11) **2 927 796** 30.04.2018
(11) **2 930 671** 26.04.2018
(11) **2 933 771** 30.04.2018
(11) **2 936 269** 26.04.2018
(11) **2 936 453** 02.05.2018
(11) **2 940 788** 30.04.2018
(11) **2 940 790** 27.04.2018
(11) **2 946 855** 03.05.2018
(11) **2 947 912** 30.04.2018
(11) **2 951 477** 27.04.2018
(11) **2 953 145** 26.04.2018
(11) **2 962 279** 30.04.2018
(11) **2 962 742** 27.04.2018
(11) **2 969 450** 26.04.2018
(11) **2 979 212** 30.04.2018
(11) **2 982 156** 30.04.2018
(11) **2 982 301** 27.04.2018
(11) **2 984 511** 26.04.2018
(11) **2 985 353** 25.04.2018
(11) **2 986 687** 02.05.2018
(11) **2 992 411** 27.04.2018
(11) **2 992 672** 26.04.2018
(11) **2 993 829** 30.04.2018
(11) **2 995 249** 10.01.2018
(11) **3 007 085** 02.05.2018
(11) **3 025 445** 27.04.2018
(11) **3 027 785** 24.04.2018
(11) **3 027 960** 02.05.2018
(11) **3 033 164** 27.04.2018
(11) **3 037 030** 02.05.2018
(11) **3 037 983** 27.04.2018
(11) **3 043 990** 27.04.2018
(11) **3 063 862** 02.05.2018
(11) **3 068 029** 02.05.2018
(11) **3 069 387** 30.04.2018
(11) **3 070 666** 01.05.2018
(11) **3 077 471** 27.04.2018
(11) **3 086 133** 27.04.2018
(11) **3 089 038** 30.04.2018
(11) **3 089 807** 25.04.2018
(11) **3 094 033** 27.04.2018
(11) **3 094 805** 27.04.2018
(11) **3 096 011** 26.04.2018
(11) **3 097 801** 27.04.2018
(11) **3 099 412** 02.05.2018
(11) **3 100 028** 02.05.2018
(11) **3 117 342** 30.04.2018
(11) **3 117 976** 27.04.2018
(11) **3 128 648** 27.04.2018
(11) **3 136 786** 27.04.2018
(11) **3 136 817** 29.04.2018
(11) **3 138 065** 30.04.2018
(11) **3 140 786** 30.04.2018
(11) **3 142 403** 01.05.2018
(11) **3 142 433** 27.04.2018
(11) **3 143 574** 02.05.2018
(11) **3 144 568** 30.04.2018
(11) **3 148 902** 03.05.2018
(11) **3 158 582** 25.04.2018
(11) **3 159 292** 17.04.2018
(11) **3 162 655** 02.05.2018
(11) **3 169 744** 25.04.2018
(11) **3 169 883** 30.04.2018
(11) **3 170 099** 25.04.2018
(11) **3 171 650** 01.05.2018
(11) **3 173 948** 26.04.2018
(11) **3 175 081** 02.05.2018
(11) **3 175 373** 26.04.2018
(11) **3 179 650** 29.04.2018
(11) **3 184 809** 27.04.2018
(11) **3 185 848** 27.04.2018
(11) **3 185 928** 27.04.2018
(11) **3 186 749** 02.05.2018
(11) **3 196 813** 26.04.2018
(11) **3 197 967** 02.05.2018
(11) **3 201 553** 27.04.2018
(11) **3 201 798** 27.04.2018
(11) **3 211 529** 27.04.2018
(11) **3 211 775** 01.05.2018
(11) **3 215 014** 26.04.2018
(11) **3 235 983** 28.04.2018
(11) **3 238 706** 01.05.2018
(11) **3 240 351** 02.05.2018
(11) **3 243 508** 24.04.2018
(11) **3 243 995** 28.04.2018
(11) **3 245 312** 26.04.2018
(11) **3 248 318** 30.04.2018
(11) **3 251 651** 26.04.2018
(11) **3 253 835** 25.04.2018
(11) **3 262 830** 02.05.2018
(11) **3 267 655** 27.04.2018
(11) **3 268 515** 26.04.2018
(11) **3 274 486** 26.04.2018
(11) **3 276 414** 26.04.2018
(11) **3 277 934** 03.05.2018
(11) **3 281 291** 30.04.2018
(11) **3 294 783** 30.04.2018
(11) **3 312 123** 30.04.2018
(11) **3 323 842** 30.04.2018
(11) **3 323 874** 30.04.2018
(11) **3 324 402** 03.05.2018
(11) **3 324 841** 30.04.2018

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 046 700** 09.01.2018
(11) **1 084 390** 03.01.2018
(11) **1 093 484** 03.01.2018
(11) **1 126 606** 01.12.2017
(11) **1 153 005** 05.12.2017
(11) **1 208 572** 03.01.2018
(11) **1 215 970** 13.12.2017
(11) **1 265 006** 20.12.2017
(11) **1 271 222** 03.01.2018
(11) **1 271 308** 14.12.2017
(11) **1 278 364** 03.01.2018
(11) **1 285 204** 03.01.2018
(11) **1 295 339** 03.01.2018
(11) **1 296 567** 03.01.2018
(11) **1 305 800** 13.12.2017
(11) **1 319 261** 03.01.2018
(11) **1 324 578** 03.01.2018
(11) **1 374 786** 03.01.2018
(11) **1 391 844** 03.01.2018
(11) **1 395 780** 03.01.2018
(11) **1 398 693** 03.01.2018
(11) **1 400 112** 03.01.2018
(11) **1 402 722** 03.01.2018
(11) **1 405 251** 03.01.2018
(11) **1 408 447** 19.12.2017
(11) **1 425 652** 03.01.2018

(11) **1 467 466**	03.01.2018	(11) **1 865 290**	03.01.2018	(11) **2 033 443**	03.01.2018
(11) **1 486 948**	03.01.2018	(11) **1 865 634**	24.11.2017	(11) **2 034 416**	03.01.2018
(11) **1 487 524**	03.01.2018	(11) **1 865 711**	03.01.2018	(11) **2 035 346**	03.01.2018
(11) **1 511 186**	18.11.2017	(11) **1 870 143**	03.01.2018	(11) **2 035 966**	03.01.2018
(11) **1 516 415**	03.01.2018	(11) **1 872 263**	28.11.2017	(11) **2 037 601**	03.01.2018
(11) **1 529 394**	03.01.2018	(11) **1 874 056**	03.01.2018	(11) **2 037 923**	03.01.2018
(11) **1 554 223**	09.01.2018	(11) **1 878 683**	03.01.2018	(11) **2 038 866**	03.01.2018
(11) **1 613 116**	03.01.2018	(11) **1 889 160**	03.01.2018	(11) **2 041 251**	03.01.2018
(11) **1 624 965**	01.12.2017	(11) **1 890 875**	03.01.2018	(11) **2 041 781**	03.01.2018
(11) **1 628 337**	13.12.2017	(11) **1 891 679**	03.01.2018	(11) **2 044 652**	03.01.2018
(11) **1 630 675**	03.01.2018	(11) **1 892 147**	03.01.2018	(11) **2 044 658**	03.01.2018
(11) **1 635 944**	03.01.2018	(11) **1 893 130**	03.01.2018	(11) **2 045 999**	05.01.2018
(11) **1 636 980**	03.01.2018	(11) **1 894 124**	03.01.2018	(11) **2 052 062**	04.01.2018
(11) **1 636 982**	03.01.2018	(11) **1 894 369**	03.01.2018	(11) **2 059 459**	03.01.2018
(11) **1 639 496**	03.01.2018	(11) **1 895 950**	03.01.2018	(11) **2 060 023**	12.12.2017
(11) **1 639 768**	03.01.2018	(11) **1 896 545**	03.01.2018	(11) **2 061 177**	15.11.2017
(11) **1 640 861**	03.01.2018	(11) **1 896 639**	03.01.2018	(11) **2 061 685**	15.12.2017
(11) **1 641 751**	03.01.2018	(11) **1 896 665**	03.01.2018	(11) **2 063 219**	03.01.2018
(11) **1 642 478**	03.01.2018	(11) **1 897 101**	03.01.2018	(11) **2 063 648**	03.01.2018
(11) **1 645 126**	03.01.2018	(11) **1 897 166**	03.01.2018	(11) **2 064 654**	03.01.2018
(11) **1 651 895**	10.01.2018	(11) **1 897 364**	03.01.2018	(11) **2 064 702**	15.12.2017
(11) **1 661 344**	03.01.2018	(11) **1 897 376**	03.01.2018	(11) **2 064 899**	29.11.2017
(11) **1 670 605**	03.01.2018	(11) **1 903 152**	03.01.2018	(11) **2 073 470**	08.12.2017
(11) **1 708 641**	03.01.2018	(11) **1 905 154**	03.01.2018	(11) **2 074 290**	19.12.2017
(11) **1 734 676**	03.01.2018	(11) **1 906 354**	03.01.2018	(11) **2 076 044**	03.01.2018
(11) **1 734 797**	03.01.2018	(11) **1 910 653**	03.01.2018	(11) **2 076 795**	19.12.2017
(11) **1 739 982**	03.01.2018	(11) **1 915 421**	03.01.2018	(11) **2 082 535**	03.01.2018
(11) **1 750 061**	03.01.2018	(11) **1 915 848**	03.01.2018	(11) **2 083 531**	15.12.2017
(11) **1 753 222**	03.01.2018	(11) **1 917 688**	04.01.2018	(11) **2 084 904**	05.01.2018
(11) **1 755 779**	03.01.2018	(11) **1 918 481**	13.12.2017	(11) **2 086 027**	12.12.2017
(11) **1 756 970**	03.01.2018	(11) **1 926 020**	03.01.2018	(11) **2 093 922**	03.01.2018
(11) **1 757 458**	03.01.2018	(11) **1 929 697**	03.01.2018	(11) **2 097 092**	15.12.2017
(11) **1 758 352**	13.12.2017	(11) **1 931 922**	03.01.2018	(11) **2 104 446**	21.12.2017
(11) **1 760 493**	15.12.2017	(11) **1 943 750**	05.12.2017	(11) **2 113 717**	25.11.2017
(11) **1 761 961**	03.01.2018	(11) **1 949 626**	19.12.2017	(11) **2 125 937**	04.01.2018
(11) **1 766 333**	03.01.2018	(11) **1 960 126**	03.01.2018	(11) **2 131 032**	03.01.2018
(11) **1 766 439**	03.01.2018	(11) **1 962 900**	13.12.2017	(11) **2 131 565**	03.01.2018
(11) **1 766 576**	03.01.2018	(11) **1 968 762**	12.12.2017	(11) **2 133 547**	03.01.2018
(11) **1 767 000**	03.01.2018	(11) **1 970 755**	03.01.2018	(11) **2 136 369**	03.01.2018
(11) **1 768 653**	03.01.2018	(11) **1 974 297**	03.01.2018	(11) **2 138 784**	03.01.2018
(11) **1 769 409**	03.01.2018	(11) **1 981 975**	04.01.2018	(11) **2 139 010**	15.12.2017
(11) **1 769 642**	03.01.2018	(11) **1 983 834**	09.01.2018	(11) **2 140 821**	03.01.2018
(11) **1 781 367**	03.01.2018	(11) **1 989 851**	29.11.2017	(11) **2 141 594**	03.01.2018
(11) **1 782 593**	03.01.2018	(11) **1 995 685**	28.11.2017	(11) **2 145 494**	03.01.2018
(11) **1 783 642**	03.01.2018	(11) **1 998 452**	03.01.2018	(11) **2 147 644**	03.01.2018
(11) **1 813 078**	04.01.2018	(11) **2 005 906**	03.01.2018	(11) **2 148 141**	08.12.2017
(11) **1 815 512**	03.01.2018	(11) **2 006 765**	03.01.2018	(11) **2 149 076**	03.01.2018
(11) **1 827 587**	12.12.2017	(11) **2 012 523**	03.01.2018	(11) **2 151 743**	03.01.2018
(11) **1 838 043**	06.12.2017	(11) **2 012 571**	03.01.2018	(11) **2 157 993**	03.01.2018
(11) **1 848 143**	21.12.2017	(11) **2 022 227**	03.01.2018	(11) **2 158 075**	03.01.2018
(11) **1 862 916**	03.01.2018	(11) **2 032 959**	03.01.2018	(11) **2 158 525**	03.01.2018
(11) **1 863 991**	03.01.2018	(11) **2 033 239**	01.12.2017	(11) **2 158 573**	03.01.2018

(11) **2 158 722**	03.01.2018	(11) **2 266 593**	03.01.2018	(11) **2 329 532**	14.12.2017
(11) **2 160 859**	03.01.2018	(11) **2 269 495**	03.01.2018	(11) **2 330 138**	07.12.2017
(11) **2 161 864**	03.01.2018	(11) **2 269 645**	20.12.2017	(11) **2 335 768**	03.01.2018
(11) **2 162 509**	03.01.2018	(11) **2 274 393**	21.11.2017	(11) **2 340 505**	03.01.2018
(11) **2 162 877**	03.01.2018	(11) **2 280 494**	03.01.2018	(11) **2 342 644**	12.12.2017
(11) **2 164 481**	05.01.2018	(11) **2 280 524**	03.01.2018	(11) **2 350 716**	19.12.2017
(11) **2 165 140**	03.01.2018	(11) **2 282 142**	03.01.2018	(11) **2 363 363**	08.12.2017
(11) **2 165 320**	06.12.2017	(11) **2 282 690**	12.12.2017	(11) **2 364 799**	03.01.2018
(11) **2 165 435**	03.01.2018	(11) **2 283 583**	03.01.2018	(11) **2 373 060**	03.01.2018
(11) **2 168 493**	30.11.2017	(11) **2 284 322**	03.01.2018	(11) **2 373 180**	12.12.2017
(11) **2 171 377**	03.01.2018	(11) **2 285 327**	03.01.2018	(11) **2 374 713**	25.11.2017
(11) **2 171 594**	03.01.2018	(11) **2 285 333**	03.01.2018	(11) **2 376 104**	03.01.2018
(11) **2 171 806**	03.01.2018	(11) **2 286 595**	03.01.2018	(11) **2 381 231**	21.11.2017
(11) **2 171 886**	03.01.2018	(11) **2 288 649**	20.12.2017	(11) **2 384 433**	20.12.2017
(11) **2 174 076**	03.01.2018	(11) **2 288 779**	03.01.2018	(11) **2 390 468**	01.12.2017
(11) **2 174 231**	09.01.2018	(11) **2 289 184**	03.01.2018	(11) **2 390 483**	01.12.2017
(11) **2 174 495**	03.01.2018	(11) **2 289 230**	03.01.2018	(11) **2 392 919**	03.01.2018
(11) **2 175 138**	03.01.2018	(11) **2 289 273**	03.01.2018	(11) **2 395 441**	03.01.2018
(11) **2 175 202**	15.12.2017	(11) **2 289 523**	03.01.2018	(11) **2 395 502**	03.01.2018
(11) **2 176 974**	19.12.2017	(11) **2 293 801**	03.01.2018	(11) **2 395 762**	03.01.2018
(11) **2 178 286**	03.01.2018	(11) **2 294 126**	03.01.2018	(11) **2 396 962**	03.01.2018
(11) **2 179 160**	03.01.2018	(11) **2 294 385**	03.01.2018	(11) **2 397 451**	03.01.2018
(11) **2 182 905**	03.01.2018	(11) **2 294 749**	03.01.2018	(11) **2 398 696**	09.12.2017
(11) **2 184 700**	06.12.2017	(11) **2 297 697**	03.01.2018	(11) **2 399 863**	03.01.2018
(11) **2 190 752**	03.01.2018	(11) **2 297 869**	03.01.2018	(11) **2 400 134**	03.01.2018
(11) **2 194 657**	03.01.2018	(11) **2 299 319**	12.12.2017	(11) **2 400 162**	08.12.2017
(11) **2 195 899**	03.01.2018	(11) **2 303 105**	03.01.2018	(11) **2 400 464**	03.01.2018
(11) **2 196 275**	04.01.2018	(11) **2 303 454**	03.01.2018	(11) **2 401 258**	23.11.2017
(11) **2 198 623**	20.12.2017	(11) **2 304 312**	03.01.2018	(11) **2 401 796**	15.12.2017
(11) **2 199 675**	25.11.2017	(11) **2 304 580**	03.01.2018	(11) **2 402 871**	03.01.2018
(11) **2 200 237**	03.01.2018	(11) **2 304 602**	03.01.2018	(11) **2 403 000**	03.01.2018
(11) **2 202 922**	03.01.2018	(11) **2 304 922**	03.01.2018	(11) **2 403 001**	03.01.2018
(11) **2 203 018**	01.12.2017	(11) **2 306 306**	03.01.2018	(11) **2 403 123**	08.12.2017
(11) **2 204 261**	03.01.2018	(11) **2 306 539**	03.01.2018	(11) **2 405 357**	03.01.2018
(11) **2 206 797**	22.12.2017	(11) **2 306 895**	03.01.2018	(11) **2 408 384**	03.01.2018
(11) **2 207 239**	04.01.2018	(11) **2 306 981**	03.01.2018	(11) **2 410 264**	30.11.2017
(11) **2 211 855**	30.11.2017	(11) **2 307 714**	09.01.2018	(11) **2 410 265**	30.11.2017
(11) **2 214 339**	15.11.2017	(11) **2 308 055**	03.01.2018	(11) **2 410 747**	03.01.2018
(11) **2 214 412**	04.01.2018	(11) **2 313 338**	03.01.2018	(11) **2 413 226**	03.01.2018
(11) **2 214 756**	23.12.2017	(11) **2 313 354**	03.01.2018	(11) **2 418 334**	19.12.2017
(11) **2 218 413**	13.12.2017	(11) **2 313 558**	03.01.2018	(11) **2 419 760**	12.12.2017
(11) **2 218 493**	03.01.2018	(11) **2 314 328**	19.12.2017	(11) **2 421 029**	12.12.2017
(11) **2 227 040**	03.01.2018	(11) **2 316 992**	06.12.2017	(11) **2 425 652**	19.12.2017
(11) **2 246 959**	04.01.2018	(11) **2 317 225**	05.10.2017	(11) **2 426 271**	03.01.2018
(11) **2 249 531**	03.01.2018	(11) **2 317 441**	14.12.2017	(11) **2 426 553**	13.12.2017
(11) **2 249 535**	23.11.2017	(11) **2 317 446**	03.01.2018	(11) **2 435 874**	01.12.2017
(11) **2 250 570**	03.01.2018	(11) **2 318 290**	03.01.2018	(11) **2 436 871**	03.01.2018
(11) **2 252 076**	21.11.2017	(11) **2 319 965**	09.01.2018	(11) **2 437 650**	03.01.2018
(11) **2 253 884**	03.01.2018	(11) **2 321 216**	12.12.2017	(11) **2 438 698**	03.01.2018
(11) **2 259 222**	03.01.2018	(11) **2 322 700**	09.01.2018	(11) **2 439 624**	03.01.2018
(11) **2 264 897**	03.01.2018	(11) **2 323 479**	23.11.2017	(11) **2 439 926**	03.01.2018
(11) **2 265 007**	01.08.2017	(11) **2 327 142**	03.01.2018	(11) **2 440 314**	03.01.2018

(11) **2 440 507**	03.01.2018	(11) **2 517 369**	20.12.2017	(11) **2 582 370**	03.01.2018
(11) **2 440 601**	03.01.2018	(11) **2 521 071**	03.01.2018	(11) **2 582 438**	03.01.2018
(11) **2 440 908**	03.01.2018	(11) **2 524 716**	03.01.2018	(11) **2 582 484**	03.01.2018
(11) **2 441 120**	03.01.2018	(11) **2 526 372**	03.01.2018	(11) **2 583 311**	01.12.2017
(11) **2 441 142**	03.01.2018	(11) **2 530 278**	03.01.2018	(11) **2 583 377**	03.01.2018
(11) **2 441 256**	03.01.2018	(11) **2 530 539**	25.11.2017	(11) **2 583 387**	03.01.2018
(11) **2 443 182**	03.01.2018	(11) **2 532 967**	03.01.2018	(11) **2 583 466**	03.01.2018
(11) **2 443 310**	03.01.2018	(11) **2 533 694**	15.12.2017	(11) **2 583 467**	03.01.2018
(11) **2 443 567**	03.01.2018	(11) **2 535 132**	03.01.2018	(11) **2 583 483**	03.01.2018
(11) **2 443 650**	03.01.2018	(11) **2 535 178**	03.01.2018	(11) **2 583 491**	03.01.2018
(11) **2 443 799**	03.01.2018	(11) **2 535 822**	03.01.2018	(11) **2 583 568**	05.12.2017
(11) **2 444 333**	03.01.2018	(11) **2 537 181**	09.01.2018	(11) **2 585 401**	03.01.2018
(11) **2 444 594**	03.01.2018	(11) **2 537 642**	03.01.2018	(11) **2 586 657**	03.01.2018
(11) **2 445 740**	03.01.2018	(11) **2 538 187**	03.01.2018	(11) **2 587 289**	30.11.2017
(11) **2 445 996**	03.01.2018	(11) **2 538 327**	03.01.2018	(11) **2 588 179**	03.01.2018
(11) **2 446 436**	03.01.2018	(11) **2 538 359**	03.01.2018	(11) **2 588 236**	03.01.2018
(11) **2 446 691**	03.01.2018	(11) **2 538 420**	03.01.2018	(11) **2 588 548**	04.01.2018
(11) **2 447 118**	03.01.2018	(11) **2 538 458**	03.01.2018	(11) **2 588 567**	03.01.2018
(11) **2 448 207**	20.12.2017	(11) **2 538 663**	03.01.2018	(11) **2 588 574**	03.01.2018
(11) **2 448 410**	03.01.2018	(11) **2 538 721**	03.01.2018	(11) **2 588 662**	03.01.2018
(11) **2 449 046**	14.12.2017	(11) **2 541 163**	03.01.2018	(11) **2 588 941**	03.01.2018
(11) **2 449 495**	03.01.2018	(11) **2 541 301**	03.01.2018	(11) **2 589 154**	28.11.2017
(11) **2 449 838**	03.01.2018	(11) **2 541 700**	03.01.2018	(11) **2 589 255**	03.01.2018
(11) **2 454 073**	03.01.2018	(11) **2 541 873**	03.01.2018	(11) **2 589 635**	03.01.2018
(11) **2 458 298**	30.01.2018	(11) **2 542 281**	19.12.2017	(11) **2 591 187**	21.11.2017
(11) **2 459 054**	03.01.2018	(11) **2 546 691**	03.01.2018	(11) **2 591 608**	03.01.2018
(11) **2 459 225**	21.12.2017	(11) **2 546 964**	08.12.2017	(11) **2 593 654**	03.01.2018
(11) **2 459 890**	13.12.2017	(11) **2 553 734**	03.01.2018	(11) **2 593 833**	23.11.2017
(11) **2 460 968**	21.11.2017	(11) **2 554 170**	03.01.2018	(11) **2 594 314**	03.01.2018
(11) **2 461 796**	03.01.2018	(11) **2 554 386**	05.01.2018	(11) **2 594 933**	21.11.2017
(11) **2 462 474**	03.01.2018	(11) **2 559 467**	01.12.2017	(11) **2 596 221**	03.01.2018
(11) **2 467 463**	05.01.2018	(11) **2 561 990**	03.01.2018	(11) **2 596 385**	05.12.2017
(11) **2 467 647**	29.11.2017	(11) **2 563 043**	30.11.2017	(11) **2 596 841**	03.01.2018
(11) **2 469 440**	03.01.2018	(11) **2 564 025**	28.11.2017	(11) **2 597 252**	03.01.2018
(11) **2 472 389**	12.12.2017	(11) **2 565 337**	19.12.2017	(11) **2 598 628**	21.11.2017
(11) **2 473 498**	14.12.2017	(11) **2 570 797**	01.12.2017	(11) **2 601 397**	03.01.2018
(11) **2 474 098**	03.01.2018	(11) **2 571 584**	03.01.2018	(11) **2 604 197**	14.12.2017
(11) **2 477 619**	14.12.2017	(11) **2 573 049**	30.11.2017	(11) **2 607 167**	03.01.2018
(11) **2 479 100**	09.12.2017	(11) **2 574 150**	03.01.2018	(11) **2 610 779**	03.01.2018
(11) **2 480 524**	22.11.2017	(11) **2 574 577**	08.12.2017	(11) **2 610 952**	07.11.2017
(11) **2 481 396**	01.12.2017	(11) **2 575 812**	03.01.2018	(11) **2 614 879**	12.12.2017
(11) **2 488 324**	05.12.2017	(11) **2 579 309**	03.01.2018	(11) **2 616 185**	06.12.2017
(11) **2 488 684**	05.12.2017	(11) **2 580 009**	12.12.2017	(11) **2 618 325**	12.12.2017
(11) **2 491 875**	28.11.2017	(11) **2 580 304**	03.01.2018	(11) **2 618 995**	14.12.2017
(11) **2 494 731**	15.12.2017	(11) **2 580 590**	03.01.2018	(11) **2 619 711**	06.12.2017
(11) **2 497 053**	03.01.2018	(11) **2 580 787**	03.01.2018	(11) **2 620 949**	12.12.2017
(11) **2 498 189**	03.01.2018	(11) **2 580 867**	03.01.2018	(11) **2 625 902**	12.12.2017
(11) **2 501 672**	01.12.2017	(11) **2 580 906**	03.01.2018	(11) **2 627 795**	19.12.2017
(11) **2 503 943**	08.12.2017	(11) **2 581 075**	03.01.2018	(11) **2 628 335**	05.01.2018
(11) **2 507 653**	30.11.2017	(11) **2 581 152**	13.12.2017	(11) **2 631 014**	03.01.2018
(11) **2 509 351**	19.12.2017	(11) **2 582 250**	03.01.2018	(11) **2 631 913**	03.01.2018
(11) **2 513 014**	05.01.2018	(11) **2 582 367**	03.01.2018	(11) **2 633 185**	03.01.2018

(11) **2 633 287**	21.11.2017	(11) **2 695 804**	20.12.2017	(11) **2 724 465**	03.01.2018
(11) **2 633 955**	08.12.2017	(11) **2 700 820**	15.12.2017	(11) **2 724 470**	03.01.2018
(11) **2 634 691**	09.01.2018	(11) **2 701 618**	22.11.2017	(11) **2 724 502**	03.01.2018
(11) **2 635 885**	09.11.2017	(11) **2 702 019**	13.12.2017	(11) **2 725 020**	03.01.2018
(11) **2 639 784**	19.12.2017	(11) **2 702 066**	04.01.2018	(11) **2 725 234**	03.01.2018
(11) **2 640 680**	03.01.2018	(11) **2 705 969**	08.12.2017	(11) **2 726 415**	03.01.2018
(11) **2 645 012**	05.12.2017	(11) **2 706 669**	29.11.2017	(11) **2 726 662**	03.01.2018
(11) **2 647 051**	13.12.2017	(11) **2 707 033**	05.01.2018	(11) **2 726 696**	03.01.2018
(11) **2 647 195**	21.11.2017	(11) **2 707 136**	04.01.2018	(11) **2 726 745**	03.01.2018
(11) **2 647 228**	13.12.2017	(11) **2 707 837**	03.01.2018	(11) **2 726 747**	03.01.2018
(11) **2 652 249**	14.12.2017	(11) **2 710 338**	01.12.2017	(11) **2 726 854**	03.01.2018
(11) **2 653 212**	13.12.2017	(11) **2 710 343**	01.12.2017	(11) **2 726 980**	03.01.2018
(11) **2 656 241**	12.12.2017	(11) **2 713 536**	08.12.2017	(11) **2 727 031**	03.01.2018
(11) **2 656 342**	06.12.2017	(11) **2 713 612**	03.01.2018	(11) **2 727 055**	03.01.2018
(11) **2 659 246**	03.01.2018	(11) **2 713 628**	03.01.2018	(11) **2 727 072**	03.01.2018
(11) **2 662 790**	04.01.2018	(11) **2 714 175**	03.01.2018	(11) **2 727 086**	03.01.2018
(11) **2 663 293**	05.01.2018	(11) **2 714 550**	27.10.2017	(11) **2 727 163**	03.01.2018
(11) **2 664 660**	03.01.2018	(11) **2 714 921**	03.01.2018	(11) **2 727 331**	03.01.2018
(11) **2 664 768**	01.12.2017	(11) **2 716 718**	03.01.2018	(11) **2 727 417**	03.01.2018
(11) **2 665 407**	09.01.2018	(11) **2 717 432**	20.12.2017	(11) **2 728 902**	03.01.2018
(11) **2 667 290**	05.01.2018	(11) **2 717 775**	03.01.2018	(11) **2 729 273**	03.01.2018
(11) **2 668 752**	03.01.2018	(11) **2 717 974**	28.11.2017	(11) **2 729 338**	15.12.2017
(11) **2 669 476**	01.12.2017	(11) **2 718 054**	03.01.2018	(11) **2 729 714**	03.01.2018
(11) **2 671 701**	03.01.2018	(11) **2 718 056**	24.11.2017	(11) **2 732 143**	03.01.2018
(11) **2 672 026**	03.01.2018	(11) **2 718 068**	03.01.2018	(11) **2 734 737**	03.01.2018
(11) **2 672 090**	01.12.2017	(11) **2 718 116**	03.01.2018	(11) **2 734 785**	03.01.2018
(11) **2 672 379**	03.01.2018	(11) **2 718 591**	19.12.2017	(11) **2 734 882**	03.01.2018
(11) **2 672 411**	03.01.2018	(11) **2 718 617**	03.01.2018	(11) **2 735 007**	03.01.2018
(11) **2 672 421**	03.01.2018	(11) **2 718 828**	03.01.2018	(11) **2 735 805**	01.12.2017
(11) **2 674 573**	03.01.2018	(11) **2 718 832**	03.01.2018	(11) **2 737 900**	13.12.2017
(11) **2 674 679**	03.01.2018	(11) **2 718 884**	03.01.2018	(11) **2 740 785**	03.01.2018
(11) **2 674 907**	03.01.2018	(11) **2 719 222**	03.01.2018	(11) **2 742 081**	03.01.2018
(11) **2 675 098**	03.01.2018	(11) **2 719 445**	04.01.2018	(11) **2 742 936**	30.11.2017
(11) **2 675 124**	03.01.2018	(11) **2 720 275**	03.01.2018	(11) **2 742 981**	04.01.2018
(11) **2 676 172**	28.11.2017	(11) **2 720 478**	03.01.2018	(11) **2 743 612**	25.11.2017
(11) **2 677 347**	03.01.2018	(11) **2 720 586**	03.01.2018	(11) **2 745 569**	12.12.2017
(11) **2 677 410**	03.01.2018	(11) **2 720 740**	03.01.2018	(11) **2 748 840**	03.01.2018
(11) **2 677 757**	03.01.2018	(11) **2 721 227**	03.01.2018	(11) **2 749 589**	19.12.2017
(11) **2 679 299**	08.12.2017	(11) **2 721 508**	03.01.2018	(11) **2 751 743**	03.01.2018
(11) **2 679 748**	03.01.2018	(11) **2 721 525**	03.01.2018	(11) **2 752 765**	03.01.2018
(11) **2 679 774**	03.01.2018	(11) **2 721 786**	03.01.2018	(11) **2 755 589**	12.12.2017
(11) **2 680 125**	03.01.2018	(11) **2 721 831**	03.01.2018	(11) **2 755 641**	15.12.2017
(11) **2 683 113**	03.01.2018	(11) **2 721 838**	03.01.2018	(11) **2 756 141**	03.01.2018
(11) **2 684 537**	03.01.2018	(11) **2 722 211**	03.01.2018	(11) **2 757 436**	08.12.2017
(11) **2 684 560**	03.01.2018	(11) **2 722 620**	03.01.2018	(11) **2 757 709**	03.01.2018
(11) **2 687 503**	03.01.2018	(11) **2 723 400**	03.01.2018	(11) **2 757 819**	09.01.2018
(11) **2 687 946**	03.01.2018	(11) **2 723 432**	03.01.2018	(11) **2 759 088**	06.01.2018
(11) **2 688 034**	03.01.2018	(11) **2 723 696**	03.01.2018	(11) **2 760 431**	05.01.2018
(11) **2 689 311**	20.12.2017	(11) **2 724 094**	03.01.2018	(11) **2 761 095**	03.01.2018
(11) **2 690 270**	19.12.2017	(11) **2 724 098**	03.01.2018	(11) **2 762 249**	12.12.2017
(11) **2 690 519**	08.12.2017	(11) **2 724 231**	03.01.2018	(11) **2 765 326**	16.11.2017
(11) **2 694 431**	01.12.2017	(11) **2 724 460**	03.01.2018	(11) **2 765 554**	03.01.2018

(11) **2 775 669**	05.01.2018	(11) **2 858 806**	03.01.2018	(11) **2 873 509**	10.01.2018
(11) **2 777 000**	03.01.2018	(11) **2 859 446**	03.01.2018	(11) **2 873 905**	01.12.2017
(11) **2 780 013**	14.12.2017	(11) **2 859 519**	03.01.2018	(11) **2 874 239**	08.12.2017
(11) **2 780 723**	03.01.2018	(11) **2 859 577**	03.01.2018	(11) **2 874 328**	03.01.2018
(11) **2 782 517**	05.01.2018	(11) **2 859 708**	03.01.2018	(11) **2 874 658**	04.01.2018
(11) **2 783 537**	06.12.2017	(11) **2 859 760**	03.01.2018	(11) **2 876 656**	15.12.2017
(11) **2 787 888**	03.01.2018	(11) **2 859 774**	03.01.2018	(11) **2 877 333**	03.01.2018
(11) **2 790 160**	03.01.2018	(11) **2 860 530**	03.01.2018	(11) **2 877 966**	05.01.2018
(11) **2 793 168**	03.01.2018	(11) **2 860 680**	03.01.2018	(11) **2 882 706**	22.11.2017
(11) **2 795 343**	20.12.2017	(11) **2 861 066**	03.01.2018	(11) **2 883 517**	03.01.2018
(11) **2 798 767**	20.12.2017	(11) **2 861 332**	03.01.2018	(11) **2 883 890**	03.01.2018
(11) **2 801 358**	01.12.2017	(11) **2 861 612**	03.01.2018	(11) **2 885 501**	03.01.2018
(11) **2 804 020**	28.11.2017	(11) **2 861 654**	03.01.2018	(11) **2 888 370**	06.12.2017
(11) **2 804 160**	04.01.2018	(11) **2 861 695**	03.01.2018	(11) **2 888 536**	03.01.2018
(11) **2 804 973**	19.12.2017	(11) **2 861 712**	03.01.2018	(11) **2 889 074**	03.01.2018
(11) **2 805 018**	03.01.2018	(11) **2 861 829**	03.01.2018	(11) **2 890 681**	28.11.2017
(11) **2 806 036**	19.12.2017	(11) **2 862 037**	03.01.2018	(11) **2 891 098**	19.12.2017
(11) **2 809 278**	22.11.2017	(11) **2 862 198**	03.01.2018	(11) **2 891 922**	03.01.2018
(11) **2 811 389**	03.01.2018	(11) **2 862 367**	03.01.2018	(11) **2 892 353**	03.01.2018
(11) **2 813 114**	30.11.2017	(11) **2 862 698**	03.01.2018	(11) **2 893 154**	03.01.2018
(11) **2 813 287**	03.01.2018	(11) **2 862 801**	03.01.2018	(11) **2 897 623**	03.01.2018
(11) **2 813 575**	03.01.2018	(11) **2 864 037**	03.01.2018	(11) **2 898 294**	09.01.2018
(11) **2 816 398**	03.01.2018	(11) **2 864 041**	03.01.2018	(11) **2 898 820**	03.01.2018
(11) **2 817 627**	05.01.2018	(11) **2 864 639**	03.01.2018	(11) **2 901 270**	09.01.2018
(11) **2 817 868**	03.01.2018	(11) **2 864 896**	03.01.2018	(11) **2 901 271**	09.01.2018
(11) **2 818 793**	03.01.2018	(11) **2 864 959**	03.01.2018	(11) **2 901 509**	03.01.2018
(11) **2 820 169**	04.01.2018	(11) **2 865 048**	03.01.2018	(11) **2 901 672**	03.01.2018
(11) **2 821 538**	03.01.2018	(11) **2 865 139**	03.01.2018	(11) **2 907 492**	19.12.2017
(11) **2 821 548**	03.01.2018	(11) **2 865 227**	03.01.2018	(11) **2 912 255**	15.12.2017
(11) **2 824 680**	03.01.2018	(11) **2 865 389**	28.11.2017	(11) **2 918 580**	09.01.2018
(11) **2 832 386**	04.01.2018	(11) **2 866 980**	03.01.2018	(11) **2 920 984**	30.11.2017
(11) **2 835 241**	13.12.2017	(11) **2 867 136**	03.01.2018	(11) **2 922 490**	12.12.2017
(11) **2 840 395**	03.01.2018	(11) **2 867 301**	03.01.2018	(11) **2 925 877**	19.12.2017
(11) **2 841 004**	01.12.2017	(11) **2 867 640**	03.01.2018	(11) **2 926 414**	04.01.2018
(11) **2 841 659**	06.12.2017	(11) **2 867 747**	03.01.2018	(11) **2 926 657**	03.01.2018
(11) **2 842 217**	04.01.2018	(11) **2 867 757**	03.01.2018	(11) **2 929 885**	05.01.2018
(11) **2 846 273**	05.01.2018	(11) **2 867 779**	03.01.2018	(11) **2 933 148**	04.01.2018
(11) **2 850 409**	01.12.2017	(11) **2 867 834**	03.01.2018	(11) **2 937 920**	03.01.2018
(11) **2 851 147**	03.01.2018	(11) **2 867 845**	03.01.2018	(11) **2 946 231**	07.12.2017
(11) **2 851 871**	05.01.2018	(11) **2 867 864**	03.01.2018	(11) **2 946 528**	03.01.2018
(11) **2 854 233**	09.01.2018	(11) **2 868 018**	03.01.2018	(11) **2 949 037**	03.01.2018
(11) **2 854 633**	03.01.2018	(11) **2 868 145**	03.01.2018	(11) **2 952 315**	03.01.2018
(11) **2 856 221**	01.12.2017	(11) **2 868 304**	03.01.2018	(11) **2 954 935**	03.01.2018
(11) **2 856 242**	01.12.2017	(11) **2 869 210**	03.01.2018	(11) **2 955 319**	03.01.2018
(11) **2 856 362**	03.01.2018	(11) **2 870 730**	03.01.2018	(11) **2 955 340**	03.01.2018
(11) **2 856 384**	10.01.2018	(11) **2 870 809**	03.01.2018	(11) **2 955 651**	03.01.2018
(11) **2 856 418**	09.01.2018	(11) **2 871 372**	03.01.2018	(11) **2 955 679**	06.01.2018
(11) **2 857 079**	03.01.2018	(11) **2 871 748**	21.12.2017	(11) **2 955 680**	03.01.2018
(11) **2 857 376**	04.01.2018	(11) **2 872 029**	04.01.2018	(11) **2 955 849**	03.01.2018
(11) **2 858 540**	03.01.2018	(11) **2 872 283**	03.01.2018	(11) **2 955 885**	14.12.2017
(11) **2 858 701**	03.01.2018	(11) **2 872 284**	03.01.2018	(11) **2 957 334**	03.01.2018
(11) **2 858 737**	30.11.2017	(11) **2 872 670**	03.01.2018	(11) **2 957 745**	03.01.2018

(11) **2 957 814**	03.01.2018	(11) **3 013 332**	30.11.2017	(11) **3 061 865**	30.11.2017
(11) **2 958 253**	03.01.2018	(11) **3 013 382**	20.12.2017	(11) **3 063 041**	03.01.2018
(11) **2 958 348**	03.01.2018	(11) **3 013 426**	03.01.2018	(11) **3 063 654**	19.12.2017
(11) **2 960 663**	03.01.2018	(11) **3 014 015**	03.01.2018	(11) **3 063 668**	30.11.2017
(11) **2 960 767**	03.01.2018	(11) **3 014 682**	13.12.2017	(11) **3 063 845**	12.12.2017
(11) **2 960 885**	03.01.2018	(11) **3 014 864**	03.01.2018	(11) **3 066 470**	30.11.2017
(11) **2 960 916**	14.12.2017	(11) **3 014 887**	03.01.2018	(11) **3 067 950**	09.12.2017
(11) **2 961 155**	03.01.2018	(11) **3 014 925**	03.01.2018	(11) **3 068 892**	30.11.2017
(11) **2 962 826**	03.01.2018	(11) **3 016 733**	03.01.2018	(11) **3 070 978**	03.01.2018
(11) **2 963 270**	03.01.2018	(11) **3 017 404**	05.01.2018	(11) **3 072 090**	09.12.2017
(11) **2 963 415**	03.01.2018	(11) **3 019 611**	13.12.2017	(11) **3 072 517**	21.11.2017
(11) **2 963 847**	03.01.2018	(11) **3 019 646**	03.01.2018	(11) **3 073 636**	03.01.2018
(11) **2 966 613**	08.12.2017	(11) **3 019 746**	13.12.2017	(11) **3 076 304**	09.12.2017
(11) **2 966 839**	03.01.2018	(11) **3 019 943**	30.11.2017	(11) **3 077 474**	12.12.2017
(11) **2 968 279**	04.01.2018	(11) **3 020 806**	30.11.2017	(11) **3 078 683**	21.11.2017
(11) **2 973 019**	03.10.2017	(11) **3 021 266**	05.01.2018	(11) **3 079 314**	04.01.2018
(11) **2 974 502**	13.12.2017	(11) **3 022 292**	20.12.2017	(11) **3 083 593**	12.12.2017
(11) **2 979 502**	23.11.2017	(11) **3 022 327**	03.01.2018	(11) **3 084 712**	12.12.2017
(11) **2 984 856**	05.01.2018	(11) **3 022 662**	13.12.2017	(11) **3 084 754**	12.12.2017
(11) **2 987 280**	03.01.2018	(11) **3 026 159**	19.12.2017	(11) **3 087 558**	19.12.2017
(11) **2 987 354**	03.01.2018	(11) **3 026 928**	30.11.2017	(11) **3 089 309**	21.11.2017
(11) **2 989 252**	03.01.2018	(11) **3 027 131**	19.12.2017	(11) **3 095 051**	13.12.2017
(11) **2 990 550**	03.01.2018	(11) **3 027 184**	03.01.2018	(11) **3 102 010**	13.12.2017
(11) **2 991 035**	03.01.2018	(11) **3 028 026**	01.12.2017	(11) **3 107 528**	19.12.2017
(11) **2 992 416**	21.11.2017	(11) **3 032 844**	24.11.2017	(11) **3 108 391**	03.01.2018
(11) **2 995 523**	12.12.2017	(11) **3 033 672**	10.01.2018	(11) **3 110 463**	23.11.2017
(11) **2 998 845**	21.12.2017	(11) **3 035 417**	03.01.2018	(11) **3 113 539**	03.01.2018
(11) **2 999 462**	03.01.2018	(11) **3 039 522**	19.12.2017	(11) **3 116 799**	13.12.2017
(11) **2 999 985**	22.12.2017	(11) **3 043 258**	21.11.2017	(11) **3 118 226**	12.12.2017
(11) **3 003 029**	03.01.2018	(11) **3 047 407**	21.11.2017	(11) **3 120 343**	12.12.2017
(11) **3 003 108**	03.01.2018	(11) **3 049 453**	30.11.2017	(11) **3 129 168**	13.12.2017
(11) **3 003 436**	03.01.2018	(11) **3 049 828**	06.12.2017	(11) **3 133 480**	09.12.2017
(11) **3 003 736**	03.01.2018	(11) **3 050 262**	06.12.2017	(11) **3 133 516**	03.01.2018
(11) **3 004 954**	14.11.2017	(11) **3 050 911**	04.01.2018	(11) **3 134 729**	03.01.2018
(11) **3 005 262**	03.01.2018	(11) **3 051 270**	14.12.2017	(11) **3 141 549**	03.01.2018
(11) **3 005 430**	03.01.2018	(11) **3 051 703**	09.12.2017	(11) **3 141 560**	25.11.2017
(11) **3 005 917**	03.01.2018	(11) **3 052 263**	13.12.2017	(11) **3 141 594**	15.12.2017
(11) **3 006 134**	03.01.2018	(11) **3 052 315**	21.11.2017	(11) **3 143 709**	09.12.2017
(11) **3 007 821**	03.01.2018	(11) **3 052 737**	12.12.2017	(11) **3 146 140**	21.11.2017
(11) **3 007 897**	03.01.2018	(11) **3 052 936**	23.11.2017	(11) **3 146 371**	01.12.2017
(11) **3 008 104**	03.01.2018	(11) **3 053 124**	12.12.2017	(11) **3 149 517**	03.01.2018
(11) **3 008 285**	03.01.2018	(11) **3 054 762**	06.12.2017	(11) **3 151 789**	03.01.2018
(11) **3 008 675**	03.01.2018	(11) **3 055 378**	09.12.2017	(11) **3 151 949**	03.01.2018
(11) **3 008 690**	28.11.2017	(11) **3 055 432**	30.11.2017	(11) **3 152 365**	03.01.2018
(11) **3 008 692**	03.01.2018	(11) **3 055 953**	09.12.2017	(11) **3 152 757**	03.01.2018
(11) **3 008 915**	03.01.2018	(11) **3 057 712**	12.12.2017	(11) **3 153 451**	13.10.2017
(11) **3 010 580**	03.01.2018	(11) **3 057 862**	28.11.2017	(11) **3 153 549**	13.10.2017
(11) **3 010 658**	03.01.2018	(11) **3 057 976**	15.12.2017	(11) **3 154 406**	03.01.2018
(11) **3 010 714**	03.01.2018	(11) **3 059 262**	12.12.2017	(11) **3 154 866**	03.01.2018
(11) **3 010 905**	03.01.2018	(11) **3 059 593**	06.12.2017	(11) **3 155 075**	03.01.2018
(11) **3 011 109**	03.01.2018	(11) **3 060 928**	09.12.2017	(11) **3 155 350**	25.11.2017
(11) **3 013 228**	03.01.2018	(11) **3 061 319**	04.01.2018	(11) **3 155 351**	29.11.2017

(11) **3 155 352**	25.11.2017	(11) **3 171 108**	25.11.2017	(11) **3 176 106**	08.12.2017
(11) **3 155 458**	03.01.2018	(11) **3 171 116**	25.11.2017	(11) **3 176 122**	08.12.2017
(11) **3 155 506**	03.01.2018	(11) **3 171 145**	25.11.2017	(11) **3 176 176**	08.12.2017
(11) **3 155 612**	03.01.2018	(11) **3 171 150**	25.11.2017	(11) **3 176 312**	08.12.2017
(11) **3 155 913**	20.10.2017	(11) **3 171 170**	25.11.2017	(11) **3 176 316**	08.12.2017
(11) **3 156 964**	03.01.2018	(11) **3 171 173**	25.11.2017	(11) **3 176 321**	08.12.2017
(11) **3 157 324**	03.01.2018	(11) **3 171 253**	25.11.2017	(11) **3 176 394**	08.12.2017
(11) **3 157 526**	03.01.2018	(11) **3 171 258**	25.11.2017	(11) **3 176 396**	08.12.2017
(11) **3 157 748**	03.01.2018	(11) **3 171 301**	25.11.2017	(11) **3 176 397**	08.12.2017
(11) **3 157 896**	03.01.2018	(11) **3 171 551**	25.11.2017	(11) **3 176 403**	08.12.2017
(11) **3 158 080**	03.01.2018	(11) **3 172 998**	01.12.2017	(11) **3 176 432**	08.12.2017
(11) **3 159 040**	27.10.2017	(11) **3 173 158**	01.12.2017	(11) **3 176 481**	08.12.2017
(11) **3 159 427**	27.10.2017	(11) **3 173 396**	01.12.2017	(11) **3 176 489**	08.12.2017
(11) **3 159 960**	27.10.2017	(11) **3 173 421**	01.12.2017	(11) **3 176 510**	08.12.2017
(11) **3 160 318**	03.01.2018	(11) **3 173 461**	01.12.2017	(11) **3 176 542**	06.12.2017
(11) **3 160 461**	03.01.2018	(11) **3 173 483**	01.12.2017	(11) **3 176 571**	08.12.2017
(11) **3 160 693**	03.01.2018	(11) **3 173 696**	01.12.2017	(11) **3 176 610**	08.12.2017
(11) **3 160 896**	03.01.2018	(11) **3 173 701**	01.12.2017	(11) **3 176 656**	08.12.2017
(11) **3 161 833**	03.01.2018	(11) **3 173 703**	01.12.2017	(11) **3 176 673**	08.12.2017
(11) **3 161 960**	03.01.2018	(11) **3 173 724**	01.12.2017	(11) **3 176 696**	08.12.2017
(11) **3 162 335**	13.12.2017	(11) **3 173 735**	01.12.2017	(11) **3 176 758**	08.12.2017
(11) **3 162 866**	18.11.2017	(11) **3 173 736**	01.12.2017	(11) **3 176 761**	08.12.2017
(11) **3 162 939**	05.12.2017	(11) **3 173 737**	01.12.2017	(11) **3 176 765**	08.12.2017
(11) **3 163 427**	12.12.2017	(11) **3 173 738**	01.12.2017	(11) **3 176 777**	08.12.2017
(11) **3 164 798**	12.12.2017	(11) **3 173 739**	01.12.2017	(11) **3 176 785**	08.12.2017
(11) **3 164 941**	15.12.2017	(11) **3 173 740**	01.12.2017	(11) **3 176 812**	08.12.2017
(11) **3 164 991**	03.01.2018	(11) **3 173 741**	01.12.2017	(11) **3 176 872**	08.12.2017
(11) **3 165 178**	11.11.2017	(11) **3 173 752**	01.12.2017	(11) **3 176 873**	08.12.2017
(11) **3 165 181**	11.11.2017	(11) **3 173 774**	01.12.2017	(11) **3 176 887**	08.12.2017
(11) **3 165 197**	11.11.2017	(11) **3 173 782**	01.12.2017	(11) **3 176 916**	08.12.2017
(11) **3 167 842**	18.11.2017	(11) **3 173 815**	01.12.2017	(11) **3 176 924**	08.12.2017
(11) **3 167 896**	18.11.2017	(11) **3 173 822**	01.12.2017	(11) **3 177 009**	08.12.2017
(11) **3 168 039**	18.11.2017	(11) **3 173 842**	01.12.2017	(11) **3 177 120**	08.12.2017
(11) **3 168 168**	18.11.2017	(11) **3 173 896**	01.12.2017	(11) **3 178 378**	15.12.2017
(11) **3 168 177**	18.11.2017	(11) **3 173 900**	01.12.2017	(11) **3 178 397**	15.12.2017
(11) **3 168 237**	18.11.2017	(11) **3 173 924**	01.12.2017	(11) **3 178 424**	15.12.2017
(11) **3 168 239**	18.11.2017	(11) **3 173 983**	01.12.2017	(11) **3 178 425**	15.12.2017
(11) **3 168 363**	18.11.2017	(11) **3 173 986**	01.12.2017	(11) **3 178 426**	15.12.2017
(11) **3 168 741**	18.11.2017	(11) **3 173 987**	01.12.2017	(11) **3 178 595**	15.12.2017
(11) **3 170 431**	25.11.2017	(11) **3 174 024**	01.12.2017	(11) **3 178 626**	15.12.2017
(11) **3 170 548**	25.11.2017	(11) **3 174 213**	01.12.2017	(11) **3 178 654**	15.12.2017
(11) **3 170 558**	25.11.2017	(11) **3 174 252**	01.12.2017	(11) **3 178 703**	15.12.2017
(11) **3 170 695**	25.11.2017	(11) **3 174 270**	01.12.2017	(11) **3 178 751**	15.12.2017
(11) **3 170 791**	25.11.2017	(11) **3 175 821**	08.12.2017	(11) **3 179 177**	15.12.2017
(11) **3 170 859**	25.11.2017	(11) **3 175 833**	08.12.2017	(11) **3 179 178**	15.12.2017
(11) **3 170 905**	25.11.2017	(11) **3 175 868**	08.12.2017	(11) **3 179 192**	15.12.2017
(11) **3 170 995**	25.11.2017	(11) **3 175 869**	08.12.2017	(11) **3 179 212**	15.12.2017
(11) **3 171 063**	25.11.2017	(11) **3 175 913**	08.12.2017	(11) **3 179 240**	15.12.2017
(11) **3 171 070**	25.11.2017	(11) **3 175 921**	08.12.2017	(11) **3 179 317**	15.12.2017
(11) **3 171 084**	25.11.2017	(11) **3 175 940**	08.12.2017	(11) **3 179 345**	15.12.2017
(11) **3 171 085**	25.11.2017	(11) **3 176 029**	08.12.2017	(11) **3 179 360**	15.12.2017
(11) **3 171 095**	25.11.2017	(11) **3 176 039**	08.12.2017	(11) **3 179 371**	15.12.2017

(11) **3 179 391** 15.12.2017
(11) **3 179 670** 15.12.2017
(11) **3 179 689** 15.12.2017
(11) **3 179 727** 15.12.2017
(11) **3 179 748** 15.12.2017
(11) **3 190 467** 13.01.2018
(11) **3 191 926** 23.11.2017
(11) **3 193 899** 14.11.2017
(11) **3 194 088** 21.09.2017
(11) **3 197 066** 03.01.2018
(11) **3 197 507** 21.11.2017
(11) **3 197 508** 21.11.2017
(11) **3 197 509** 21.11.2017
(11) **3 204 293** 28.11.2017
(11) **3 207 688** 09.12.2017
(11) **3 209 385** 12.12.2017
(11) **3 209 619** 12.12.2017
(11) **3 211 069** 03.01.2018
(11) **3 212 365** 19.12.2017
(11) **3 212 438** 19.12.2017
(11) **3 213 299** 19.12.2017
(11) **3 213 398** 19.12.2017
(11) **3 213 523** 19.12.2017
(11) **3 213 572** 13.12.2017
(11) **3 242 496** 19.12.2017
(11) **3 246 747** 21.12.2017
(11) **3 249 936** 12.12.2017
(11) **3 328 216** 21.09.2017

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 447 252** 14.03.2018
(11) **2 768 446** 30.04.2018
(11) **3 064 649** 17.04.2018

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 103 875** 24.04.2018

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **1 895 681** 07.11.2016
(11) **2 540 136** 07.11.2016
(11) **2 845 438** 07.11.2016
(11) **2 859 377** 07.11.2016
(11) **3 231 683** 01.03.2018

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 540 136** 01.08.2018
(11) **2 845 438** 01.08.2018
(11) **2 859 377** 01.08.2018
(11) **3 137 598** 02.11.2018
(11) **3 137 897** 02.11.2018
(11) **3 231 683** 03.12.2018

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **2 817 751** IT 10.04.2018

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 065 486**
(51) *G01K 13/00* *G01J 5/00*
G01J 5/02 *G01J 5/04*

(11) **1 218 732**
(51) *G01N 27/30* *G01N 33/487*
G01N 27/327

(11) **1 338 770**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/035*
F01N 3/08 *F01N 3/023*
F01N 13/00 *F01N 3/025*

(11) **1 370 316**
(51) *A61M 15/00* *A61J 1/06*

(11) **1 451 687**
(51) *G06F 11/00* *G06F 9/50*

(11) **1 471 226**
(51) *F01P 11/20* *F01P 7/16*
F02N 19/10

(11) **1 475 751**
(51) *G06T 19/20*

(11) **1 476 963**
(51) *H04W 48/12* *H04W 28/20*
H04W 72/04

(11) **1 499 151**
(51) *H04W 8/26* *G06F 21/44*

(11) **1 504 356**
(51) *H04W 4/12* *H04W 4/18*
H04W 36/28 *H04L 29/08*

(11) **1 513 220**
(51) *H01Q 1/27* *H01Q 1/44*
G04R 60/04 *G04G 21/04*

(11) **1 547 149**
(51) *G02F 1/133* *H01L 25/075*

(11) **1 555 968**
(51) *A61F 4/00* *G06F 3/01*

(11) **1 593 024**
(51) *G06F 21/62*

(11) **1 610 687**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/08*
A61B 5/00

(11) **1 627 359**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/10*
G06T 9/00 *H04N 5/262*
H04N 19/61 *H04N 19/85*

(11) **1 627 360**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/10*
H04N 19/61 *H04N 19/85*
G06T 9/00 *H04N 5/262*

(11) **1 652 355**
(51) *H04L 12/875* *H04L 12/873*
H04L 12/863 *H04L 12/851*
H04L 12/841 *H04L 12/835*
H04L 12/801 *H04L 12/70*
H04W 28/14 *H04W 74/00*

(11) **1 667 954**
(51) *A01N 37/00* *C07C 67/343*
C07F 9/09 *C07C 57/13*

(11) **1 668 826**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/931*

(11) **1 679 743**
(51) *H01L 29/66* *H01L 21/8238*
H01L 29/78

(11) **1 703 477**
(51) *G07F 7/10*

(11) **1 715 084**
(51) *C22C 21/02* *C25D 11/04*
C22F 1/043

(11) **1 750 185**
(51) *G05B 19/418* *G05B 19/042*

(11) **1 753 917**
(51) *E01C 11/22*

(11) **1 772 666**
(51) *F21V 29/00* *F21V 11/16*
B60Q 1/12 *F21V 7/00*

(11) **1 789 739**
(51) *F25J 3/02* *F17C 9/04*

(11) **1 791 174**
(51) *H01L 21/762* *H01L 21/324*
H01L 21/302 *H01L 21/322*
H01L 21/304 *H01L 21/306*

(11) **1 799 380**
(51) *B22F 9/20* *B22F 9/22*
C22C 1/04 *C22B 5/04*
C22B 34/24

(11) **1 805 886**
(51) *H02P 5/00* *H02K 11/33*
H02M 7/00

(11) **1 834 095**
(51) *A61M 39/28* *F04B 43/08*
A61M 5/142 *F04B 43/12*
F04B 43/00

(11) **1 842 941**
(51) *C30B 25/02* *C30B 29/40*
C30B 29/36 *H01L 21/36*
C23C 16/02 *C23C 16/30*
C23C 16/32 *C30B 25/18*
C23C 16/455 *H01L 21/02*

(11) **1 847 716**
(51) *F04D 29/32* *F04D 29/38*
F04D 29/54 *F04D 29/66*
F04D 19/00

(11) **1 849 428**
(51) *G01V 3/10* *A61B 90/00*
A61B 34/20

(11) **1 850 873**
(51) *A61K 39/00* *C07K 16/22*

(11) **1 851 631**
(51) *G06F 11/00* *H04L 29/06*
H04W 12/12 *H04W 24/00*

(11) **1 864 498**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/615*
H04N 19/635 *H04N 19/61*
H04N 21/63 *H04N 19/31*
H04N 19/36 *H04N 21/2365*
H04N 21/2662 *H04N 21/434*
H04N 21/218

(11) **1 868 393**
(51) *H04W 4/02*

(11) **1 875 482**
(51) *H01H 1/38* *H01H 33/12*

(11) **1 878 279**
(51) *H04W 88/02* *H04W 88/06*

(11) **1 883 260**
(51) *H04W 4/02*

(11) **1 885 433**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/01*
A61M 27/00

(11) **1 886 973**
(51) *C01B 37/08* *C01B 39/54*
B01J 29/85 *B01J 37/00*
C10G 3/00 *C07C 1/20*

(11) **1 891 249**
(51) *C23C 28/00* *F01D 5/28*

(11) **1 891 695**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/10*
H01M 2/20

(11) **1 927 043**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/042*

(11) **1 930 038**
(51) *A61M 5/31* *A61M 39/02*
A61M 5/00 *A61J 1/14*
A61M 5/158 *A61J 1/20*
A61M 5/32

(11) **1 933 933**
(51) *A61N 1/05*

(11) **1 935 108**
(51) *H04W 28/06*

(11) **1 939 579**
(51) *G01B 9/02* *A61B 3/10*
G01N 21/47

(11) **1 939 927**
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/316*
H01L 21/762 *H01L 21/02*

(11) **1 942 833**
(51) *A61F 2/07* *A61L 31/00*
A61L 31/02 *A61L 31/14*

(11) **1 947 070**
(51) *C04B 28/14* *C04B 14/26*
C04B 14/30 *C04B 14/36*
C04B 14/38 *C04B 16/06*
C04B 26/02 *C04B 28/12*
E04B 1/82 *E04B 1/92*
E04C 2/26

(11) **1 947 259**
(51) *E04C 3/07* *E04G 11/50*

(11) **1 949 770**
(51) ***B01L 3/00*** ***H05K 1/02***
H05K 1/18 ***H05K 3/20***
H05K 7/00 ***H05K 13/04***
H05K 3/00

(11) **1 951 203**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/16***
A61K 47/12 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 31/131***
A61K 31/375 ***A61K 31/426***
A61K 31/137 ***A61K 9/00***
A61K 9/50

(11) **1 951 289**
(51) ***A61K 38/44*** ***A61P 3/04***
A61K 38/52

(11) **1 963 792**
(51) ***G01F 1/712*** ***G01F 1/74***
G01F 1/708

(11) **1 964 988**
(51) ***E03D 5/094*** ***E03D 5/10***

(11) **1 968 487**
(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/24***

(11) **1 974 619**
(51) ***A41D 31/00*** ***B63C 11/04***
A41D 13/00

(11) **1 975 405**
(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 13/20***

(11) **1 979 731**
(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 11/08***

(11) **1 982 453**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **1 984 843**
(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 9/46***

(11) **1 984 947**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48***

(11) **1 984 953**
(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/49***
H01L 29/66 ***H01L 21/02***
H01L 21/28

(11) **1 991 857**
(51) ***G01N 21/359*** ***G01N 21/3563***

(11) **2 002 103**
(51) ***F02D 41/38*** ***F02D 41/40***
F02D 35/02 ***F02D 41/02***
F02M 45/12

(11) **2 011 360**
(51) ***H04B 1/707*** ***H04B 15/00***
H04J 11/00

(11) **2 015 591**
(51) ***H04W 36/38***

(11) **2 020 785**
(51) ***H04W 74/04***

(11) **2 025 173**
(51) ***H04N 19/152*** ***H04N 19/115***
H04N 19/147 ***H04N 19/172***
H04N 19/196 ***H04N 19/169***
H04N 19/61 ***H04N 19/124***
H04N 19/132 ***H04N 19/164***
H04N 19/184 ***H04N 19/194***
H04N 19/587 ***H04N 21/234***
H04N 21/238 ***H04N 21/434***
H04N 21/44 ***H04N 21/61***
H04N 21/24

(11) **2 032 872**
(51) ***F16F 15/02*** ***F16F 7/00***
F16C 13/00 ***F16F 7/10***
F16F 7/01 ***D21F 7/02***
B65H 18/00 ***D21F 7/00***
D21G 1/00

(11) **2 044 397**
(51) ***G01F 1/42*** ***G01F 15/06***
G01F 15/075

(11) **2 048 074**
(51) ***B62K 25/04*** ***B62K 11/04***
B62K 25/28

(11) **2 048 570**
(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 1/32***

(11) **2 063 323**
(51) ***G03G 15/00*** ***B41J 2/205***
H04N 1/00 ***G03G 15/36***

(11) **2 064 425**
(51) ***F16H 55/08*** ***F16H 55/30***
F02B 67/06 ***B22F 5/08***

(11) **2 076 898**
(51) ***G09G 5/02*** ***H04N 9/31***
H04N 9/67

(11) **2 079 173**
(51) ***H04W 76/30***

(11) **2 086 024**
(51) ***H01L 31/078*** ***H01L 31/0735***
H01L 31/0687 ***H01L 31/0693***

(11) **2 087 301**
(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 5/04***
F25B 11/02 ***F25B 40/00***
F24F 1/02 ***F24F 3/14***
F24F 3/153

(11) **2 090 251**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 095 653**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 097 819**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/851***

(11) **2 099 480**
(51) ***A61P 35/00***

(11) **2 099 570**
(51) ***B05B 15/50***

(11) **2 099 827**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
A61P 35/00

(11) **2 100 365**
(51) ***G01R 31/02*** ***H02M 7/483***

(11) **2 106 464**
(51) ***C30B 7/00*** ***C30B 29/60***
C30B 29/40 ***C30B 29/46***
C01B 25/08 ***B82Y 30/00***
C01B 19/00 ***C09K 11/88***

(11) **2 112 515**
(51) ***H03K 5/1536*** ***G01R 19/175***
G01R 19/04

(11) **2 114 690**
(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/351***
B42D 25/382 ***B42D 25/387***
B42D 25/391 ***B41M 3/14***
B44F 1/10

(11) **2 116 856**
(51) ***G01R 19/00*** ***H02M 1/00***
H02M 7/5387

(11) **2 117 334**
(51) ***A23K 20/158*** ***A23K 50/00***
A23K 50/10 ***A23K 50/75***
A23K 50/30 ***A23K 50/80***
A23L 27/60 ***A23L 33/12***
A23C 9/152 ***A23C 11/10***
A23C 19/05 ***A23D 7/00***
A23D 9/00 ***A23J 3/16***

(11) **2 119 964**
(51) ***F23R 3/50*** ***F23M 20/00***

(11) **2 119 966**
(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/50***
F23C 5/08 ***F23M 20/00***

(11) **2 120 462**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/136***
H04N 19/61 ***H04N 19/51***

(11) **2 123 998**
(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 39/00***
F25B 30/02 ***F28F 1/32***
F28F 1/40

(11) **2 135 331**
(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 24/30***
H01R 13/652

(11) **2 138 599**
(51) ***C22C 38/38*** ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C22C 38/00***
C22C 38/22 ***C22C 38/02***
C22C 38/28 ***C22C 38/26***
C22C 38/32 ***C22C 38/06***
C21D 6/00 ***C21D 8/04***
C23C 2/02 ***C21D 9/48***

(11) **2 138 978**
(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 7/13***

(11) **2 141 351**
(51) ***F02N 11/08*** ***F02D 41/06***
F02D 41/00

(11) **2 142 928**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/558***

(11) **2 146 562**
(51) ***H05K 5/02*** ***G06F 21/83***
G06F 21/86 ***H05K 1/02***
H05K 1/14 ***G06K 7/00***

(11) **2 152 341**
(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/00***
A61L 2/02 ***B05B 11/00***
B65B 55/02

(11) **2 153 423**
(51) ***G07D 7/20*** ***G07D 7/202***
G07D 7/00

(11) **2 154 042**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 20/10***
B60K 6/44 ***B60K 6/52***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***
B60L 11/14

(11) **2 156 310**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50***

(11) **2 156 402**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 17/30***
H04L 29/06

(11) **2 160 055**
(51) ***H04W 16/06*** ***H04W 16/14***

(11) **2 160 769**
(51) ***H01L 33/56***

(11) **2 167 953**
(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 1/22***

(11) **2 168 830**
(51) ***B60W 30/02*** ***B60W 20/00***
B60K 6/46 ***B60W 50/08***
F16H 61/16 ***B60L 15/20***
B60W 50/00 ***B60W 30/182***
B60W 50/029

(11) **2 171 625**
(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 50/50***

(11) **2 173 364**
(51) ***A61P 31/14*** ***A61K 31/201***
A61K 38/40 ***A61K 35/20***

(11) **2 182 756**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 183 526**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/50***

(11) **2 185 599**
(51) ***C08F 4/646*** ***C08F 4/649***
C08F 4/651

(11) **2 187 852**
(51) ***H04R 25/00*** ***A61N 1/36***
A61N 1/05 ***A61F 11/00***
A61M 31/00

(11) **2 192 364**
(51) ***F25D 23/12*** ***E05D 11/00***
F25C 1/25

(11) **2 192 552**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 15/20***
G06T 3/40 ***B60R 1/00***
G03B 37/04

(11) **2 193 111**
(51) ***C04B 41/49*** ***C04B 24/42***
C04B 28/04 ***C04B 28/14***
C04B 111/00 ***C04B 111/20***
C04B 111/21 ***C04B 111/27***

(11) **2 193 509**
(51) ***G07F 17/42*** ***G07B 5/00***
G07B 15/00 ***G07G 1/00***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/36***

(11) **2 194 585**
(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/00***
H01L 33/44

(11) **2 196 059**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 199 691**
(51) ***F24D 11/00*** ***F24D 12/02***
F24D 19/10

(11) **2 202 506**
(51) ***G01N 15/14***

(11) **2 216 754**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 17/50***
G06T 19/00 ***G06T 17/10***

(11) **2 219 933**
(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/12***
B60W 50/08

(11) **2 223 549**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 88/16***

(11) **2 233 533**
(51) ***C08G 77/50*** ***C09D 1/00***
C09D 5/32 ***C09D 7/61***
C09D 183/04 ***C09D 127/12***
C09D 175/04

(11) **2 249 744**
(51) ***A61F 2/86*** ***A61F 2/07***
A61F 2/91 ***A61F 2/915***

(11) **2 251 213**
(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13***
B60C 11/04 ***B60C 11/03***

(11) **2 251 948**
(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/12***

(11) **2 256 422**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62***

(11) **2 262 169**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 266 022**
(51) ***G06F 7/70*** ***B60W 40/107***
B60W 40/109 ***B60W 40/11***
B60W 30/12 ***B60W 50/08***
B60Q 5/00 ***B60Q 9/00***
B60W 50/14

(11) **2 271 590**
(51) ***C03B 5/00*** ***C21D 1/40***
C22C 45/02 ***C22C 45/10***
C22F 1/00 ***C21D 1/38***
C22C 45/00

(11) **2 273 044**
(51) ***E05C 9/00***

(11) **2 278 259**
(51) ***G01B 21/20***

(11) **2 278 302**
(51) ***G06F 17/14*** ***G01J 11/00***

(11) **2 278 728**
(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 1/00 ***H04L 1/06***

(11) **2 282 451**
(51) ***H04L 12/407*** ***H04L 12/28***
H04L 29/06 ***H04H 20/00***
H04H 60/00 ***H04H 60/04***
H04N 5/222 ***H04N 21/222***
H04N 21/845

(11) **2 291 742**
(51) ***G06F 11/07*** ***H04L 12/24***

(11) **2 293 658**
(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/18***
G06F 1/20

(11) **2 294 558**
(51) ***G07D 7/2033*** ***G07D 7/202***

(11) **2 296 197**
(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/40***
H01L 33/46

(11) **2 301 926**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/048***
C07D 493/04 ***C07D 495/04***
H01L 51/00 ***H05B 33/22***

(11) **2 303 033**
(51) ***A23L 27/60*** ***A23L 33/17***
A23L 33/20 ***A23L 33/28***

(11) **2 305 923**
(51) ***E04C 5/07*** ***E04H 12/16***
E04H 12/34 ***E04C 5/08***
E04G 11/20 ***E04H 12/12***

(11) **2 310 935**
(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0488***

(11) **2 311 791**
(51) ***B01J 14/00*** ***B01J 19/18***
B01D 3/22 ***B01J 8/22***
B01D 3/14 ***B01D 3/24***
B01D 3/32 ***B01J 19/00***
C07C 51/25

(11) **2 313 682**
(51) ***C10L 1/10*** ***C08F 2/20***
F17D 1/17 ***F17D 1/16***
C10L 1/12 ***C10L 1/195***
C10L 1/196 ***C10L 1/236***
C08L 33/10

(11) **2 317 224**
(51) ***F23N 5/14*** ***F23N 1/00***
G05D 16/06

(11) **2 317 629**
(51) ***H02K 7/116*** ***F16H 19/00***
E05B 77/26 ***E05B 77/28***
E05B 81/16

(11) **2 319 239**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04N 21/2383***
H04L 1/00 ***H04N 21/24***
H04N 21/438 ***H04N 21/442***
H04N 21/6336 ***H04N 21/6543***
H04N 21/658

(11) **2 319 260**
(51) ***H04B 7/022*** ***H04W 16/14***

(11) **2 320 225**
(51) ***G01S 15/93*** ***G01S 7/52***
G01S 15/00 ***G01S 15/87***
G01N 29/22

(11) **2 321 963**
(51) ***H04N 9/31*** ***H04N 13/275***
H04N 13/30

(11) **2 324 281**
(51) ***F21S 41/143***

(11) **2 324 501**
(51) *H01L 33/44* *H01L 33/54*
H01L 33/58 *H01L 25/075*

(11) **2 326 164**
(51) *A01K 61/60*

(11) **2 335 180**
(51) *G06F 21/12*

(11) **2 335 343**
(51) *H02K 29/12* *H02P 6/182*
H02K 3/12

(11) **2 339 466**
(51) *G06F 21/53* *G06F 9/46*
G06F 9/54

(11) **2 341 608**
(51) *H02K 19/34* *H02K 19/28*
H02P 9/30

(11) **2 343 159**
(51) *B25F 3/00* *B25F 5/02*
B25B 21/02 *B25F 5/00*
B25B 23/00

(11) **2 343 458**
(51) *F04D 29/54* *F04D 29/38*
F04D 29/66 *F24F 1/00*
F04D 29/16 *F04D 29/52*
F24F 1/38 *F24F 1/40*

(11) **2 348 394**
(51) *G06F 3/048* *G01C 21/36*
G06F 3/0484

(11) **2 355 471**
(51) *H04M 1/725* *H04N 1/00*

(11) **2 357 668**
(51) *H01L 23/66* *H01L 25/07*
H01L 23/047 *H01L 23/373*
H01L 23/36

(11) **2 359 628**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 360 487**
(51) *H02S 50/10*

(11) **2 365 954**
(51) *C07C 45/52* *C07C 47/22*
C07C 319/18 *C07C 323/22*
C07C 323/52 *C07C 323/58*
B01J 38/12 *B01J 23/20*
B01J 23/92

(11) **2 367 888**
(51) *C09C 1/00* *C08K 9/08*
C09D 5/03 *C09D 5/36*
C09C 3/04

(11) **2 368 480**
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/04*
A61B 5/00 *A61B 5/1459*
A61B 1/00 *A61B 1/06*
A61B 5/1455 *A61B 5/107*
G06T 5/50

(11) **2 369 553**
(51) *G06T 7/12* *G06T 19/20*

(11) **2 371 024**
(51) *H01M 8/10* *H01M 8/02*
H01M 4/86 *H01M 4/88*
H01M 4/90 *H01M 8/12*
H01M 8/0232 *H01M 8/0236*
H01M 8/0241

(11) **2 371 406**
(51) *A61M 5/28* *A61M 5/31*
A61M 5/315 *B05D 7/22*
B05D 1/02 *B65B 3/00*
B65B 7/28

(11) **2 372 970**
(51) *H04M 3/42* *H04L 29/06*
H04M 7/00 *H04M 7/12*
H04M 1/57 *H04M 1/725*

(11) **2 375 807**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 381 858**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/16*
A61B 17/17 *A61B 17/32*
A61B 17/3205 *A61B 34/30*
A61B 34/10 *A61B 17/34*
A61B 17/02 *A61B 17/00*
A61B 90/00 *A61B 90/11*
A61B 17/56

(11) **2 386 713**
(51) *E21B 33/038* *H01R 13/523*
E21B 33/035 *H01R 13/627*

(11) **2 387 539**
(51) *B65G 1/04* *B65G 35/06*
G05D 1/02 *G06K 17/00*
E04H 6/12 *E04H 14/00*
E04H 6/24 *E04H 6/30*
E04H 6/36 *B60K 17/30*
B62D 5/04 *B62D 7/02*
E04H 6/18

(11) **2 390 760**
(51) *G06F 3/0346* *G06F 3/033*
G06F 3/0484 *G06F 3/01*
A63F 13/428 *A63F 13/211*
A63F 13/285

(11) **2 392 048**
(51) *H01Q 3/36* *G01S 3/42*
H01Q 3/26 *G01S 3/02*

(11) **2 392 830**
(51) *F04D 29/30* *F04D 29/28*

(11) **2 393 265**
(51) *H04M 1/725*

(11) **2 395 139**
(51) *E04H 15/00* *D03D 1/00*
D03D 3/00 *D03D 15/00*

(11) **2 396 447**
(51) *C23C 14/58* *B01J 37/34*
C23F 4/02 *B01J 23/42*
B01J 23/52 *B01J 23/72*
B01J 23/745 *B01J 23/755*
B01J 35/00 *C23F 4/00*

(11) **2 397 004**
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04*
H04W 76/30

(11) **2 402 905**
(51) *G06T 3/40* *G06T 7/254*

(11) **2 404 829**
(51) *B65B 25/06* *B65B 57/14*

(11) **2 406 702**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/048*
G06F 3/0488

(11) **2 408 285**
(51) *H05K 3/46* *H05K 1/09*
H01B 1/22 *H05K 3/40*

(11) **2 408 808**
(51) *A61K 38/28* *A61K 47/58*
A61P 3/10

(11) **2 409 711**
(51) *A61K 38/48* *A61P 1/14*
C07K 14/415 *C07K 16/16*
A23L 29/00

(11) **2 409 884**
(51) *B60T 7/12* *F16D 59/00*

(11) **2 410 540**
(51) *H01G 4/30* *H01C 1/14*
H01C 7/18 *H01F 17/00*
H01F 27/29 *H01G 4/012*
H01G 4/12 *H01G 4/232*
H01L 41/047

(11) **2 413 051**
(51) *F24F 7/08* *F24F 12/00*
F24F 13/20

(11) **2 413 692**
(51) *A01N 27/00* *A01N 37/02*
A01N 37/14 *A01N 65/00*
A01P 3/00

(11) **2 413 815**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/12*

(11) **2 414 391**
(51) *C07K 16/00* *C07K 16/28*
C07K 16/46

(11) **2 416 769**
(51) *A61K 31/192* *B82Y 5/00*
C07C 65/26 *A61K 47/69*

(11) **2 420 809**
(51) *G01K 11/32* *G01K 13/08*
H02K 11/00 *H02K 3/14*

(11) **2 421 414**
(51) *A47F 3/00* *A47F 11/10*
F25D 27/00 *F21S 4/00*
F21V 5/08 *F21W 131/405*
F21V 23/04 *F21Y 103/10*
F21Y 115/10

(11) **2 422 092**
(51) *H04L 29/12* *H04L 9/32*

(11) **2 422 264**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/038*
G06F 3/0488 *G06F 3/0489*

(11) **2 422 440**
(51) *H02M 5/293* *H01H 47/22*
H02J 7/00 *H03K 17/687*
H03K 17/79 *H05B 37/02*
H05B 39/08 *H02M 1/00*

(11) **2 425 632**
(51) *H04Q 3/64* *H04L 12/28*
H04L 12/721 *H04L 12/751*
H04L 12/707

(11) **2 428 092**
(51) *H04L 5/00* *H04W 88/06*

(11) **2 429 599**
(51) *A61L 31/06* *A61L 31/10*
C08L 67/04

(11) **2 429 678**
(51) *B01D 35/06* *B01D 69/00*
B01D 61/58 *C02F 1/44*
B01D 65/08 *C02F 1/52*
C02F 103/08 *C02F 1/469*

(11) **2 431 640**
(51) *F16K 31/06* *F15B 13/043*
F15B 21/08

(11) **2 431 654**
(51) *F21S 2/00* *F21V 15/01*
F21V 23/00 *F21Y 115/10*
G02B 6/00

(11) **2 433 343**
(51) *H01S 5/024* *H01L 23/26*

(11) **2 435 888**
(51) *G01J 3/28* *G01J 3/02*
G01J 1/02 *B23K 26/70*

(11) **2 437 646**
(51) *A61B 1/01* *A61B 1/005*
A61M 25/01

(11) **2 437 799**
(51) *A61L 27/36* *A61L 27/38*
C12N 5/077 *C12N 5/0775*

(11) **2 441 172**
(51) *H03H 11/12* *H03H 11/04*

(11) **2 448 146**
(51) *H04B 7/14* *H04J 11/00*

(11) **2 448 997**
(51) *C08G 69/42* *C08G 69/48*
C08G 69/26 *C08L 77/06*

(11) **2 449 871**
(51) *A01C 9/02*

(11) **2 452 237**
(51) *G05B 19/05*

(11) **2 452 522**
(51) *H04W 36/08* *H04W 52/24*
H04W 72/14 *H04W 88/02*
H04W 88/08 *H04W 36/00*
H04W 52/40 *H04W 52/14*

(11) **2 454 556**
(51) *G01C 21/30* *G01C 21/36*

(11) **2 454 600**
(51) *G01N 35/10* *G01N 1/40*
B01D 15/08 *B01L 3/00*
B01L 7/00 *B01L 9/00*
G01N 30/46 *G01N 30/60*

(11) **2 454 886**
(51) *H04N 13/00* *H04N 19/00*
H04N 13/161 *H04N 19/597*

(11) **2 457 873**
(51) *C01G 45/00* *C01G 53/00*
C01G 51/00 *H01M 10/052*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/62*

(11) **2 458 795**
(51) *H04L 12/437* *H04L 12/54*

(11) **2 460 645**
(51) *B29C 65/08* *A61F 13/15*

(11) **2 461 041**
(51) *F04D 29/30* *F04D 29/28*
F01D 5/04

(11) **2 461 818**
(51) *A61K 38/26* *A61N 1/36*

(11) **2 463 134**
(51) *B60J 10/16* *B60J 10/235*
B60J 10/30 *B60J 10/70*
B60J 10/78

(11) **2 463 882**
(51) *H01H 13/66*

(11) **2 465 600**
(51) *B01D 61/44* *B01D 61/50*
B01D 61/52 *B01D 61/42*
B01D 53/14 *B01D 53/50*
B01D 53/62 *B01D 53/96*
B01D 61/46 *B01D 63/08*
C01B 32/50

(11) **2 467 010**
(51) *C12N 9/02* *C12Q 1/6895*
C12N 15/82 *A01H 5/10*

(11) **2 468 378**
(51) *B01D 36/00*

(11) **2 471 658**
(51) *B41J 2/165* *B41J 3/407*
B41J 2/21 *B41J 2/435*
B41J 2/46

(11) **2 472 173**
(51) *F21S 4/00* *F21V 29/00*

(11) **2 472 542**
(51) *H01H 11/00* *B81C 1/00*

(11) **2 473 169**
(51) *C07J 71/00* *C07H 15/256*

(11) **2 478 218**
(51) *F03D 9/17*

(11) **2 481 038**
(51) *B62D 15/02* *G08G 1/00*
H04M 1/60 *H04M 1/725*

(11) **2 481 088**
(51) *G01N 33/58* *H01L 29/06*
B82B 1/00 *C09K 11/08*
H01L 29/12 *H01L 29/22*
H01L 29/221 *H01L 21/02*
C09K 11/56 *C09K 11/02*
A61K 49/00 *H01L 23/29*
H01L 23/31 *G01N 33/533*

(11) **2 482 903**
(51) *A61K 38/08* *A61P 11/12*
A61M 15/00

(11) **2 487 227**
(51) *C10M 141/10*

(11) **2 488 016**
(51) *A01N 31/02* *A01N 41/04*
A01N 43/90 *A01P 1/00*
A61K 31/045 *A01N 49/00*
A01N 65/00

(11) **2 492 162**
(51) *B60W 30/14* *B60W 30/04*

(11) **2 492 440**
(51) *F01D 5/14*

(11) **2 492 747**
(51) *G03F 7/004*

(11) **2 493 135**
(51) *H04L 12/58* *H04W 4/14*
H04W 24/04

(11) **2 495 855**
(51) *H02H 7/125* *H02H 9/04*
H02M 1/00 *H02M 1/32*
H02M 7/06 *H02M 7/12*
H02M 7/217 *H03K 17/0814*
H03K 17/30

(11) **2 496 813**
(51) *F02D 35/02* *F02D 45/00*
F02C 9/00 *F02K 7/10*
F02C 9/28 *F02C 9/48*

(11) **2 501 300**
(51) *A61B 17/04* *D02G 3/36*
A61L 17/04 *A61B 17/06*
D04C 1/12

(11) **2 504 662**
(51) *G01C 17/28* *G01C 21/08*
G01C 21/20

(11) **2 515 368**
(51) *H01M 8/1048* *H01M 8/1053*

(11) **2 516 207**
(51) *B60W 20/50* *B60W 50/02*
B60L 11/00 *B60L 11/14*
B60L 15/20 *B60W 20/00*
B60W 50/00

(11) **2 517 081**
(51) *G05D 15/01* *B63B 39/02*
B63B 39/00 *B66D 1/52*
E21B 19/00

(11) **2 517 176**
(51) *G06T 7/20* *G06T 7/223*
G06T 7/194 *G06T 5/50*
G06T 7/254

(11) **2 518 424**
(51) *F25B 21/02* *H01L 35/30*
F28D 15/02 *F24F 5/00*
B60H 1/00

(11) **2 518 686**
(51) *G06T 3/00* *G06T 15/20*
G01C 21/26

(11) **2 520 066**
(51) *H04W 4/50* *H04L 29/08*
H04W 8/18

(11) **2 520 330**
(51) *H04B 5/06* *H04R 25/00*
A61N 1/372 *H04B 5/00*

(11) **2 521 151**
(51) *H01H 9/26* *H01H 71/02*

(11) **2 523 138**
(51) *G06F 21/62*

(11) **2 526 581**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/139*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/587 *C04B 35/52*
C04B 35/83 *B82Y 30/00*
C04B 35/524 *C04B 35/622*
C04B 35/626 *C04B 35/532*

(11) **2 528 889**
(51) *C07C 51/38* *C07C 51/487*
C07C 51/41 *C07C 51/42*
C07C 51/48

(11) **2 529 579**
(51) *H04W 48/02* *H04W 8/12*

(11) **2 529 673**
(51) *A61B 17/072*

(11) **2 531 882**
(51) *G02C 7/08* *G02C 5/02*
B29D 11/00 *G02B 27/01*

(11) **2 531 883**
(51) *G02B 27/01* *G02B 6/00*
F21V 8/00

(11) **2 535 903**
(51) *H01B 13/016* *H01B 11/18*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
D01F 9/127 *H01B 1/24*
C01B 32/184 *C01B 32/194*
H01B 1/04

(11) **2 538 850**
(51) *A61B 17/068*

(11) **2 540 525**
(51) *B60C 11/13* *B60C 11/03*

(11) **2 540 676**
(51) *C02F 1/58* *B01D 21/00*
B01D 21/24

(11) **2 540 694**
(51) *B01J 31/02* *C07C 68/06*
C07C 69/96 *C07F 7/28*

(11) **2 541 676**
(51) *H01Q 5/42* *H01Q 21/06*

(11) **2 542 095**
(51) *A23G 1/32* *A23G 1/56*
A23L 2/66 *A23L 33/105*
A23C 9/15

(11) **2 542 481**
(51) *B65D 51/28* *B65D 47/06*
B65D 25/20 *A47G 19/22*
A61L 101/56 *B65D 51/16*
B65D 51/18

(11) **2 546 530**
(51) *F15B 21/14* *F15B 11/036*

(11) **2 548 056**
(51) *G02B 6/036*

(11) **2 549 915**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/20*
A61M 5/24

(11) **2 553 873**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/08*
H04W 4/00 *H04W 4/50*

(11) **2 553 956**
(51) *H04W 16/14* *H04W 88/06*

(11) **2 553 991**
(51) *H04W 4/70* *H04W 4/08*
H04W 68/10

(11) **2 554 343**
(51) *B26D 1/28* *B26D 7/22*
B26D 1/157

(11) **2 554 715**
(51) *C25C 3/08* *C01B 32/20*
C01B 32/90 *C01B 32/921*
C04B 35/52

(11) **2 555 841**
(51) *B01D 3/14* *B01D 3/32*
B01D 3/00

(11) **2 557 666**
(51) *H02K 3/52*

(11) **2 559 271**
(51) *H04W 8/00*

(11) **2 559 539**
(51) *B29C 43/24* *B29C 43/46*

(11) **2 559 655**
(51) *C01B 25/45* *H01M 4/36*
H01M 4/58 *H01M 4/587*
H01M 4/62 *H01L 21/28*

(11) **2 561 344**
(51) *G01N 30/02* *G01N 33/497*
G01N 30/30 *G01N 30/16*
B01D 15/08 *G01N 30/60*
G01N 30/46 *G01N 29/02*

(11) **2 561 457**
(51) *G16H 50/70*

(11) **2 564 281**
(51) *G05D 1/02* *A01K 15/02*

(11) **2 564 346**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/34*
G06F 17/30 *G06Q 20/40*

(11) **2 565 718**
(51) *G03G 15/00* *H04N 1/00*
H04W 12/08 *H04W 12/06*
G06F 3/12 *G06F 21/60*
H04L 29/06 *H04N 1/44*

(11) **2 566 399**
(51) *A61B 17/06* *A61B 17/03*
D02J 3/00

(11) **2 568 218**
(51) *F23K 5/00* *F23N 1/00*
F23R 3/28 *F02C 7/228*
F02C 9/26 *F02C 9/34*

(11) **2 568 572**
(51) *H02J 7/00*

(11) **2 568 912**
(51) *A61B 34/30* *A61B 1/00*
A61B 17/00 *A61B 34/00*
A61B 90/00

(11) **2 569 125**
(51) *B25B 21/00* *B25B 23/145*
F15B 9/09 *F15B 13/044*

(11) **2 569 873**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0452*
H04L 5/26 *H04L 5/06*
H04W 84/12 *H04L 5/00*

(11) **2 571 008**
(51) *G09F 3/10* *G09F 3/00*

(11) **2 571 086**
(51) *H01M 8/04* *G01N 25/18*
G01N 33/22

(11) **2 572 863**
(51) *B29C 65/52* *A41H 43/04*
D06H 5/00 *A41D 27/24*
B29C 65/00 *B29C 65/40*
B29C 65/48

(11) **2 584 100**
(51) *E02F 9/00* *B60K 1/04*
B60K 11/06 *E02F 9/08*
E02F 9/20 *B60K 1/00*

(11) **2 584 803**
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/50*
H04W 24/10 *H04W 72/00*

(11) **2 587 861**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 588 701**
(51) *E21B 7/24* *E21B 31/00*
E21B 28/00

(11) **2 588 842**
(51) *G01K 7/32* *G01D 3/036*
G01N 9/00 *G01N 11/16*
G01F 23/00 *G01F 23/296*

(11) **2 591 564**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 592 093**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **2 592 765**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0452*
H04L 5/26 *H04L 5/06*
H04W 84/12 *H04L 5/00*

(11) **2 594 140**
(51) *A23L 5/00* *A61K 8/64*
A61K 8/67 *A61K 8/44*

(11) **2 594 745**
(51) *F01D 11/00* *F01D 17/16*
F02C 6/12

(11) **2 596 148**
(51) *C23C 16/54* *H01L 21/02*
H01L 31/048 *H01L 31/0392*
H01L 31/049

(11) **2 596 151**
(51) *H01L 39/24* *C23C 24/04*

(11) **2 596 538**
(51) *H01M 2/16* *H01M 10/0525*
H01G 9/02 *H01G 11/52*

(11) **2 599 753**
(51) *C02F 1/469*

(11) **2 600 548**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 1/00 *H04L 1/16*
H04L 1/18

(11) **2 602 525**
(51) *F16K 31/06* *F02M 21/02*
G05D 16/20 *H01M 8/04*
F16K 31/42

(11) **2 605 513**
(51) *G11B 27/034* *G11B 27/32*
H04N 5/76 *H04N 9/82*
H04N 13/189 *G11B 27/30*
H04N 9/79

(11) **2 607 049**
(51) *B29C 47/36* *B29C 47/40*
B29B 7/74

(11) **2 608 222**
(51) *H02K 3/02* *H01B 1/02*
H02K 3/04

(11) **2 608 375**
(51) *H02J 3/38* *H02M 1/32*
H02M 7/5387

(11) **2 608 716**
(51) *A61B 5/103* *A61B 5/11*
A61B 5/00 *A43B 7/14*
A63B 24/00

(11) **2 608 726**
(51) *A61B 6/00* *A61B 90/00*

(11) **2 608 902**
(51) *B65H 20/04* *B21D 43/09*

(11) **2 613 015**
(51) *F01D 5/14* *F01D 11/12*

(11) **2 613 377**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/06*
H01M 2/08 *H01M 2/30*

(11) **2 613 839**
(51) *A61M 16/12* *A61K 9/72*
A61K 33/02 *A61M 16/10*
A61M 16/08 *A61M 15/02*

(11) **2 614 418**
(51) *G06F 3/01* *G06F 1/16*

(11) **2 614 946**
(51) *B29C 47/68* *B29C 47/08*

(11) **2 615 637**
(51) *H01L 23/498* *H01L 23/544*
H01L 21/60

(11) **2 617 848**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/44 *C22C 38/50*
F16C 33/62 *C21D 9/40*
C21D 1/32 *C21D 6/00*

(11) **2 617 887**
(51) *D06F 58/20* *D06F 58/24*
F26B 11/04 *F26B 23/00*

(11) **2 618 322**
(51) *G06T 7/73* *G06K 9/62*
G08G 5/00 *G08G 5/02*

(11) **2 619 602**
(51) *G01R 33/28* *A61B 10/02*

(11) **2 621 557**
(51) *A61M 5/168* *G01L 9/00*

(11) **2 622 834**
(51) *H04B 3/23*

(11) **2 629 184**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/041*
A63F 13/40 *A63F 13/2145*
A63F 13/5375

(11) **2 630 274**
(51) *C23D 5/06* *B41M 3/12*
B44C 1/17

(11) **2 630 614**
(51) *G06K 7/10* *G06K 19/07*
G06K 19/077 *G01K 1/02*
G01K 7/32 *G06K 7/00*
H04W 4/80 *G06F 21/35*
G06F 21/83 *G06F 21/84*

(11) **2 633 696**
(51) *H04R 3/00* *H04R 29/00*
G01S 15/00 *G01S 15/87*

(11) **2 634 095**
(51) *B64G 1/00* *B64F 1/04*
B64G 1/64

(11) **2 635 061**
(51) *H04W 16/14* *H04W 48/12*

(11) **2 636 244**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 637 027**
(51) *G01R 15/20*

(11) **2 637 189**
(51) *H01H 33/59* *H01H 9/54*
H02H 3/02

(11) **2 638 693**
(51) *G02B 27/01* *G06F 3/01*
G06T 19/00

(11) **2 638 849**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/12*
G01B 9/02

(11) **2 641 130**
(51) *G03F 7/20* *G03F 1/28*

(11) **2 641 426**
(51) *H04W 36/32*

(11) **2 643 498**
(51) *C23C 14/00* *C23C 14/32*

(11) **2 645 204**
(51) *G06F 3/046* *H04B 1/3888*
H04M 1/02 *H04M 1/725*

(11) **2 646 758**
(51) *F24S 20/20* *F24S 80/00*

(11) **2 647 079**
(51) *H01M 2/26* *H01M 4/02*
H01M 4/04 *H01M 4/70*
H01M 10/04 *H01M 10/0585*

(11) **2 649 447**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/48*
G01N 35/08 *B01L 3/00*
B01L 7/00

(11) **2 650 560**
(51) *F16H 63/50* *F16H 61/04*

(11) **2 653 609**
(51) *D21F 9/00* *D21F 1/00*
D21F 1/52 *D21F 1/56*
D21F 9/02 *D21F 11/14*
D21F 1/48 *D21F 1/80*
D21H 11/18

(11) **2 654 344**
(51) *H04W 36/04* *H04W 36/00*

(11) **2 654 345**
(51) *H04W 36/22* *H04W 36/12*
H04W 36/00

(11) **2 655 037**
(51) *B29C 45/27* *B29C 64/153*

(11) **2 658 305**
(51) *H04W 24/00* *H04M 3/22*
H04W 72/04

(11) **2 658 732**
(51) *B60C 11/03*

(11) **2 659 093**
(51) *F04D 29/54* *F01D 1/08*
F01D 25/30

(11) **2 659 520**
(51) *H01L 31/049*

(11) **2 659 861**
(51) *A61F 2/95* *A61F 2/24*

(11) **2 661 129**
(51) *H04W 8/18* *H04W 4/60*

(11) **2 661 275**
(51) *A61K 9/127* *A61K 9/19*
A61K 38/17 *A61K 31/7088*
A61N 5/10 *A61K 38/42*
A61K 31/715 *B65D 25/00*
A61K 41/00 *A61K 38/16*
A61K 31/713

(11) **2 661 308**
(51) *A61K 31/6615* *A61K 31/688*
A61K 33/14 *A61K 38/17*
A61P 43/00

(11) **2 662 195**
(51) *B29C 47/40* *B29C 47/08*
B29C 47/60

(11) **2 664 928**
(51) *G01R 1/067* *G01R 3/00*
B23K 26/24 *B23K 26/26*
B23K 33/00 *B23K 26/323*

(11) **2 665 119**
(51) *B01J 31/16* *B01J 31/18*
H01M 4/88 *H01M 4/90*

(11) **2 667 119**
(51) *F25B 41/06* *F16K 17/00*

(11) **2 667 439**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/10*
H01M 8/021

(11) **2 667 665**
(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 28/08***
H04W 28/02

(11) **2 667 844**
(51) ***A61K 8/11*** ***A61Q 19/00***
A61K 9/51 ***A61K 38/13***
A61K 38/23 ***A61K 38/28***
A61K 8/85 ***A61K 39/395***
A61K 9/50 ***A61K 9/00***
A61K 9/14 ***A61K 31/573***
A61K 31/575 ***A61K 31/57***
C07C 323/57 ***A61K 9/16***

(11) **2 671 308**
(51) ***H02K 21/24*** ***H02K 7/08***
H02K 7/18 ***H02K 7/09***
F03D 9/25 ***H02K 7/116***

(11) **2 671 501**
(51) ***A61B 46/10*** ***A61B 1/00***

(11) **2 673 937**
(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/414***
H04N 21/61 ***H04L 29/08***

(11) **2 673 995**
(51) ***H04W 52/12*** ***H04W 52/24***

(11) **2 674 697**
(51) ***F25B 39/02*** ***F25B 49/02***
F28F 27/02 ***F28D 1/03***
F28D 9/00 ***F28F 9/02***

(11) **2 676 946**
(51) ***C04B 35/565***

(11) **2 677 784**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 76/10***

(11) **2 678 161**
(51) ***B41F 13/11*** ***B41F 9/06***
B41F 9/00 ***B41M 1/10***
B41N 1/06 ***B41M 1/42***

(11) **2 680 462**
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 682 196**
(51) ***B06B 1/02*** ***G01H 11/06***
G01N 29/24 ***G01N 29/34***

(11) **2 682 199**
(51) ***B21D 22/20*** ***B21D 5/02***
B21D 5/08 ***B21D 24/00***

(11) **2 682 625**
(51) ***F16D 13/75***

(11) **2 683 301**
(51) ***A61B 6/10*** ***A61B 6/03***
A61B 6/00

(11) **2 683 794**
(51) ***C10L 1/08*** ***C10G 1/00***
C10G 1/06 ***C10G 1/08***
C10G 3/00 ***B01J 23/00***
C10B 53/02 ***C10B 57/06***

(11) **2 685 032**
(51) ***G07C 9/00*** ***E05B 15/02***
E05C 3/24 ***E05B 47/06***

(11) **2 685 566**
(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 13/422***
H01R 12/73

(11) **2 685 779**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 686 464**
(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 11/03***
C25D 7/06 ***C25D 7/00***

(11) **2 687 140**
(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 9/02***
A47L 9/24

(11) **2 687 291**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 3/02***
F16J 15/32 ***F16J 15/24***

(11) **2 687 310**
(51) ***B23B 27/14*** ***C22C 29/04***
B22F 5/00

(11) **2 687 612**
(51) ***C21D 9/08*** ***C21D 1/18***
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
C21D 6/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/18 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/40 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 1/02***

(11) **2 688 267**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 688 351**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 72/04***

(11) **2 689 290**
(51) ***G02B 6/00*** ***G02F 1/13357***

(11) **2 689 602**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801***
H04L 12/861

(11) **2 693 139**
(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 13/00***

(11) **2 693 444**
(51) ***B82Y 30/00*** ***C08K 3/04***
C08K 5/00 ***C08K 5/03***
C08K 5/372 ***C08K 5/43***
C08K 5/55 ***C08K 13/00***
C08L 65/00 ***C09D 165/00***
H01B 1/24 ***H01B 5/14***
H01B 13/00 ***H01L 51/30***
H01L 31/04 ***H01L 51/44***
H01L 35/12

(11) **2 695 835**
(51) ***B65G 47/90*** ***B65G 49/06***
B65H 15/00 ***H01L 21/677***
G05B 15/02

(11) **2 696 209**
(51) ***G01R 33/09*** ***G01B 7/30***
G01D 5/16 ***H01L 43/08***
G01R 33/00 ***G01R 33/02***
H01L 43/02 ***G01D 5/14***
G06Q 10/00 ***G07F 1/00***
H01L 27/22

(11) **2 696 211**
(51) ***G01R 33/09*** ***G01B 7/30***
G01D 5/16 ***H01L 43/08***
G01R 33/00 ***G01R 33/02***
H01L 43/02 ***B82Y 10/00***
G11B 5/39 ***H01L 43/12***

(11) **2 697 824**
(51) ***B32B 38/10*** ***H01L 21/67***
B32B 43/00 ***B65G 47/53***

(11) **2 698 550**
(51) ***F16B 13/02***

(11) **2 699 218**
(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/49***
A61K 8/67 ***A61Q 19/02***
A61P 17/00 ***A61K 31/01***
A61K 31/353 ***A61K 31/375***
A61K 36/81 ***A61K 31/352***
A61K 36/48 ***A23L 33/105***
A23L 33/15

(11) **2 700 040**
(51) ***G06K 9/18*** ***G06K 7/10***
G06T 7/00 ***G09G 5/00***
G06T 13/80 ***G09G 5/08***
G06T 7/80

(11) **2 700 968**
(51) ***G01R 33/09*** ***G01B 7/30***
G01D 5/16 ***H01L 43/08***
G01R 33/00 ***G01R 33/02***
H01L 43/02

(11) **2 701 244**
(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 13/71***
G08B 17/06

(11) **2 701 845**
(51) ***B02C 4/32*** ***B30B 3/04***

(11) **2 703 293**
(51) ***B64D 39/02*** ***F15B 21/04***

(11) **2 703 777**
(51) ***G01C 11/02*** ***G01S 5/16***
G01S 17/88 ***G01S 17/89***
G01S 5/02

(11) **2 704 686**
(51) ***A61K 8/97*** ***A61K 36/82***
A61K 8/96 ***A61K 8/02***

(11) **2 705 691**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/12***

(11) **2 707 291**
(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/18***
B29C 65/26 ***B29C 65/72***
B65B 51/22

(11) **2 710 319**
(51) ***F28F 9/02*** ***B21D 53/02***
B23P 15/26

(11) **2 711 553**
(51) ***F04C 15/00*** ***F04C 18/02***
F16C 33/20

(11) **2 711 793**
(51) ***G05B 19/12*** ***G06F 8/30***
G06F 8/65 ***G06F 8/71***
G06F 8/20 ***G05B 19/042***

(11) **2 711 820**
(51) ***G06F 3/048*** ***H04M 1/725***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0354***

(11) **2 712 201**
(51) ***H04N 19/174*** ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/30***
H04N 19/13 ***H04N 19/61***

H04N 19/91 *H04N 19/18*
H04N 19/187 *H03M 7/40*
H03M 7/30

(11) **2 713 034**
(51) *F16L 37/02* *F16L 21/02*
F16L 25/14

(11) **2 713 088**
(51) *F16L 21/02* *F16L 25/14*
F16L 37/02

(11) **2 713 669**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 715 059**
(51) *E21B 43/20* *E21B 43/12*
E21B 34/00 *F04D 13/10*
F04D 15/00

(11) **2 715 219**
(51) *H05B 3/00* *F21V 29/56*
F21V 29/83

(11) **2 716 208**
(51) *A61B 1/12* *B08B 9/032*

(11) **2 716 909**
(51) *F03D 15/00* *F16D 41/067*

(11) **2 719 661**
(51) *B01J 37/08* *B01J 21/18*
B01J 23/72 *B01J 23/755*
B01J 27/224 *B01J 35/06*
B01J 37/00 *B01J 37/02*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
C04B 35/80 *C01B 32/16*
C01B 32/956 *C04B 35/573*

(11) **2 720 231**
(51) *H01B 1/22* *H01L 31/0224*
H01L 31/18 *H01L 31/0216*
H01L 31/048

(11) **2 721 017**
(51) *C07D 307/93* *C07C 259/06*
C07F 7/18 *C07F 9/28*
C07F 9/40

(11) **2 723 118**
(51) *H04W 24/04* *H04L 12/24*

(11) **2 723 758**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **2 724 483**
(51) *H04B 10/2581* *H04J 14/02*
H04J 14/04 *H04J 14/06*
H04B 10/548 *H04B 10/2507*

(11) **2 724 487**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 726 216**
(51) *A61Q 15/00* *A61K 8/04*
B05B 7/24 *B05B 11/00*
B65D 83/38 *B65D 83/68*

(11) **2 727 171**
(51) *H01M 4/74* *H01M 10/0585*
H01M 4/04 *H01M 2/16*
H01M 10/0525 *H01M 10/04*
H01M 4/62 *H01M 4/75*
H01M 4/13 *H01M 4/134*
H01M 4/139

(11) **2 727 348**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/122*
H04N 19/70 *H04N 19/119*
H04N 19/46 *H04N 19/96*

(11) **2 727 366**
(51) *H04N 19/00* *H04N 19/597*

(11) **2 728 352**
(51) *G01N 33/20* *G01N 27/411*
G01N 1/12

(11) **2 728 652**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*
H01M 4/36

(11) **2 728 920**
(51) *H04W 12/12* *G08G 3/02*
H04B 7/26

(11) **2 729 531**
(51) *C09D 153/00* *C09D 5/02*
C09D 5/16 *C08F 293/00*

(11) **2 729 697**
(51) *F03D 1/06* *D01F 9/22*
B29C 70/88 *D01F 9/14*
B29L 31/08 *F03D 80/30*

(11) **2 729 897**
(51) *G06F 21/36*

(11) **2 730 673**
(51) *C22C 38/00* *F25B 21/00*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/10 *C22C 38/14*
C22C 38/30 *H01F 1/01*
C22C 33/02

(11) **2 730 835**
(51) *F21S 8/02* *F21V 19/04*
F21V 17/06

(11) **2 731 555**
(51) *A61L 27/38* *A61L 27/18*
A61L 27/06 *A61L 27/04*
A61F 2/44 *A61F 2/30*
A61F 2/28 *A61F 2/46*
A61F 2/00 *A61B 50/30*

(11) **2 731 907**
(51) *B68G 5/02* *A47C 27/14*
A47C 7/18 *B29C 33/42*
C08J 9/00 *B29C 44/12*
B60N 2/70 *B68G 11/04*
B68G 13/04 *B29L 31/58*
B29D 99/00 *B29C 44/02*

(11) **2 732 552**
(51) *G06F 1/12* *H03K 23/66*
G06F 1/14

(11) **2 734 003**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **2 734 744**
(51) *F16D 13/44* *F16D 21/06*
F16D 13/75

(11) **2 738 412**
(51) *F16D 48/02*

(11) **2 738 449**
(51) *F21S 43/14* *F21S 43/145*
F21S 43/239 *F21S 43/245*

(11) **2 738 509**
(51) *F28D 20/00*

(11) **2 739 073**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/00*
G06F 9/455 *G06F 9/50*

(11) **2 740 066**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/36*
G06F 21/53 *H04W 12/08*
H04W 12/06

(11) **2 741 324**
(51) *H01L 23/482* *H01L 29/66*
H01L 29/778 *H01L 29/417*

(11) **2 742 609**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/0413*
H04B 7/0417 *H04L 5/00*
H04L 25/02

(11) **2 742 684**
(51) *H04N 19/463* *H04N 19/50*
H04N 19/61 *H04N 19/11*
H04N 19/593

(11) **2 744 627**
(51) *H02K 15/12* *H02K 3/30*
B25F 5/00

(11) **2 746 343**
(51) *C08L 77/06*

(11) **2 748 192**
(51) *C07K 14/82* *A61K 31/404*
A61K 31/4412 *A61K 31/444*
A61K 31/513 *A61K 31/517*
C12Q 1/6886 *C12N 9/14*
C12N 15/113 *A61K 31/47*

(11) **2 748 277**
(51) *C01B 33/24* *C01B 33/32*
C09K 11/59 *C03C 4/12*
C03C 14/00 *H01L 33/50*

(11) **2 749 194**
(51) *A47L 9/28* *A47L 9/04*

(11) **2 749 964**
(51) *G03G 21/00* *G03G 15/02*
G03G 21/18

(11) **2 752 070**
(51) *H04W 76/38*

(11) **2 753 187**
(51) *A23L 33/135* *A23L 2/52*
A61K 35/74 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A23K 10/16*

(11) **2 755 219**
(51) *H01H 25/06* *H01H 25/04*

(11) **2 755 707**
(51) *A61M 15/00*

(11) **2 756 595**
(51) *H02P 21/14* *H02P 6/18*
G06Q 10/04 *H02P 6/185*
H02P 21/18

(11) **2 756 637**
(51) *H04L 12/18* *H04L 12/28*
H04L 12/24 *H04L 29/12*
H04N 21/222 *H04N 21/258*
H04N 21/61 *H04N 21/643*
H04N 21/647

(11) **2 756 708**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 759 038**
(51) ***H02J 7/34***

(11) **2 759 605**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***G06F 19/18***
G06F 19/24 ***G06F 19/00***

(11) **2 760 251**
(51) ***H05B 6/06***

(11) **2 761 164**
(51) ***F03D 1/06*** ***F03B 3/12***
F01D 5/14

(11) **2 761 930**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 762 780**
(51) ***F23C 7/00*** ***F23L 3/00***
F23L 13/00 ***F23N 3/00***
F23D 14/36

(11) **2 763 843**
(51) ***B29C 47/04*** ***B29C 47/30***
B29C 47/14

(11) **2 765 276**
(51) ***F01D 17/10*** ***F16K 31/04***
H02K 7/106

(11) **2 765 374**
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 768 782**
(51) ***C03C 17/36*** ***F24C 15/10***

(11) **2 768 792**
(51) ***C07C 27/16*** ***C07C 29/48***
C07C 51/285 ***C07C 407/00***

(11) **2 769 582**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 769 824**
(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/88***
B29C 47/92

(11) **2 770 097**
(51) ***D04B 27/06*** ***D04B 21/02***

(11) **2 770 599**
(51) ***H02J 3/00*** ***G06F 17/11***
H02J 3/06

(11) **2 771 220**
(51) ***F16C 33/80*** ***B61F 15/20***
F16C 35/073 ***B61C 9/38***

(11) **2 774 494**
(51) ***A23D 7/015*** ***A23D 7/02***
A23D 7/005 ***A23L 29/262***
A23L 27/60 ***A23L 33/20***

(11) **2 775 100**
(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/28***

(11) **2 775 902**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/04***
A61B 8/04 ***A61B 8/06***
A61B 5/022 ***A61M 37/00***
A61N 1/30 ***A61N 1/32***
A61K 9/00

(11) **2 776 582**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **2 779 545**
(51) ***H04L 12/927*** ***H04L 12/801***
H04L 12/825

(11) **2 779 632**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***
G06T 1/00 ***H04N 5/265***

(11) **2 779 809**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01P 3/08***
H01P 11/00

(11) **2 780 467**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/68***

(11) **2 782 487**
(51) ***B61D 27/00*** ***B61D 35/00***
A47K 11/00

(11) **2 782 585**
(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 9/06***
A61K 31/506 ***A61K 31/52***
A61K 31/522 ***A61K 31/662***
A61K 31/675 ***A61K 31/7004***
A61K 31/7072 ***A61P 31/22***
A61K 9/00

(11) **2 783 156**
(51) ***F21V 1/00*** ***F21V 3/04***
F21V 11/16 ***F21V 14/04***
F21V 14/08 ***F21V 15/01***
F21V 29/67 ***F21V 29/74***
F21Y 115/10

(11) **2 783 413**
(51) ***H01M 8/0612*** ***C01B 3/38***
C01B 3/56 ***C01B 3/48***
B60L 11/18

(11) **2 783 790**
(51) ***B23K 35/30*** ***C22C 38/26***
C22C 38/54 ***B23K 9/23***
B23K 35/36 ***B23K 35/365***
C21D 9/50 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/32***
C22C 38/34 ***C22C 38/38***
B23K 35/02

(11) **2 784 521**
(51) ***G01R 17/16*** ***G01R 27/14***
G01D 5/16 ***G01L 1/22***
G01D 3/036

(11) **2 784 641**
(51) ***G08C 17/00*** ***H04L 29/08***
H04N 21/47 ***H04N 21/643***
H04N 5/44 ***G06F 3/048***
H04N 21/422

(11) **2 785 135**
(51) ***H04W 72/00***

(11) **2 786 416**
(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/778***
H01L 29/267 ***H01L 29/66***
H01L 29/772 ***H01L 29/16***
B82Y 10/00 ***H01L 29/08***
H01L 29/06

(11) **2 789 014**
(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/048***
H01L 31/05 ***H01L 31/052***
H01L 31/054 ***H01L 31/18***
H01L 31/044

(11) **2 789 282**
(51) ***A47L 5/30*** ***A47L 9/00***

(11) **2 789 650**
(51) ***C08J 9/00*** ***H01M 8/1018***
H01M 8/0234 ***H01M 8/0239***
H01M 8/0243 ***C08J 9/26***
H01B 1/24

(11) **2 789 854**
(51) ***F04C 2/18*** ***F03C 2/08***
F04C 2/08 ***F04C 14/28***

(11) **2 790 565**
(51) ***A61B 3/125***

(11) **2 792 252**
(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/10***
A23L 33/21

(11) **2 792 292**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/018***
G02B 23/24

(11) **2 793 328**
(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/094***
H01S 3/0941 ***H01S 3/131***
H01S 3/30

(11) **2 793 595**
(51) ***A23C 19/032*** ***A23C 19/064***
A23C 19/072 ***A23L 33/00***
A23L 27/40 ***A23L 27/00***
C12R 1/225 ***A23C 19/04***
C12N 9/88

(11) **2 793 895**
(51) ***A61K 31/5575*** ***A61P 3/04***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 8/36 ***A61K 8/37***
A61K 8/69 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/06

(11) **2 798 513**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 800 404**
(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 4/48***

(11) **2 801 837**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48***
G01R 31/12 ***G01R 31/02***

(11) **2 802 497**
(51) ***B60T 8/32*** ***B60W 10/06***
B60W 10/11 ***B60W 30/18***
B60W 10/184 ***B60W 10/02***

(11) **2 802 813**
(51) ***F21V 29/00*** ***F21V 29/77***
F21V 29/83

(11) **2 802 994**
(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 1/26***
G06F 1/32

(11) **2 803 916**
(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 11/00***

(11) **2 804 086**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***
G06F 17/24

(11) **2 804 992**
(51) ***F17D 3/00*** ***F15B 21/08***
E02F 9/22

(11) **2 805 599**
(51) ***A01D 34/835*** ***A01D 34/416***
A01D 34/90

(11) **2 807 268**
(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/68***
C12N 15/11 ***D21H 17/00***
D21H 21/04 ***C12Q 1/689***

(11) **2 809 408**
(51) ***A63F 13/285*** ***A63F 13/24***
G06F 3/01

(11) **2 809 752**
(51) ***C10L 3/10*** ***B01D 53/047***
B01D 53/04 ***C10G 5/02***
B01D 53/26

(11) **2 810 350**
(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 1/06***
H02J 1/08 ***H02J 3/36***

(11) **2 811 715**
(51) ***H04B 10/85*** ***H04L 9/32***
H04L 12/723 ***H04L 29/06***

(11) **2 812 164**
(51) ***B26F 1/14*** ***B26F 1/34***
B21D 37/04 ***B21D 28/26***
B21D 28/34

(11) **2 812 565**
(51) ***F03B 13/10*** ***F16C 19/50***
F16C 32/04 ***F16C 39/06***
H02K 7/09 ***F03B 11/06***
F03B 13/26 ***F03B 17/06***

(11) **2 813 624**
(51) ***E02F 9/08*** ***E02F 9/22***
F16L 3/01 ***E02F 3/32***
H02G 11/00

(11) **2 814 053**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 21/02***
H01L 21/205 ***H01L 21/3205***
H01L 21/768 ***H01L 21/8234***
H01L 23/522 ***H01L 27/06***
H01L 27/08 ***H01L 27/088***
H01L 27/12 ***H01L 29/786***
H01L 21/84 ***H01L 23/48***
H01L 23/00 ***H01L 29/78***
H01L 49/02 ***H01L 27/13***

(11) **2 814 223**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 13/14***
H04W 12/04 ***H04W 12/08***
H04W 76/14

(11) **2 814 713**
(51) ***B60B 39/02*** ***B60B 39/10***
B61C 15/10

(11) **2 816 307**
(51) ***F28F 3/02*** ***F25B 39/02***
F28F 9/02 ***F28D 9/00***

(11) **2 818 072**
(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/22***
A43C 15/16

(11) **2 820 958**
(51) ***A23K 10/37*** ***A23K 50/75***
A23K 20/10 ***A23K 20/158***

(11) **2 821 226**
(51) ***B29C 70/22*** ***B32B 37/14***
B32B 27/04 ***C08L 63/00***
B29C 35/02 ***D06M 15/55***
B32B 5/26 ***C08J 9/32***

(11) **2 821 503**
(51) ***C12Q 1/6881*** ***C12Q 1/6827***

(11) **2 823 092**
(51) ***C30B 7/00*** ***C30B 29/16***
C30B 29/46 ***C30B 29/60***
C30B 33/02 ***H01L 21/02***
C30B 7/10 ***C30B 7/14***
C30B 29/22 ***H01G 9/20***
H01L 51/42 ***H01L 31/032***
H01L 31/18

(11) **2 823 537**
(51) ***H01R 25/14***

(11) **2 830 412**
(51) ***F16K 27/00*** ***A01G 25/16***
F16L 3/00 ***F16L 5/00***
A01G 25/06 ***G05B 11/01***
B05B 15/70

(11) **2 832 860**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713***

(11) **2 834 716**
(51) ***G01M 15/14*** ***G05B 23/02***

(11) **2 835 743**
(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 13/40***

(11) **2 836 127**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 34/20***

(11) **2 838 416**
(51) ***A61B 3/117***

(11) **2 839 610**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 28/02***
H04W 48/18

(11) **2 843 502**
(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/30***
G06F 1/32

(11) **2 845 376**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***

(11) **2 847 146**
(51) ***C07C 29/50*** ***C07C 31/04***
C07C 27/14 ***C07C 31/08***

(11) **2 849 190**
(51) ***H01G 4/00*** ***H01G 4/30***
H01G 2/06 ***H01G 2/24***
H05K 1/18 ***H01L 41/083***
H05K 1/03

(11) **2 849 311**
(51) ***H05K 7/14*** ***H02J 7/00***
H05K 5/06 ***H05K 7/20***

(11) **2 850 862**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04W 68/02

(11) **2 850 958**
(51) ***A43B 3/04*** ***A43B 23/02***
A43C 11/00 ***A43B 5/16***

(11) **2 852 088**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08***
G06F 3/06 ***G06F 9/30***
G06F 9/38 ***G06F 12/0862***
G06F 12/0875 ***G06F 12/14***
G06F 21/60 ***G11C 7/10***

(11) **2 852 090**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/85***
H04L 9/06

(11) **2 852 848**
(51) ***G01R 31/36*** ***G06F 17/11***
H01M 10/44

(11) **2 855 267**
(51) ***B64D 11/06*** ***B64C 1/20***

(11) **2 856 582**
(51) ***H01S 1/02*** ***G01R 33/343***
H01P 7/08

(11) **2 856 983**
(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/445***

(11) **2 857 852**
(51) ***G01R 31/12*** ***G01N 29/00***
G01R 31/02 ***G01N 29/14***

(11) **2 859 056**
(51) ***C09J 7/29*** ***B65H 19/10***

(11) **2 859 592**
(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/32***
H01L 21/02 ***H01L 29/267***
H01L 21/306 ***H01L 21/762***

(11) **2 859 663**
(51) ***H04B 5/02*** ***H04W 8/00***

(11) **2 859 765**
(51) ***H04W 52/32*** ***H04L 1/00***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 52/14 ***H04L 27/26***

(11) **2 860 535**
(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 33/07***
G01R 15/18 ***G01R 19/20***

(11) **2 860 536**
(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 31/12***
G01R 31/14 ***G01R 29/12***
G01J 1/44 ***H02H 9/02***

(11) **2 860 719**
(51) ***G09F 13/14*** ***G09F 9/33***

(11) **2 862 271**
(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/32***
H03F 3/19 ***H03F 3/21***
H03G 3/30

(11) **2 863 309**
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 864 474**
(51) ***C12N 5/077*** ***A61F 2/28***
A61F 2/30 ***A61K 35/22***
A61K 35/28 ***A61K 35/34***
A61K 35/407 ***A61L 27/38***

(11) **2 864 846**
(51) ***G05B 9/03***

(11) **2 865 545**
(51) ***B60C 11/12***

(11) **2 865 927**
(51) ***F16J 15/3224*** ***F16J 15/3228***
F01D 25/18

(11) **2 865 964**
(51) ***F24S 23/70*** ***F24S 20/20***
F24S 23/77

(11) **2 865 966**
(51) ***F24S 50/20*** ***F24S 23/00***
F24S 23/70 ***F24S 23/71***
F24S 30/452

(11) **2 866 582**
(51) ***A23L 7/104*** ***A23L 7/196***
A23L 5/10

(11) **2 867 930**
(51) ***H01L 41/187*** ***C04B 35/495***
B06B 1/06 ***B41J 2/14***
H01L 41/083 ***H01L 41/273***
H02N 2/00 ***H04N 5/217***
G02B 27/00

(11) **2 868 686**
(51) ***C08J 3/20*** ***B29C 47/00***
B29C 47/10 ***B29C 47/92***
B29C 44/34 ***B29B 7/48***
B29B 7/72 ***B29B 7/82***
B29B 7/88

(11) **2 869 211**
(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/24***
G06F 17/25 ***G06F 3/0484***

(11) **2 869 565**
(51) ***H04N 21/854*** ***H04N 21/485***
H04N 5/76 ***H04N 9/82***
G11B 20/10

(11) **2 870 018**
(51) ***B60L 11/18*** ***H02P 21/22***
B60L 15/02 ***B60L 3/00***
H02P 21/14

(11) **2 871 015**
(51) ***B23F 21/22*** ***B23F 21/23***
B23C 5/00 ***B23C 5/22***

(11) **2 871 626**
(51) ***G08G 1/01***

(11) **2 872 118**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 8/02***
A61K 8/11 ***A61Q 5/02***
A61Q 13/00 ***A61Q 5/12***
A61Q 19/10 ***A61K 8/81***
A61K 8/73 ***A61Q 15/00***
C11B 9/00 ***C11D 3/50***

(11) **2 873 932**
(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 40/00***
F24F 5/00 ***F24F 140/20***
F24H 4/02 ***F24H 9/20***
F24D 3/18 ***F24D 19/10***

(11) **2 873 942**
(51) ***F42B 3/12*** ***F42B 3/198***

(11) **2 874 415**
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 874 759**
(51) ***B02C 23/24*** ***B05B 15/14***
B05B 15/65 ***B05B 15/70***

(11) **2 876 915**
(51) ***H04W 8/30***

(11) **2 877 658**
(51) ***E05B 47/02*** ***E05B 41/00***
F16P 3/08 ***G01R 33/09***

(11) **2 879 225**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/42***

(11) **2 879 658**
(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/73***
A61Q 19/00 ***A61L 15/26***
A61K 8/81 ***A61K 8/86***
A61L 15/58 ***A61K 8/895***
A61K 8/85 ***A61K 47/32***
A61K 9/10 ***A61K 47/34***
A61F 13/00 ***A61K 8/04***
A61K 8/06 ***A61F 13/02***

(11) **2 881 248**
(51) ***B31B 50/25*** ***B31B 50/14***

(11) **2 881 675**
(51) ***F24F 9/00*** ***F24F 13/08***
A61G 13/10 ***F24F 3/16***
F24F 11/00

(11) **2 882 388**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61M 5/142***
A61M 5/14 ***F04D 9/00***
A61M 1/00

(11) **2 884 030**
(51) ***E05B 57/00*** ***E05B 65/10***
E05C 1/08

(11) **2 884 506**
(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 3/00***
B22F 3/02 ***C22C 33/02***
H01F 1/057 ***H01F 1/08***
C22C 38/00 ***B30B 11/00***
B30B 11/02 ***B30B 15/30***

(11) **2 884 507**
(51) ***H01F 41/098*** ***H01F 41/076***

(11) **2 885 550**
(51) ***F16D 13/58*** ***F16D 25/12***
F16D 25/08

(11) **2 886 770**
(51) ***E05F 5/12*** ***E05F 3/12***

(11) **2 886 797**
(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 5/18***

(11) **2 888 190**
(51) ***B66B 1/30*** ***B66B 1/32***

(11) **2 888 900**
(51) ***H04W 16/18***

(11) **2 888 917**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/02***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***

(11) **2 889 601**
(51) ***G01M 15/14***

(11) **2 889 982**
(51) ***H02J 7/02*** ***H04B 5/00***
H02J 50/12 ***H02J 5/00***

(11) **2 891 198**
(51) ***H01M 2/10*** ***F16F 15/10***
B60R 16/04 ***B60L 11/18***
F16F 15/073 ***F16F 1/26***
F16F 15/00

(11) **2 892 259**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 894 684**
(51) ***H01L 41/193*** ***H01L 41/047***
H01L 41/293 ***H01L 41/297***
H02N 2/18

(11) **2 895 574**
(51) ***C09K 11/77*** ***C09K 11/06***
C09K 11/02 ***G01N 21/64***

(11) **2 895 612**
(51) ***B01D 21/02*** ***C12P 7/16***
B01D 21/26 ***C12P 7/06***
C12M 1/00

(11) **2 896 628**
(51) ***C07H 1/08*** ***C07H 3/06***
A23L 29/30 ***A23L 33/00***
A23L 33/21 ***A61K 31/702***
C12P 19/14 ***A23L 5/00***

(11) **2 898 093**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 898 607**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 898 835**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/34***
A61M 13/00

(11) **2 899 122**
(51) ***B64C 27/20*** ***B64C 27/52***
B64C 39/02

(11) **2 899 894**
(51) ***H04B 1/18*** ***H04B 1/00***
H04B 1/04 ***H03J 7/02***

(11) **2 900 163**
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 900 451**
(51) ***B29C 47/06*** ***B29C 47/10***
B29C 47/70

(11) **2 901 847**
(51) ***A01F 15/04*** ***B30B 9/30***

(11) **2 904 107**
(51) ***C07K 16/34*** ***C12Q 1/6827***
C12Q 1/6881 ***C12N 15/113***
G01N 33/80

(11) **2 905 309**
(51) ***C08L 23/10*** ***C08F 297/08***
C09J 123/12 ***C08L 23/12***
C08L 23/14

(11) **2 905 832**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38***
C01B 33/023 ***H01M 4/13***
H01M 4/48

(11) **2 906 690**
(51) ***C12N 9/08*** ***C11D 3/386***

(11) **2 908 913**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 909 400**
(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 85/06***
E05B 9/08

(11) **2 912 828**
(51) ***H04L 29/08*** ***G08G 1/16***
H04L 29/06 ***G06F 17/50***
G06K 9/62 ***H04W 4/80***

(11) **2 914 040**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 12/06***
H04W 88/02 ***H04W 76/14***

(11) **2 914 131**
(51) ***A23L 27/00*** ***A23K 20/121***
A23K 20/142 ***A23K 20/153***
A23K 50/40

(11) **2 914 132**
(51) ***A23L 27/00*** ***A23K 20/121***
A23K 20/142 ***A23K 20/153***
A23K 50/40

(11) **2 914 133**
(51) ***A23K 20/121*** ***A23K 20/142***
A23K 50/40 ***A23L 27/00***

(11) **2 914 134**
(51) ***A23L 27/00*** ***A23K 20/121***
A23K 20/126 ***A23K 20/142***
A23K 20/153 ***A23K 50/40***

(11) **2 914 516**
(51) ***B65G 5/00*** ***F28D 20/00***
F24T 10/00

(11) **2 915 611**
(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/24***
C22F 1/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***

(11) **2 915 750**
(51) ***B64D 37/32***

(11) **2 916 856**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/12***
A61P 15/00 ***C07K 7/64***

(11) **2 917 422**
(51) ***E03D 9/02***

(11) **2 920 996**
(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 36/00***

(11) **2 921 245**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00***
B22F 5/00 ***B22F 5/04***
C04B 35/622 ***C04B 38/00***

(11) **2 921 818**
(51) ***G01B 11/27*** ***F01D 21/00***

(11) **2 924 453**
(51) ***G01R 31/34*** ***H02K 15/00***
H02K 11/22 ***G01S 17/08***
G01S 7/48

(11) **2 924 812**
(51) ***H01R 13/58***

(11) **2 925 092**
(51) ***H05B 33/08*** ***B64D 47/02***

(11) **2 925 514**
(51) ***B31B 50/16*** ***B31B 105/00***
A24F 15/00 ***B65D 85/10***

(11) **2 925 771**
(51) ***C07K 5/062*** ***A61K 38/05***
A61P 29/00 ***C07D 339/06***
C07D 245/06

(11) **2 926 326**
(51) ***G08B 21/04*** ***G08B 25/01***
A61B 5/00 ***F25D 29/00***

(11) **2 926 713**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
G01N 21/64 ***G02B 23/24***
G02B 23/26 ***A61B 1/06***

(11) **2 927 370**
(51) ***E01C 11/08***

(11) **2 927 488**
(51) ***H02P 9/02*** ***H01F 3/10***
H01F 29/14 ***H01F 38/02***

(11) **2 929 795**
(51) ***A43C 11/14***

(11) **2 930 126**
(51) ***B65D 83/14*** ***B65D 83/48***
A61K 8/04 ***A61K 8/29***
A61K 8/26 ***A61K 8/31***
A61K 8/81 ***A61Q 5/06***

(11) **2 930 643**
(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **2 931 696**
(51) ***C07C 67/287*** ***C07C 67/313***
C07C 67/08 ***C07C 71/00***

(11) **2 932 673**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03***

(11) **2 932 998**
(51) ***A61N 1/05*** ***H05K 1/11***
A61N 1/36 ***H05K 3/38***
H05K 3/46

(11) **2 933 320**
(51) ***C10M 141/10***

(11) **2 934 130**
(51) ***A01N 33/22*** ***A01N 47/12***
A01N 43/82 ***A01P 13/00***

(11) **2 935 045**
(51) ***B65D 65/46*** ***B65D 85/804***
B29C 45/00

(11) **2 937 518**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00***

(11) **2 938 288**
(51) ***A61C 17/22*** ***A46B 15/00***

(11) **2 938 754**
(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 28/00***
E21B 17/10 ***C23C 14/02***
C23C 14/06 ***C25F 3/16***
C23C 16/02 ***C23C 16/26***
E21B 17/00 ***E21B 10/00***

(11) **2 939 482**
(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02***

(11) **2 940 856**
(51) ***H02P 6/12*** ***H02P 6/18***
H02P 6/21 ***H02P 6/182***
H02P 6/08

(11) **2 941 299**
(51) ***A61N 1/32*** ***A61B 18/14***

(11) **2 942 491**
(51) ***F01D 25/18*** ***B01D 45/12***
F02C 7/06 ***B01D 47/02***
B01D 47/06

(11) **2 942 492**
(51) ***F01K 3/12*** ***F01K 13/00***
F25B 30/02 ***F28D 20/00***
F25B 6/04 ***F25B 11/02***
F25B 25/00 ***F25B 40/00***

(11) **2 942 994**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/80***
H04W 76/14 ***G08B 5/36***

(11) **2 943 589**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6834***

(11) **2 945 174**
(51) ***H01H 9/44*** ***H01H 50/04***

(11) **2 945 208**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/133***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1393***
H01M 4/36 ***H01M 4/48***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525

(11) **2 947 162**
(51) ***C21D 6/00*** ***B22F 3/15***
C22C 33/02 ***C21D 8/00***
C21D 1/18 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***
C22C 33/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/48

(11) **2 948 458**
(51) ***C07D 519/00*** ***C07D 487/04***
C07D 498/04 ***A61K 31/4985***
A61K 31/519 ***A61K 31/5365***
A61K 31/5383 ***A61P 19/02***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***

(11) **2 950 769**
(51) ***G16H 20/30***

(11) **2 950 841**
(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16***
A61M 1/34

(11) **2 953 669**
(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31***
A61M 5/32

(11) **2 954 027**
(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14***
H01L 51/50 ***C09K 11/77***
H01L 51/00 ***C07D 471/06***
H01L 51/52 ***F21Y 115/10***

(11) **2 954 686**
(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/266***
H04N 21/262 ***H04N 21/2347***
H04N 21/845 ***H04N 21/6334***

(11) **2 956 538**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/0789***
C12N 5/071

(11) **2 959 932**
(51) ***A61M 5/44*** ***A61M 1/36***

F24H 1/14 *F24H 9/20*
H05B 3/06 *A61F 7/12*
H05B 3/28 *H05B 3/04*
H05B 3/00 *H05B 3/26*
H05B 3/22 *A61F 7/00*
F24H 1/12

(11) **2 961 201**
(51) *H04W 4/00* *H04L 29/06*
H04W 74/08

(11) **2 962 510**
(51) *H04W 48/18* *H04W 40/02*
H04L 12/725

(11) **2 963 153**
(51) *C23F 17/00* *C23F 1/28*
C23G 1/08 *C25D 9/10*
C25D 21/12 *C23C 22/34*
C23C 22/83

(11) **2 963 366**
(51) *F25D 23/12*

(11) **2 964 275**
(51) *A61L 9/03* *A61L 2/20*

(11) **2 964 909**
(51) *F01K 13/00* *F02C 6/18*
E21B 43/24 *F01K 17/02*
F01K 23/10 *F01K 23/14*

(11) **2 966 476**
(51) *G01S 19/40* *G01S 19/52*

(11) **2 968 758**
(51) *G16H 20/10* *G16H 20/17*

(11) **2 969 935**
(51) *C01B 3/50* *H01M 8/06*
C01B 3/34 *C10K 3/04*

(11) **2 974 130**
(51) *H04W 12/08*

(11) **2 974 544**
(51) *F21S 8/02* *F21V 7/00*
F21V 23/00 *F21V 23/04*
F21Y 103/10 *F21Y 115/10*
H05B 33/08

(11) **2 975 043**
(51) *C07F 7/00* *B01J 31/12*
C08F 10/00 *C08F 210/16*

(11) **2 975 436**
(51) *G01V 11/00* *E21B 47/12*
H02J 7/00 *E21B 47/09*

(11) **2 977 468**
(51) *C12Q 1/6883* *A61K 38/20*
A61K 38/28 *A61K 38/48*

(11) **2 978 268**
(51) *H04W 52/32* *H04W 16/32*
H04W 72/04 *H04W 52/14*
H04B 17/318 *H04L 5/00*
H04W 52/24 *H04W 52/26*

(11) **2 978 864**
(51) *G01N 33/20* *C21C 5/46*
F27D 3/16 *F27D 19/00*

(11) **2 980 029**
(51) *C02F 3/12* *B01D 65/02*
C02F 1/44 *B01D 65/08*

(11) **2 982 058**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/02*
H04W 36/30 *H04W 4/00*
H04W 56/00

(11) **2 982 998**
(51) *G01R 31/34* *G01R 31/28*
G01R 31/42 *G06F 17/50*
H02P 23/00

(11) **2 985 231**
(51) *A47F 10/02* *A47B 81/00*
B64F 1/36

(11) **2 986 933**
(51) *G01B 9/02* *G01M 11/00*
G01B 11/24 *G01M 11/02*

(11) **2 987 530**
(51) *A61N 1/375* *G07F 17/32*
G07F 17/34

(11) **2 987 642**
(51) *B41M 5/382* *B32B 27/36*
B32B 27/38 *B41M 5/26*
B41M 5/50 *B41M 5/52*
B32B 27/26 *B32B 27/30*
B32B 27/40 *B32B 7/06*
B32B 27/08 *B41M 7/00*

(11) **2 990 258**
(51) *G01D 5/14* *H02K 41/03*
B60L 13/03 *G01D 5/20*
H02K 11/215 *B60L 15/00*

(11) **2 991 218**
(51) *H02M 7/48* *H02J 3/01*
H02M 1/12 *H02J 3/38*

(11) **2 991 623**
(51) *A61K 9/08* *A61K 31/194*
A61K 31/7004 *A61K 33/10*
A61K 33/14 *A61K 33/42*
A61P 7/08 *A61M 1/34*
A61M 1/36 *A61K 9/00*

(11) **2 991 735**
(51) *A61Q 5/06* *A61K 8/04*
A61K 8/19 *A61K 8/34*
B05B 1/14 *B65D 83/14*
B65D 83/20 *B65D 83/28*

(11) **2 992 742**
(51) *H05K 1/05* *F21S 8/02*
F21V 7/00 *F21V 7/04*
F21K 9/60 *F21V 7/18*
F21Y 115/10 *F21Y 107/40*
H05K 1/02

(11) **2 993 159**
(51) *C02F 1/52* *C02F 1/60*
C02F 1/66

(11) **2 993 680**
(51) *H01H 47/00* *H01H 47/22*

(11) **2 993 742**
(51) *H01S 3/10* *H01S 3/02*
A61F 9/008

(11) **2 993 941**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 993 953**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 994 681**
(51) *F16L 17/035*

(11) **2 997 908**
(51) *A61B 17/115* *A61B 90/00*
A61B 17/11

(11) **2 998 313**
(51) *A61P 37/00*

(11) **2 998 787**
(51) *G03B 13/16* *G03B 15/14*
G01B 11/14

(11) **3 000 634**
(51) *B60H 1/22* *F24H 1/00*

(11) **3 000 809**
(51) *C07D 231/16* *A01N 43/56*
A01N 55/00 *C07D 401/12*
C07F 7/08

(11) **3 001 312**
(51) *G06F 8/41* *G06F 11/30*
G06F 11/34 *G06F 11/36*

(11) **3 001 493**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/058*
H01M 10/0585

(11) **3 001 549**
(51) *H02K 19/22* *H02K 3/32*
H02K 1/24

(11) **3 002 627**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1339*

(11) **3 002 849**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/12*
H02J 50/80 *H02J 7/00*
B60L 11/18

(11) **3 003 389**
(51) *A61K 47/55* *A61K 39/385*
A61K 39/02 *A61P 31/04*

(11) **3 005 671**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/0481*

(11) **3 005 926**
(51) *A47L 13/52* *B25G 1/06*
A47L 13/51

(11) **3 006 646**
(51) *E04F 15/024* *E04F 15/02*
A01G 9/033

(11) **3 006 745**
(51) *F15B 21/14* *E02F 9/20*
E02F 9/22

(11) **3 006 877**
(51) *F27B 17/00* *B22F 3/15*
B30B 11/00 *F27B 5/04*
F27B 5/06 *F27B 5/16*
F27D 7/02 *F27D 7/04*
F27D 7/06 *F27D 9/00*
H01L 21/67

(11) **3 007 675**
(51) *A61K 8/73* *A61Q 19/00*
A61K 9/16 *A61K 9/00*
A61K 8/02

(11) **3 008 037**
(51) *C07K 5/02* *A61K 38/06*

A61K 38/07 *A61K 38/08*
A61K 9/00 *C07K 7/02*

(11) **3 009 171**
(51) *A63B 69/16* *A63B 21/005*
A63B 21/22

(11) **3 009 380**
(51) *B65G 47/26* *B65G 47/68*
B65G 47/84 *B65B 35/44*

(11) **3 010 326**
(51) *A01C 7/04* *A01C 21/00*
A01C 7/10

(11) **3 011 326**
(51) *G01N 27/407*

(11) **3 011 365**
(51) *G01V 1/36*

(11) **3 011 731**
(51) *H04N 5/369* *H04N 5/232*
H04N 5/225

(11) **3 013 373**
(51) *A61L 2/28* *G01N 30/72*
A61M 1/28

(11) **3 013 684**
(51) *B64C 3/56*

(11) **3 017 470**
(51) *H01L 21/60* *H01L 23/49*
H01L 23/66

(11) **3 017 637**
(51) *H04W 56/00* *H04L 1/00*
H04L 27/26

(11) **3 018 376**
(51) *F16C 33/78* *F16C 33/58*

(11) **3 018 879**
(51) *G06F 21/56* *G06F 17/30*
G06F 21/55 *H04L 29/06*
G06N 99/00

(11) **3 019 322**
(51) *B29C 45/26* *B29C 45/77*

(11) **3 020 568**
(51) *B44C 5/00* *B44C 1/17*
B44C 3/04 *B44C 1/18*
B30B 5/02 *B44C 1/10*

(11) **3 021 403**
(51) *H01M 8/04089* *H01M 8/04302*
H01M 8/04223 *H01M 8/04225*
H01M 8/04746 *B60L 11/18*

(11) **3 021 623**
(51) *H04W 52/36*

(11) **3 022 113**
(51) *G01V 1/38*

(11) **3 022 639**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/041*
G06F 3/0482 *G06F 3/0488*
G06F 9/44 *G06F 9/451*

(11) **3 023 551**
(51) *E02F 9/22* *F16H 61/444*
B60K 17/356 *B60K 23/08*
E02F 3/32 *E02F 9/00*
E02F 9/02 *E02F 9/08*
E02F 9/12 *F16H 39/06*

(11) **3 023 819**
(51) *G02F 1/1335* *G02B 5/32*
F21V 8/00

(11) **3 024 000**
(51) *H01F 1/24* *H01F 1/153*
H01F 27/24 *H01F 27/255*
H01F 37/00 *H01F 41/02*
H01F 3/08 *C21D 9/00*
B22F 1/00 *B22F 3/02*
B22F 9/04 *C22C 9/02*
C22C 45/02

(11) **3 024 053**
(51) *H01M 2/18* *H01M 4/70*
H01M 10/04 *H01M 10/0585*
H01M 2/16 *H01M 2/02*

(11) **3 025 079**
(51) *F16K 1/22* *F16K 27/02*
F02D 9/10 *F02M 26/70*

(11) **3 025 602**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 025 897**
(51) *H02M 3/335* *B60L 1/00*
B60L 11/18

(11) **3 025 974**
(51) *B65C 9/04* *B67C 3/24*

(11) **3 026 195**
(51) *E04F 11/18* *E04G 5/14*
E01F 13/04 *E04G 21/32*

(11) **3 027 063**
(51) *A23L 33/10* *A23L 33/00*
A61K 31/20 *A61K 31/23*
A61P 25/28

(11) **3 027 179**
(51) *A61K 31/4196* *A61K 31/422*
A61K 31/5513 *A61K 31/5517*

(11) **3 027 466**
(51) *B60Q 1/068*

(11) **3 028 521**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 029 941**
(51) *H04N 21/262* *H04N 21/835*
H04L 9/18 *H04N 21/845*
H04L 9/08 *H04N 21/6373*
H04N 21/4627

(11) **3 030 289**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/168*
A61M 5/19 *A61M 5/20*
A61M 5/28 *A61M 5/31*
A61M 5/315 *A61M 5/24*
A61M 5/142 *A61M 5/34*

(11) **3 031 665**
(51) *B60N 2/885*

(11) **3 031 779**
(51) *C02F 1/469*

(11) **3 031 915**
(51) *C07K 7/06* *C12N 15/67*
C12N 15/10 *G01N 33/53*
G01N 33/68 *C12P 21/02*

(11) **3 032 709**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/32*
H02K 9/19

(11) **3 033 151**
(51) *A61Q 11/00* *A61Q 11/02*
A61Q 17/00 *A61K 8/27*
A61K 8/24 *A61K 8/02*
A61K 8/11

(11) **3 034 225**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/08*
B23K 26/70 *B23K 9/04*
B23K 26/342

(11) **3 034 619**
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 035 432**
(51) *H01M 10/058* *H01M 10/04*
H01M 2/02 *H01M 10/0583*

(11) **3 036 951**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 037 171**
(51) *G01N 1/40* *C12N 13/00*
B03C 1/28 *G01N 33/543*
B03C 1/01 *C12N 5/00*

(11) **3 038 245**
(51) *H05K 7/20* *H02M 7/48*
H02M 7/00

(11) **3 038 331**
(51) *B32B 7/08* *H04M 1/02*
B32B 1/02 *B32B 3/14*
B32B 3/26 *G06F 1/16*
H01Q 1/24 *B32B 15/04*
H04B 1/3888

(11) **3 038 538**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/04*
A61B 17/34

(11) **3 039 651**
(51) *G06T 11/20* *G06T 11/40*
G06T 1/20 *G06T 15/00*

(11) **3 039 952**
(51) *H05K 5/02* *H05K 7/18*
G06F 1/16

(11) **3 041 126**
(51) *H05K 7/20* *G01K 15/00*
G01K 17/08

(11) **3 041 302**
(51) *H04W 68/00* *H04W 68/02*
H04W 52/02 *H04W 72/00*
H04W 72/04

(11) **3 042 193**
(51) *G01N 33/00* *G01F 1/36*
G01F 1/68 *G01N 7/00*
G01N 11/08

(11) **3 042 232**
(51) *G01J 3/12* *G02B 27/28*
G02B 21/00 *G02F 1/11*
G02F 1/33

(11) **3 042 971**
(51) *C22C 9/04* *C22C 9/02*
C22C 9/05 *C22C 1/04*

C22F 1/08 *B22F 3/16*
B22F 3/24 *B22F 9/08*

(11) **3 048 738**
(51) *H04B 1/06*

(11) **3 049 463**
(51) *C08K 3/013* *C08K 7/06*
C08K 3/34 *C08K 7/02*
B60C 15/06 *B60C 1/00*
C08J 5/18 *C08L 77/10*

(11) **3 049 879**
(51) *G05D 1/02* *B66F 9/06*
B66F 9/075 *G05B 19/418*
B60P 1/02 *B60P 1/64*

(11) **3 051 135**
(51) *F04C 18/02* *F04C 27/00*

(11) **3 051 845**
(51) *H04W 4/00* *H04B 10/116*
H04W 4/80

(11) **3 053 016**
(51) *G05B 15/02*

(11) **3 053 631**
(51) *A63B 63/00* *E04B 1/58*
E04B 1/24 *F16B 12/40*

(11) **3 053 760**
(51) *B60C 11/13* *B60C 11/03*
B60C 11/12

(11) **3 054 290**
(51) *G01N 27/333*

(11) **3 054 671**
(51) *H04N 5/361* *H01L 27/146*
H04N 9/04

(11) **3 054 724**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/10*

(11) **3 054 988**
(51) *A61K 47/69* *A61K 31/155*
A61K 31/7048 *A61K 31/722*
A61P 31/10

(11) **3 056 369**
(51) *B60K 6/48* *B60W 10/02*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 20/00 *B60W 30/18*
B60W 20/40

(11) **3 057 300**
(51) *H04M 11/06* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04W 4/00*
H04W 88/06 *H04W 4/60*

(11) **3 057 360**
(51) *H04W 24/10* *H04W 52/02*

(11) **3 059 787**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 4/88 *B01D 19/00*

(11) **3 060 728**
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/10*

(11) **3 061 099**
(51) *G21C 15/22* *G21C 15/26*
G21C 13/04 *F22B 1/02*

(11) **3 061 579**
(51) *B26D 3/08* *B26D 7/26*
B26D 7/32 *B26D 9/00*

(11) **3 061 791**
(51) *A61F 2/915* *A61F 2/82*
A61K 9/10 *A61L 31/14*
A61L 31/18 *A61L 27/18*
A61L 31/06 *A61L 27/26*
A61L 27/58 *A61L 31/16*
B29L 31/00 *B29K 67/00*
B29C 47/00 *B29K 105/00*
B29C 71/00 *B29C 45/00*
C08G 63/91 *C08L 67/00*

(11) **3 061 983**
(51) *F16D 13/52* *F16D 13/64*

(11) **3 062 005**
(51) *F16K 39/00* *F16K 1/00*
F17C 13/04

(11) **3 063 016**
(51) *B42D 25/30* *B42D 25/328*
B42D 25/373 *B42D 25/387*
G01N 21/64 *G07D 5/00*
G07D 7/12 *G07D 7/20*
G09F 5/00 *G01N 21/84*
B42D 25/29 *G07D 7/202*

(11) **3 063 359**
(51) *E06B 9/60* *E06B 9/64*
E06B 9/66 *E04H 15/58*
A62C 2/10 *A62C 2/24*
E06B 9/56 *E06B 9/58*
E06B 9/68

(11) **3 063 977**
(51) *H04W 24/00* *H04W 40/24*

(11) **3 064 416**
(51) *B62D 37/00* *B60R 16/06*
B60R 19/48 *H05F 3/04*
B62D 35/00 *F15D 1/00*

(11) **3 064 604**
(51) *C22C 9/00* *C22F 1/08*
B22D 21/00 *H01B 1/02*

(11) **3 067 271**
(51) *B64C 25/42*

(11) **3 067 786**
(51) *G06F 3/046* *G06F 3/041*
G06F 3/047 *G02F 1/133*
H01L 27/32 *B32B 7/12*
B32B 15/08 *B32B 15/20*
B32B 27/28 *B32B 3/02*

(11) **3 070 398**
(51) *F21V 15/01* *F21V 17/16*
F21V 19/00

(11) **3 071 025**
(51) *A01K 67/027* *C07K 14/705*
C12N 15/85 *C07K 14/47*
G01N 33/50

(11) **3 071 122**
(51) *A61B 17/10* *A61B 17/122*
A61B 17/128

(11) **3 071 353**
(51) *B22F 3/11* *B22F 5/04*
B22F 9/24 *B22F 1/00*
B22F 5/00 *C22C 1/08*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 071 463**
(51) *B60W 30/19* *F16H 3/091*
F16H 3/12 *F16H 37/04*
B60K 6/36 *B60K 6/40*
B60K 6/48 *B60K 6/547*
B60W 10/02 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/11*
B60W 20/00 *B60W 30/18*
F16H 61/04 *B60W 20/30*
B60W 20/10 *B60W 20/40*
F16H 63/50

(11) **3 071 725**
(51) *C23C 14/02* *C30B 23/02*
C30B 29/40

(11) **3 072 247**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/0452*
H04W 84/12 *H04B 7/0413*
H04J 11/00 *H04L 5/00*
H04W 52/02 *H04W 56/00*
H04L 29/06 *H04W 4/80*
H04B 17/336

(11) **3 072 338**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 073 548**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/20*

(11) **3 075 143**
(51) *H04N 13/00*

(11) **3 075 528**
(51) *B32B 5/14* *B32B 7/10*
B32B 5/18 *B32B 5/32*

(11) **3 076 119**
(51) *F28G 9/00* *F28G 3/16*
F28G 1/16 *B24C 1/00*
F28D 21/00

(11) **3 077 032**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*
A61B 1/00 *A61B 1/307*

(11) **3 077 121**
(51) *C09D 175/04* *B05D 3/02*
B05D 1/28 *B05D 1/34*

(11) **3 077 884**
(51) *H02M 3/158* *G05F 1/46*

(11) **3 078 064**
(51) *H01L 35/18* *H01L 35/02*
C22C 12/00 *C22C 28/00*

(11) **3 079 147**
(51) *H04N 13/337* *G09G 3/36*
G02B 27/26 *G09G 3/20*

(11) **3 079 764**
(51) *A61N 1/375* *B23K 1/20*
B23K 35/30 *B23K 35/02*
B23K 35/38 *B23K 35/28*

(11) **3 080 357**
(51) *E02D 7/02* *E02D 7/10*
E02D 7/14

(11) **3 080 503**
(51) *B29C 63/14* *B29C 65/02*
B32B 7/00 *B32B 27/06*

F16L 13/02 F16L 25/01
F16L 53/37 F16L 58/18
F16L 59/20

(11) **3 082 222**
(51) H02J 13/00

(11) **3 083 418**
(51) A61L 2/04 A61L 2/18
B65B 9/00 F24H 3/04
F24H 9/18 H05B 3/40
B65B 55/06 B65B 55/10

(11) **3 084 853**
(51) F02M 51/06 H01L 41/12
H01L 41/20 H02N 2/02
F02M 63/00 F02M 61/16
F02D 41/20 F02M 57/00
G01L 23/10 G01L 23/14

(11) **3 085 652**
(51) B65H 57/24 C04B 35/48
D01D 11/04 C04B 35/111
C04B 35/486 C04B 35/488
C04B 35/626

(11) **3 086 225**
(51) G06F 8/65 G06F 8/658
G06F 8/654 G06F 17/30

(11) **3 086 343**
(51) H01H 9/00 H01F 29/04

(11) **3 086 415**
(51) H01R 13/629 H01R 13/70
B60L 11/18

(11) **3 086 618**
(51) H04W 84/04

(11) **3 087 239**
(51) E06B 9/266 E06B 9/323
E06B 9/264 E06B 9/38

(11) **3 087 392**
(51) G01N 33/68

(11) **3 087 502**
(51) G06F 3/14 H04L 29/06

(11) **3 088 397**
(51) C07D 417/12 A61K 31/427
A61P 35/00

(11) **3 088 423**
(51) C08C 19/25 C08C 19/22
C08C 19/44 C08F 8/42
C08F 36/04 C08L 19/00
C08K 3/36 B60C 1/00

(11) **3 088 612**
(51) E02F 3/76 B62D 33/06
E02F 9/08 E02F 9/16

(11) **3 088 711**
(51) F02D 41/00 F02D 9/06
F02M 26/00 F02D 41/12

(11) **3 089 158**
(51) G10L 15/22

(11) **3 089 762**
(51) A61L 2/20 A61L 2/24

(11) **3 090 338**
(51) G06F 9/50 G06F 9/54

H04L 12/24 H04L 29/08
H04W 4/021 H04W 4/50

(11) **3 091 378**
(51) G02B 5/30 G02F 1/1335
G02B 5/02 B29D 11/00
G02B 27/28

(11) **3 091 417**
(51) G05D 22/02 H05K 5/02
H05K 7/20

(11) **3 093 362**
(51) C22C 38/00 C22C 38/28
C22C 38/54 C21D 9/48
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/06 C22C 38/20
C22C 38/22 C22C 38/24
C22C 38/26 C22C 38/30
C22C 38/32 C22C 38/42
C22C 38/44 C22C 38/46
C22C 38/48 C22C 38/50
C22C 38/52 C21D 6/00
C21D 8/02

(11) **3 094 024**
(51) H04J 11/00 H04B 7/26
H04L 1/18 H04W 52/16
H04L 5/00 H04W 72/04
H04W 52/24 H04W 52/32
H04W 52/40 H04W 52/38
H04W 72/12 H04W 74/08

(11) **3 094 165**
(51) H05K 7/14 A47B 88/49

(11) **3 095 343**
(51) A43B 13/02 A43B 13/04
A43B 13/12 A43B 13/14
A43B 13/18 A43B 13/20
A43B 13/22 A43B 13/36

(11) **3 095 586**
(51) B29C 55/28 B41M 1/30
B41M 5/00 B41M 7/00

(11) **3 095 715**
(51) B64G 5/00 F16L 55/00

(11) **3 096 033**
(51) F16C 35/073 F16C 33/58

(11) **3 096 367**
(51) G02B 26/08 H01L 41/09
H01L 41/316

(11) **3 097 202**
(51) G01N 33/569 G01N 33/576

(11) **3 097 471**
(51) G06T 3/60 G06F 3/044
G06F 3/0488

(11) **3 097 626**
(51) H02J 7/04 H01M 10/44
G01R 31/36 H02J 7/00
H02J 7/34

(11) **3 097 864**
(51) A61B 17/04

(11) **3 098 434**
(51) F02M 55/00 F02M 61/16

(11) **3 099 045**
(51) H04W 8/18

(11) **3 099 852**
(51) D06F 39/02

(11) **3 100 155**
(51) G06F 3/14

(11) **3 100 192**
(51) G06F 21/00 G06F 21/57
H04L 29/06

(11) **3 100 362**
(51) H04B 1/10 H04J 11/00
H04W 24/02 H04W 72/08
H04W 88/02 H04W 88/08

(11) **3 100 570**
(51) H04W 72/08 H04W 72/04

(11) **3 101 150**
(51) C23C 2/28 C23C 2/40
C23C 2/00 C23C 2/04

(11) **3 101 676**
(51) H01H 33/66

(11) **3 102 473**
(51) B61D 19/02 B61D 23/02
E06B 7/205

(11) **3 102 486**
(51) B64C 39/02 B64D 7/00
B64D 9/00

(11) **3 102 831**
(51) F04D 13/10 F04D 29/54
F04D 29/66

(11) **3 103 407**
(51) A61B 18/14 A61B 17/32

(11) **3 103 565**
(51) B22F 1/00 B22F 1/02
B23K 35/14 B23K 35/22
B23K 35/30 C22B 15/14
C22C 9/00 C22F 1/00
C22F 1/08 C25D 7/00
B23K 35/02 C22C 9/02

(11) **3 103 566**
(51) B22F 1/00 B22F 1/02
B23K 35/14 B23K 35/22
B23K 35/30 C22C 19/03
C22F 1/00 C22F 1/10
C25D 7/00 C22C 1/04
B23K 35/02

(11) **3 103 699**
(51) B62B 7/06 B62B 7/14
B62B 9/08 B62B 9/12
B62B 7/08

(11) **3 104 091**
(51) F24F 11/00 F24F 11/30
F24F 11/89 F24F 11/62

(11) **3 104 389**
(51) H01H 13/83 H01H 9/18

(11) **3 105 401**
(51) E06B 9/15 E06B 9/13
E06B 9/58

(11) **3 105 535**
(51) F42B 12/06 F42B 12/56
F42B 12/20 F42B 12/22
F42B 12/04 F42B 25/00
F42C 19/02 F42B 12/24

(11) **3 106 010**
(51) *A01B 69/02*

(11) **3 107 382**
(51) *G01S 17/02* *A01M 1/02*
A01M 1/04 *G01V 8/20*
A01K 11/00 *G01N 15/06*

(11) **3 108 818**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/115*
A61B 17/11 *A61B 17/00*

(11) **3 109 253**
(51) *C07F 5/02* *C09K 11/06*
H01L 29/786 *H01L 51/00*

(11) **3 109 465**
(51) *F03D 80/40* *F03D 1/06*

(11) **3 109 466**
(51) *F03D 80/40* *F03D 1/06*

(11) **3 109 992**
(51) *H02M 3/28* *H02M 7/00*
H02J 3/38 *H02J 1/10*
H02M 1/00 *H02J 3/36*

(11) **3 111 861**
(51) *A61B 17/12* *A61B 5/0215*
A61M 25/10 *A61B 8/12*
A61B 8/00 *A61B 8/08*

(11) **3 112 050**
(51) *B22D 11/103* *B22D 11/10*
B22D 41/50 *B22D 41/56*

(11) **3 112 210**
(51) *B60N 2/28*

(11) **3 112 443**
(51) *B65G 11/02* *B65G 11/20*
F23G 5/027 *C10J 3/26*
C10J 3/72 *C10J 3/30*

(11) **3 114 386**
(51) *F16L 59/14* *F16L 59/075*
F16L 59/08

(11) **3 114 861**
(51) *H04W 4/70* *H04L 12/24*
H04L 12/26 *H04W 24/04*

(11) **3 114 970**
(51) *A47J 31/06*

(11) **3 115 806**
(51) *G01S 13/95* *G01S 13/52*
G01S 7/41 *G01S 13/524*

(11) **3 116 044**
(51) *H01M 2/02* *B32B 7/12*
B32B 15/08 *B32B 27/32*

(11) **3 116 408**
(51) *A61B 8/12* *A61N 7/02*
A61B 8/08

(11) **3 116 568**
(51) *A61M 5/20*

(11) **3 117 575**
(51) *H04N 21/258* *H04N 21/436*
H04N 21/835 *H04W 12/06*
H04L 29/06

(11) **3 118 295**
(51) *C11D 3/00* *C11D 3/20*
C11D 3/33 *C11D 3/43*
C11D 1/22 *C11D 1/66*
C11D 1/75 *C11D 1/90*
C11D 1/94 *C11D 11/00*
C11D 1/83 *B08B 1/00*

(11) **3 118 863**
(51) *H01F 1/055* *B22F 3/10*
B22F 3/24

(11) **3 119 019**
(51) *H04B 10/112* *H04J 14/02*

(11) **3 119 935**
(51) *D06F 37/10* *D06F 37/28*
D06F 39/14 *D06F 58/20*

(11) **3 120 090**
(51) *F25B 23/00* *F28F 19/00*
F28D 15/02

(11) **3 120 493**
(51) *H04L 9/30* *H04L 9/00*
G06F 21/30 *H04L 29/06*
H04W 12/06 *G06F 21/31*
H04L 9/08 *H04L 9/32*

(11) **3 120 657**
(51) *H04W 4/08* *H04W 72/04*
H04W 76/14

(11) **3 121 185**
(51) *B01J 31/22* *B01J 31/24*
C07C 67/38 *C07F 17/02*
C07F 9/572 *C07F 9/655*
C07F 9/6553 *C07F 15/00*
C07F 9/58 *C07F 9/6506*

(11) **3 121 408**
(51) *F02B 39/10* *F02D 21/08*
F02D 23/00 *F02D 41/00*
F02D 41/10 *F02B 33/40*
F02B 37/24

(11) **3 122 243**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/00*
A61B 5/026

(11) **3 124 031**
(51) *A61K 35/74* *A61K 31/685*
A61P 25/20 *A61P 43/00*

(11) **3 124 877**
(51) *F24D 11/00* *F24D 19/10*
G05B 1/00

(11) **3 125 057**
(51) *G05B 23/02* *G05B 17/02*

(11) **3 125 120**
(51) *G06F 11/14*

(11) **3 126 533**
(51) *C21D 1/26* *B21D 26/047*
B21D 26/049 *B21D 51/18*
B21D 51/38 *B65D 1/14*
C21D 9/08 *C21D 7/12*
C21D 9/00 *C21D 1/42*
C22C 21/00 *C22F 1/04*
H05B 6/10 *B21D 15/10*
B21D 51/24

(11) **3 128 024**
(51) *C22C 38/00* *B23K 9/23*
B23K 35/30 *C22C 38/14*
C22C 38/58 *B23K 103/04*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/54*

(11) **3 128 582**
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/587*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/0565*
H01M 10/0525 *H01M 4/02*

(11) **3 128 785**
(51) *H04W 36/00* *H04W 24/08*
H04W 24/10 *H04W 76/18*

(11) **3 129 216**
(51) *B65D 75/44* *B31B 120/40*
A47G 21/00

(11) **3 130 464**
(51) *B32B 37/10* *B29C 43/28*

(11) **3 131 182**
(51) *H02K 3/24* *H02K 3/51*
H02K 5/20 *H02K 9/16*
H02K 9/19

(11) **3 131 324**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/08*
H04W 48/08 *H04W 74/08*
H04W 84/12

(11) **3 132 102**
(51) *E04H 17/02* *E04H 17/10*
E04F 11/18 *E01F 13/02*
E04H 17/06

(11) **3 132 130**
(51) *F02G 1/04* *F02B 1/00*
F01B 3/00 *F01B 21/00*
F25B 9/00 *F25J 3/00*
F25B 7/00 *F16H 19/00*
F16H 21/00 *F16H 35/00*
F16H 48/00 *F02G 1/053*

(11) **3 132 180**
(51) *F21K 9/00* *F21K 9/64*
H01L 25/075

(11) **3 132 243**
(51) *G01M 17/04* *G01M 13/02*

(11) **3 132 379**
(51) *G06K 9/00* *G06T 19/00*
G08B 21/12 *H04W 4/02*

(11) **3 132 653**
(51) *H05B 3/20*

(11) **3 132 742**
(51) *G01R 33/561* *A61B 5/055*
A61B 5/00

(11) **3 132 845**
(51) *C09D 11/00* *H01M 4/86*
H01M 4/90 *H01M 4/96*
H01M 8/10 *H01M 8/1018*
C01B 32/00

(11) **3 132 858**
(51) *B05B 14/43* *B01D 46/00*

(11) **3 133 225**
(51) *E04F 21/22*

(11) **3 133 329**
(51) *F16L 53/00* *F16L 53/38*
F01N 3/20

(11) **3 134 131**
(51) *A61K 48/00* *A61K 39/00*
A61K 31/7105 *A61K 9/16*

(11) **3 134 253**
(51) *H05K 1/14* *H05K 1/02*
H05K 3/46 *H05K 3/28*
H05K 3/36

(11) **3 134 259**
(51) *B32B 7/12*

(11) **3 135 053**
(51) *H04W 12/06* *H04L 12/22*
H04W 12/02 *H04W 4/00*
H04W 4/06 *H04W 52/02*
H04W 84/10 *H04W 84/18*
H04W 4/80

(11) **3 136 765**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/08*
H04W 48/08 *H04W 74/08*
H04W 84/12

(11) **3 136 816**
(51) *H04W 88/08* *H04W 92/12*
H04L 25/14

(11) **3 137 514**
(51) *B01J 19/12* *B01J 19/18*
B01F 7/16 *C08F 8/20*
C08C 19/12 *C08F 14/06*

(11) **3 138 701**
(51) *B60C 23/00* *H02K 7/18*
B62B 5/04 *B62B 3/14*
G08B 13/24 *G06Q 10/08*
B60T 7/16 *G08G 1/00*

(11) **3 138 994**
(51) *F01C 17/06* *F04C 23/00*
F04C 18/02

(11) **3 141 753**
(51) *F04C 18/02* *F04C 23/00*
F04C 29/02

(11) **3 141 767**
(51) *F16B 13/12*

(11) **3 141 897**
(51) *G01N 33/28* *G01N 24/08*

(11) **3 143 614**
(51) *G10L 19/038* *G10L 19/00*
G10L 19/008

(11) **3 143 662**
(51) *H01P 7/06* *F02P 3/01*
F02P 9/00 *F02P 23/04*

(11) **3 144 081**
(51) *B22F 3/105* *B22F 3/24*
B33Y 10/00 *B33Y 40/00*

(11) **3 144 232**
(51) *B65B 35/20* *B65B 57/00*
B65B 57/14 *B65G 43/02*
B65B 49/08

(11) **3 144 410**
(51) *C23C 14/04* *B21B 1/40*
B21B 3/02 *H01L 51/50*
H05B 33/10 *B21B 15/00*

(11) **3 145 316**
(51) *A23B 4/10* *A23P 20/10*
A23G 3/20 *A23P 20/13*

(11) **3 145 431**
(51) *A61B 34/00* *A61B 8/00*
G06T 7/32 *G06T 7/33*
A61B 90/11

(11) **3 145 436**
(51) *A61C 1/08* *A61C 5/00*
A61C 13/00 *A61C 9/00*

(11) **3 145 976**
(51) *C08G 61/12* *C08L 65/00*
G02F 1/15 *H01G 11/00*
H01G 11/48 *H01G 11/56*
H01L 51/00

(11) **3 146 150**
(51) *E21B 47/01* *E21B 47/017*
E21B 17/00

(11) **3 146 153**
(51) *E21C 50/00* *E02F 7/00*
B65G 17/36 *B63B 21/66*
B63C 11/52 *B63G 8/42*
B65G 17/12 *E02F 3/88*
E02F 7/06 *E02F 9/20*
B65G 67/62

(11) **3 146 572**
(51) *H01L 43/12*

(11) **3 146 647**
(51) *H04B 7/185* *H05K 1/00*
H05K 1/02 *H05K 3/34*

(11) **3 146 864**
(51) *B05B 11/00* *B65D 83/30*
A45D 34/04

(11) **3 146 902**
(51) *A61B 8/06* *A61B 8/00*
A61B 8/08 *A61B 5/00*
A61B 5/02 *A61B 5/026*

(11) **3 147 255**
(51) *B66F 9/075*

(11) **3 148 457**
(51) *A61B 17/58* *A61B 17/86*
A61B 17/70

(11) **3 148 565**
(51) *A61K 38/07* *A61K 31/353*

(11) **3 148 708**
(51) *B05D 1/32* *A62C 31/00*
A62C 31/02 *B05B 15/16*
B05B 12/20

(11) **3 149 024**
(51) *C07K 5/02* *A61K 38/07*
A61P 35/00

(11) **3 149 066**
(51) *C08G 61/12* *C09K 9/02*
H01L 51/00

(11) **3 149 222**
(51) *C23C 18/16* *C25D 21/10*
C25D 15/02 *C25D 21/14*
C25D 13/10 *C25D 21/02*
C25D 1/00 *C25D 5/00*
C25D 3/56 *C25D 3/62*
C25D 3/46 *C25D 15/00*
C25D 21/12 *C23C 18/34*
C23C 18/36

(11) **3 149 694**
(51) *G06Q 50/10*

(11) **3 150 487**
(51) *B64C 25/36*

(11) **3 150 518**
(51) *B65G 21/10* *B65G 59/02*

(11) **3 150 832**
(51) *F02D 41/00* *F02D 41/24*
F02D 41/40

(11) **3 150 953**
(51) *F28F 9/02* *F28D 1/053*

(11) **3 151 580**
(51) *H04R 1/02* *H04R 5/02*
H04S 7/00 *H04R 1/24*
H04R 19/01

(11) **3 152 815**
(51) *H02J 13/00* *G05B 19/042*
G08C 17/02 *H01H 23/02*
H01H 3/02 *H05B 37/02*

(11) **3 152 836**
(51) *H03K 17/06* *H03K 19/017*
H03K 3/356 *H03K 19/094*

(11) **3 152 846**
(51) *H04B 10/564* *H04B 10/40*
H04B 10/25 *H04B 10/508*
G11B 7/126 *H01S 5/068*

(11) **3 153 021**
(51) *A01N 43/40* *A01N 47/06*
A01N 43/54 *A01N 43/56*
A01N 43/653 *A01N 45/02*
A01N 47/24 *A01P 3/00*
C07D 405/12 *C07D 405/14*

(11) **3 153 271**
(51) *B23K 9/04* *B23K 9/167*
B23K 9/235 *B23K 10/02*
B23K 15/00 *B23P 6/00*
B23K 26/34 *F01D 5/00*

(11) **3 154 584**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/12*
C12N 1/20 *C12R 1/445*

(11) **3 154 618**
(51) *A61M 25/00* *A61M 5/00*

(11) **3 156 581**
(51) *E06B 7/086* *E05D 7/083*
E05F 15/616

(11) **3 157 818**
(51) *B65B 57/16* *B65B 59/00*
B65G 49/08 *B65B 1/32*
B65G 1/00 *B65B 25/04*
B65B 35/24 *B65B 35/44*
B65B 35/54

(11) **3 158 387**
(51) *G02B 27/01* *H01L 27/32*

(11) **3 158 622**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12***
H02J 50/60 ***B60L 11/18***

(11) **3 158 961**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 159 297**
(51) ***B66F 3/10*** ***B66F 3/25***
B66F 7/06 ***B66F 7/28***
B66F 7/08

(11) **3 159 811**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 159 873**
(51) ***G02F 1/13***

(11) **3 160 001**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 160 119**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04M 1/725***
H04W 8/18

(11) **3 160 228**
(51) ***A01N 43/40*** ***A01P 3/00***
A61K 8/27 ***A61K 8/49***
A61Q 5/00 ***C09D 5/16***
A01N 59/16

(11) **3 161 127**
(51) ***C12N 5/071***

(11) **3 161 133**
(51) ***C12N 9/24*** ***C12N 15/52***

(11) **3 161 163**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/34***
C40B 30/04

(11) **3 161 696**
(51) ***G06F 19/00*** ***A61J 3/00***

(11) **3 161 724**
(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/89***
G06K 9/18

(11) **3 162 150**
(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 76/28***
H04W 52/00

(11) **3 162 186**
(51) ***A01B 69/00*** ***A01D 41/127***
B62D 13/00 ***B62D 61/12***
A01D 67/00

(11) **3 162 281**
(51) ***A61B 3/00***

(11) **3 164 677**
(51) ***G01D 5/48*** ***G02F 1/01***
G02F 1/225 ***H01Q 3/26***
H04B 1/16 ***H04B 10/2575***
H04B 10/11 ***H04B 10/516***
H04B 10/64

(11) **3 164 777**
(51) ***G06F 1/00*** ***G06K 19/077***

(11) **3 165 146**
(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/28***

(11) **3 165 437**
(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 13/08***
B62K 25/20 ***B62J 99/00***
B62K 11/04 ***B62M 7/02***

(11) **3 166 375**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06T 7/00***
G06T 7/90 ***G06F 3/041***
G09F 9/00 ***H05K 9/00***

(11) **3 166 967**
(51) ***C07K 14/655*** ***C07K 7/06***
A61K 38/12 ***A61K 38/08***
A61K 51/08 ***A61K 47/69***
A61K 47/62

(11) **3 167 079**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/70***

(11) **3 167 695**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/11***

(11) **3 167 781**
(51) ***A47J 37/12***

(11) **3 168 941**
(51) ***H01R 13/631*** ***H01R 9/22***

(11) **3 169 661**
(51) ***C07C 215/82*** ***C08G 73/10***

(11) **3 170 008**
(51) ***G01Q 10/06*** ***G01Q 60/34***

(11) **3 170 046**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/02***

(11) **3 170 160**
(51) ***G08B 17/10*** ***G08B 29/18***

(11) **3 170 629**
(51) ***B25J 19/00*** ***B25J 15/06***
H05K 13/08 ***H05K 13/04***

(11) **3 170 898**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12M 1/00***
C12N 15/113 ***C12Q 1/6837***
C12Q 1/6876

(11) **3 171 984**
(51) ***B05B 15/30*** ***B05B 11/00***
B65D 83/32

(11) **3 172 156**
(51) ***B65G 54/02*** ***B65B 35/24***
B65B 35/38 ***B65B 43/52***
B65B 69/00 ***B65B 5/06***
B65B 5/08 ***B65B 5/10***
B65B 5/12 ***H02K 41/03***

(11) **3 172 554**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/13***
G01N 21/76

(11) **3 173 067**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/36***
A61K 31/167 ***A61K 31/573***
A61K 31/7048 ***A61K 31/732***

(11) **3 173 472**
(51) ***C12N 1/12*** ***C12M 1/00***
B01D 53/84 ***B01D 53/56***
C12R 1/89

(11) **3 173 662**
(51) ***F16H 1/32***

(11) **3 174 237**
(51) ***H04L 7/00*** ***H04J 3/06***

(11) **3 174 328**
(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/02***
H04W 16/18

(11) **3 174 612**
(51) ***A63D 15/00*** ***A63D 15/02***
A63D 15/20 ***A63B 71/04***
A63B 71/06 ***H04N 5/247***
H04N 5/77 ***H04N 7/18***

(11) **3 175 820**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61F 2/14***

(11) **3 176 012**
(51) ***B60C 29/06*** ***B60B 11/06***
B60C 3/00

(11) **3 176 158**
(51) ***C07D 307/91*** ***C09K 11/06***
H01L 51/50

(11) **3 176 450**
(51) ***F16C 32/06***

(11) **3 176 641**
(51) ***G03G 15/06*** ***G03G 21/16***

(11) **3 177 231**
(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/16***

(11) **3 177 522**
(51) ***B63C 11/02*** ***B63C 11/22***
G05D 16/10

(11) **3 177 828**
(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 3/00***
F03D 9/00

(11) **3 178 067**
(51) ***G06T 15/04*** ***G06T 17/00***
A61B 6/14 ***A61B 6/02***
A61C 7/00 ***A61B 6/00***
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
G01B 11/00 ***G01B 11/24***
G06T 5/50 ***G06T 11/00***
G06T 7/30 ***G06T 7/70***
G06T 7/50

(11) **3 178 095**
(51) ***H01B 7/29*** ***C25D 9/12***
C25D 17/08 ***H01B 13/08***
H01B 13/16 ***H01B 1/02***
H01B 7/00 ***H01B 7/42***
H01B 9/00 ***H02K 3/02***
H02K 3/30 ***H01B 3/10***
H01B 5/00 ***H01B 7/02***
H01B 7/28

(11) **3 178 098**
(51) ***H01C 7/102*** ***H01C 7/112***
H01C 1/032 ***H01C 17/02***
H01C 17/065

(11) **3 178 251**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/22***

(11) **3 178 452**
(51) ***A61F 5/445*** ***A61F 5/448***

(11) **3 178 518**
(51) ***A61M 25/09*** ***A61B 17/34***
G05G 1/10

(11) **3 178 520**
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 180 583**
(51) *G01N 21/952* *G01N 21/88*
B07C 5/342

(11) **3 181 002**
(51) *A43B 13/18* *B29D 35/14*
B29C 44/04 *A43B 13/12*
A43B 13/16 *B29C 44/34*
A43B 1/00 *A43D 86/00*
A43B 7/14 *A43B 13/14*
A43B 13/22

(11) **3 181 328**
(51) *B29C 49/78* *B29C 49/64*
B29C 49/06 *B29K 67/00*
B29L 31/00

(11) **3 181 357**
(51) *B41C 1/00* *B29C 67/00*
G03F 7/00 *G03F 7/20*

(11) **3 181 703**
(51) *C12Q 1/68* *G02B 21/00*
G02B 21/10 *G01B 11/00*

(11) **3 182 020**
(51) *F24C 15/10* *F24C 7/08*
G01G 19/56 *F24C 15/14*

(11) **3 182 113**
(51) *G01N 27/90* *G01N 17/04*

(11) **3 182 149**
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 182 239**
(51) *B61L 3/12* *B61L 15/00*
B61L 27/00 *B61L 27/04*
G06F 1/16

(11) **3 182 866**
(51) *A47J 31/10* *A47J 31/02*
A47J 31/057 *A47J 31/06*
A47J 31/44 *A47J 31/52*

(11) **3 182 980**
(51) *A61K 31/7072* *A61K 31/7004*
A61K 31/7008 *A61K 31/7012*
A61P 43/00 *A61P 21/00*
A61K 45/06

(11) **3 183 296**
(51) *D01F 1/10* *C08L 23/04*
C08J 3/22

(11) **3 183 534**
(51) *G06T 7/60* *G06F 17/50*
G06T 7/521 *G01B 11/25*
B66B 9/08 *E04F 21/26*
G01B 11/00

(11) **3 183 540**
(51) *G01D 18/00* *G01D 5/00*
G01D 5/12 *G01D 5/26*
H02K 11/21

(11) **3 183 556**
(51) *G01N 15/14* *G01N 21/31*
B01L 3/00 *C12Q 1/04*
G01N 15/10

(11) **3 183 604**
(51) *A01M 31/00* *A01M 29/10*
A01M 29/16 *F03D 7/04*

(11) **3 183 750**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 184 161**
(51) *B01D 46/52* *B01D 46/00*
B01D 46/10 *F02M 35/024*

(11) **3 184 439**
(51) *B64G 1/64* *F16B 37/08*

(11) **3 184 684**
(51) *D06B 23/04* *B65G 21/22*
B65G 23/14

(11) **3 184 697**
(51) *E01H 1/08* *E01C 19/15*
A01B 45/00

(11) **3 184 855**
(51) *B62D 5/04* *F16H 57/023*
F16H 1/16

(11) **3 184 971**
(51) *G01F 11/00* *G01F 11/28*

(11) **3 185 275**
(51) *H01H 71/74*

(11) **3 185 469**
(51) *H04L 9/32* *H04W 4/00*
H04L 29/06 *H04W 12/08*
H04W 12/06 *H04W 4/08*
H04W 4/70

(11) **3 185 572**
(51) *H04N 5/57* *H04N 5/765*
H04N 21/4402 *H04N 21/432*
H04N 21/436 *H04N 21/431*
H04N 9/64

(11) **3 185 737**
(51) *A47J 43/20* *B01F 15/04*
B65D 81/32 *A23P 30/10*
A23P 30/00

(11) **3 185 834**
(51) *A61F 13/491* *A61F 13/511*
A61F 13/537 *A61F 13/15*

(11) **3 186 513**
(51) *F04C 28/08* *F04C 28/28*
F04C 18/02 *F04B 49/06*
F04B 49/20 *F04B 49/10*
H02P 29/024 *H02P 29/032*
H02P 29/028 *F25B 49/02*

(11) **3 186 605**
(51) *G01J 3/42* *G01M 3/04*
G01N 21/3504

(11) **3 186 829**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/78*
H01L 29/417

(11) **3 187 215**
(51) *A61M 5/303* *A61M 5/30*
A61M 5/20

(11) **3 187 719**
(51) *F02D 41/10* *F02D 11/10*
F02D 21/08 *F02D 23/00*
F02D 43/00 *F02P 5/15*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
F02D 41/00 *F02M 26/06*

(11) **3 187 845**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/18*
G01J 3/28 *G01J 3/36*
G01J 3/42 *A61B 5/1455*
G02B 6/12

(11) **3 187 934**
(51) *G03B 17/55* *G03B 15/04*
B64D 47/08 *G03B 15/00*
G03B 17/02 *G03B 17/56*
H04N 5/225

(11) **3 188 506**
(51) *B06B 1/06* *H04R 17/00*
H01L 41/047 *H01L 41/083*
H01L 41/09

(11) **3 188 723**
(51) *A61K 31/185* *A61K 9/06*
A61K 9/08 *A61P 17/02*
A61P 31/04

(11) **3 188 768**
(51) *A61M 1/00* *A61B 17/00*
G01N 33/483 *G01N 33/49*

(11) **3 188 993**
(51) *B65G 61/00* *B25J 9/02*
B25J 15/00

(11) **3 189 325**
(51) *G01N 21/76*

(11) **3 189 344**
(51) *G01R 33/38* *G01R 33/385*
G01R 33/565

(11) **3 189 834**
(51) *A61K 31/05* *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61K 9/08*
A61K 9/107 *A61K 9/19*
A61P 23/00 *A61P 25/20*
A61P 25/22 *A61P 25/24*
A61P 25/06 *A61P 25/18*
A61P 1/08 *A61P 25/08*
A61K 47/26 *A61K 47/44*
A61K 47/10

(11) **3 189 914**
(51) *B22F 1/00* *B22F 7/08*
B22F 9/00 *B23K 20/00*
C22C 9/00 *H01L 21/52*
H05K 3/32 *B22F 9/24*

(11) **3 190 081**
(51) *B66C 13/48* *B66C 13/46*
G01S 19/42

(11) **3 190 292**
(51) *F04B 1/04* *F04B 1/06*
F03C 1/40 *F04B 1/10*

(11) **3 190 303**
(51) *F16D 13/75*

(11) **3 190 339**
(51) *F21V 15/01*

(11) **3 190 341**
(51) *F24C 7/04* *F24C 7/08*
G06F 3/041 *H05B 6/06*

(11) **3 190 601**
(51) *H01H 33/668* *G01R 31/327*

(11) **3 190 725**
(51) *H04B 10/116*

(11) **3 190 969**
(51) *A61B 5/145* *A61F 2/02*
A61L 27/40

(11) **3 191 016**
(51) *A61F 2/00* *A61L 27/52*
A61L 27/16 *A61L 27/38*
A61L 31/06 *A61L 31/10*
A61L 31/14 *A61K 9/00*
A61L 15/24 *A61L 15/42*
A61L 24/00 *A61L 24/04*
C08G 81/02 *C08F 220/36*
A61L 15/22 *C12N 5/00*

(11) **3 191 237**
(51) *B21D 37/18* *B22D 11/07*
B29C 33/56

(11) **3 191 301**
(51) *B32B 13/02* *C04B 14/38*
E21C 37/04 *C09K 8/035*
C09K 8/487

(11) **3 191 499**
(51) *C07H 3/06* *C12N 1/21*
C12P 19/18

(11) **3 191 751**
(51) *B23K 11/11* *B23K 11/30*
F04B 43/02 *F04B 53/14*
F16K 23/00 *F15B 3/00*

(11) **3 191 889**
(51) *G02F 1/13* *G06K 9/00*
B60Q 1/14 *B60J 3/04*
F21Y 113/00 *F21S 41/14*
F21S 41/16 *G02B 27/01*

(11) **3 192 140**
(51) *H02H 9/02* *H02H 3/087*
G05F 1/565

(11) **3 192 287**
(51) *H04W 4/00* *H04W 68/02*

(11) **3 192 561**
(51) *A61N 5/06* *A61F 7/00*
G02B 5/28 *H01K 1/26*
H01K 1/58

(11) **3 192 597**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
C09C 1/02 *C09C 3/06*
C09D 5/24 *C09D 201/00*
C23C 18/42 *C25C 5/02*
H01B 1/00 *H01B 1/22*
H01B 5/00

(11) **3 192 826**
(51) *C08J 3/24* *C08J 3/075*
C08F 2/10 *C08J 9/10*
C08J 9/14 *C08F 6/00*
C08J 9/04

(11) **3 193 042**
(51) *F16H 3/091* *F16H 3/48*
F16H 37/04

(11) **3 193 205**
(51) *G02B 27/22* *G02B 3/00*

(11) **3 193 565**
(51) *H05B 33/08*

(11) **3 193 754**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/00*

(11) **3 193 847**
(51) *A61K 9/52* *A61K 9/58*
A61K 9/16

(11) **3 193 893**
(51) *A61K 35/28* *A61L 27/38*
C12N 5/0775

(11) **3 194 028**
(51) *A61K 36/53* *A61K 36/534*
A61K 31/216 *A61P 25/28*

(11) **3 194 421**
(51) *C07K 7/02* *A61K 38/05*
A61K 47/50 *A61P 35/00*
C07D 207/08 *C07K 5/027*

(11) **3 194 557**
(51) *C12C 11/00* *G01N 33/569*

(11) **3 194 560**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*
C12M 3/04 *C12N 5/02*

(11) **3 194 664**
(51) *E02D 27/01* *E04B 5/48*

(11) **3 194 717**
(51) *E21B 47/00* *G01V 1/40*
G01V 1/50

(11) **3 194 830**
(51) *F16L 59/135*

(11) **3 194 857**
(51) *F24F 11/00* *F24F 7/00*
F24F 7/013 *F24F 7/04*
F24F 13/10 *F24F 1/00*
G05D 23/19 *F24F 11/30*
F24F 110/10 *F24F 110/20*
F24F 120/10 *F24F 110/40*
F24F 130/30 *F24F 11/62*

(11) **3 194 863**
(51) *F25B 21/00*

(11) **3 194 866**
(51) *F25D 3/00* *F25B 29/00*
F25D 16/00 *F24F 5/00*

(11) **3 194 963**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/96*
C07K 14/705 *G01N 33/564*
G01N 33/68

(11) **3 195 076**
(51) *G06T 7/55* *H04N 13/00*

(11) **3 195 081**
(51) *G06F 1/16* *G06F 17/00*
G02C 11/02 *G02C 11/04*
G02C 3/00

(11) **3 195 182**
(51) *G06K 7/00*

(11) **3 195 261**
(51) *G06T 7/60* *G06T 7/00*
B60L 3/12 *B60M 1/12*

(11) **3 195 262**
(51) *G06T 7/60* *B60M 1/12*
B60M 1/13 *B60L 5/00*
H01H 9/50 *H01H 33/26*
G06K 9/32 *G06K 9/46*
G06T 7/00 *G06T 7/64*

(11) **3 195 271**
(51) *G06F 17/50* *G06T 17/30*
G06T 19/00 *G06T 17/10*
G06T 17/20

(11) **3 195 471**
(51) *H03F 1/02* *H03F 3/189*
H03F 1/42 *H03F 1/56*
H03F 3/19 *H03F 3/21*

(11) **3 195 660**
(51) *H04W 8/24* *H04W 8/18*

(11) **3 195 710**
(51) *H01L 35/30* *F28D 1/02*

(11) **3 195 792**
(51) *A61B 1/06* *G02B 23/24*
A61B 1/00 *A61B 1/04*
A61B 1/07 *H04N 5/225*

(11) **3 195 809**
(51) *A61B 8/13* *A61B 5/00*
A61B 8/08 *A61B 8/14*
A61B 17/34

(11) **3 195 966**
(51) *B23B 51/00*

(11) **3 196 020**
(51) *B41F 9/10* *B05C 1/08*
B05C 11/10 *B41F 31/20*
B41F 31/02 *B41F 31/04*
B41F 33/00 *B41F 9/00*
B41F 9/06

(11) **3 196 056**
(51) *B60C 19/00* *B60C 23/04*
G06K 19/077 *B29D 30/00*

(11) **3 196 201**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/4985*
A61K 31/53 *A61P 31/18*
C07D 471/14 *C07D 471/22*
C07D 498/14

(11) **3 196 244**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
B60C 15/06 *C08K 3/04*
C08L 7/00 *C08L 9/00*
C08L 91/00

(11) **3 196 289**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/02*
C12N 5/00 *C12M 1/34*

(11) **3 196 314**
(51) *C12Q 1/04* *A61K 35/12*
A61K 35/28 *A61K 45/00*
A61P 1/16 *C12N 5/0775*
C12Q 1/48

(11) **3 196 609**
(51) *G01G 19/387* *B65G 65/40*
B65G 65/44

(11) **3 196 728**
(51) *G05F 1/56* *G05F 1/569*
H03K 17/00

(11) **3 197 019**
(51) *H02K 1/18* *H02K 1/28*
H02K 1/16 *H02K 1/27*
H02K 9/19 *H02K 17/00*
H02K 19/00

(11) **3 197 044**
(51) ***H02P 27/06*** ***F04B 39/00***
F04C 29/00 ***H02P 6/28***

(11) **3 197 135**
(51) ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/24***
H01Q 1/38 ***H01Q 1/44***
H04M 1/02 ***H04M 1/725***

(11) **3 197 244**
(51) ***H05B 33/22*** ***H01L 51/50***
H05B 33/12

(11) **3 197 261**
(51) ***A01C 7/20*** ***A01C 7/00***
A01C 5/06 ***A01B 61/04***

(11) **3 197 264**
(51) ***A01G 7/06*** ***A01G 9/14***
A01G 13/02

(11) **3 197 332**
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 197 334**
(51) ***A47L 15/50***

(11) **3 197 349**
(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/00***

(11) **3 197 397**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/04***
A61F 2/02 ***A61B 17/12***

(11) **3 197 532**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 1/012***

(11) **3 197 552**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/18***
A61B 90/90 ***A61B 17/54***

(11) **3 197 622**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/04***
C10L 1/12 ***B23K 26/40***
B23K 26/361 ***B23K 26/12***
B23K 26/082 ***B23K 26/0622***
B23K 26/03 ***A61K 33/38***
A01N 59/16 ***A01N 59/20***

(11) **3 197 623**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/04***
B23K 26/40 ***B23K 26/361***
B23K 26/16 ***B23K 26/12***
B23K 26/082 ***B23K 26/08***
B23K 26/0622 ***B23K 26/06***
B23K 26/03

(11) **3 197 646**
(51) ***B25J 11/00*** ***A61G 13/10***
B65H 75/38 ***A61B 90/50***
A61B 34/30 ***A61B 90/57***
A61B 90/00 ***B25J 5/02***

(11) **3 197 685**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135***
B41J 25/34

(11) **3 197 792**
(51) ***B65B 69/00*** ***B65D 35/08***
B65D 83/00 ***B65D 47/06***
B65D 47/26 ***B65D 35/38***

(11) **3 197 912**
(51) ***C07K 14/62*** ***A61K 38/28***

(11) **3 198 013**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/09***
C12Q 1/68

(11) **3 198 064**
(51) ***C40B 40/06*** ***C40B 50/06***
C12P 19/34

(11) **3 198 162**
(51) ***F16D 25/0632***

(11) **3 198 173**
(51) ***F16H 63/34***

(11) **3 198 260**
(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 35/00***
G01N 21/78 ***G01N 21/25***

(11) **3 198 316**
(51) ***G02B 6/36***

(11) **3 198 387**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 198 404**
(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 15/80***

(11) **3 198 405**
(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 15/80***

(11) **3 198 454**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34***
G06F 1/32

(11) **3 198 601**
(51) ***G11C 11/16***

(11) **3 198 635**
(51) ***H01L 23/34*** ***H01L 23/40***
H01L 23/433

(11) **3 198 646**
(51) ***H01L 45/00***

(11) **3 198 647**
(51) ***H01L 27/115*** ***H01G 7/06***

(11) **3 198 653**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336***

(11) **3 198 729**
(51) ***H03M 7/30***

(11) **3 198 794**
(51) ***H04L 12/22*** ***H04L 12/26***
G06F 21/56 ***H04L 29/06***

(11) **3 198 917**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04***
H04W 72/08 ***H04W 72/12***

(11) **3 199 011**
(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 67/00***
A01F 12/60

(11) **3 199 018**
(51) ***A01G 9/02***

(11) **3 199 093**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 6/42***
G02B 23/24 ***H04B 10/25***
H04B 10/80

(11) **3 199 166**
(51) ***A61K 31/724*** ***A61K 31/7004***
A61K 45/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 199 174**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 9/06***

(11) **3 199 192**
(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 35/00***
A61M 13/00 ***A61M 11/02***
B05B 7/16 ***B05B 7/14***

(11) **3 199 271**
(51) ***B23B 1/00*** ***B23Q 15/12***
B23Q 15/013 ***B23Q 15/007***
B23B 29/12 ***B23B 25/02***

(11) **3 199 279**
(51) ***B23B 51/00***

(11) **3 199 350**
(51) ***B41J 2/11*** ***H01L 51/56***
H01L 27/32

(11) **3 199 366**
(51) ***B41M 5/52***

(11) **3 199 499**
(51) ***C03B 33/037*** ***B28D 5/00***
B28D 1/22 ***C03B 33/033***
C03B 33/023

(11) **3 199 559**
(51) ***C08F 20/36*** ***C07C 235/08***
C08F 12/26 ***C08F 26/02***

(11) **3 199 591**
(51) ***C09K 5/14***

(11) **3 199 607**
(51) ***C09K 3/00*** ***B32B 27/30***
B32B 27/40 ***C09D 5/16***
C09D 133/14 ***C09D 133/26***
C09D 175/04 ***C09K 3/18***

(11) **3 199 614**
(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/00***

(11) **3 199 628**
(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28***
A61K 39/395

(11) **3 199 742**
(51) ***E06B 9/304*** ***E06B 9/322***
E06B 9/323 ***E06B 9/326***
E06B 9/34 ***E06B 9/264***
E06B 9/382 ***E06B 9/386***
E06B 9/42 ***E06B 9/84***
F16H 1/28 ***F16D 41/12***
F16H 19/06 ***E06B 9/303***
E06B 9/307 ***E06B 9/388***
F16H 29/12 ***E06B 9/80***

(11) **3 199 743**
(51) ***E06B 9/304*** ***E06B 9/322***
E06B 9/308 ***E06B 9/303***
E06B 9/307 ***E06B 9/264***
E06B 9/323 ***E06B 9/326***
E06B 9/34 ***E06B 9/382***
E06B 9/386 ***E06B 9/388***
E06B 9/42 ***E06B 9/84***
E06B 9/80

(11) **3 199 821**
(51) ***C23C 14/06*** ***F01D 5/28***
F02C 7/00 ***F04D 29/02***
F04D 29/32

(11) **3 199 849**
(51) ***F16K 11/07*** ***F16K 27/04***

(11) **3 199 882**
(51) *F24F 13/20* *F24F 1/00*

(11) **3 199 934**
(51) *G01L 7/00* *G01C 5/06*
G01L 13/02 *G01L 13/06*
G01F 1/34

(11) **3 199 959**
(51) *G01R 31/02* *H02H 3/347*
H02H 3/38

(11) **3 200 015**
(51) *G02F 1/1335*

(11) **3 200 118**
(51) *G06K 7/10* *G01N 35/00*
G16H 10/40 *G16H 30/20*

(11) **3 200 230**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/417*
H01L 27/12 *H01L 29/66*
G02F 1/1362 *G02F 1/1368*

(11) **3 200 233**
(51) *G02B 1/11* *G02B 5/30*
G02B 27/28 *H01L 51/52*

(11) **3 200 254**
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 200 301**
(51) *H02J 3/01* *G05F 1/70*
H02M 7/48 *H04B 3/54*

(11) **3 200 336**
(51) *H02M 7/06* *H02M 1/42*
H02M 1/44 *H02M 1/12*
H02M 1/08

(11) **3 200 361**
(51) *H04B 10/079* *H04J 14/00*
H04J 14/02

(11) **3 200 417**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
G06F 17/30 *G06F 21/32*
G06K 19/06

(11) **3 200 634**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 200 655**
(51) *A61G 1/04*

(11) **3 200 710**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/90*
A61B 17/88

(11) **3 201 097**
(51) *B65D 33/16* *B65D 33/38*
B65D 75/58 *B65D 33/25*

(11) **3 201 149**
(51) *C03C 17/00* *C03C 17/06*
C03C 21/00

(11) **3 201 164**
(51) *C07C 39/30* *C07C 39/06*
C07C 51/16 *C07C 51/367*
C07C 59/56 *C07C 59/64*

(11) **3 201 174**
(51) *C07C 275/40* *A61K 31/17*
A61K 31/341 *A61K 31/36*
A61K 31/381 *A61K 31/404*
A61K 31/4164 *A61K 31/421*
A61K 31/44 *A61K 31/4439*
A61K 31/47 *A61K 31/495*
A61K 31/50 *A61K 31/505*
A61K 31/506 *A61K 31/513*
A61K 31/5375 *A61P 35/00*
C07D 209/08 *C07D 213/75*

(11) **3 201 200**
(51) *C07D 471/16* *C07D 487/16*
C07D 487/22 *C09K 11/06*
H01L 27/32 *H01L 51/54*

(11) **3 201 312**
(51) *C12M 1/34* *G01N 33/566*

(11) **3 201 337**
(51) *C12N 15/11* *C12N 5/10*
C12N 15/85

(11) **3 201 430**
(51) *E21B 43/267*

(11) **3 201 458**
(51) *F02F 1/20* *F16N 31/00*
F04B 39/02 *F04B 53/14*
F04B 53/16 *F01M 11/02*

(11) **3 201 567**
(51) *G01S 3/784* *G01S 17/42*
G01S 7/481 *G01S 7/51*
G01C 3/08

(11) **3 201 568**
(51) *G01C 9/00* *G01C 9/06*

(11) **3 201 580**
(51) *G01S 7/292* *G01S 7/527*
G01S 13/88 *G01S 15/88*
G01F 23/296 *G01F 23/284*

(11) **3 201 787**
(51) *G06F 15/16* *H04L 29/08*
G05B 19/418 *G05B 19/042*

(11) **3 201 856**
(51) *G06Q 20/38* *H04W 12/04*
H04W 4/24 *G06Q 20/02*
G06Q 20/22 *G06Q 20/32*
H04W 12/02 *H04L 29/06*

(11) **3 201 900**
(51) *G09B 23/28*

(11) **3 201 913**
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 201 995**
(51) *H05K 1/02* *H01R 13/6466*
H01R 24/64

(11) **3 202 050**
(51) *H04B 5/00* *H04B 5/02*
H04B 1/40 *H04L 27/00*
G06K 19/06 *G06K 19/07*

(11) **3 202 066**
(51) *H04L 1/00* *G08C 25/00*
G05B 9/02 *G05B 19/418*
G05F 3/00 *G05B 23/02*
H04Q 9/00 *G05B 19/048*

(11) **3 202 096**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/22*
H04L 29/08 *G06F 21/55*
H04L 29/06

(11) **3 202 288**
(51) *A47G 1/20* *F16B 15/00*
B25C 9/00

(11) **3 202 330**
(51) *A61B 10/00* *A61B 8/08*
A61B 5/00 *A61B 5/0488*
A61B 5/0484

(11) **3 202 623**
(51) *B60R 16/02* *B62D 1/04*
G06F 3/01 *G06F 3/0354*

(11) **3 202 750**
(51) *C04B 35/58* *B23B 27/14*
C04B 35/581 *C04B 35/626*
C23C 14/06 *C23C 14/24*
C04B 35/5831 *C04B 35/645*

(11) **3 202 756**
(51) *C07C 21/18* *C07C 17/363*
C07C 67/293 *C07C 69/63*

(11) **3 202 802**
(51) *C08F 212/14* *C08F 220/12*
C08F 220/10 *C08F 220/30*
C08F 216/12 *C08L 53/00*
C08J 5/00 *C08J 7/04*
C08F 293/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 202 854**
(51) *C08L 97/00* *C09K 3/00*
F16F 15/02 *C08F 2/22*
F16F 9/00 *C09D 5/02*
C08K 3/26 *C09D 133/06*
C08L 33/12

(11) **3 202 866**
(51) *C09D 4/02* *C09D 5/24*
H01L 21/56 *H01L 23/29*
H01L 23/552

(11) **3 202 872**
(51) *C09K 11/06* *C07D 403/10*
C07D 209/82 *H01L 51/50*
H01L 51/54

(11) **3 202 929**
(51) *C22B 7/00* *C22B 23/00*
C22B 26/12 *H01M 10/54*
C22B 3/06 *C22B 3/00*
C22B 3/26

(11) **3 202 966**
(51) *D06F 39/08*

(11) **3 202 987**
(51) *E03C 1/05*

(11) **3 203 014**
(51) *E21B 43/12* *E21B 43/14*
E21B 34/10 *F04D 13/08*
F16K 15/00 *F16K 31/12*
F16L 27/00 *E21B 33/035*
E21B 41/00 *E21B 43/10*

(11) **3 203 137**
(51) *F21S 8/02* *F21V 17/12*
F21V 21/04

(11) **3 203 146**
(51) *F21V 21/096* *F21V 29/503*
F21S 4/24

(11) **3 203 163**
(51) *F25B 1/00* *F25B 45/00*

F25B 41/00 F25B 41/04
F25B 7/00 F25B 9/00
F25B 49/02 F25B 31/00
F25B 40/00

(11) **3 203 167**
(51) F25D 11/00 F25B 49/02
H02J 3/00 G06Q 50/06
F25B 1/00

(11) **3 203 218**
(51) D06H 3/08 G06T 7/60
G01N 23/046 G01N 21/84
G01N 21/88 G06T 7/73

(11) **3 203 227**
(51) G01N 30/02 G01N 30/62
G01N 33/48

(11) **3 203 246**
(51) G01R 19/00 G01R 31/36
H01M 10/48 H02J 7/00
H02J 7/02 H01M 10/42

(11) **3 203 282**
(51) G02B 6/122 G02B 6/125
G02B 6/28 G02B 6/293

(11) **3 203 292**
(51) G02B 15/167 G02B 15/16
G02B 21/02 G02B 21/22
G02B 15/173 G02B 21/00
A61B 3/12 G02B 21/36

(11) **3 203 317**
(51) G03B 37/02 G03B 17/56

(11) **3 203 326**
(51) G04B 5/14 G04B 11/00

(11) **3 203 333**
(51) G05B 19/404 B23Q 15/00
B23Q 17/00

(11) **3 203 494**
(51) H01J 37/28 H01J 37/244

(11) **3 203 531**
(51) H01L 31/048 H01L 31/042
H01L 31/054

(11) **3 203 543**
(51) H01L 51/50 C09K 11/02
C09K 11/06 C08G 61/12
H01L 51/00

(11) **3 203 622**
(51) H02M 3/155 H02M 3/156
H02M 1/32 H02M 1/08
H02M 1/00

(11) **3 203 649**
(51) H04B 7/04 H04B 7/06
H04B 7/0413 H04L 25/02

(11) **3 203 661**
(51) H04B 17/00 H04B 7/04
H04B 7/024 H04W 72/08

(11) **3 203 662**
(51) H04J 11/00 H04J 13/00

(11) **3 203 722**
(51) H04N 5/225 H04N 5/341
H04N 5/91

(11) **3 203 726**
(51) H04N 5/357 A61B 1/04
H04N 5/365 H04N 5/378

(11) **3 203 809**
(51) H05B 3/84 H01C 1/16
H01C 17/065 H05B 3/86

(11) **3 203 826**
(51) G01S 17/42 A01D 34/00
G01S 17/06 G01S 17/93
G01S 7/486 G01S 13/46
G05D 1/02 B25J 19/00
B25J 5/00

(11) **3 204 038**
(51) A61K 38/54 A61K 38/46
A61K 38/48 A61P 17/04
A61P 25/00 A61P 43/00

(11) **3 204 042**
(51) A61K 39/395

(11) **3 204 098**
(51) A61M 16/00

(11) **3 204 107**
(51) A61N 1/05

(11) **3 204 404**
(51) C07K 14/20 G01N 33/569
A61K 39/02

(11) **3 204 427**
(51) C07K 19/00 A61K 39/02
A61K 39/21 A61K 9/14
A61P 37/02 A61K 39/00
A61K 39/112 A61K 39/12
A61K 9/127 A61K 39/295
C07K 14/255

(11) **3 204 453**
(51) C08L 23/36 C08L 23/04
C08L 23/14 C02F 5/12
C09K 8/528 C08F 8/32

(11) **3 204 586**
(51) E21B 10/00 E21B 10/62
E21B 10/43 E21B 44/00
E21B 10/633 E21B 17/10

(11) **3 204 662**
(51) B60G 13/00 F16F 9/32
F16F 9/38

(11) **3 204 670**
(51) F16K 1/12 G21C 13/02
G21D 3/04 G21D 3/06
G21C 1/32 G21C 15/14
F16K 15/18 F16K 1/38
G21C 19/307

(11) **3 204 710**
(51) F28F 1/40 B23D 37/04
B23D 37/16 F28F 21/08
B23P 15/26

(11) **3 204 719**
(51) G01C 9/02 G01V 1/20
G01P 13/00 G08C 17/02

(11) **3 204 737**
(51) G01G 13/24 G01G 11/08
G01G 19/24

(11) **3 204 800**
(51) G02B 5/12 G02B 5/20
G02B 5/26 G02B 17/00
G02F 1/19 G02B 26/02

(11) **3 204 821**
(51) G02C 7/04

(11) **3 204 882**
(51) G06F 19/18 G06F 19/20
G06F 19/22

(11) **3 204 937**
(51) G10L 15/08

(11) **3 204 961**
(51) H01J 49/40 H01J 49/00
G01N 27/62 H01J 49/04
H01J 49/26 H01J 49/28

(11) **3 204 972**
(51) C01G 53/00 H01M 4/485
H01M 4/04 H01M 4/1391
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 10/052

(11) **3 205 183**
(51) H05B 33/20 H05B 33/14
F21S 10/02

(11) **3 205 241**
(51) A47G 9/10 A61B 5/11
A61B 5/00 A61B 5/024
A61B 5/145 A61F 5/56

(11) **3 205 329**
(51) A61K 8/25 A61K 8/06
A61K 8/73 A61Q 17/04
A61Q 19/00 A61K 8/27
A61K 8/29

(11) **3 205 343**
(51) A61K 31/542 A61K 9/20
A61P 25/28

(11) **3 205 346**
(51) A61K 36/539 A61K 8/97
A61P 17/14 A61Q 7/00

(11) **3 205 347**
(51) A61K 38/00 A23L 33/10
A61P 7/02 A61P 9/00
A61P 13/12 A61P 29/00
A61P 37/02 C07K 14/47
A61K 9/00 A61K 38/40
A61P 31/04 A61P 31/06
A61P 37/06

(11) **3 205 389**
(51) B01D 65/06 B01D 71/56
C11D 7/32 C11D 17/08
B01D 65/02 B01D 61/02

(11) **3 205 431**
(51) B23C 5/10

(11) **3 205 636**
(51) C04B 41/89 B32B 18/00
C04B 41/87 F01D 5/28

(11) **3 205 695**
(51) C08L 91/06 C08K 5/01
C08L 23/06 C08L 25/04
C08L 33/02 C08L 33/14
C08L 33/20 C08L 55/02
C08L 69/00

(11) **3 205 870**
(51) *F02K 3/06* *F01D 9/04*
F02C 7/00

(11) **3 205 999**
(51) *B29D 30/06* *G01M 17/02*
G01M 1/16

(11) **3 206 000**
(51) *B29D 30/06* *G01M 17/02*
G01M 1/16

(11) **3 206 200**
(51) *G09C 1/00*

(11) **3 206 201**
(51) *G09C 1/00* *G06F 9/44*
H04L 9/28

(11) **3 206 224**
(51) *H01L 21/425* *H01L 21/336*
H01L 27/115 *H05H 1/46*

(11) **3 206 351**
(51) *H04L 27/26* *H04L 1/00*

(11) **3 206 354**
(51) *H04L 27/34*

(11) **3 206 401**
(51) *H04N 19/597* *H04N 13/00*
H04N 19/70 *H04N 19/174*
H04N 19/172

(11) **3 206 410**
(51) *H04Q 9/00* *H04M 11/00*

(11) **3 206 415**
(51) *G01S 3/808* *H04R 1/40*

(11) **3 206 434**
(51) *H04W 36/14* *H04W 48/08*
H04W 48/18

(11) **3 206 497**
(51) *A61K 33/04* *A61K 31/122*
A61K 31/17 *A61K 31/19*
A61K 31/327 *A61K 31/4015*
A61K 31/555 *A61K 31/60*
A61K 35/04 *A61K 9/00*
A61P 27/02 *A61P 43/00*

(11) **3 206 567**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
A61B 5/1459 *A61B 5/1455*
G01N 21/64

(11) **3 206 579**
(51) *A61B 5/103* *A61B 5/11*
G01D 5/165 *G01C 1/00*
H01C 7/22

(11) **3 206 627**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 206 654**
(51) *A61H 1/02* *A61H 1/00*
A61B 5/11

(11) **3 206 771**
(51) *B01D 15/18* *B01D 15/36*
C13K 1/08 *C13K 3/00*
C13K 11/00

(11) **3 207 030**
(51) *C07D 211/28* *C07D 211/62*

(11) **3 207 086**
(51) *C08J 5/24*

(11) **3 207 090**
(51) *C08K 5/098* *C08K 5/20*
C08K 5/01 *C08L 9/00*
B60C 1/00

(11) **3 207 091**
(51) *C08L 9/00* *C08L 77/00*
C08L 25/10 *C08L 7/00*
C08K 3/00

(11) **3 207 127**
(51) *C12N 7/04* *C12N 15/113*
A61K 39/12 *A61P 31/12*

(11) **3 207 165**
(51) *C12Q 3/00* *C11B 1/00*
C12M 1/36 *C12N 1/00*
C12N 1/10 *C12N 1/14*
C12P 1/00 *C12P 7/64*
C12N 1/04 *C12Q 1/06*

(11) **3 207 283**
(51) *E21B 4/10* *E21B 10/46*
F16H 25/00 *E21B 10/40*
E21B 10/26 *E21B 10/14*

(11) **3 207 374**
(51) *G01N 33/68* *G01N 1/28*
H01J 49/04

(11) **3 207 422**
(51) *G02B 6/126*

(11) **3 207 434**
(51) *G08B 21/02* *G08B 25/10*
G05B 23/02

(11) **3 207 463**
(51) *G06F 17/00* *G06Q 10/08*
G06F 19/00

(11) **3 207 499**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/00*

(11) **3 207 501**
(51) *G06K 9/78* *H04N 5/77*
G08B 13/196 *G01S 13/74*
G06K 7/10 *H04N 5/232*
H04N 9/82 *H04N 5/91*

(11) **3 207 516**
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 30/02*

(11) **3 207 525**
(51) *G06Q 30/06* *G06K 9/00*
G06T 15/00

(11) **3 207 630**
(51) *H02J 3/38*

(11) **3 207 646**
(51) *H04J 1/00* *H04B 7/0452*
H04L 5/00 *H04W 88/08*
H04B 7/022

(11) **3 207 659**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/08*
H04N 21/2347 *H04N 21/236*
H04N 21/254 *H04N 21/266*
H04N 21/4405 *H04N 21/4623*
H04N 21/4627 *H04N 21/8358*

(11) **3 207 672**
(51) *H04L 12/917* *H04L 12/927*
H04L 12/851 *H04L 12/911*
H04L 12/801

(11) **3 207 673**
(51) *H04L 25/03* *H04L 25/49*
H04B 10/80

(11) **3 207 684**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04W 4/00 *H04W 12/06*

(11) **3 207 711**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/159*
G06T 9/00 *H04N 19/105*
H04N 19/503 *H04N 19/107*
H04N 19/46 *H04N 19/61*
H04N 19/172

(11) **3 207 853**
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/008*

(11) **3 207 857**
(51) *A61B 1/12* *G02B 23/24*

(11) **3 207 860**
(51) *A61B 1/12* *G02B 23/24*
G02B 27/00

(11) **3 207 880**
(51) *A61B 10/06* *A61B 17/29*
A61B 17/28 *A61B 17/00*
A61B 17/32

(11) **3 207 890**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 207 891**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/00*

(11) **3 207 936**
(51) *A61K 38/00* *A61K 9/107*
A61K 47/02 *A61K 47/10*
A61K 47/26 *A61K 47/36*
A61P 35/00

(11) **3 207 940**
(51) *A61K 38/18* *A61K 45/00*
A61P 9/04

(11) **3 208 070**
(51) *B32B 38/00*

(11) **3 208 165**
(51) *B60W 30/09* *B60W 10/18*
B60W 50/14 *G08G 1/16*

(11) **3 208 223**
(51) *B66B 5/24*

(11) **3 208 275**
(51) *C07F 9/09* *C07F 9/572*
C07K 14/47

(11) **3 208 280**
(51) *C07K 7/08* *C07K 14/00*
A61K 38/10 *A61K 38/16*
A61P 35/00

(11) **3 208 303**
(51) *C08L 9/06* *B60C 1/00*
C08C 19/00 *C08G 61/08*
C08K 3/36 *C08K 5/54*
C08L 15/00 *C08L 65/00*
C08K 3/22 *C08F 4/14*
C08K 5/548

(11) **3 208 328**
(51) *C12N 5/077* *A61K 35/12*
A61P 9/00 *C12M 1/34*
C12M 3/00 *C12N 5/0735*

(11) **3 208 382**
(51) *E01C 23/088*

(11) **3 208 469**
(51) *F04D 27/00* *F24F 11/00*
H04M 1/725

(11) **3 208 597**
(51) *G01N 5/02* *G01N 27/12*
G01N 29/02 *G01G 3/13*
G01N 29/036 *B82Y 15/00*
G01N 27/22

(11) **3 208 686**
(51) *G06F 3/01* *A63F 13/42*
A63F 13/213

(11) **3 208 702**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 1/16*
G06F 9/445 *G06F 9/48*
G06F 9/451

(11) **3 208 752**
(51) *G06N 99/00* *G06F 17/50*
G06N 3/08

(11) **3 208 779**
(51) *H04N 1/00* *G06Q 40/02*
G07F 19/00 *G06F 21/34*
G06F 21/32 *G06F 21/31*

(11) **3 208 927**
(51) *H02M 7/12* *C07C 251/44*
H01L 33/00 *C07B 61/00*
C07D 201/04 *C07D 223/10*
C07D 225/02

(11) **3 209 202**
(51) *A61B 5/055* *A61B 6/03*
A61B 6/00 *A61N 5/10*
A61N 5/00 *A61B 5/00*
G01R 33/563

(11) **3 209 237**
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/34*

(11) **3 209 339**
(51) *A61B 17/00* *A61M 11/00*
A61M 15/00 *B05B 11/00*
B05B 11/02 *B05B 12/12*

(11) **3 209 381**
(51) *A61P 29/00* *A61K 39/08*
A61K 35/74 *A61K 31/00*
A61K 9/19 *A23L 33/135*
A23C 9/152 *A61K 39/00*

(11) **3 209 403**
(51) *B01D 15/34*

(11) **3 209 545**
(51) *B63B 17/00* *B63B 23/40*

(11) **3 209 568**
(51) *B65D 75/30* *B65D 75/56*
B65D 81/20 *B65D 81/26*
B65B 7/02 *B65B 55/02*
A61L 2/08 *A61L 2/20*
B65B 55/16

(11) **3 209 641**
(51) *C07C 311/21* *C07C 317/18*
C07D 231/28 *C07D 309/08*
C07D 209/14 *C07D 263/58*
C07D 207/09 *A61K 31/18*
A61K 31/10 *A61K 31/415*
A61K 31/421 *A61K 31/404*
A61K 31/402 *A61K 31/351*
A61P 35/00 *A61P 31/00*
A61P 37/04

(11) **3 209 653**
(51) *C07D 401/04*

(11) **3 209 667**
(51) *C07D 493/10* *C07D 519/00*

(11) **3 209 786**
(51) *C12P 7/06* *C12P 1/00*
C12M 3/00 *C12P 7/14*
C12M 1/00 *C12P 7/04*
C12P 7/18 *C12P 7/28*
C12P 7/54

(11) **3 209 791**
(51) *C12Q 1/04* *C12Q 1/68*
G06F 19/18

(11) **3 209 827**
(51) *D06F 39/08* *D06F 58/24*

(11) **3 209 841**
(51) *E06B 3/67* *E06B 3/70*
E04B 1/74

(11) **3 210 067**
(51) *G02B 23/00* *F41G 1/38*
G02B 15/00 *G02B 27/32*

(11) **3 210 140**
(51) *G16H 10/60* *G16H 15/00*

(11) **3 210 189**
(51) *G06T 7/00* *G03F 1/84*

(11) **3 210 206**
(51) *G10L 19/16* *G10L 19/022*
H04N 21/233 *H04N 21/234*

(11) **3 210 253**
(51) *H01M 8/0606* *H01M 8/04225*

(11) **3 210 324**
(51) *H04J 11/00* *H04B 1/10*

(11) **3 210 381**
(51) *H04N 19/89* *G06F 11/07*
G06F 13/10 *G08B 13/196*
G09G 5/00 *H04N 19/42*

(11) **3 210 431**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/28*
H04L 5/00 *H04W 36/00*
H04W 52/02 *H04W 24/10*

(11) **3 210 444**
(51) *H05K 1/18* *B60Q 1/26*
F21S 43/14 *F21S 43/19*
F21S 43/20

(11) **3 210 516**
(51) *A47L 11/24*

(11) **3 210 538**
(51) *A61B 6/14* *A61B 6/03*
A61B 5/00

(11) **3 210 557**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 210 607**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/4709*

(11) **3 210 642**
(51) *A61M 16/00* *A62B 7/00*

(11) **3 210 780**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/16*

(11) **3 210 820**
(51) *B60M 3/06* *H02J 7/00*
B60M 3/02 *B60L 11/00*
B60L 11/18

(11) **3 210 850**
(51) *B62D 5/04* *H02P 29/00*
B62D 6/00

(11) **3 210 971**
(51) *C07D 207/08* *A61K 31/40*
A61P 27/02 *A61P 43/00*
C12N 15/09 *A61K 31/401*

(11) **3 211 039**
(51) *C08L 69/00* *C08L 33/10*
C08L 25/12 *C08L 25/14*
C08L 33/12

(11) **3 211 046**
(51) *C09D 11/16*

(11) **3 211 052**
(51) *C09J 133/08* *C09J 7/00*
C09J 5/00 *C09J 11/06*
B32B 7/12 *E04G 23/02*

(11) **3 211 133**
(51) *D07B 1/06* *E04C 5/12*

(11) **3 211 352**
(51) *F25B 41/00* *F01N 1/02*
F04B 39/00 *F24F 1/12*

(11) **3 211 455**
(51) *G01T 1/17* *G01T 1/16*
G01T 1/20 *G01T 1/24*

(11) **3 211 458**
(51) *G02B 1/118*

(11) **3 211 479**
(51) *G03F 1/78* *G03F 1/70*
G03F 7/20 *G03F 1/36*
H01L 21/027 *H01J 37/302*

(11) **3 211 499**
(51) *G05B 19/4093* *B21D 5/00*
B21D 5/04

(11) **3 211 536**
(51) *G06F 12/16* *G11C 13/00*
G11C 7/10 *G11C 16/34*
G11C 29/52

(11) **3 211 768**
(51) *H02K 5/22* *H02K 11/05*

(11) **3 211 859**
(51) *H04L 29/08* *G06F 8/61*

(11) **3 212 091**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/32*
A61M 25/00 *A61B 17/3209*
A61B 17/11

(11) **3 212 116**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/00***
A61C 11/00 ***A61B 1/32***
A61C 19/06 ***A61C 19/10***
A61B 5/06 ***G01J 3/00***
G06K 9/00 ***G06T 7/33***
G06T 7/73 ***A61C 7/00***
A61C 9/00

(11) **3 212 191**
(51) ***A61K 31/505*** ***A61K 31/205***
A61K 35/744 ***A61K 35/745***
A61K 35/747 ***A61P 25/24***
A61P 25/22

(11) **3 212 195**
(51) ***A61K 31/277*** ***A61K 31/19***
A61P 31/18 ***A61P 43/00***

(11) **3 212 345**
(51) ***B21C 27/00*** ***B21C 29/02***
B21C 31/00

(11) **3 212 395**
(51) ***B32B 17/10*** ***E04F 15/02***
E04F 15/08 ***E04B 5/46***

(11) **3 212 416**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135***
B41J 2/01 ***B41J 2/14***
B41J 2/155 ***B41J 2/21***
B41J 2/18 ***B41J 11/42***

(11) **3 212 501**
(51) ***B64D 11/00*** ***E05B 53/00***

(11) **3 212 534**
(51) ***B65D 71/34*** ***B65D 5/54***
B65D 5/70 ***B65D 5/02***

(11) **3 212 542**
(51) ***B65G 23/06*** ***F16H 55/02***
F16H 55/08

(11) **3 212 634**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/04***
A61P 43/00 ***A61K 31/407***

(11) **3 212 706**
(51) ***C08K 13/02*** ***C08K 7/28***
C08L 23/06 ***C08L 23/12***
C08L 25/06 ***C08L 27/06***
C08L 23/08 ***C08L 55/02***
C08L 77/00

(11) **3 212 728**
(51) ***C09J 153/02*** ***C08L 83/06***
C08L 91/00 ***C09J 11/08***
C09J 11/06 ***H01L 23/26***
H01L 51/52 ***C08K 5/1515***
C08K 5/5425 ***C08K 5/5435***
H01L 51/00 ***H01L 51/56***

(11) **3 212 797**
(51) ***C12P 7/24*** ***C12P 11/00***
C12N 9/88

(11) **3 212 852**
(51) ***E02F 3/30*** ***B62D 33/077***
B66C 13/54 ***E02F 9/08***
E02F 9/16 ***B62D 33/063***
B62D 65/02 ***B66C 23/62***

(11) **3 212 889**
(51) ***E21D 21/00*** ***E21D 20/00***
E02D 5/74 ***F16B 13/00***
F16B 23/00 ***F16B 35/00***

(11) **3 213 029**
(51) ***G01C 15/00*** ***F21V 5/04***
H01L 33/00 ***G02B 19/00***
F21V 7/00 ***F21W 111/00***
F21W 131/40 ***F21Y 115/10***

(11) **3 213 100**
(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/20***
B81C 1/00

(11) **3 213 133**
(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/34***
G02B 6/12 ***H01S 5/026***

(11) **3 213 173**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 213 185**
(51) ***G06F 7/04*** ***G06F 17/30***
G06F 21/36 ***G06F 21/83***
G06F 21/31 ***H04L 9/32***
H04L 29/06

(11) **3 213 239**
(51) ***G06F 17/50*** ***G01M 17/02***

(11) **3 213 241**
(51) ***G06F 21/34*** ***G02F 1/167***
G09G 3/34 ***H04L 9/00***
H04L 9/30 ***H04L 9/32***

(11) **3 213 242**
(51) ***G06F 21/34*** ***G02F 1/167***
G06F 21/36

(11) **3 213 286**
(51) ***G06Q 50/04*** ***G06Q 10/06***
G06F 19/00 ***G05B 13/04***
G05B 17/02 ***G05B 19/418***
G06F 17/50

(11) **3 213 342**
(51) ***H01L 21/66*** ***G02B 13/14***
G02B 17/06

(11) **3 213 495**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04M 3/533***
H04W 4/14

(11) **3 213 529**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 213 530**
(51) ***B60N 2/80*** ***B60N 2/879***
H04R 1/28

(11) **3 213 659**
(51) ***A47C 21/08*** ***A47C 19/20***

(11) **3 213 678**
(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/00***

(11) **3 213 679**
(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/00***

(11) **3 213 741**
(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/06***
A61K 8/37 ***A61K 8/40***
A61K 8/44 ***A61K 8/86***
A61Q 17/04

(11) **3 213 751**
(51) ***A61K 31/5383*** ***A61K 31/198***
A61P 27/02 ***A61P 27/12***

(11) **3 213 762**
(51) ***A61K 31/4409*** ***A61K 35/30***
A61K 45/00 ***A61P 27/02***
A61K 38/39

(11) **3 213 771**
(51) ***A61L 2/03*** ***C02F 1/461***
E03C 1/126 ***E03C 1/28***

(11) **3 213 817**
(51) ***B01J 31/24*** ***B01J 31/28***

(11) **3 213 874**
(51) ***B25D 11/04*** ***B25D 16/00***
B25D 17/10 ***B25D 11/00***

(11) **3 213 937**
(51) ***B60C 19/00*** ***B60C 5/00***

(11) **3 214 057**
(51) ***A61K 6/00*** ***C04B 35/626***
C04B 35/486 ***C04B 35/488***
A61K 6/02 ***A61C 13/00***
C04B 35/645 ***C04B 41/00***

(11) **3 214 138**
(51) ***C08L 101/00*** ***B23K 35/363***
C08K 5/09 ***H01L 21/60***
C08G 59/42 ***C08G 59/40***

(11) **3 214 242**
(51) ***E05B 85/02*** ***B60J 5/00***

(11) **3 214 252**
(51) ***E06B 3/663*** ***C03C 27/06***
E06B 3/67

(11) **3 214 379**
(51) ***F24F 1/24*** ***F25B 41/04***
F25B 13/00

(11) **3 214 380**
(51) ***F24F 1/24*** ***F25B 41/04***
F25B 13/00

(11) **3 214 474**
(51) ***G02B 13/00*** ***G01C 3/06***
G02B 7/30 ***G02B 13/18***
G03B 15/00

(11) **3 214 489**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1347***
G02F 1/1337

(11) **3 214 577**
(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/32***
G06K 9/34 ***G06K 9/38***
G06K 9/68

(11) **3 214 624**
(51) ***H01B 1/02*** ***H01B 13/16***

(11) **3 214 735**
(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 16/02***
H02K 21/24 ***H02K 1/20***
H02K 9/10 ***H02K 9/193***
H02K 9/197

(11) **3 214 787**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08***
H04L 1/18 ***H04B 17/309***

(11) **3 214 808**
(51) ***H04L 12/827*** ***H04L 12/66***
H04W 28/02 ***H04L 12/833***
H04L 12/801

(11) **3 214 811**
(51) *H04L 27/233*

(11) **3 214 897**
(51) *H05B 6/06* *A47J 36/24*
H05B 6/12

(11) **3 214 920**
(51) *A01G 25/16* *F03G 7/08*
G05B 15/02 *H02K 7/18*
B05B 3/04 *F03B 3/08*

(11) **3 215 078**
(51) *A61F 7/00* *F04B 43/12*
F04B 43/08

(11) **3 215 141**
(51) *A61K 31/16* *C07C 13/02*
C07C 13/16 *A61P 35/00*

(11) **3 215 424**
(51) *B65B 55/02* *B65B 55/10*
B65B 7/28 *B67B 3/20*
B67C 3/22

(11) **3 215 564**
(51) *B29B 13/10* *B33Y 70/00*
B29B 9/04 *C08J 3/12*
C08G 65/40

(11) **3 215 565**
(51) *C08F 8/32* *C08F 290/06*
C08F 220/28 *C08F 220/32*
C08K 5/17 *C08L 55/00*
C08L 33/14 *C08J 3/24*

(11) **3 215 587**
(51) *C09K 19/40* *C09K 19/54*
G02F 1/13 *C09K 19/02*
C09K 19/60 *G02F 1/139*
G02F 1/1337

(11) **3 215 625**
(51) *C12P 7/06* *C12P 7/16*
C12P 7/52 *C12P 7/54*

(11) **3 215 710**
(51) *E21B 43/02* *E21B 43/08*
E21B 21/08 *E21B 43/38*
E21B 43/10 *E21B 21/00*

(11) **3 215 806**
(51) *G01C 3/08* *H04N 5/232*

(11) **3 215 828**
(51) *G01N 21/71* *G01J 3/443*
G01J 3/02

(11) **3 215 918**
(51) *G06F 3/0346* *G06F 3/0484*
G06F 3/0487 *G06F 3/147*
G06F 1/16

(11) **3 215 921**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 215 922**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/045*
G09G 3/34 *H03K 17/96*

(11) **3 215 938**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/44*

(11) **3 216 009**
(51) *G06T 15/00*

(11) **3 216 045**
(51) *F21S 41/43* *F21S 41/162*
H01J 61/02 *H01J 61/35*
H01K 1/26 *F21S 41/17*
F21S 41/37

(11) **3 216 051**
(51) *H01L 21/8238*

(11) **3 216 087**
(51) *H01Q 17/00* *H01Q 15/00*

(11) **3 216 342**
(51) *A01G 31/02* *A01G 9/02*

(11) **3 216 346**
(51) *A01N 63/02* *A01N 65/08*
A61K 35/644 *A61K 36/00*
A01P 3/00 *A23B 7/08*

(11) **3 216 647**
(51) *B60N 2/66*

(11) **3 216 816**
(51) *C08G 65/04* *C09K 3/00*
C10M 145/26 *C10M 177/00*
C10N 40/02 *C10N 40/04*
C10N 40/06 *C10N 40/25*
C10N 40/30 *C10N 70/00*
C08G 65/26

(11) **3 216 826**
(51) *C08J 7/18* *H01M 2/16*
H01M 2/14

(11) **3 216 845**
(51) *C10L 1/08* *C10L 1/185*
C10L 1/19 *C10L 1/22*

(11) **3 217 097**
(51) *F23R 3/28* *F02C 7/22*
F23R 3/30 *F23R 3/34*
F23R 3/36

(11) **3 217 208**
(51) *G02B 26/10* *H04N 1/113*

(11) **3 217 262**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/0481*
G06F 9/451 *G06F 3/0485*
G06F 3/0484

(11) **3 217 307**
(51) *G06F 21/55* *H04L 9/00*
G01R 31/317 *G09C 1/00*
G06F 21/72 *G06F 21/75*

(11) **3 217 400**
(51) *G10L 25/48* *G06N 3/08*
G06Q 10/10 *G01M 15/10*
G06F 17/50 *G06N 5/04*

(11) **3 217 439**
(51) *H01L 33/24* *H01L 33/08*

(11) **3 217 443**
(51) *H01L 33/50*

(11) **3 217 475**
(51) *H01Q 3/06* *H01Q 1/12*
H01Q 1/24 *B64G 1/66*
G06F 15/02 *H01Q 13/08*
H05K 5/00

(11) **3 217 514**
(51) *H02J 50/00* *H01F 3/08*
H01F 3/12 *H01F 38/14*
H02J 7/00 *B60L 5/00*
B60L 11/18 *B60M 7/00*
H01F 27/34 *H01F 27/38*
H01F 29/10 *H02J 50/70*
H01F 37/00 *H02J 50/10*
H01F 3/14

(11) **3 217 541**
(51) *H02S 50/00*

(11) **3 217 611**
(51) *G06F 17/30* *H04L 12/801*

(11) **3 217 637**
(51) *H04M 1/725* *H04N 5/44*
G06F 3/048 *G06F 3/042*
H04N 21/422 *H04N 9/31*
G06F 3/16 *G06F 3/01*
G06F 3/0482 *G06K 9/00*
G02B 27/01

(11) **3 217 657**
(51) *H04N 7/08* *H04N 7/015*
H04N 9/67 *H04N 9/68*
H04N 21/2343

(11) **3 217 679**
(51) *H04N 21/4402* *H04N 21/434*
H04N 21/41 *H04N 21/8549*

(11) **3 217 719**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 217 746**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 74/08

(11) **3 217 798**
(51) *A01P 13/02* *A01N 43/40*
A01N 47/36

(11) **3 217 807**
(51) *A23J 3/00* *A23L 33/195*
C07K 14/79 *C07K 14/465*
A23J 3/20 *C07K 14/77*
C12N 15/79 *A23J 3/04*
A23J 1/08

(11) **3 218 004**
(51) *A61K 39/395* *A61P 35/00*

(11) **3 218 113**
(51) *B04B 9/10* *B04B 9/12*
B04B 13/00 *G01M 1/18*
B04B 9/14 *G01M 1/22*

(11) **3 218 194**
(51) *B41J 2/19* *B41J 2/165*
B41J 2/175

(11) **3 218 211**
(51) *B60G 11/08* *B60G 11/10*
B60G 3/28 *B60G 11/34*
B60G 13/00

(11) **3 218 373**
(51) *C07D 417/04* *C07D 417/14*
C07D 413/04 *C07D 491/052*
C07D 217/02 *C07D 241/36*
A61K 31/427 *A61P 31/12*

(11) **3 218 503**
(51) *C12N 15/85* *C12N 5/10*

(11) **3 218 518**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 218 951**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/54***
H01M 4/583 ***H01M 6/18***
H01M 10/052 ***H01M 10/0565***

(11) **3 218 985**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34***
H02J 13/00

(11) **3 219 175**
(51) ***H05B 41/38*** ***G03B 7/17***
G03B 15/03 ***H05B 41/30***
G03B 15/05

(11) **3 219 380**
(51) ***B01D 53/40*** ***B01D 21/26***
B01D 53/68 ***H01L 21/31***
B01D 53/78 ***B01D 47/14***
B01D 53/96 ***C23C 16/44***
C23C 16/52 ***B01D 53/34***

(11) **3 220 005**
(51) ***E02F 9/22*** ***F16F 9/54***
F16B 5/02 ***F16B 9/02***

(11) **3 220 071**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 5/00***
F25B 13/00 ***F24F 11/89***
F25B 25/00 ***F25B 49/02***

(11) **3 220 251**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/32***
G06F 3/041 ***H04M 1/67***
H04M 1/725 ***H04W 4/14***

(11) **3 220 304**
(51) ***G06F 21/72*** ***H04L 9/00***
G01R 31/317 ***G06F 21/75***
G09C 1/00

(11) **3 220 305**
(51) ***G06F 21/72*** ***G06F 21/75***
G09C 1/00 ***G01R 31/317***
H04L 9/00

(11) **3 220 306**
(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 9/00***
G01R 31/317 ***G09C 1/00***
G06F 21/72 ***G06F 21/75***

(11) **3 220 452**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36***
H01M 4/485 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0565***
H01M 10/0585 ***H01M 10/42***

(11) **3 220 739**
(51) ***A01N 25/34*** ***A01N 59/06***
D06M 16/00

(11) **3 220 746**
(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 9/13***

(11) **3 220 894**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/734***

(11) **3 221 017**
(51) ***A63F 13/20*** ***A63F 13/23***
A63F 13/22

(11) **3 221 182**
(51) ***E05B 85/26*** ***E05C 3/24***
E05B 17/00 ***B60N 2/36***
B60N 2/015 ***B60N 2/22***

(11) **3 221 557**
(51) ***E21B 47/024*** ***E21B 47/022***

(11) **3 221 591**
(51) ***F04F 5/10*** ***F04F 5/54***
F04F 5/46 ***E21B 43/12***

(11) **3 221 649**
(51) ***F24S 23/00*** ***F24S 30/40***
F28D 20/00 ***C02F 1/14***
F03D 9/00

(11) **3 221 859**
(51) ***G09B 23/30*** ***A01N 1/00***

(11) **3 221 944**
(51) ***H02J 3/14*** ***F25D 16/00***
F25D 29/00 ***H02J 3/00***

(11) **3 222 004**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24***

(11) **3 222 157**
(51) ***A23L 33/10*** ***A23C 9/00***
C12N 1/20

(11) **3 222 252**
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 222 406**
(51) ***B29C 55/06*** ***B29C 55/18***
B29C 55/00 ***B32B 27/20***
B32B 27/08 ***B29C 55/02***
B29C 44/56 ***B29C 71/02***

(11) **3 222 652**
(51) ***C08G 81/00*** ***C08F 293/00***
A61K 8/02 ***A61K 8/06***
A61K 8/72 ***A61K 9/107***
A61K 9/51 ***A61K 8/90***
A61Q 19/00 ***A61K 8/11***

(11) **3 222 666**
(51) ***C08L 65/00*** ***C07C 43/20***
C07C 43/205 ***C07C 49/67***
C07C 321/28 ***H01L 51/46***
H01L 51/48

(11) **3 222 667**
(51) ***C08L 67/00*** ***A61K 8/85***
A61Q 1/00 ***A61Q 19/00***
C08J 3/03 ***C08L 29/04***
C08L 101/02

(11) **3 222 995**
(51) ***G01N 21/31*** ***C23C 16/18***
C23C 16/52 ***H01L 21/205***
G01N 33/00

(11) **3 223 113**
(51) ***G06F 3/0487*** ***G06F 1/16***
G06F 3/14 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
G06F 3/147

(11) **3 223 479**
(51) ***H04L 12/933*** ***H04L 12/935***
G06F 13/38

(11) **3 223 497**
(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/12***
H04L 29/06

(11) **3 223 531**
(51) ***H04Q 9/00*** ***H04B 3/56***

(11) **3 223 610**
(51) ***A01N 43/88*** ***A01N 43/653***
A01N 25/00 ***A01P 3/00***

(11) **3 223 612**
(51) ***C08G 73/00*** ***C08L 101/00***
A01N 33/12 ***A01N 25/10***
A01N 31/02 ***A01N 25/24***

(11) **3 223 762**
(51) ***A61F 13/45*** ***A61F 13/49***
A61F 13/60

(11) **3 223 830**
(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 9/00***
A61K 38/20 ***A61K 35/28***
C12N 5/00

(11) **3 224 063**
(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/11***
B60C 11/12

(11) **3 224 153**
(51) ***A47G 19/22*** ***B65D 51/24***
B65D 43/02

(11) **3 224 203**
(51) ***C01G 45/12*** ***C01G 51/00***
C01G 53/00 ***B01J 19/02***
B01J 6/00 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/02***

(11) **3 224 221**
(51) ***C04B 35/16*** ***C04B 35/043***
C04B 35/20 ***C04B 35/66***

(11) **3 224 300**
(51) ***C08G 73/00*** ***C08L 101/00***
A01N 33/12 ***A01N 25/10***
A01N 31/02 ***A01N 25/24***

(11) **3 224 305**
(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 23/08***
C23C 16/54 ***C23C 16/455***
C09D 5/20

(11) **3 224 353**
(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 15/113***
C12N 15/74 ***A61K 35/76***
A61P 31/04

(11) **3 224 362**
(51) ***C12N 15/79*** ***C12N 15/86***
C12N 15/864 ***C07K 14/47***
C12N 5/00

(11) **3 224 367**
(51) ***C12N 1/06*** ***C12N 1/20***
C12P 7/62 ***C08G 63/06***
C08J 11/10

(11) **3 224 408**
(51) ***D21C 7/00*** ***D21C 3/00***
D21C 7/06 ***D21C 7/10***
D21C 7/14 ***D21C 11/00***

(11) **3 224 702**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 3/0484***

(11) **3 224 791**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 40/00***

(11) **3 224 795**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 30/02***

(11) **3 224 807**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11***

G06T 7/136 G06T 7/143
G06T 7/155 G06T 7/187

(11) **3 225 056**
(51) H04W 48/18 H04W 4/02

(11) **3 225 214**
(51) A61F 2/44 A61B 17/70
A61F 2/28

(11) **3 225 240**
(51) A61K 31/505 A61K 31/47
A61K 45/00 A61P 3/06
A61P 43/00

(11) **3 225 424**
(51) B60C 5/01 B60C 9/22
B60C 15/04 B60C 9/00
B60C 5/00 B29D 30/06
B60C 9/18 B60C 9/20

(11) **3 225 503**
(51) B62D 1/184 B62D 1/189

(11) **3 225 567**
(51) B65D 81/20 A23B 4/16

(11) **3 225 712**
(51) C22C 45/02 B22D 11/06
B22D 11/106 B22D 27/04
C21D 8/12 C22C 33/00
H01F 1/153 H01F 41/02

(11) **3 225 754**
(51) E03C 1/126 E03C 1/22
F16B 2/22 F16B 9/02
E03C 1/262

(11) **3 225 859**
(51) F16B 37/08 F16L 3/137
F16L 3/233 F16L 3/26
F24F 1/34 H02G 3/32
F16L 57/00

(11) **3 225 921**
(51) F24D 3/18 F25B 30/02
F24D 19/10

(11) **3 226 189**
(51) G06Q 20/32

(11) **3 226 196**
(51) G06Q 30/06 G05B 19/418

(11) **3 226 324**
(51) H01M 2/16 H01M 10/30
H01M 12/08 H01M 10/34

(11) **3 226 548**
(51) H04N 5/363 H04N 5/32
H04N 5/378 H04N 5/365
G01T 1/20 H01L 27/146

(11) **3 226 614**
(51) H04W 36/14 H04W 48/18
H04W 88/06

(11) **3 226 782**
(51) A61B 17/221 A61B 17/30

(11) **3 227 176**
(51) B63B 35/32 E02B 15/00
C02F 1/40 C02F 1/28

(11) **3 227 548**
(51) F02M 35/10 F02M 25/06
F02M 25/08 F01M 13/02
F02B 37/00 B60T 13/46
B60T 17/02

(11) **3 227 798**
(51) G06F 17/30

(11) **3 228 004**
(51) H03H 7/21

(11) **3 228 137**
(51) H04W 72/00 H04B 17/318
H04B 17/364

(11) **3 228 312**
(51) A61K 31/198 A61K 36/8962
A23L 33/10 A61P 37/02
A61P 43/00

(11) **3 228 431**
(51) B29B 7/48 B29B 7/84
B29C 47/36 B29C 47/40
B29C 47/76 C08L 29/04

(11) **3 228 461**
(51) B41J 2/175

(11) **3 228 512**
(51) B60T 15/20 B60T 13/26
B60T 13/68 B60T 13/66

(11) **3 228 588**
(51) C01B 32/05 B01J 23/42
H01M 4/86 H01M 4/96
H01M 8/10 H01M 8/0234
H01M 8/0243 H01M 8/0245
H01M 4/88

(11) **3 228 683**
(51) C10G 45/02 C10G 65/04
C10G 65/16

(11) **3 228 708**
(51) A01K 67/027 C12N 15/09
C07K 14/725 C12N 5/0783
C12N 15/877

(11) **3 228 841**
(51) F02B 39/10 F02B 37/24
F02B 37/00 F02B 37/013
F02B 37/10

(11) **3 229 013**
(51) G01N 21/63 G01N 21/64

(11) **3 229 102**
(51) G06F 1/18 G11B 33/02
H05K 7/14

(11) **3 229 201**
(51) G06Q 50/06 H02J 13/00
H04B 3/54 H04L 12/24
G01R 29/18 H04L 12/26

(11) **3 229 233**
(51) G10L 25/63 G10L 25/51
G10L 25/90

(11) **3 229 280**
(51) H01L 33/00 F21S 2/00
F21V 23/00 H01L 33/62
H05B 37/02 H05B 33/08

(11) **3 229 308**
(51) H01M 12/08 H01M 2/02
H01M 2/16 H01M 2/18
H01M 4/86 H01M 8/08
H01M 10/0562 H01M 10/26

(11) **3 229 691**
(51) A61B 6/00 G01T 1/161

(11) **3 229 693**
(51) A61B 8/00 A61B 8/06
A61B 8/08

(11) **3 229 838**
(51) C07K 16/28 A61K 39/395

(11) **3 230 127**
(51) B60R 7/04

(11) **3 230 314**
(51) C07K 16/18 G01N 33/574
C12Q 1/6886

(11) **3 230 450**
(51) C12N 15/10 C12Q 1/68
B01D 21/26 B01L 3/00
C12N 15/877

(11) **3 230 673**
(51) F28F 13/00 H01M 10/625
H01M 10/6551 H01M 10/613

(11) **3 230 714**
(51) G01N 21/00 G01N 21/03
B05D 5/06 B01L 3/00
G01N 21/11

(11) **3 230 870**
(51) G06F 12/00 G06F 11/10

(11) **3 230 932**
(51) G06Q 10/08 B65G 65/00
B65G 67/02 B65G 67/60
B65G 57/00 B65G 1/137
B63B 25/00 G06Q 50/28

(11) **3 230 967**
(51) G07F 17/32

(11) **3 231 135**
(51) H04L 12/24

(11) **3 231 319**
(51) A45D 34/04 A45D 40/26
A45D 40/04

(11) **3 231 327**
(51) A47B 95/00 A47B 96/06
F16B 12/38

(11) **3 231 551**
(51) B23Q 1/01

(11) **3 231 679**
(51) B60W 20/12 B60W 10/06
B60W 10/08 B60K 6/48
B60K 6/543 B60W 20/00
B60W 30/14 B60K 6/387
B60W 40/10

(11) **3 231 794**
(51) C07D 251/24 C08K 5/3492
C08L 69/00 C09K 3/00

(11) **3 231 884**
(51) C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/06 C22C 38/42
C22C 38/44 C22C 38/50
C22C 38/46 C22C 38/48
C22C 38/00 C21D 9/08
C21D 8/10 C21D 6/00

(11) **3 232 198**
(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/533***
C12Q 1/68

(11) **3 232 330**
(51) ***G06F 12/0893*** ***G11C 11/406***
G11C 11/4072 ***G06F 3/06***
G06F 13/16

(11) **3 232 362**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62***
H04L 29/06

(11) **3 232 708**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 232 733**
(51) ***H05B 6/06*** ***A47J 27/62***
A61B 5/00 ***F24C 7/08***
F24C 7/00 ***G01N 33/02***
H05B 1/02 ***H05B 6/64***

(11) **3 232 770**
(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 5/10***
C12N 15/53 ***C12N 15/82***
A23D 9/00

(11) **3 233 006**
(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/49***

(11) **3 233 152**
(51) ***A61M 1/28*** ***A61B 5/03***
A61M 1/36 ***A61B 5/08***
A61B 5/024

(11) **3 233 208**
(51) ***A61Q 11/02*** ***A61K 8/24***
A61Q 11/00 ***A61K 8/02***

(11) **3 233 259**
(51) ***B29B 7/74*** ***F04B 23/06***
B05B 12/14 ***B05B 7/04***
B05B 7/24

(11) **3 233 863**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 11/06 ***A61P 17/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***A61P 37/00***

(11) **3 233 881**
(51) ***C07H 19/167*** ***C12Q 1/6806***

(11) **3 233 916**
(51) ***C07K 16/26*** ***C07K 16/42***
A61K 39/395 ***A61K 45/06***
A61K 39/00

(11) **3 233 931**
(51) ***C08F 2/24*** ***C08F 2/38***
C08F 2/28 ***C08F 220/06***
C08F 220/10 ***C08F 212/08***
D21H 21/16

(11) **3 234 047**
(51) ***C09D 133/08*** ***C09D 133/00***
B27K 3/12 ***C09D 5/02***

(11) **3 234 129**
(51) ***C12N 15/09*** ***A01H 5/00***
C12N 5/10

(11) **3 234 137**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/82***
C12N 15/32 ***A01H 5/10***
A01N 57/16 ***A01N 37/46***

(11) **3 234 733**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03***
B60K 37/06

(11) **3 234 748**
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 234 760**
(51) ***G06F 3/12***

(11) **3 235 045**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0585***
H01M 10/04 ***H01M 2/10***
H01M 2/02 ***H01M 2/26***
H01M 4/134 ***H01M 10/0565***
H01M 10/0562 ***H01M 10/42***
H05K 1/16

(11) **3 235 050**
(51) ***H01M 10/625*** ***B60L 11/18***
H01M 10/63 ***H01M 10/663***
H01M 10/6571 ***H01M 10/61***
H01M 10/651 ***H01M 10/615***
B60L 11/14

(11) **3 235 153**
(51) ***H04B 17/29*** ***H04B 7/08***
H04B 7/04

(11) **3 235 658**
(51) ***B60B 5/02***

(11) **3 235 672**
(51) ***B60K 11/08*** ***H01M 8/04007***

(11) **3 235 863**
(51) ***C08L 15/00*** ***C08K 3/04***
C08K 3/34 ***F16J 15/20***
F16J 15/3204 ***C09K 3/10***
F16J 15/3236

(11) **3 236 068**
(51) ***F04B 27/18***

(11) **3 236 199**
(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521***

(11) **3 236 239**
(51) ***G01N 21/35*** ***G01N 33/48***
A61B 5/00 ***A61B 5/02***

(11) **3 236 324**
(51) ***G05B 21/02*** ***G05B 19/418***
G06Q 10/06

(11) **3 236 436**
(51) ***G06F 13/00*** ***G07F 13/10***
A23L 2/06 ***B67C 7/00***

(11) **3 236 582**
(51) ***H03D 7/16*** ***H03K 17/96***
H04B 1/10

(11) **3 236 613**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/30***
G06F 21/44 ***G06F 21/85***

(11) **3 236 747**
(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 1/10***

(11) **3 236 944**
(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/19***
C12N 1/04 ***C12N 1/21***
C12N 15/00 ***C12N 15/09***
C12N 15/70

(11) **3 237 093**
(51) ***C08F 265/06*** ***B01D 53/02***
C08F 2/24

(11) **3 237 351**
(51) ***C04B 24/24*** ***C04B 24/04***
C04B 22/12 ***C04B 14/04***
C04B 14/10

(11) **3 237 413**
(51) ***C07D 417/04*** ***C07D 417/14***
A61K 31/422 ***A61K 31/427***
A61K 31/454 ***A61K 31/4545***
A61K 31/497 ***A61P 3/06***
A61P 35/00

(11) **3 237 441**
(51) ***C07K 14/54*** ***C07K 1/113***

(11) **3 237 619**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11***
A61K 48/00 ***A61P 29/00***
A61P 19/02

(11) **3 237 704**
(51) ***E04F 15/02*** ***B26D 3/06***
E04F 15/10 ***E04C 2/40***

(11) **3 237 787**
(51) ***F16L 19/025*** ***F02M 21/02***

(11) **3 237 864**
(51) ***G01K 11/06*** ***G01K 13/02***
G01H 17/00 ***G01J 5/02***

(11) **3 238 101**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 238 151**
(51) ***G06Q 20/30*** ***G06Q 20/34***
G07F 7/08 ***G07F 7/10***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/10***

(11) **3 238 161**
(51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 238 173**
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 238 256**
(51) ***H04N 5/341***

(11) **3 238 278**
(51) ***H01L 33/62*** ***F21V 29/70***
F21L 4/02

(11) **3 238 420**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 17/30***

(11) **3 238 487**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/18***

(11) **3 238 549**
(51) ***A23L 7/113***

(11) **3 238 590**
(51) ***A47L 5/26*** ***A47L 9/16***
A47L 5/24 ***A47L 5/14***
A47L 9/10 ***A47L 9/08***

(11) **3 238 761**
(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/14***

(11) **3 238 995**
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 239 047**
(51) ***B64C 17/06*** ***B64C 27/82***

(11) **3 239 142**
(51) ***C07D 313/00*** ***A61K 31/365***
A61K 31/381 ***A61K 31/4025***
A61K 31/422 ***A61K 31/662***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 43/00 ***C07D 313/20***
C07D 321/00 ***C07D 321/12***
C07D 323/00 ***C07D 405/06***
C07D 409/12 ***C07D 491/044***
C07D 493/04 ***C07D 495/04***
C07F 9/655

(11) **3 239 162**
(51) ***C07H 19/213*** ***C07H 1/06***
A61K 31/7076 ***A61P 9/00***

(11) **3 239 180**
(51) ***C08B 11/14*** ***C08B 31/12***
A61K 8/73

(11) **3 239 317**
(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 19/10***
B21C 37/08 ***C21D 8/02***
C21D 9/08 ***C21D 9/50***
C22C 38/14 ***C22C 38/58***
C21D 6/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C21D 8/10

(11) **3 239 398**
(51) ***E01B 27/16***

(11) **3 239 921**
(51) ***G06Q 50/30***

(11) **3 239 992**
(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/34***
H01M 10/42 ***H01C 7/02***

(11) **3 240 231**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 240 283**
(51) ***H04N 5/345*** ***H04N 5/369***

(11) **3 240 330**
(51) ***H04W 36/32***

(11) **3 240 417**
(51) ***A01N 47/18*** ***A01N 43/40***
C07D 201/00

(11) **3 240 434**
(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 50/10***
A23K 30/15 ***A23K 20/20***
A23K 20/158 ***A23K 10/38***

(11) **3 240 545**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985***
A61P 11/00 ***A61P 37/06***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
A61P 11/06 ***A61P 19/02***
A61P 3/10 ***A61K 45/06***

(11) **3 240 566**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/00***
C07K 16/28 ***C07K 16/40***

(11) **3 240 768**
(51) ***C05F 11/08*** ***A01N 43/40***
A01N 25/02

(11) **3 240 856**
(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00***
H01L 33/00 ***C07D 403/02***
C07D 401/04 ***C07D 251/24***
C07F 9/6568 ***C07D 409/04***
C07D 213/38 ***H01L 51/50***

(11) **3 240 900**
(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 5/04***
A61K 38/00 ***C07H 21/04***
A01H 5/00

(11) **3 240 910**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6883***

(11) **3 241 170**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/10***

(11) **3 241 262**
(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/32***
H02J 3/46 ***H02J 3/28***
H02J 3/18 ***H02J 3/38***

(11) **3 241 267**
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 241 333**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 17/30***

(11) **3 241 400**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/28***

(11) **3 241 837**
(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 1/06***
A61K 31/7072 ***A61P 31/14***

(11) **3 242 028**
(51) ***F04B 39/02*** ***F04B 39/12***
F04B 35/04

(11) **3 242 261**
(51) ***G06Q 20/12***

(11) **3 242 351**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 10/052***

(11) **3 242 388**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 1/08***

(11) **3 242 389**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 7/19***
H02M 1/08

(11) **3 242 390**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 1/08***

(11) **3 242 447**
(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 17/27***

(11) **3 242 475**
(51) ***H04N 7/08*** ***H04N 19/46***
H04N 21/236 ***H04N 21/2385***
H04N 21/434

(11) **3 242 554**
(51) ***A01N 43/04*** ***A01P 3/00***
C07H 17/08

(11) **3 242 686**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
C07K 16/28 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 15/13

(11) **3 242 871**
(51) ***C12P 7/18*** ***C13K 13/00***

(11) **3 243 118**
(51) ***G06F 1/30*** ***H02J 7/02***
H02J 9/06 ***H02J 7/00***

(11) **3 243 183**
(51) ***G06Q 40/04*** ***G06Q 40/06***

(11) **3 243 296**
(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40***
H02J 4/00 ***G06F 1/26***

(11) **3 243 922**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54***
F01D 5/28 ***F01D 9/02***
F01D 25/00 ***F02C 7/00***
C22C 30/00 ***C22C 38/10***
C22C 38/40 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***C22C 19/00***
C22C 19/05 ***C22C 38/06***
F01D 9/04

(11) **3 244 359**
(51) ***G06Q 20/38***

(11) **3 244 651**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 4/06***
H04W 84/12 ***H04L 12/18***

(11) **3 244 925**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46***
C12P 21/08 ***A61K 39/00***
A61K 47/60 ***A61K 47/61***
A61K 47/68 ***A61K 47/64***
C07K 16/22 ***C07K 16/24***
C07K 16/18 ***C07K 16/32***
C07K 16/28 ***C07K 14/715***
C07K 14/705 ***C07K 14/485***
A61K 47/58 ***C07K 14/655***

(11) **3 245 020**
(51) ***B23D 47/00***

(11) **3 245 134**
(51) ***B65B 17/02*** ***B65D 21/02***
B65C 3/08 ***B65D 23/08***
B65D 25/36

(11) **3 245 220**
(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 7/00***
C12N 15/86 ***A61K 31/7088***
A61K 48/00 ***C12N 5/10***
A61P 25/10

(11) **3 245 243**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 79/08***
C08L 67/00 ***C08G 73/10***
H01G 4/33

(11) **3 245 244**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 79/08***
C08L 67/00 ***C08G 73/10***
H01G 4/33

(11) **3 245 381**
(51) ***E21B 43/119*** ***E21B 43/117***

(11) **3 245 611**
(51) ***G06K 7/12*** ***G06K 19/07***
G06Q 10/08 ***B62B 3/14***
B62B 5/00 ***B62B 5/04***

(11) **3 245 619**
(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 10/00***
G06F 17/30

(11) **3 245 636**
(51) *G07F 17/32*

(11) **3 245 764**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/08*

(11) **3 245 913**
(51) *A47J 27/00* *A47J 36/02*
A45D 26/00 *B65D 25/28*

(11) **3 246 067**
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 246 318**
(51) *C07D 239/26* *A01N 47/20*
A01P 3/00

(11) **3 246 328**
(51) *C07D 491/056* *C07D 498/04*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61K 31/5375

(11) **3 246 397**
(51) *C12N 5/10* *C12N 5/071*

(11) **3 246 398**
(51) *C12N 5/10* *C12N 15/00*
C12N 15/09

(11) **3 246 984**
(51) *H01M 10/0583* *H01M 4/66*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*
B60L 11/18 *H01M 4/13*

(11) **3 246 985**
(51) *H01M 10/48*

(11) **3 247 394**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
A61K 47/34

(11) **3 247 720**
(51) *C07K 14/62* *A61P 3/10*

(11) **3 247 807**
(51) *C12Q 1/68* *C12P 21/06*
C12N 15/86

(11) **3 248 006**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 248 007**
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 248 743**
(51) *B26D 5/04* *B26D 1/08*
B23D 17/06 *B30B 15/16*

(11) **3 249 069**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/04*
C22C 38/24 *C22C 38/54*
C21D 8/00 *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C22C 38/18*
C22C 38/02 *C22C 38/04*

(11) **3 249 359**
(51) *G01C 21/34*

(11) **3 249 600**
(51) *G06Q 50/00* *G06Q 10/06*
G06Q 30/02 *G06Q 50/30*

(11) **3 251 024**
(51) *G06Q 10/00* *G06Q 50/06*

(11) **3 251 090**
(51) *G06T 7/246*

(11) **3 251 266**
(51) *H04W 28/08* *H04W 72/04*
H04W 72/14 *H04L 5/00*
H04L 27/00 *H04W 74/08*
H04W 16/14 *H04W 84/12*

(11) **3 251 789**
(51) *B23Q 1/34* *F16M 11/18*
F16M 11/04 *B81B 3/00*

(11) **3 252 908**
(51) *H02J 3/38* *H02J 13/00*

(11) **3 253 137**
(51) *H04W 52/36*

(11) **3 253 390**
(51) *C07D 239/84* *C07D 403/12*
C07D 401/12 *C07D 401/14*
A61K 31/517 *A61P 25/14*

(11) **3 253 431**
(51) *A61M 5/142* *F04B 43/12*

(11) **3 254 200**
(51) *G06F 12/08* *G06F 11/10*
G06F 12/0811 *G06F 12/084*
G06F 12/0862 *G06F 3/06*
G06F 12/02

(11) **3 254 607**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/018*
A61B 1/303 *A61B 17/435*
A61B 8/00 *A61D 19/04*

(11) **3 254 741**
(51) *A63F 13/56* *A63F 13/573*
A63F 13/837

(11) **3 256 856**
(51) *G01N 33/58* *G01N 33/53*
G01N 21/62 *G01N 21/64*
G01J 3/44

(11) **3 257 813**
(51) *C01B 39/46* *C01B 39/48*

(11) **3 258 884**
(51) *A61B 17/34* *A61M 25/04*
A61N 1/372

(11) **3 259 828**
(51) *H02J 9/06* *H02J 7/14*
H02J 7/34 *H02J 3/32*
H02J 7/00 *H02J 7/02*
H02J 9/08

(11) **3 261 277**
(51) *H04J 99/00* *H04B 7/04*
H04B 7/10 *H04W 16/28*

(11) **3 262 002**
(51) *C03C 10/16* *C03C 3/112*
C03C 3/062 *C03B 27/03*

(11) **3 263 448**
(51) *B64C 25/02*

(11) **3 263 767**
(51) *E01B 3/44* *B29C 45/14*

(11) **3 264 069**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/01*
G02B 21/06 *G02B 21/00*
G01N 21/65

(11) **3 264 511**
(51) *H01M 4/74* *H01M 10/04*
H01M 2/26

(11) **3 264 601**
(51) *H03H 9/02* *H03H 9/05*
H03H 9/10 *H03H 9/17*

(11) **3 264 674**
(51) *H04L 12/12* *H04L 27/06*
H04W 52/02

(11) **3 265 396**
(51) *B65D 75/58* *B65D 41/34*

(11) **3 266 809**
(51) *C08G 75/045* *C07C 321/08*
C07D 331/02 *C08G 75/08*
C08G 75/02 *G02B 1/04*
C08L 75/00

(11) **3 266 892**
(51) *C22C 27/02* *C22B 9/20*
C22B 9/22

(11) **3 267 614**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 267 625**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/06*

(11) **3 269 232**
(51) *A01K 1/01* *A01K 23/00*

(11) **3 269 325**
(51) *A61C 13/34* *A61C 13/36*
G16H 50/50

(11) **3 269 452**
(51) *B02C 2/00* *B02C 2/02*
B02C 2/04

(11) **3 269 462**
(51) *B21B 13/12* *B21B 13/00*
B21B 27/02 *B21B 29/00*
B21B 31/18 *B21B 1/088*
B21B 1/095

(11) **3 269 467**
(51) *B21D 17/04* *B21D 15/06*
F16L 17/02

(11) **3 270 234**
(51) *G03H 1/08* *G06F 17/14*
H04N 13/00 *H04N 13/10*
H04N 13/20

(11) **3 272 180**
(51) *H04L 12/46* *H04W 12/04*
H04W 84/20 *H04L 29/12*
H05B 37/02 *H04W 84/18*
H04W 88/06

(11) **3 272 261**
(51) *A47L 7/00* *A47L 5/22*
A47L 9/28 *H01M 2/10*
B25F 5/00 *H02J 7/00*

(11) **3 272 613**
(51) *B60W 50/14* *B60K 31/00*
B60K 35/00 *B60R 16/02*
B60W 30/00 *B60W 50/10*
G08G 1/16 *B60W 40/09*
B60W 50/08

(11) **3 273 110**
(51) ***E02F 9/22*** ***F16H 61/421***
F16H 61/431 ***F16H 61/472***

(11) **3 273 261**
(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 11/06***
H04B 17/27 ***H04B 17/318***
H04W 4/02 ***H04W 64/00***

(11) **3 273 309**
(51) ***G04B 17/10*** ***G04B 31/00***

(11) **3 273 525**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625***
H01M 10/6551 ***H01M 10/6555***
H01M 10/656 ***H01M 2/10***

(11) **3 273 762**
(51) ***H05K 13/08*** ***G06T 7/00***
G06T 7/70

(11) **3 274 825**
(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 8/52***
G06F 21/51 ***G06F 21/57***
G06F 9/445

(11) **3 275 557**
(51) ***B05B 13/04*** ***B25J 5/02***

(11) **3 275 580**
(51) ***B23C 1/14*** ***B23C 1/18***
B23C 3/04 ***B23C 3/34***
F16H 55/17 ***F16H 55/32***

(11) **3 276 116**
(51) ***E06B 9/264*** ***E06B 3/64***

(11) **3 276 174**
(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00***

(11) **3 276 425**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/16***

(11) **3 276 596**
(51) ***G09G 3/00*** ***H05B 33/08***
G01R 27/26 ***G01R 31/28***

(11) **3 276 737**
(51) ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00***
H02J 9/00

(11) **3 278 138**
(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/34***
G01S 13/93

(11) **3 278 842**
(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 21/22***
A63B 22/06 ***A63B 23/04***
A63B 21/005 ***A63B 22/00***
A63B 22/02

(11) **3 279 430**
(51) ***E21B 47/10*** ***G01N 21/05***

(11) **3 279 538**
(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/08***
E21B 17/042

(11) **3 280 072**
(51) ***H04B 10/2575*** ***H04B 3/46***
H04N 21/61

(11) **3 280 913**
(51) ***F04B 49/00***

(11) **3 281 469**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 12/26***
H04L 12/875

(11) **3 281 732**
(51) ***B23C 5/20***

(11) **3 282 131**
(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/34***

(11) **3 282 556**
(51) ***H02J 50/00*** ***B60L 11/18***
B60M 7/00

(11) **3 282 622**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 88/08

(11) **3 282 667**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***

(11) **3 283 027**
(51) ***A61F 9/008*** ***A61F 9/00***
A61F 9/007 ***A61F 9/009***

(11) **3 283 993**
(51) ***G06F 19/00*** ***G01G 19/414***

(11) **3 284 361**
(51) ***A42B 3/22***

(11) **3 284 812**
(51) ***C12G 3/07*** ***C12H 1/22***

(11) **3 284 879**
(51) ***E04G 21/02*** ***E04G 21/04***
C04B 28/00 ***C04B 40/00***

(11) **3 284 962**
(51) ***F16C 1/22*** ***F16C 1/14***

(11) **3 285 137**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/044***
G06F 3/041 ***H01L 27/32***
H01L 27/12 ***H01L 51/00***
H01L 51/10

(11) **3 285 361**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 3/335***
H02J 7/04 ***H02J 7/00***

(11) **3 285 985**
(51) ***B29C 53/08***

(11) **3 286 558**
(51) ***G01N 27/90*** ***G01R 27/00***
A61B 5/053

(11) **3 286 727**
(51) ***G06T 7/33*** ***A61B 5/00***
A61B 5/055 ***A61B 5/107***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***

(11) **3 287 749**
(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/00***

(11) **3 287 881**
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 288 281**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 289 817**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06***

(11) **3 290 008**
(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/90***
A61F 2/966

(11) **3 290 082**
(51) ***A61N 1/32*** ***A61K 39/395***

(11) **3 291 004**
(51) ***G03B 21/53*** ***H04N 9/31***

(11) **3 291 020**
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 291 218**
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 291 460**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 13/00***
H04B 1/7075

(11) **3 291 617**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 19/48***

(11) **3 292 460**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01***
G06F 3/03 ***G06F 3/042***

(11) **3 292 461**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/048 ***H04M 1/725***

(11) **3 292 815**
(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 8/08***
A61B 5/06 ***A61B 90/00***
A61B 34/20

(11) **3 292 949**
(51) ***B23Q 1/03*** ***B23Q 7/03***
B23Q 1/26 ***B25B 11/00***
B21D 43/28 ***B21D 43/18***
B23Q 3/02

(11) **3 293 930**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 10/61***

(11) **3 293 956**
(51) ***H04M 11/00*** ***B60R 16/02***
B60R 16/023 ***G01M 17/007***
H04M 1/00 ***G07C 5/00***

(11) **3 294 028**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 295 002**
(51) ***F01P 7/14*** ***F16K 11/12***
F16K 3/24 ***F16K 11/20***

(11) **3 295 076**
(51) ***F21S 41/29*** ***F21S 41/255***
F21S 41/16 ***F21V 17/02***
F21V 14/06

(11) **3 295 458**
(51) ***G11B 33/14*** ***G05D 23/30***
G05D 23/19 ***G11B 5/40***
G11C 7/04 ***G11C 16/10***
G11C 16/34 ***G11B 19/04***
H05K 1/02

(11) **3 295 611**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04W 24/02 ***H04W 28/18***
H04W 64/00 ***G06N 99/00***
H04B 7/04

(11) **3 295 788**
(51) ***A01G 31/06*** ***A01G 31/02***

A01G 27/00 *A01G 31/00*
A01G 9/02

(11) **3 295 837**
(51) *A47J 27/10* *A47J 36/24*
B65B 31/02 *B65B 51/10*
B65B 57/00 *B65B 65/00*
F04B 37/14

(11) **3 295 854**
(51) *A47L 9/28* *B25J 13/08*
G05D 1/02 *B25J 9/16*
B25J 11/00 *G05D 1/00*

(11) **3 296 129**
(51) *B60C 13/00* *B60C 11/13*

(11) **3 296 265**
(51) *C01B 33/158* *B01J 31/02*
B01J 37/04 *B65H 37/00*
B65H 20/06 *B65H 16/10*
B65H 18/08 *B01J 13/00*

(11) **3 296 286**
(51) *C07C 69/82* *C08L 67/03*

(11) **3 296 488**
(51) *E05B 65/10* *E05F 15/63*

(11) **3 296 511**
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 296 782**
(51) *G02B 6/34* *G02B 6/124*
G02B 5/18 *G02B 6/30*

(11) **3 297 012**
(51) *H01H 13/48* *H01H 13/70*
H01H 13/85

(11) **3 297 176**
(51) *H04B 5/00*

(11) **3 297 180**
(51) *H04B 7/024*

(11) **3 297 229**
(51) *H04L 12/761* *H04L 12/723*

(11) **3 297 314**
(51) *H04W 16/20* *H04B 7/022*
H04B 7/0491 *H04W 88/08*

(11) **3 297 320**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*

(11) **3 297 352**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 297 379**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 297 909**
(51) *B64C 27/28* *B64C 27/82*
B64C 29/00

(11) **3 298 237**
(51) *E21B 47/026* *G01V 3/18*

(11) **3 298 697**
(51) *H04B 1/40*

(11) **3 298 780**
(51) *H04N 19/154* *H04N 19/182*
H04N 19/186 *H04N 19/85*
H04N 19/117

(11) **3 298 863**
(51) *H05B 33/08*

(11) **3 298 945**
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 298 965**
(51) *A61B 8/00* *A61K 49/22*
A61B 8/14

(11) **3 299 180**
(51) *B60C 9/08* *B60C 9/00*
B60C 9/18 *B60C 9/20*
B60C 11/03

(11) **3 299 237**
(51) *B60W 30/02* *B60L 15/20*
B60T 8/175 *F02D 29/02*
B60T 8/1761 *B60K 28/16*

(11) **3 299 266**
(51) *B62J 6/18* *B62J 17/02*
B62J 99/00 *H01R 13/447*

(11) **3 299 339**
(51) *C01B 33/158* *C01B 33/152*
B65H 35/06 *B65H 37/00*
C01B 33/14

(11) **3 299 387**
(51) *C07K 14/47*

(11) **3 299 415**
(51) *C08L 25/12* *C08L 35/06*
C08L 51/04 *C08L 55/02*
C08F 279/04

(11) **3 299 677**
(51) *F16H 61/02* *F16H 59/18*
F16H 59/42 *F16H 61/662*

(11) **3 299 739**
(51) *F24F 11/46* *G06Q 50/06*
H02J 3/14 *F24F 110/10*
F24F 110/12 *F24F 130/10*
F24F 140/60

(11) **3 299 922**
(51) *G05D 1/02* *G05D 1/00*
E01D 22/00

(11) **3 300 064**
(51) *G09G 3/3216*

(11) **3 300 135**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/30*
H01M 10/42

(11) **3 300 162**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/42*
H01M 2/34 *B60L 11/18*

(11) **3 300 317**
(51) *H04L 12/723* *H04L 12/725*
H04L 12/46 *H04L 12/24*

(11) **3 300 359**
(51) *G06K 7/14* *G06K 7/10*

(11) **3 300 360**
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 300 363**
(51) *H04N 19/115* *H04N 19/136*
H04N 19/179

(11) **3 300 418**
(51) *H04W 24/04* *H04W 8/22*
H04W 8/06

(11) **3 300 434**
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) **3 300 444**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 300 471**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 300 759**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) **3 300 782**
(51) *A63H 27/10* *A63H 33/14*

(11) **3 301 004**
(51) *B62K 19/16* *B62K 19/18*
B62K 21/06 *B62J 1/02*
B62J 1/08 *B62K 3/02*

(11) **3 301 518**
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 301 711**
(51) *H01L 23/485* *H01L 27/146*
H01L 23/31 *H01L 23/528*

(11) **3 301 738**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/647*
H01M 10/6551 *H01M 10/6554*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/6555

(11) **3 301 964**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 302 728**
(51) *A63B 21/06* *B23P 11/00*

(11) **3 302 745**
(51) *A63H 33/14* *A63F 9/00*
A63H 33/08

(11) **3 302 936**
(51) *B29C 64/118*

(11) **3 303 978**
(51) *F41G 7/20* *F41G 7/30*
G01C 15/00 *G01C 21/10*
G01S 5/16 *G03B 11/00*
G06K 9/00

(11) **3 303 992**
(51) *G01C 3/00* *G01B 11/02*
G01S 7/48 *G01S 17/08*
G01S 17/36

(11) **3 304 044**
(51) *G01N 21/17* *G01N 19/04*
G01N 21/00 *G06K 9/46*
G06K 9/62 *G06T 7/00*
H04N 5/225

(11) **3 304 273**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/00*
G06F 3/0481 *G06T 19/00*

(11) **3 304 295**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/46*
G06F 15/16 *G06F 15/173*

(11) **3 304 782**
(51) *H04L 1/00* *H04L 27/26*

H04L 1/06 *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04L 5/00*

(11) **3 304 868**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/28*
H04N 21/41

(11) **3 304 912**
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/14*
H04N 19/176 *H04N 19/186*
H04N 19/70 *H04N 19/98*
H04N 21/226 *H04N 21/2343*
H04N 21/426

(11) **3 305 249**
(51) *A61F 2/10* *A61B 34/10*

(11) **3 305 365**
(51) *A61N 5/06* *A61M 21/02*
A61B 5/0482 *A61B 5/0484*

(11) **3 305 400**
(51) *B01J 19/00* *C12Q 1/68*
G01N 33/543

(11) **3 305 430**
(51) *B21D 26/033* *B21D 22/02*
B21D 26/039 *B21D 26/041*
B21D 26/043 *B21D 15/03*

(11) **3 305 542**
(51) *B42D 25/351* *B42D 25/309*
B42D 25/318 *B42D 25/328*
B42D 25/23 *B42D 25/24*
B42D 25/45 *B42D 25/48*
B41M 5/382 *B41M 5/40*
B41M 5/41 *B41M 5/42*

(11) **3 305 545**
(51) *B44C 1/17*

(11) **3 305 547**
(51) *B60C 5/01* *B29D 30/06*
B29D 30/08 *B29D 30/58*

(11) **3 305 612**
(51) *B60W 10/06* *B60K 6/442*
B60K 6/547 *B60W 20/00*
B60W 10/08 *B60W 10/11*
B60W 10/26 *B60W 30/18*
B60W 20/13

(11) **3 305 634**
(51) *B62H 5/00* *B62J 9/00*
B62K 19/30 *B62K 19/46*

(11) **3 305 635**
(51) *B62H 5/00* *B62J 9/00*
B62K 19/30 *B62K 19/46*

(11) **3 305 727**
(51) *C01B 33/14* *B01J 20/02*
B01J 20/10

(11) **3 305 986**
(51) *E01F 15/06* *F16G 11/04*

(11) **3 306 051**
(51) *F02B 67/04*

(11) **3 306 052**
(51) *F02B 67/04*

(11) **3 306 064**
(51) *F02D 45/00* *F02D 41/22*
F02B 77/08 *F02D 41/14*

(11) **3 306 065**
(51) *F02F 1/24* *F01L 1/04*
F02F 1/42 *F02F 1/00*
F01L 1/053 *F01L 1/26*
F01L 1/047

(11) **3 306 214**
(51) *F24F 11/89* *F24F 11/86*
F24F 11/84 *F25B 49/02*

(11) **3 306 237**
(51) *F25B 49/02*

(11) **3 306 345**
(51) *G01S 17/48* *G01S 7/481*
G01S 17/42 *G01S 17/89*

(11) **3 306 427**
(51) *H04B 7/185* *G05D 1/00*
G08G 5/00

(11) **3 306 463**
(51) *G06F 3/14* *G11B 27/11*

(11) **3 306 525**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 306 631**
(51) *H01G 4/38* *H01G 4/40*
H01G 4/232 *H01G 2/06*

(11) **3 306 702**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/30*

(11) **3 306 731**
(51) *H01M 10/0562* *H01B 1/06*
H01B 1/10 *H01M 4/13*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
H01M 2/16

(11) **3 306 847**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 306 879**
(51) *H04L 12/835* *H04L 12/863*
H04L 12/801

(11) **3 306 943**
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/422*
H04N 21/466 *H04N 21/436*
H04N 21/44 *H04N 21/81*

(11) **3 306 944**
(51) *H04N 21/431* *H04N 21/435*
H04N 9/69 *G09G 5/10*
G09G 5/00

(11) **3 306 975**
(51) *H04W 24/10* *H04L 1/00*

(11) **3 307 013**
(51) *H04W 88/02*

(11) **3 307 040**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/04*

(11) **3 308 178**
(51) *G06F 11/00* *G06F 11/30*
G06F 1/32 *G05B 23/02*

(11) **3 308 255**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0488*
G06F 3/0482 *G06F 3/0484*

(11) **3 309 032**
(51) *B60W 10/26* *B60K 6/48*
B60W 20/00 *B60K 6/387*
B60K 6/442 *B60K 6/547*
B60W 50/029 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/11*
B60W 30/18 *B60W 50/00*
B60W 20/50

(11) **3 309 470**
(51) *F24F 11/65* *F24F 110/12*
F24F 120/10 *F24F 110/10*

(11) **3 309 680**
(51) *G06F 9/455*

(11) **3 309 691**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 309 748**
(51) *G06T 7/20* *G08B 25/00*
G08B 25/04 *H04N 7/18*
G08B 21/04 *G06K 9/00*
G08B 21/22

(11) **3 309 767**
(51) *G06K 9/00* *G08G 1/16*

(11) **3 309 850**
(51) *H01L 49/02* *H03F 3/45*

(11) **3 309 851**
(51) *C07C 233/75* *C07C 233/80*
C07D 209/88 *H01L 51/50*
C09D 5/24

(11) **3 309 876**
(51) *H01M 4/42* *G02C 7/04*
G02C 7/08 *H01M 4/04*
H01M 4/50

(11) **3 309 880**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
B01F 1/00

(11) **3 310 113**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 310 304**
(51) *A61F 2/44* *A61F 2/30*

(11) **3 311 288**
(51) *G06F 13/16*

(11) **3 311 423**
(51) *H01L 33/50* *H01L 25/075*
F21V 9/30

(11) **3 311 444**
(51) *H01M 10/48* *B60L 3/00*
B60L 11/14 *B60W 10/26*
B60W 20/00 *H01M 10/44*
H02J 7/00 *B60L 11/18*

(11) **3 311 721**
(51) *A47L 9/00* *A47L 5/36*
A47L 9/12 *A47L 9/28*
A47L 9/22 *A47L 7/00*
A47L 9/10 *A47L 9/14*

(11) **3 311 797**
(51) *A61K 8/64* *A61K 8/34*
A61K 8/36 *A61K 8/86*
A61K 8/90 *A61K 8/91*
A61Q 19/00

(11) **3 312 024**
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 312 229**
(51) *C08L 9/00* *B32B 25/04*
C08K 3/04 *C08K 3/26*
C08K 3/36 *C08L 7/00*
C08L 9/06 *B65G 15/34*

(11) **3 312 403**
(51) *F02C 7/22* *F01D 25/28*
F23R 3/48

(11) **3 312 434**
(51) *F15B 1/10* *F15B 1/24*

(11) **3 312 474**
(51) *F16H 37/06* *F01P 5/12*
F16H 15/02

(11) **3 312 922**
(51) *C22B 1/00* *H01M 10/54*
H01M 6/52 *C22B 7/00*

(11) **3 313 039**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/28 *H04L 12/24*

(11) **3 313 054**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/23*
G06F 1/16 *G06F 3/0488*
G06F 3/044 *G06F 3/041*

(11) **3 313 505**
(51) *A61N 1/32* *A61N 1/05*

(11) **3 314 161**
(51) *F21K 9/60*

(11) **3 315 215**
(51) *B07B 7/083* *B02C 15/04*
B02C 23/16 *F23K 1/00*
B02C 15/00

(11) **3 315 226**
(51) *B22C 9/06* *B22C 9/10*
B22D 17/22

(11) **3 315 277**
(51) *B29C 33/38* *G01N 21/41*
G01N 21/64

(11) **3 315 709**
(51) *E06B 3/96* *E06B 3/964*
E06B 3/972 *E06B 3/98*
E06B 3/968 *F16B 7/04*

(11) **3 315 720**
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/34*
F01D 5/02 *F01D 5/30*

(11) **3 315 765**
(51) *F02P 3/01* *F02P 23/04*
H05H 1/52 *F02P 3/08*
H02M 3/158 *F02P 17/12*
H02M 1/36 *F02P 11/00*

(11) **3 315 914**
(51) *G01C 22/00*

(11) **3 316 058**
(51) *G05B 19/4093* *G05B 19/4099*

(11) **3 316 164**
(51) *G06F 21/36* *G06F 1/16*
G09F 9/30 *H04M 1/02*
G06F 21/44 *G06F 21/84*
H04L 29/06 *H04M 1/67*

(11) **3 316 383**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
H02J 7/00

(11) **3 316 609**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 316 622**
(51) *H04B 7/024* *H04W 28/16*
H04W 16/28

(11) **3 316 634**
(51) *H04W 68/02*

(11) **3 317 434**
(51) *G01N 30/26*

(11) **3 318 160**
(51) *A46B 9/04* *B65D 75/00*

(11) **3 318 550**
(51) *C07C 231/02* *C07C 235/60*
C07C 213/02 *C07C 217/58*
C07C 249/08 *C07C 251/48*

(11) **3 318 558**
(51) *C07D 233/74* *C07C 35/46*
C07C 35/48 *C07C 41/22*
C07D 263/22 *C07D 275/06*
C07C 17/093 *C07C 21/17*
C07C 25/02 *C07C 25/24*
C07D 209/48

(11) **3 318 624**
(51) *C12N 1/16* *C12N 9/12*
C12N 9/88 *C12P 5/00*
C12P 7/00 *C12P 7/06*

(11) **3 319 159**
(51) *H01M 8/0202* *C25D 11/26*
H01M 8/10 *C22C 14/00*
C22F 1/00 *C22F 1/18*

(11) **3 319 329**
(51) *H04N 21/482* *H04N 21/422*
H04N 21/472 *H04N 21/262*
H04N 21/466

(11) **3 319 502**
(51) *A61B 6/12* *G06K 9/20*

(11) **3 320 092**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/113*

(11) **3 320 651**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 320 795**
(51) *A41G 5/00* *A41G 3/00*

(11) **3 321 105**
(51) *B60C 11/13* *B60C 9/18*
B60C 11/03

(11) **3 321 145**
(51) *B60W 20/00* *B60K 6/442*
B60K 6/547 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/11*
B60W 50/00 *B60W 20/40*

(11) **3 321 248**
(51) *C07C 43/23* *C07C 41/26*
C07C 41/40 *C07C 41/46*
C07C 41/58

(11) **3 321 360**
(51) *C12N 9/28*

(11) **3 321 759**
(51) *G05D 7/06* *G05D 16/20*
A62B 9/02 *A61M 16/20*
A61M 16/00

(11) **3 321 920**
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/3266*
G09G 3/3225 *H01L 27/32*
G02F 1/13 *H01L 27/02*
H01L 51/50

(11) **3 321 991**
(51) *H01M 2/02*

(11) **3 322 011**
(51) *H01M 4/96* *H01M 8/02*
H01M 8/18

(11) **3 322 072**
(51) *H02K 15/04* *H02K 3/18*

(11) **3 322 176**
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 323 648**
(51) *B60G 17/08* *B60G 17/015*
F16F 9/32 *F16F 9/50*
F16F 9/53 *B60G 21/05*

(11) **3 323 849**
(51) *C08J 9/26* *C08L 23/08*
C08L 23/12 *H01M 2/16*

(11) **3 323 945**
(51) *E02D 29/14*

(11) **3 324 018**
(51) *F02C 1/00* *C01F 11/04*
C01F 11/18

(11) **3 324 086**
(51) *F16K 31/06*

(11) **3 324 256**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 324 389**
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 324 677**
(51) *H04W 36/18* *H04W 48/20*
G06F 1/16

(11) **3 327 050**
(51) *C08F 222/38*

(11) **3 327 225**
(51) *E04H 4/14*

(11) **3 327 514**
(51) *G04B 13/02* *B81C 3/00*
G04D 3/00

(11) **3 327 855**
(51) *H01M 10/655* *H01M 10/6555*
H01M 10/6556 *H01M 2/10*
H01M 2/02 *H01M 10/613*
H01M 10/653 *H01M 10/647*
H01M 10/6554 *H01M 6/50*

(11) **3 328 115**
(51) *H04W 24/06*

(11) **3 328 154**
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/10*

I.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **1 613 782** (51) ***C21C 5/56***
De

I.12(3)
- **Anmeldetag**
- **Date of filing**
- **Date de dépôt**

(11) **3 188 910** (51) ***B41J 2/045***
(22) 26.11.2013

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 748 658** (51) ***H04W 76/40***
(30) 24.03.2004 GB 0406664

(11) **1 803 113** (51) ***G10H 1/00***
(30) 01.10.2004 BR PI0404419
05.11.2004 BR PI0404846
23.09.2005 BR CI0404419
23.09.2005 BR BR

(11) **2 564 320** (51) ***H04M 11/06***
(30) 29.04.2010 US 201061329407 P
27.04.2011 US 201113095421

(11) **2 606 685** (51) ***H04W 88/08***
(30) 14.03.2011 KR 20110022324
29.11.2010 US 417528 P
11.11.2010 US 412489 P
17.08.2010 IN 2361CH2010

(11) **2 849 450** (51) ***H04N 21/4223***
(30) 24.12.2010 US 97850310

(11) **3 232 024** (51) ***F01L 1/245***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 308 316** (51) ***G06F 21/60***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 725 331** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 768 223** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **1 779 448** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 964 743** (51) ***B60T 15/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **1 988 275** (51) ***F02K 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 017 821** (51) ***G10C 3/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 036 936** (51) ***C08G 63/553***
(84) DE FR GB

(11) **2 051 896** (51) ***B62B 5/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 071 127** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 076 936** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 110 604** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 204 561** (51) ***F02C 3/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 216 601** (51) ***F23R 3/60***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 236 413** (51) ***B64C 13/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS

(11) **2 243 927** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS

(11) **2 275 645** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 292 996** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 295 900** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 295 901** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 299 216** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 299 217** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 299 218** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 309 676** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 322 490** (51) ***C03C 3/06***
(84) DE FR GB

(11) **2 325 565** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 336 643** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 336 700** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 338 789** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 339 203** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 372 464** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 372 883** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 383 409** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 389 241** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 392 413** (51) ***B06B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 393 178** (51) ***H02H 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 400 306** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 447 608** (51) ***F23L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 447 675** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 453 723** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 465 739** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 469 599** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 472 084** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 478 818** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 492 520** (51) ***F16B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 498 163** (51) ***G06F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 503 242** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 505 085** (51) ***A24C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 511 122** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 516 592** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 518 521** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 520 865** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 523 307** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 527 617** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 529 835** (51) ***B02C 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 530 816** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 535 720** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 536 016** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 541 751** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 557 661** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 560 028** (51) ***G01V 3/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 570 816** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 574 844** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 578 939** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 579 103** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 581 751** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 586 701** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 595 028** (51) ***G05F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 596 999** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 602 895** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 605 386** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 611 946** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 624 453** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 626 582** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 629 017** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 629 508** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 631 031** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 637 116** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 637 298** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 642 349** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 642 779** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 645 081** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 645 180** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 645 835** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 650 491** (51) ***F01D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 659 815** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 662 626** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 662 861** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 667 080** (51) ***F16P 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 667 096** (51) ***F23M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 671 681** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 672 068** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 674 630** (51) ***F16B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 674 721** (51) ***G01C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 675 041** (51) ***B25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 677 345** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 682 494** (51) ***C22C 38/00***
(84) DE FR IT NL SE

(11) **2 682 632** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 685 612** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 687 329** (51) ***B24B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 690 301** (51) ***F16D 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 695 762** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 696 480** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 702 916** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 703 202** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 705 263** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 711 134** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 711 233** (51) ***B60L 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 711 786** (51) ***G04R 60/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 713 541** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 716 889** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 717 435** (51) ***H02K 3/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 719 621** (51) ***B64D 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 720 353** (51) ***H02K 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 722 120** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 722 128** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 722 717** (51) ***G03G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 727 780** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 728 418** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 731 133** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 733 494** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 735 830** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 737 836** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 738 887** (51) ***H01S 3/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 742 791** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 742 793** (51) ***A01D 82/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 743 176** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 743 818** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 745 668** (51) ***A01D 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 756 811** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 759 890** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 765 287** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 765 703** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 768 038** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 777 881** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 777 882** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 778 621** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 778 626** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 781 231** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 781 888** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 781 963** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 782 327** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 793 374** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 845 559** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT CH DE FR IT LI

(11) **2 853 537** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 892 741** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 933 310** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 942 405** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 027** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 080 642** (51) ***G01V 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 083 787** (51) ***C08J 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 085 517** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 761** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 533** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 098 064** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 100 713** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 101 908** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 104 092** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 103** (51) ***B26D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 421** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 115 645** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 132 821** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 137** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 862** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **3 144 939** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 150** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 154 183** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 159** (51) ***B23B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 162 477** (51) ***B23B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 163 663** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 168 654** (51) ***G01V 3/30***
(84) DE FR GB

(11) **3 169 136** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 360** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 638** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 176 680** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 176 683** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 040** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 178 617** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 212** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 466** (51) ***B65D 88/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 394** (51) ***B62D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 189 793** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 190 428** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 190 573** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 190 593** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 192 506** (51) ***A61K 31/197***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 192 691** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 192 692** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 192 769** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 193 132** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 193 206** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 193 232** (51) ***G05G 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 195 130** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 334** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 482** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 196 805** (51) ***G06K 9/00***
(84) DE GB

(11) **3 196 936** (51) ***H01L 27/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 438** (51) ***B62K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 711** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 199 950** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 301** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 862** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 203 018** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 240** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 279** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 558** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 205 636** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 727** (51) ***C12P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 206 941** (51) ***B62H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 938** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 208 617** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 485** (51) ***A42B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 625** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 633** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 210 856** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 952** (51) ***C04B 35/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 086** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 211 647** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 358** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 381** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 212 560** (51) ***B66C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 644** (51) ***H01L 21/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 416** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 216 480** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 678** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 217 904** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 520** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 530** (51) ***B60J 10/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 219 707** (51) ***C07D 301/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 221 202** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 221 203** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 221 653** (51) ***F26B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 971** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 240** (51) ***G06T 7/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 223 251** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 223 261** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 223 314** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 224 839** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 842** (51) ***H01F 27/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 196** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 414** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 225 415** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 140** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 226 166** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 226 654** (51) ***H05B 33/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 226 659** (51) ***H05B 37/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 226 737** (51) ***A47L 9/02***

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

(11) **3 227 157** (51) ***B61F 5/52***

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

(11) **3 228 162** (51) ***H05K 3/32***

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

(11) **3 228 814** (51) ***E21B 43/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 229 203** (51) ***G06Q 50/28***

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

(11) **3 229 733** (51) ***A61F 2/16***

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

(11) **3 230 925** (51) ***G06K 15/10***

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

(11) **3 231 411** (51) ***A61K 6/083***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 232 252** (51) ***G02C 7/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 232 253** (51) ***G02C 7/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 232 436** (51) ***G10L 15/30***

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

(11) **3 232 737** (51) ***H05B 33/08***

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

(11) **3 233 497** (51) ***B41J 2/11***

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

(11) **3 233 500** (51) ***B41J 2/14***

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

(11) **3 235 363** (51) ***A01D 34/416***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 364** (51) ***A01D 41/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 365** (51) ***A01F 12/20***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 366** (51) ***A01F 15/07***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 367** (51) ***A01F 15/08***

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

BA ME

MA

(11) **3 235 368** (51) ***A01F 15/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 377** (51) ***A01K 23/00***

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

(11) **3 235 379** (51) ***A01M 7/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 386** (51) ***A23L 2/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 392** (51) ***A41D 7/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 394** (51) ***A41D 31/00***

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

(11) **3 235 415** (51) ***A47L 13/254***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 235 422** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 235 428** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 430** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 431** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 433** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 235 441** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 443** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 445** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 447** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 449** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 450** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 457** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 469** (51) ***A61C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 476** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 491** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 235 492** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 495** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR

(11) **3 235 504** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 524** (51) ***A61M 1/00***
(84) DE GB

(11) **3 235 529** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 530** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 235 533** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 535** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 542** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 553** (51) ***B01D 29/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 235 579** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 593** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 605** (51) ***B25H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 615** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 623** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 633** (51) ***B29D 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 641** (51) ***B41F 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 644** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 645** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 646** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 650** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 656** (51) ***B44F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 671** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 676** (51) ***B60L 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 677** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 692** (51) ***B60R 21/239***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 697** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 699** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 235 701** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 709** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 716** (51) ***B62M 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 726** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 727** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 728** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 729** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 730** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 731** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 735** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 760** (51) ***B65F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 235 767** (51) ***B65G 53/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 769** (51) ***B65H 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 786** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 814** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 235 817** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 235 829** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 235 852** (51) ***C08G 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 854** (51) ***C08G 75/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 861** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 880** (51) ***C09C 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 883** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 901** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 903** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 926** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 934** (51) ***D01H 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 935** (51) ***D04B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 938** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 939** (51) ***D06F 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 940** (51) ***D06F 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 943** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 954** (51) ***E02B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 969** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 981** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 983** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 996** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 002** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 008** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 011** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 013** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 014** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 015** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 016** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 019** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 021** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 022** (51) ***F01D 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 023** (51) ***F01D 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 025** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 040** (51) ***F01P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 047** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 048** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 049** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 057** (51) ***F02K 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 058** (51) ***F02K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 059** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 069** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 072** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 078** (51) ***F04D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 079** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 236 081** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 084** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 085** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 088** (51) ***F16B 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 091** (51) ***F16C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 092** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 093** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 094** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 095** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 098** (51) ***F16D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 101** (51) ***F16D 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 102** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 107** (51) ***F16H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 110** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 111** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 112** (51) ***F16H 61/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 113** (51) ***F16J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 134** (51) ***F21K 9/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 138** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 142** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 145** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 152** (51) ***F23C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 156** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 160** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 189** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 192** (51) ***F41A 9/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 203** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 208** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 209** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 212** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 223** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 224** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 226** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 228** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 230** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 247** (51) ***G01N 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 257** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 270** (51) ***G01P 3/489***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 275** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 276** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 277** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 286** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 296** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 313** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 316** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 320** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 332** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 236 349** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 236 352** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 355** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 356** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 366** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 371** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 395** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 397** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 236 404** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 412** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 413** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 422** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 427** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 435** (51) ***G07F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 441** (51) ***G08B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 446** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 460** (51) ***G09G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 466** (51) ***G10D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 467** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 469** (51) ***G10L 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 484** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 497** (51) ***H01L 23/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 498** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 501** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 524** (51) ***H01M 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 236 526** (51) ***H01M 8/0432***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 538** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 545** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 549** (51) ***H02B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 555** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 556** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 558** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 565** (51) ***H02K 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 567** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 569** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 571** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 236 574** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 577** (51) ***H02M 7/49***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 585** (51) ***H03F 3/393***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 586** (51) ***H03G 9/00***

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

(11) **3 236 599** (51) ***H04B 17/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 617** (51) ***H04L 12/24***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 618** (51) ***H04L 12/24***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 620** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 236 622** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 236 640** (51) ***H04M 1/66***

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

(11) **3 236 643** (51) ***H04M 1/725***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 650** (51) ***H04N 5/335***

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

(11) **3 236 651** (51) ***H04N 5/357***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 660** (51) ***H04N 21/2365***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 662** (51) ***H04N 21/422***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 236 663** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 665** (51) ***H04N 21/478***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 672** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 678** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 684** (51) ***H04W 12/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 685** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 691** (51) ***H04W 28/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 693** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 710** (51) ***H05B 6/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 711** (51) ***H05B 6/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 717** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 725** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 521** (51) ***A01D 33/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 535** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 538** (51) ***A01M 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 539** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 238 543** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 238 544** (51) ***A23F 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 238 555** (51) ***A41B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 575** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 576** (51) ***A47D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 583** (51) ***A47J 42/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 617** (51) ***A61B 5/0464***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 619** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 621** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 623** (51) ***A61B 5/1455***
(84) DE ES FR GB LT SI

(11) **3 238 640** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 648** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 652** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 654** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 662** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 672** (51) ***A61F 5/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 681** (51) ***A61F 13/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 685** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 238 694** (51) ***A61K 8/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 238 696** (51) ***A61K 8/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 238 708** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 238 709** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 713** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 714** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 238 715** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 731** (51) ***A61K 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 738** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 238 756** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 764** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 765** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 768** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 774** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 778** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 785** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 789** (51) ***A63B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 791** (51) ***A63C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 807** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 238 808** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 817** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 821** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 839** (51) ***B08B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 848** (51) ***B21D 28/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 867** (51) ***B23G 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 886** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 895** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 901** (51) ***B29B 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 913** (51) ***B29C 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 917** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 920** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 945** (51) ***B41J 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 954** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 960** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 961** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 981** (51) ***B60N 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 982** (51) ***B60N 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 985** (51) ***B60N 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 991** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 238 992** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 000** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 001** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 003** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 015** (51) ***B61F 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 019** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 027** (51) ***B62K 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 028** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 038** (51) ***B64C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 039** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 040** (51) ***B64C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 041** (51) ***B64C 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 048** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 054** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 057** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 060** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 076** (51) ***B65G 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 077** (51) ***B65G 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 079** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 080** (51) ***B65H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 081** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 085** (51) ***B66B 1/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 086** (51) ***B66B 1/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 088** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 090** (51) ***B66C 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 092** (51) ***B66C 23/90***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 097** (51) ***C01B 3/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 123** (51) ***C07C 29/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 128** (51) ***C07C 51/245***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 131** (51) ***C07C 215/10***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 239 140** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 144** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 239 163** (51) ***C07J 31/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 170** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 239 179** (51) ***C08B 3/06***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 239 196** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 207** (51) ***C08G 59/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 226** (51) ***C08K 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 229** (51) ***C08K 9/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 251** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 252** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 253** (51) ***C09D 11/08***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 239 267** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 268** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 272** (51) ***C09K 11/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 308** (51) ***C21C 5/28***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 239 362** (51) ***C25D 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 367** (51) ***D01G 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 368** (51) ***D01G 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 370** (51) ***D01G 7/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 373** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 375** (51) ***D04B 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 379** (51) ***D05B 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 395** (51) ***D21F 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 397** (51) ***D21H 23/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 401** (51) ***E01F 9/604***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 404** (51) ***E02B 8/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 406** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 407** (51) ***E02D 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 409** (51) ***E02F 3/96***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 417** (51) ***E03C 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 427** (51) ***E04D 3/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 429** (51) ***E04F 10/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 434** (51) ***E04F 15/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 239 435** (51) ***E04F 17/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 436** (51) ***E04F 17/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 438** (51) ***E04H 4/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 440** (51) ***E05B 65/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 442** (51) ***E05B 81/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 446** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 447** (51) ***E05F 15/635***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 448** (51) ***E05F 15/646***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 450** (51) ***E06B 7/086***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 453** (51) ***E21B 7/20***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 239 455** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 456** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 465** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 466** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 472** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 475** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 481** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 490** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 518** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 239 522** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 527** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 528** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 536** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 545** (51) ***F16C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 548** (51) ***F16D 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 572** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 574** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 575** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 576** (51) ***F16L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 577** (51) ***F16L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 580** (51) ***F16L 11/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 585** (51) ***F16L 55/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 587** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 588** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 594** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 239 597** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 598** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 602** (51) ***F21V 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 607** (51) ***F23C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 617** (51) ***F24D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 618** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 620** (51) ***F24F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 633** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 239 653** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 655** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 656** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 663** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 667** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 673** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 675** (51) ***G01K 7/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 679** (51) ***G01L 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 682** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 686** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 689** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 694** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 696** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 706** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 712** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 713** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 715** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 716** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 718** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 726** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 727** (51) ***G01R 31/327***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 730** (51) ***G01S 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 731** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 735** (51) ***G01S 7/497***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 742** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 745** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 747** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 751** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 761** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 775** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 786** (51) ***G04B 45/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 790** (51) ***G05B 13/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 801** (51) ***G05G 1/327***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 804** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 811** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 826** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 827** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 829** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 836** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 846** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 856** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 859** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 862** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 863** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 865** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 866** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 871** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 881** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 882** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 895** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 911** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 916** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 927** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 932** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 939** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 945** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 952** (51) ***G08G 1/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 961** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 239 971** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 239 979** (51) ***G10L 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 981** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 003** (51) ***H01H 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 011** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 018** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 021** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 023** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 027** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 038** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 043** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 044** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 080** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 082** (51) ***H01M 8/0668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 086** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 115** (51) ***H01R 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 122** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 123** (51) ***H01R 43/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 128** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 142** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 152** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 153** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 175** (51) ***H02M 5/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 183** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 186** (51) ***H02P 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 192** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 209** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 212** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 217** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 240 221** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 222** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 240 229** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 234** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 244** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 240 259** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 265** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 277** (51) ***H04M 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 287** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 292** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 295** (51) ***H04N 21/482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 306** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 324** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 336** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 359** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 360** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 361** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 373** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 382** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 383** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 384** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 387** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 240 468** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 501** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 718** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 226** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 413** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 436** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 440** (51) ***A21B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 441** (51) ***A22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 443** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 457** (51) ***A45C 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 511** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 519** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 541** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 560** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 241 637** (51) ***B23B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 642** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 683** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 748** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 814** (51) ***C04B 35/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 853** (51) ***C08C 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 899** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 241 947** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 949** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 955** (51) ***E04C 2/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 985** (51) ***E21D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 998** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 001** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 004** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 034** (51) ***F04D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 242 045** (51) ***F16B 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 081** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 144** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 166** (51) ***G04B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 188** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 193** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 196** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 314** (51) ***H01H 71/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 361** (51) ***H01R 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 378** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 412** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 482** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 810** (51) ***B60L 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 824** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 015** (51) ***F16H 57/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 234** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 239** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 312** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 390** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 434** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 446** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 614** (51) ***B26D 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 632** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 662** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 677** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 742** (51) ***B64C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 753** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 896** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 897** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 911** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 991** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 244 003** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 093** (51) ***F16F 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 186** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 244 221** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 244 412** (51) ***G11B 27/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 244 425** (51) ***H01F 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 244 469** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 244 650** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 795** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 796** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 022** (51) ***B23P 15/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 581** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 660** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 676** (51) ***H02N 2/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 725** (51) ***H02M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 726** (51) ***H02M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 869** (51) ***A01M 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 886** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 941** (51) ***A61B 1/32***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 079** (51) ***A63H 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 157** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 211** (51) ***B60R 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 249** (51) ***B64C 27/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 255** (51) ***B64F 1/305***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 311** (51) ***C07C 403/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 507** (51) ***E06B 9/90***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 851** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 030** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 391** (51) ***H04R 11/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 477** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 481** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 573** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 635** (51) ***A61M 5/178***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 641** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 649** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 730** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 839** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 929** (51) ***B66C 23/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 947** (51) ***C02F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 019** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 241** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 296** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 398** (51) ***G01N 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 631** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 733** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 807** (51) ***H03D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 814** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 250 013** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 114** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 016** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 048** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 311** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 529** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 537** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 708** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 714** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 779** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 930** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 018** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 226** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 344** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 403** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 462** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 611** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 617** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 869** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 891** (51) ***H01T 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 027** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 040** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 099** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 107** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 116** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 127** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 130** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 131** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 132** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 907** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 128** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 155** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 170** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 418** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 520** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 543** (51) ***A01B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 622** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 255 085** (51) ***C08J 7/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 255 110** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 213** (51) ***E02D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 516** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 610** (51) ***G06T 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 654** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 794** (51) ***H03K 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 803** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 810** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 847** (51) ***H04L 12/807***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 908** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 914** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 915** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 928** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 595** (51) ***B08B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 026** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 192** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 193** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 359** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 368** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 432** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 583** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 614** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 646** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 689** (51) ***H04N 19/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 694** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 726** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 728** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 747** (51) ***H05B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 993** (51) ***A21C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 259 994** (51) ***A23B 7/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 103** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 258** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 643** (51) ***E05F 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 799** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 825** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 342** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 429** (51) ***A01G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 436** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 438** (51) ***A01N 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 447** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 457** (51) ***A23L 7/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 458** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 460** (51) ***A23L 33/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 461** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 462** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 463** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 465** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 467** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 468** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 470** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 472** (51) ***A41H 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 474** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 479** (51) ***A44C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 484** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 486** (51) ***A45D 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 495** (51) ***A47D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 496** (51) ***A47F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 501** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 505** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 506** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 509** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 512** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 513** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 515** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 518** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 261 519** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 523** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 525** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 527** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 530** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 534** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 536** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 261 542** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 543** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 545** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 549** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 550** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 551** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 552** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 556** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 558** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 575** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 581** (51) ***A61D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 584** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 590** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 597** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 602** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 611** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 613** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 614** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 621** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 625** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 626** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 627** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 629** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 631** (51) ***A61K 31/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 632** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 637** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 638** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 639** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 641** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 645** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 646** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 651** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 655** (51) ***A61K 36/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 657** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 659** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 663** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 668** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 671** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 674** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD

(11) **3 261 686** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 689** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 690** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 261 692** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 693** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 696** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 697** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 699** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 700** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 701** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 708** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 719** (51) ***A61P 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 261 726** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 261 729** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 732** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 738** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 739** (51) ***B01D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 741** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 744** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 745** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 747** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 749** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 750** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 751** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 755** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 758** (51) ***B01J 23/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 761** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 762** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 766** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 767** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 768** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 769** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 777** (51) ***B04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 781** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 784** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 785** (51) ***B21C 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 786** (51) ***B21D 43/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 791** (51) ***B23B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 793** (51) ***B23B 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 795** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 804** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 812** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 814** (51) ***B29C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 817** (51) ***B29C 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 819** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 826** (51) ***B29C 70/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 828** (51) ***B29D 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 829** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 831** (51) ***B29D 30/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 837** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 838** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 845** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 848** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 854** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 855** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 856** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 862** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 863** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 867** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 877** (51) ***B60N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 891** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 902** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 903** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 908** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 909** (51) ***B63B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 911** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 912** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 913** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 914** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 919** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 920** (51) ***B63G 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 925** (51) ***B64C 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 926** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 933** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 934** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 935** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 940** (51) ***B65D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 941** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 942** (51) ***B65D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 948** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 953** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 955** (51) ***B65D 83/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 957** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 958** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 960** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 975** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 976** (51) ***B66D 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 981** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 989** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 992** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 261 993** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 001** (51) ***C03C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 002** (51) ***C03C 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 003** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 007** (51) ***C04B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 008** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 009** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 012** (51) ***C04B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 013** (51) ***C05F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 021** (51) ***C07C 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 024** (51) ***C07C 227/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 039** (51) ***C07D 409/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 040** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 041** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 043** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 045** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 049** (51) ***C07D 491/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 061** (51) ***C07K 14/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 065** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 069** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 076** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 082** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 083** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 085** (51) ***C08F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 086** (51) ***C08F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 087** (51) ***C08F 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 088** (51) ***C08F 212/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 090** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 092** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 093** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 095** (51) ***C08G 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 099** (51) ***C08G 64/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 100** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 101** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 104** (51) ***C08G 77/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 105** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 107** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 111** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 113** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 122** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 124** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 125** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 127** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 132** (51) ***C09J 175/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 133** (51) ***C09K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 136** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 140** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 141** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 143** (51) ***C10M 133/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 150** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 151** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 152** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 154** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 157** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 159** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 161** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 169** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 170** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 178** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 182** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 183** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 186** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 187** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 189** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 192** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 200** (51) ***C13K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 213** (51) ***C25D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 214** (51) ***C40B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 215** (51) ***C40B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 228** (51) ***D06M 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 235** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 236** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 237** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 240** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 249** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 251** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 255** (51) ***E05B 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 268** (51) ***E21B 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 269** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 276** (51) ***E21B 43/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 281** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 285** (51) ***F01K 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 288** (51) ***F02B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 293** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 301** (51) ***F04B 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 302** (51) ***F04D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 305** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 308** (51) ***F16B 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 318** (51) ***F16H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 324** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 355** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 363** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 368** (51) ***F41F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 377** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 379** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 380** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 385** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 386** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 387** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 391** (51) ***G01M 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 395** (51) ***G01N 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 397** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 399** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 401** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 402** (51) ***G01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 403** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 405** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 406** (51) ***G01N 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 408** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 410** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 412** (51) ***G01N 33/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 413** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 416** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 419** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 421** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 423** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 429** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 436** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 437** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 446** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 447** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 450** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 451** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 457** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 458** (51) ***G02C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 465** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 468** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 475** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 478** (51) ***G05D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 480** (51) ***G05F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 482** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 483** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 485** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 486** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 497** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 498** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 507** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 509** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 521** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 523** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 527** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 528** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 529** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 537** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 539** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 542** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 543** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 545** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 547** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 551** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 553** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 554** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 561** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 563** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 564** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 565** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 572** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 573** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 574** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 578** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 579** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 582** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 583** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 584** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 585** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 586** (51) ***G06Q 20/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 587** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 592** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 607** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 609** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 610** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 616** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 619** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 620** (51) ***G07F 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 632** (51) ***G10D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 638** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 641** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 645** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 658** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 666** (51) ***H01G 4/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 667** (51) ***H01G 4/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 670** (51) ***H01H 85/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 678** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 683** (51) ***H01L 27/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 691** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 693** (51) ***H01L 31/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 697** (51) ***H01L 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 699** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 702** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 705** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 717** (51) ***H01R 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 719** (51) ***H01R 13/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 724** (51) ***H01R 13/6591***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 726** (51) ***H01R 13/6593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 727** (51) ***H01S 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 730** (51) ***H02G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 737** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 743** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 744** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 746** (51) ***H02P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 749** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 752** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 755** (51) ***H03H 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 756** (51) ***H03H 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 762** (51) ***H03M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 766** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 767** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 768** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 770** (51) ***H04B 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 773** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 775** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 780** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 784** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 786** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 792** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 797** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 798** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 806** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 809** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 810** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 814** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 820** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 826** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 828** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 829** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 835** (51) ***H04N 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 836** (51) ***H04N 19/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 838** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 844** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 847** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 848** (51) ***G10K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 849** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 851** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 856** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 861** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 863** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 865** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 868** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 871** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 873** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 876** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 877** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 878** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 879** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 883** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 889** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 892** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 899** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 906** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 909** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 016** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 017** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 023** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 042** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 044** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 069** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 263 073** (51) ***A61F 2/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 074** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 082** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 090** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 091** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 094** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 122** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 132** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 133** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 134** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 140** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 141** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 142** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 146** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 152** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 170** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 173** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 194** (51) ***A63F 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 195** (51) ***A63F 13/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 196** (51) ***A63F 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 212** (51) ***B01J 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 213** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 214** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 238** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 243** (51) ***B21F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 248** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 255** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 264** (51) ***B23H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 265** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 272** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 275** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 294** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 332** (51) ***B32B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 335** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 353** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 354** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 355** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 375** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 421** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 439** (51) ***B63B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 458** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 474** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 477** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 500** (51) ***B65H 54/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 263 506** (51) ***B66C 13/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 507** (51) ***B66C 23/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 522** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 525** (51) ***C01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 526** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 527** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 539** (51) ***C04B 41/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 544** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 565** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 572** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 573** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 582** (51) ***C07K 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 584** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 604** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 610** (51) ***C08F 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 622** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 630** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 631** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 632** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 647** (51) ***C08L 81/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 651** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 661** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 662** (51) ***C09D 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 677** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 693** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 697** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 727** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 728** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 732** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 734** (51) ***C23C 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 753** (51) ***D02G 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 857** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 864** (51) ***F02B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 871** (51) ***F02D 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 872** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 875** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 880** (51) ***F02F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 897** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 900** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 901** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 909** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 923** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 924** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 928** (51) ***F16C 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 929** (51) ***F16C 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 930** (51) ***F16C 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 931** (51) ***F16C 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 947** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 949** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 010** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 064** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 069** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 096** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 114** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 146** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 169** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 177** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 181** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 234** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 235** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 243** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 245** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 246** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 258** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 291** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 348** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 264 354** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 355** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 363** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 377** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 411** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 412** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 428** (51) ***H01C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 440** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 441** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 448** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 450** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 451** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 471** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 264 492** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 530** (51) ***H01Q 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 535** (51) ***H01R 12/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 572** (51) ***H02K 3/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 592** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 602** (51) ***H03K 17/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 612** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 621** (51) ***H04B 1/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 636** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 642** (51) ***H04B 17/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 689** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 696** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 729** (51) ***H04L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 742** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 748** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 754** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 771** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 775** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 785** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 790** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 795** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 813** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 820** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 827** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 838** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 866** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 876** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 264 885** (51) ***A01H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 886** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 891** (51) ***A01K 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 893** (51) ***A01N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 899** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 903** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 904** (51) ***A22C 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 905** (51) ***A22C 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 907** (51) ***A23F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 909** (51) ***A23K 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 910** (51) ***A23L 2/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 917** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 918** (51) ***A23L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 930** (51) ***A43B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 933** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 934** (51) ***A45C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 944** (51) ***A47C 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 946** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 950** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 966** (51) ***A47L 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 968** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 972** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 974** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 976** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 977** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 978** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 980** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 981** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 984** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 994** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 997** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 998** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 000** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 001** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 002** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 005** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 265 011** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 265 017** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 018** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 024** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 031** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 037** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 039** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 040** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 054** (51) ***A61K 8/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 055** (51) ***A61K 8/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 057** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 059** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 060** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 063** (51) ***A61K 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 066** (51) ***A61K 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 068** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 069** (51) ***A61K 31/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 073** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 074** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 079** (51) ***A61K 31/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 081** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 082** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 092** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 095** (51) ***A61K 31/551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 265 097** (51) ***A61K 31/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 098** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 101** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 265 103** (51) ***A61K 31/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 104** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 105** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 106** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 107** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 110** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 114** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 115** (51) ***A61K 38/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 123** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 127** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 132** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 136** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 139** (51) ***A61L 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 140** (51) ***A61L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 141** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 143** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 144** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 146** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 265 148** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 265 149** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 154** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 159** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 160** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 163** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 167** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 168** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 170** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 171** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 174** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 175** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 178** (51) ***A61P 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 181** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 182** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 183** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 190** (51) ***A63C 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 192** (51) ***A63F 13/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 194** (51) ***A63G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 196** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 198** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 199** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 203** (51) ***B01D 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 205** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 206** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 208** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 209** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 212** (51) ***B01D 53/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 216** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 220** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 221** (51) ***B01J 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 222** (51) ***B01J 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 230** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 231** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 235** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 236** (51) ***B05B 5/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 240** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 242** (51) ***B05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 243** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 244** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 247** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 253** (51) ***B21J 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 254** (51) ***B22C 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 255** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 259** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 262** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 264** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 265** (51) ***B23K 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 267** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 270** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 272** (51) ***B25B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 275** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 286** (51) ***B29B 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 287** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 288** (51) ***B29C 45/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 289** (51) ***B29C 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 292** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 298** (51) ***B29C 70/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 302** (51) ***B30B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 305** (51) ***B31B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 307** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 333** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 334** (51) ***B60K 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 335** (51) ***B60K 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 338** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 339** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 347** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 350** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 351** (51) ***B60V 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 353** (51) ***B60W 40/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 354** (51) ***B60W 40/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 355** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 362** (51) ***B61L 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 364** (51) ***B62D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 365** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 367** (51) ***B62D 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 370** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 371** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 376** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 379** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 381** (51) ***B64C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 382** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 383** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 388** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 392** (51) ***B65D 25/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 397** (51) ***B65D 51/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 398** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 399** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 400** (51) ***B65D 75/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 403** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 404** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 407** (51) ***B65G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 408** (51) ***B65G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 414** (51) ***B65H 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 415** (51) ***B66B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 424** (51) ***C01B 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 425** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 426** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 427** (51) ***C01D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 428** (51) ***C01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 429** (51) ***C01G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 430** (51) ***C01G 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 434** (51) ***C03C 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 435** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 436** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 441** (51) ***C07C 249/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 442** (51) ***C07C 323/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 448** (51) ***C07D 277/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 454** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 265 462** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 463** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 468** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 469** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 470** (51) ***C07K 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 471** (51) ***C07K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 475** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 477** (51) ***C07K 14/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 479** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 491** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 493** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 497** (51) ***C08F 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 501** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 507** (51) ***C08J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 508** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 509** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 513** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 523** (51) ***C09D 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 527** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 532** (51) ***C09J 167/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 536** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 541** (51) ***C09K 19/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 542** (51) ***C10G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 544** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 545** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 547** (51) ***C10M 161/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 548** (51) ***C11D 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 549** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 559** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 560** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 561** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 564** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 567** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 569** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 570** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 571** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 573** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 576** (51) ***C12P 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 577** (51) ***C12P 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 581** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 587** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 589** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 596** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 597** (51) ***D02G 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 599** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 600** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 601** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 602** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 605** (51) ***D06M 11/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 608** (51) ***D07B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 609** (51) ***D21H 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 612** (51) ***E01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 615** (51) ***E02F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 616** (51) ***E03B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 620** (51) ***E03F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 621** (51) ***E04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 626** (51) ***E04G 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 627** (51) ***E04G 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 628** (51) ***E04H 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 629** (51) ***E05B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 630** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 632** (51) ***E05B 77/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 636** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 637** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 643** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 644** (51) ***E21B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 645** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 651** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 265 652** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 654** (51) ***F01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 657** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 659** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 665** (51) ***F02M 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 669** (51) ***F03B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 672** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 673** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 676** (51) ***F03D 13/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 683** (51) ***F04D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 685** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 692** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 699** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 700** (51) ***F16H 61/4096***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 704** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 705** (51) ***F16K 11/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 710** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 713** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 714** (51) ***F16L 37/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 715** (51) ***F16L 55/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 720** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 731** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 734** (51) ***F28C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 735** (51) ***F28D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 737** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 740** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 747** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 748** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 749** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 751** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 754** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 755** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 756** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 762** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 764** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 770** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 774** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 777** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 782** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 788** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 790** (51) ***G01N 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 794** (51) ***G01N 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 795** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 798** (51) ***G01N 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 804** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 805** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 811** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 813** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 814** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 824** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 828** (51) ***G01N 33/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 829** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 832** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 834** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 846** (51) ***G01S 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 848** (51) ***G01S 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 855** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 860** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 871** (51) ***G02F 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 873** (51) ***G03B 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 874** (51) ***G03B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 877** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 878** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 882** (51) ***G04G 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 883** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 885** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 893** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 894** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 895** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 897** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 901** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 902** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 903** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 913** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 917** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 918** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 920** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 926** (51) ***G06F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 930** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 931** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 932** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 933** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 935** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 939** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 940** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 942** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 945** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 946** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 947** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 948** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 953** (51) ***G06K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 955** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 956** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 957** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 959** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 961** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 965** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 968** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 969** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 972** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 973** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 977** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 978** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 988** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 989** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 996** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 997** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 999** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 005** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 006** (51) ***G07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 009** (51) ***G08B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 010** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 011** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 012** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 014** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 018** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 021** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 026** (51) ***G21C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 027** (51) ***H01B 7/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 028** (51) ***H01G 4/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 033** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 034** (51) ***H01J 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 040** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 042** (51) ***H01L 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 046** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 050** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 051** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 058** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 060** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 066** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 069** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 073** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 074** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 075** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 077** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 080** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 081** (51) ***H01T 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 082** (51) ***H02G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 083** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 085** (51) ***H02G 15/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 086** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 090** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 093** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 099** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 102** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 103** (51) ***H02S 20/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 104** (51) ***H03G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 107** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 108** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 109** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 110** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 111** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 112** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 116** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 121** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 122** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 123** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 127** (51) ***H04B 10/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 130** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 132** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 137** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 139** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 140** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 141** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 142** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 147** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 149** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 151** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 153** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 155** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 170** (51) ***H04L 12/811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 176** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 182** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 183** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 188** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 191** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 193** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 195** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 199** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 200** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 208** (51) ***H04N 19/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 216** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 221** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 226** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 227** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 228** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 233** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 235** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 237** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 238** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 240** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 242** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 245** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 247** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 248** (51) ***H04W 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 249** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 256** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 262** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 269** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 272** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 278** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 279** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 303** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 321** (51) ***A24F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 361** (51) ***A47L 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 363** (51) ***A47L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 364** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 374** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 389** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 390** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 397** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 399** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 405** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 412** (51) ***A61C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 431** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 445** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 451** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 461** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 468** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 477** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 492** (51) ***A61M 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 493** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 494** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 518** (51) ***B01J 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 520** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 521** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 523** (51) ***B04B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 524** (51) ***B04B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 529** (51) ***B21D 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 534** (51) ***B21D 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 536** (51) ***B21K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 562** (51) ***B23P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 563** (51) ***B23P 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 564** (51) ***B23Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 603** (51) ***B31B 1/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 614** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 686** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 693** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 696** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 725** (51) ***B65D 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 757** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 758** (51) ***C07C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 761** (51) ***C07C 227/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 777** (51) ***C07D 453/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 787** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 788** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 794** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 796** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 797** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 801** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 803** (51) ***C08F 230/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 827** (51) ***C08L 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 832** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 833** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 840** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 841** (51) ***C09D 127/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 849** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 853** (51) ***C10G 45/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 856** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 869** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 882** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 883** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 886** (51) ***C22C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 887** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 894** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 895** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 900** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 903** (51) ***C25B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 907** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 930** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 942** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 965** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 999** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 015** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 056** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 058** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 068** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 090** (51) ***F16N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 110** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 127** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 134** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 136** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 138** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 162** (51) ***G01F 1/688***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 165** (51) ***G01K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 182** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 183** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 197** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 202** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 205** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 256** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 264** (51) ***G03H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 274** (51) ***G05B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 293** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 301** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 326** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 348** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 364** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 382** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 383** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 387** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 390** (51) ***G06Q 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 417** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 421** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 422** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 426** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 429** (51) ***G09F 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 430** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 431** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 433** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 436** (51) ***G10G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 468** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 473** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 483** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 500** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 506** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 509** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 510** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 517** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 521** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 522** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 523** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 524** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 525** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 528** (51) ***H01P 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 551** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 552** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 560** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 568** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 581** (51) ***H03H 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 587** (51) ***H03M 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 591** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 613** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 633** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 641** (51) ***H04L 12/937***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 676** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 680** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 686** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 689** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 691** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 724** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 748** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 770** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 776** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 777** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 778** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 779** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 109** (51) ***B01D 46/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 442** (51) ***C09J 123/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 657** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 883** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 090** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 199** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 232** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 295** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 539** (51) ***B31B 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 269 914** (51) ***E06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 077** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 186** (51) ***G01T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 261** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 270 479** (51) ***H02G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 270 931** (51) ***A61K 31/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 018** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 318** (51) ***C07C 17/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 371** (51) ***C07H 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 019** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 247** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 727** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 811** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 998** (51) ***F01B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 132** (51) ***F16L 55/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 204** (51) ***G01D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 273 782** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 863** (51) ***A61B 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 214** (51) ***B60N 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 394** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 518** (51) ***A63F 13/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 677** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 820** (51) ***B65H 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 275 889** (51) ***C07K 5/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 937** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 104** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 445** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 658** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 276 961** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 188** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 406** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 559** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 690** (51) ***A47D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 278 940** (51) ***B26B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 278 941** (51) ***B26B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 278 952** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 412** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 883** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 280 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 281 371** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 545** (51) ***A42B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 181** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 228** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 331** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 334** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 599** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 913** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 128** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 243** (51) ***B21H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 863** (51) ***E01B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 003** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 305** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 437** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 826** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 827** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 578** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 813** (51) ***H02J 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 967** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 143** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 695** (51) ***F22G 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 288 093** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 288 188** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 288 795** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 894** (51) ***C01B 33/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 924** (51) ***A47B 95/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 289 935** (51) ***A47J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 486** (51) ***C09D 11/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 707** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 842** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 907** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 290 980** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 353** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 096** (51) ***C07C 17/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 845** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 151** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 715** (51) ***G08B 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 891** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 294 070** (51) ***A23L 2/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 861** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 053** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 185** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 921** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 026** (51) ***A61K 36/906***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 173** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 374** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 466** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 601** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 840** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 096** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 411** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 718** (51) ***A61K 8/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 065** (51) ***B66F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 415** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 640** (51) ***G06T 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 955** (51) ***H04W 4/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 302 081** (51) ***A23D 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 302 836** (51) ***B21B 31/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 454** (51) ***C08G 77/388***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 629** (51) ***H01M 8/0668***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 155** (51) ***A47L 9/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 327** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 017** (51) ***E05B 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 018** (51) ***E05B 19/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 394** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 775** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 307 219** (51) ***A61F 11/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 908** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 199** (51) ***C08K 7/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 211** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 212** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 805** (51) ***H01H 9/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 812** (51) ***H01H 71/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 813** (51) ***H01H 83/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 309 963** (51) ***H03K 3/0233***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 310 615** (51) ***B60P 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 623** (51) ***B60R 16/037***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 770** (51) ***C07D 333/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 601** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 495** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 740** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 999** (51) ***H04B 3/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 034** (51) ***A24F 15/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 124** (51) ***G06F 7/535***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 192** (51) ***G06Q 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 317 454** (51) ***D06F 75/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 317 599** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 318 164** (51) ***A47J 31/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 189** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 435** (51) ***B60J 1/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 851** (51) ***G01G 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 992** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 321 970** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 971** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 972** (51) ***H01L 29/872***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 323 323** (51) ***A47J 19/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 324 460** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 326 358** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 711** (51) ***G09G 3/3225***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 065 486** (51) ***G01K 13/00***

(54)
- *Infrarot-Thermometer zur Bestimmung der Körpertemperatur an unterschiedlichen Messorten des Körpers*
- *Infrared thermometer for determining the body temperature at different parts of the human body*
- *Thermomètre à infrarouge pour déterminer la température du corps à différents endroits du corps humain*

(11) **1 376 467** (51) ***G06T 3/00***

(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Echtzeitkorrektur eines Weitwinkel digitalen Bildes*
- *Procédé et systèmes de correction d'image numerique a grand-angle en temps réel*

(11) **1 430 159** (51) ***C21B 13/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON EISENERZHÄLTIGEM TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL*
- *METHOD FOR REDUCING A PARTICULATE MATERIAL CONTAINING IRON ORE*
- *PROCEDE DE REDUCTION D'UN MATERIAU PARTICULAIRE CONTENANT DU MINERAI DE FER*

(11) **1 439 278** (51) ***E06B 7/21***

(54)
- *Automatische Türdichtung mit einstellbarer Befestigung*
- *Automatic seal for doors with adjustable mounting*
- *Joint automatique pour portes avec support adjustable*

(11) **1 452 743** (51) ***E02F 9/22***

(54)
- *HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE MIT HYDRAULIKKREIS*
- *HYDRAULIC WORKING MACHINE INCLUDING A HYDRAULIC CIRCUIT DEVICE*
- *MACHINE HYDRAULIQUE DE TRAVAIL AVEC DISPOSITIF DE CIRCUIT HYDRAULIQUE*

(11) **1 524 843** (51) ***H04N 1/46***

(54)
- *FARBENVERWALTUNGSSYSTEM*
- *SYSTEME DE GESTION DE COULEURS*

(11) **1 547 149** (51) ***G02F 1/133***

(54)
- *HEAD-UP-DISPLAY MIT EINER EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEBÜDELTEN LICHTSTROMS*
- *HEAD-UP DISPLAY WITH AN ARRANGEMENT FOR PRODUCING A BUNDLED LIGHT FLUX*
- *AFFICHAGE TÊTE HAUTE AVEC UNE CONSTRUCTION POUR PRODUIRE UN FAISCEAU LUMINEUX*

(11) **1 555 968** (51) ***A61F 4/00***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENEN EINES GERÄTES ODER PROZESSES MIT HILFE VON SCHALLERZEUGUNG DURCH ZÄHNEKLAPPERN*

(11) **1 564 227** (51) ***C08F 6/00***

(54)
- *Verfahren zur Herstellung von monodispersen Polymerteilchen*

(11) **1 593 024** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTORISATIONS EN FONCTION DES ROLES HIÉRARCHIQUES*

(11) **1 596 979** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEILCHEN DURCH DIELEKTROPHORESE*

(11) **1 654 902** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *BENUTZERSPEZIFISCHE STEUERUNG DER DATENRATE IN DER AUFWÄRTSVERBINDUNG EINES CDMA-NETZWERKS*

(11) **1 660 812** (51) ***F22B 1/18***
(54) • *ONCE-THROUGH STEAM GENERATOR AND METHOD OF OPERATING SAID ONCE-THROUGH STEAM GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À PASSAGE UNIQUE ET MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À PASSAGE UNIQUE*

(11) **1 668 826** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *ANALYSEEINHEITEN FÜR VERMITTLUNGSANSCHLÜSSE*

(11) **1 686 252** (51) ***F02D 41/00***
(54) • *Procédé et système pour l'utilisation d'une mesure d'alimentation en carburant pour le contrôle d'air d'admission d'un moteur à combustion interne*

(11) **1 699 942** (51) ***G06Q 50/22***
(54) • *SYSTÈME D'INDICES DE NOCIVITÉ DE MÉDICAMENT INTRAVEINEUX*

(11) **1 710 692** (51) ***G06F 9/06***
(54) • *DISPOSITIF DE SECURITE, TERMINAL, PORTE ET DISPOSITIF*

(11) **1 712 839** (51) ***F23G 5/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF HEAT RECOVERY AND HEAT RECOVERY APPARATUS*
• *PROCEDE DE RECUPERATION DE LA CHALEUR ET APPAREIL DE RECUPERATION DE LA CHALEUR*

(11) **1 715 084** (51) ***C22C 21/02***
(54) • *ANODISIERTE ALUMINIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANODIZED ALUMINUM ALLOY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM ANODISÉ ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*

(11) **1 717 039** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *Liquid ejection system including a supplying and collecting apparatus*

(11) **1 741 772** (51) ***C10M 133/12***
(54) • *Verwendung von Schmiermittelzusammensetzungen für Dieselmotoren mit Abgasrückführung*
• *Use of lubricating oil compositions for EGR equipped diesel engines*
• *Utilisation de compositions lubrifiantes pour des moteurs diesel pourvus d'un système RGE*

(11) **1 744 510** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *PROGRAMMIERBARER ENTZERRER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN IN EINEM EMPFÄNGER*
• *PROGRAMMABLE RECEIVER EQUALIZATION CIRCUITRY AND METHODS*
• *EGALISATEUR PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DANS UN RÉCEPTEUR*

(11) **1 753 917** (51) ***E01C 11/22***
(54) • *SYNTHETISCHE BORDSTEINE*
• *SYNTHETIC KERBS*
• *BORDURES DE TROTTOIR SYNTHETIQUES*

(11) **1 779 541** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER/ENREGISTRER UN DISPOSITIF DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SUR COURANT PORTEUR (PLC)*

(11) **1 791 174** (51) ***H01L 21/762***
(54) • *Verfahren zur Regenerierung eines schichtübertragenen Substrats*
• *Processes for regenerating layer transferred wafer*
• *Procédés de régénération d'un substrat après transfert de couche*

(11) **1 793 174** (51) ***F24C 15/00***
(54) • *ELEKTRISCHER OFEN MIT EINER TÜR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN OFENS*
• *ELECTRIC OVEN WITH A DOOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN OVEN*
• *FOUR ÉLECTRIQUE AVEC UNE PORTE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNNER UN TEL FOUR*

(11) **1 803 110** (51) ***G09F 3/02***
(54) • *GEWEBEBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES SOLCHEN GEWEBEBEHÄLTERS MIT DATEN*
• *TISSUE CONTAINER, AND METHOD FOR ARRANGING DATA ON SUCH A TISSUE CONTAINER*
• *RECIPIENT POUR TISSUS ET PROCEDE POUR DISPOSER DES DONNEES SUR CE RECIPIENT*

(11) **1 803 113** (51) ***G10H 1/00***
(54) • *TRAGBARES TOUCHPAD ODER JOG MIT MUSIKFÜHRUNG DURCH LED'S FÜR PRODUKTION, BEGLEITUNG ODER KARAOKE*
• *PORTABLE TOUCHPAD OR JOG WITH MUSICAL GUIDING BY LED'S FOR PRODUCTION, ACCOMPANIMENT OR KARAOKE*
• *TOUCHPAD OR JOG PORTABLE AVEC GUIDANCE MUSICALE PAR DIODES LUMINEUSES POUR PRODUCTION, ACCOMPAGNEMENT OU KARAOKE*

(11) **1 819 309** (51) ***A61H 3/00***
(54) • *SYSTÈME D'AIDE À LA MARCHE*

(11) **1 842 941** (51) ***C30B 25/02***
(54) • *Verfahren zur Erzeugung eines Gruppe-III-Nitrid-Materials oder eines SiC-Materials auf einem Siliziumsubstrat*
• *Method for forming a group III nitride material or a SiC material on a silicon substrate*
• *Procédé de formation d'un matériau de nitrure de groupe III ou de SiC sur un substrat en silicium*

(11) **1 863 496** (51) ***A01N 43/90***
(54) • *MÉTHODE POUR PROTÉGER DES ARBRES*

(11) **1 866 948** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *METHODS AND APPARATUS OF ION TRAPPING*
• *MÉTHODES ET APPAREIL DE PIÉGEAGE D'IONS*

(11) **1 913 425** (51) ***G01V 3/24***
(54) • *IMAGEUR A HAUTE RESOLUTION DE LA RESISTIVITE TERRESTRE*

(11) **1 927 043** (51) ***G06F 3/0354***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG MIT EINEM SELBSTMISCHENDEN LASER DER RELATIVBEWEGUNG IN ZWEI DIMENSIONEN ZWISCHEN EIN OBJEKT UND EIN OPTISCHES EINGABEGERÄT*

(11) **1 941 460** (51) ***G06T 11/00***
(54) • *TÊTE DE LECTURE POUR DISPOSITIF DE MESURE*

(11) **1 947 070** (51) ***C04B 28/14***
(54) • *EINE WAND, EINE TRENNWAND, EINE DECKE ODER EIN FUßBODEN MIT GIPSPLATTEN ZUM SCHUTZ GEGEN RADIOACTIVE STRAHLUNG*
• *A WALL, A PARTITION, A CEILING OR A FLOOR COMPRISING GYPSUM BOARDS FOR SHIELDING RADIOACTIVE RAYS*
• *UN PAROI, UNE PARTITION, UN PLAFOND OU UN PLANCHER COMPRENANT DES PLAQUES DE PLÂTRE POUR LA PROTECTION CONTRE DES RAYONS RADIOACTIFS*

(11) **1 950 512** (51) ***F25B 43/04***
(54) • *GASENTLADUNGSVORRICHTUNG FÜR LITHIUMBROMIDMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GAS DISCHARGING DEVICE FOR LITHIUM-BROMID MACHINE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE GAZ POUR MACHINE À BROMURE DE LITHIUM ET SON PROCÉDÉ*

(11) **1 951 289** (51) ***A61K 38/44***
(54) • *MITTEL ZUR REDUZIERUNG DES VERWERTBAREN KALORIENGEHALTES VON LEBENSMITTELN UND ZUR THERAPEUTISCHEN GEWICHTSREDUKTION, BESONDERS IM FALLE VON ADIPOSITAS (FETTLEIBIGKEIT)*

(11) **1 963 792** (51) ***G01F 1/712***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FESTSTOFFABLAGERUNGEN IN EINEM MEHRPHASIGEN FLUSS*
• *AN APPARATUS FOR MEASURING SETTLEMENT OF SOLIDS IN A MULTIPHASE FLOW*
• *APPAREIL DE MESURE DE DECANTATION DE SOLIDES DANS UN ECOULEMENT A PHASES MULTIPLES*

(11) **1 968 487** (51) ***A61F 2/04***
(54) • *MEDIZINISCHES VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON REFLUX AUS DEM MAGEN IN DIE SPEISERÖHRE*
• *MEDICAL DEVICE SUITABLE FOR TREATING REFLUX FROM THE STOMACH TO THE OESOPHAGUS*
• *DISPOSITIF MEDICAL POUR LE TRAITEMENT DU REFLUX DE L'ESTOMAC DANS L'OESOPHAGE*

(11) **1 975 405** (51) ***F03D 80/00***
(54) • *Verbindung von Bauteilen einer Windenergieanlage, Verwendung sowie Verfahren*
• *Connection of elements of a wind turbine plant, use thereof and method*
• *Raccordement des éléments d'une installation d'énergie éolienne, utilization et procédé*

(11) **1 982 453** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ANORDNUNG FÜR VERBESSERTE STRECKENQUALITÄTSSTEUERUNG*
• *METHODS, SYSTEM AND ARRANGEMENT FOR IMPROVED LINK QUALITY CONTROL*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA COMMANDE DE LA QUALITÉ DE LIAISON*

(11) **1 983 282** (51) ***F25D 31/00***
(54) • *Benutzerschnittstelle*
• *User interface*
• *Interface utilisateur*

(11) **1 984 947** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND FÜLLEN LEITENDER DURCHGANGSLÖCHER*
• *METHOD FOR FABRICATING AND FILING CONDUCTIVE VIAS*
• *PROCEDES DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE DE TROUS DE RACCORDEMENT CONDUCTEURS*

(11) **1 984 953** (51) ***H01L 29/786***
(54) • *DÜFILMTRANSISTOR UND DISPLAY MIT OXIDHALBLEITER UND GATEDIELEKTRIKUM MIT SAUERSTOFF-KONZENTRATIONSGRADIENT*
• *THIN-FILM TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE WITH OXIDE SEMICONDUCTOR AND GATE DIELECTRIC HAVING AN OXYGEN CONCENTRATION GRADIENT*
• *TRANSISTOR EN COUCHES MINCES AVEC SEMI-CONDUCTEUR A OXYDE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DIELECTRIQUE DE GRILLE AYANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION EN OXYGENE*

(11) **1 990 015** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *instrument chirurgical d'agrafage et de découpe avec élément de décharge manuellement rétractable*

(11) **1 998 094** (51) ***F16K 41/04***
(54) • *Robinet d'arrêt pour conduites de transport de fluides*

(11) **2 017 373** (51) ***C25D 3/50***
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSVERFAHREN ZUR PLATTIERUNG VON PALLADIUMLEGIERUNGEN*
• *HIGH SPEED METHOD FOR PLATING PALLADIUM ALLOYS*
• *PROCÉDÉ GRANDE VITESSE POUR LE PLACAGE D'ALLIAGES DE PALLADIUM*

(11) **2 022 207** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE À CHIFFREMENT ET RÉVOCATION INTÉGRÉS, SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROGRAMMES POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **2 024 297** (51) ***C04B 28/06***
(54) • *PROCÉDÉ D'ENROBAGE PAR CIMENTATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DU BORE ET COMPOSITION DE COULIS CIMENTAIRE*

(11) **2 025 173** (51) ***H04N 19/152***
(54) • *VIDEORATENANPASSUNG AN RÜCKWÄRTSVERBINDUNGSBEDINGUNGEN*

(11) **2 031 856** (51) ***H04N 1/41***
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG und Verfahren*
• *DISPOSITIF et procèdè DE DECODAGE D'IMAGE*

(11) **2 039 048** (51) ***H04L 5/02***
(54) • *PILOTÜBERTRAGUNG AUF AUFWÄRTSLINK IN EINEM FUNKSYSTEM*

(11) **2 056 255** (51) ***G06T 7/33***
(54) • *Methode zur Rekonstruktion eines dreidimensionalen Models einer knöchernen Gelenkstruktur*

(11) **2 058 385** (51) ***C12G 1/02***
(54) • *Fermentationsvorrichtung*
• *appareil de fermentation*

(11) **2 062 697** (51) ***B25D 16/00***
(54) • *Bohrhammer mit Funktionsmanschette*
• *A hammer-drill with mode collar*
• *Marteau perforateur avec collier pour le mode*

(11) **2 063 316** (51) ***G03B 17/02***
(54) • *Caméra numérique*

(11) **2 063 323** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *Druckvorrichtung und Druckverfahren*
• *Printing device and printing method*
• *Dispositif d'impression et procédé d'impression*

(11) **2 068 901** (51) ***A61K 36/63***
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROXYTYROSOL ZUR REDUKTION DER MENGE VON MILCHSÄURE IN PLASMA*
• *USE OF HYDROXYTYROSOL TO REDUCE THE AMOUNT OF LACTIC ACID IN PLASMA*

(11) **2 080 009** (51) ***G01N 21/17***
(54) • *DÉTECTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE*

(11) **2 081 058** (51) ***G02B 5/02***
(54) • *SPERRSTRUKTUR MIT OBERFLÄCHENRELIEF*
• *BARRIER STRUCTURE HAVING A SURFACE RELIEF*
• *STRUCTURE DE BARRIÈRE AVEC RELIEF À SA SURFACE*

(11) **2 087 301** (51) ***F25B 1/10***
(54) • *System und Verfahren zur Entfeuchtung*
• *dehumidification system and method for dehumidification*
• *système et méthode de déshumidification*

(11) **2 098 032** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *Effiziente Signaldecodierung in MIMO-Kommunikationssystemen*
• *Efficient signal decoding in MIMO communication systems*
• *Décodage efficace de signaux dans des systèmes de communication de type MIMO*

(11) **2 099 266** (51) ***G01S 7/521***
(54) • *Ultraschallwandler mit einer flexiblen Leiterplatte*
• *Ultrasonic transducer with a flexible circuit board*
• *Transducteur ultrasonore doté d'une plaquette flexible*

(11) **2 101 210** (51) ***G02B 21/24***
(54) • *Système d'observation et appareil d'observation*

(11) **2 105 576** (51) ***E21B 21/01***
(54) • *Fülleinrichtung für Röhrenstrang*

(11) **2 114 690** (51) ***B42D 25/41***
(54) • *DATENTRÄGER MIT SICHTFENSTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

(11) **2 115 997** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZWINGEN EINES OPERATOR-LOCKS*

(11) **2 119 019** (51) ***H04B 1/16***
(54) • *NETZWERKTERMINAL MIT EINEM NIEDRIGEN TASTVERHÄLTNIS*
• *NETWORK TERMINAL WITH A LOW DUTY CYCLE*

(11) **2 119 966** (51) ***F23R 3/10***
(54) • *BRENNKAMMER MIT REDUZIERTEN KOHLENSTOFFMONOXIDEMISSIONEN*
• *COMBUSTOR WITH REDUCED CARBON MONOXIDE EMISSIONS*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION À ÉMISSIONS RÉDUITES DE MONOXYDE DE CARBONE*

(11) **2 133 794** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *ANALYSE VON FEHLVERHALTEN EINES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ BETREIBBAREN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTES*
• *ANALYSIS OF INCORRECT BEHAVIOUR OF A COMMUNICATION TERMINAL WHICH CAN BE OPERATED IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *ANALYSE D'UN COMPORTEMENT ERRONÉ D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION FONCTIONNANT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 138 599** (51) ***C22C 38/38***
(54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

(11) **2 142 928** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *TESTVORRICHTUNGEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ASSAY DEVICES AND COMPONENTS FOR USE THEREIN*
• *DISPOSITIFS DE DOSAGE ET COMPOSANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CEUX-CI*

(11) **2 156 310** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*

(11) **2 156 795** (51) ***A61B 17/064***
(54) • *Punaise de tissus à double filetage*

(11) **2 162 320** (51) ***B60R 25/00***
(54) • *EIN FAHRZEUG MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*

(11) **2 165 373** (51) ***H01L 33/46***
(54) • *DÜNNES BLITZGERÄT ODER VIDEOAUFZEICHNUNGSBELEUCHTUNGSGERÄT MIT SEITLICH EMITTIERENDER NIEDRIGPROFIL-LEUCHTDIODE*
• *FLASH OU LUMIÈRE D'ENREGISTREMENT VIDÉO MINCE UTILISANT DEL MINCE À ÉMISSION LATÉRALE*

(11) **2 171 625** (51) ***G16H 20/17***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄVENTION VON HYPOGLYKÄMIE*

(11) **2 187 852** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *SCHÄDELIMPLANTATE*
• *CRANIAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS CRÂNIENS*

(11) **2 189 322** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *AKKUMULATORSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND HYBRIDSCHIENENFAHRZEUG*
• *STORAGE BATTERY SYSTEM, MONITORING DEVICE AND HYBRID RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET VÉHICULE FERROVIAIRE HYBRIDE*

(11) **2 190 021** (51) ***H01L 27/32***
(54) • *Organische Elektrolumineszenzanzeigevorrichtung*
• *Organic electroluminescent display device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique*

(11) **2 193 111** (51) ***C04B 41/49***
(54) • *EINSCHICHTIGER FASSADENPUTZ UND DEREN HERSTELLUNG*
• *SINGLE LAYER PLASTER FOR FACADE AND PRODUCTION THEREOF*

(11) **2 196 059** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *COMMANDE D'ACCÈS PENDANT DE RELOCALISATION D'ÉQUIPMENT UTILISATEUR DANS UNE FEMTOSTATION DE BASE*

(11) **2 204 664** (51) ***G01S 19/23***
(54) • *Étalonnage de biais inter-canaux pour système de navigation par satellite*

(11) **2 204 728** (51) ***G06F 3/0482***
(54) • *INFORMATIONSPRODUKT UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT BENUTZERN*
• *INFORMATION PRODUCT AND METHOD FOR INTERACTING WITH USER*
• *PRODUIT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC L'UTILISATEUR*

(11) **2 208 010** (51) ***F28D 1/04***
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR HOCH- UND TIEF-TEMPERATURMEDIEN*

(11) **2 212 705** (51) ***G01R 29/08***
(54) • *EMC ANALYSIS DEVICE*
• *APPAREIL D'ANALYSE EMV*

(11) **2 217 004** (51) ***H04R 3/00***
(54) • *Verfahren und System zur Dynamikbereichssteuerung in einem System zur Audioverarbeitung*

(11) **2 227 668** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *VERTEILUNGSROHR*

(11) **2 235 731** (51) ***H01H 71/46***
(54) • *SCHALTGERÄT FÜR NIEDERSPANNUNGSSYSTEME*

(11) **2 239 161** (51) ***B60L 3/00***
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT ELEKTRISCHER BREMSE*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH ELECTRIC BRAKE*
• *ENGIN DE MANUTENTION DOTÉ D'UN FREIN ÉLECTRIQUE*

(11) **2 246 966** (51) ***H02K 21/14***
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE PERMANENTMAGNET-MASCHINE, MONTAGEVERFAHREN FÜR DYNAMOELEKTRISCHE PERMANENTMAGNET-MASCHINE, DEMONTAGEVERFAHREN FÜR DYNAMOELEKTRISCHE PERMANENTMAGNET-MASCHINE UND PERMANENTMAGNET-MOTOR-ANTRIEBSSYSTEM*

(11) **2 252 109** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON FUNKMESSUNGEN IN MOBILFUNKNETZEN MIT MEHREREN FUNKZUGRIFFSTECHNOLOGIEN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR PERFORMING INTER RADIO ACCESS TECHNOLOGY RADIO MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA RÉALISATION DES MESURES RADIO DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO*

(11) **2 254 319** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Integration von Sprach-Chat-Diensten*
• *Intégration de services de discussion vocale*

(11) **2 255 330** (51) ***G06Q 30/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE SUIVI D'INDIVIDUS DANS UN CHAMP DE VISION D'UNE CAMÉRA*

(11) **2 262 169** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *Konfiguration eines Endgerätes durch einen Router.*
• *Automatic configuration of a terminal device through a router.*
• *Configuration automatique d'un dispositif de terminal à travers un routeur.*

(11) **2 266 370** (51) ***H05B 6/70***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN ENERGIE AN REAKTIVEN MEDIEN*

(11) **2 273 944** (51) ***A61B 17/88***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND FORMEN EINES CHIRURGISCHEN IMPLANTATS*
• *METHOD FOR DESIGNING AND FORMING A SURGICAL IMPLANT*
• *PROCÉDÉ POUR CONCEVOIR ET FORMER UN IMPLANT CHIRURGICAL*

(11) **2 274 796** (51) ***H01Q 13/10***
(54) • *ARRAY-ANTENNE*
• *ANTENNE DE RÉSEAU*

(11) **2 275 474** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *HIGH INTEGRITY POLYESTER STRAPPING*

(11) **2 278 302** (51) ***G06F 17/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG von ZEITPROFILEn OPTISCHER PULSE.*
• *METHOD OF MEASURING TEMPORAL PROFILES OF OPTICAL PULSES.*
• *Procédé de mesure de profils temporels d'impulsions optiques.*

(11) **2 279 500** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SUPERPOSITION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(11) **2 282 581** (51) ***H04W 36/04***
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FEMTOZELLEN-FUNKBASISSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, FEMTOCELL RADIO BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE RADIO FEMTOCELLULAIRE*

(11) **2 284 441** (51) ***F23D 11/38***
(54) • *BRENNER FÜR EINE GASTURBINE*
• *BURNER FOR A GAS TURBINE*
• *BRÛLEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 284 545** (51) ***G01P 15/00***
(54) • *Masses sismiques coplanaires permettant de détecter une accélération le long de trois axes*

(11) **2 292 926** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *PALE D'ÉOLIENNE À ÉLÉMENTS HYPERSUSTENTATEURS*

(11) **2 294 558** (51) ***G07D 7/2033***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINER DRUCKPLATTEN EINES DOKUMENTS*

(11) **2 295 376** (51) ***C01B 32/162***
(54) • *CARBON NANOTUBE-CONTAINING STRUCTURES, METHODS OF MAKING, AND PROCESSES USING SAME*
• *STRUCTURES CONTENANT NANOTUBES DE CARBONE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CES STRUCTURES*

(11) **2 296 197** (51) ***H01L 33/20***
(54) • *Dispositif électroluminescent, boitier pour dispositif électroluminescent et système d'éclairage l'incluant*

(11) **2 300 893** (51) ***G06F 3/00***
(54) • *ÉCRAN À INTERFACE ERGONOMIQUE POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*

(11) **2 302 955** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwendung von Haptik zur Anpassung von Hörhilfen*

(11) **2 317 224** (51) ***F23N 5/14***
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE SICHERHEITSVENTILVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM PROPORTIONALEM DRUCKREGULIERER*
• *MULTIFUNCTIONAL SAFETY VALVE DEVICE WITH INCORPORATED PROPORTIONAL PRESSURE REGULATOR*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ MULTIFONCTIONS AYANT UN RÉGULATEUR DE PRESSION PROPORTIONNEL INTÉGRÉ.*

(11) **2 319 260** (51) ***H04B 7/022***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHEN SPEKTRUMZUGANG UNTER VERWENDUNG VON SPEZIALITÄTSDETEKTOREN UND VERBESSERTER VERNETZUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DYNAMIC SPECTRUM ACCESS USING SPECIALTY DETECTORS AND IMPROVED NETWORKING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN SPECTRE DYNAMIQUE À L'AIDE DE DÉTECTEURS DE SPÉCIALITÉ ET D'UNE MISE EN RÉSEAU AMÉLIORÉE*

(11) **2 324 501** (51) ***H01L 33/44***
(54) • *MOYEN D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 324 885** (51) ***A61N 1/37***
(54) • *AKTIVES MEDIZINISCHES GERÄT MIT MITTELN ZUM EINFANGTESTEN DURCH AUSWERTUNG EINES KARDIALEN VEKTOGRAMMS*
• *ACTIVE MEDICAL DEVICE INCLUDING MEANS FOR CAPTURE TESTING THROUGH CARDIAC VECTOGRAM ANALYSIS*

(11) **2 326 164** (51) ***A01K 61/60***
(54) • *AQUAKULTURKÄFIG*
• *AQUACULTURE CAGE*
• *CAGE D'AQUACULTURE*

(11) **2 326 426** (51) ***B03C 1/28***
(54) • *DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À ÉLIMINER DES PARTICULES MAGNÉTISABLES ET NON MAGNÉTISABLES, TRANSPORTÉES DANS UNE SUSPENSION S'ÉCOULANT À TRAVERS UN CANAL DE SÉPARATION*

(11) **2 331 982** (51) ***G01R 33/60***
(54) • *GEPULSTE EPR-DETEKTION*
• *DÉTECTION PAR RÉSONANCE PARAMAGNÉTIQUE ÉLECTRONIQUE PULSÉE*

(11) **2 335 654** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *Patientenabhängige Arthroplastievorrichtung für das Kniegelenk*
• *Dispositifs d'arthroplastie d'articulation du genou selectionnables selon le patient*

(11) **2 345 081** (51) ***H01L 29/08***
(54) • *RÜCKWÄRTSLEITENDE HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À CONDUCTION INVERSÉE*

(11) **2 345 400** (51) ***A61K 8/23***
(54) • *Lightening compositions having reduced hair damage*
• *Compositions éclaircissantes abimant moins les cheveux*

(11) **2 346 305** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *DIMMABLE POWER SUPPLY WITH INTERNAL DIMMING CHARACTERISTIC CURVE*

(11) **2 347 210** (51) ***F28F 13/06***
(54) • *ROHR ZUR ZIRKULATION EINES MEDIUMD*

(11) **2 349 534** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *WASCHLÖSUNG ZUR GASWÄSCHE MIT AMINEN IN WÄSSRIGER AMMONIAKLÖSUNG SOWIE VERFAHREN*
• *WASHING SOLUTION FOR GAS SCRUBBING, CONTAINING AMINES IN AN AQUEOUS AMMONIA SOLUTION AND METHOD*
• *SOLUTION DE LAVAGE POUR LE LAVAGE DE GAZ AU MOYEN D'AMINES EN SOLUTION AMMONIACALE AQUEUSE ET PROCEDE*

(11) **2 351 557** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *FILM MINCE DOTÉ D'UNE HÉTÉROGÉNÉITÉ UNIFORME NON AUTO-REGROUPANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS CORRESPONDANTS*

(11) **2 360 138** (51) ***C07C 51/41***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KONTINUIERLICHEN NEUTRALISATIONSVERFAHRENS*
• *APPARATUS FOR CYRRYING OUT A CONTINUOUS NEUTRALIZATION PROCESS*
• *APPAREIL POUR EXECUTER UN PROCÉDÉ CONTINU DE NEUTRALISATION*

(11) **2 363 454** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*

(11) **2 367 062** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *DRUCKEINSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER DRUCKBEDINGUNGEN*
• *APPAREIL DE CONFIGURATION D'IMPRESSION POUR RÉGLER L'ÉTAT D'IMPRESSION*

(11) **2 369 553** (51) ***G06T 7/12***
(54) • *Dreidimensionales Modellumwandlungsverfahren und Gerät*

(11) **2 371 024** (51) ***H01M 8/10***
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*

(11) **2 371 273** (51) ***A61B 3/12***
(54) • *Betriebsverfahren für eine optische Tomographie Bildfotografiervorrichtung*
• *Method of operating an optical tomographic image photographing apparatus*
• *Procédé de fonctionnement d'un appareil de photographie d'images tomographiques optiques*

(11) **2 375 951** (51) ***A47K 11/06***
(54) • *KINDERNACHTTOPF*
• *POT DE CHAMBRE POUR ENFANT*

(11) **2 376 265** (51) ***B29B 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENFOLIEN, BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLENFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE FILMS, BIAXIALLY ORIENTED SHEET OF POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DE POLYPROPYLÈNE, FEUILLE DE POLYPROPYLENE ORIENTEE DE MANIERE BIAXIALE*

(11) **2 378 067** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *System zur Beschränkung einer Belastung aufgrund einer Rotorunwucht*
• *Rotor imbalance load limiting system*
• *Système de limitation de charge de balourd de rotor*

(11) **2 387 869** (51) ***A01D 41/12***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT BELÜFTETEM ABGASSTRANG*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH VENTILATED EXHAUST GAS FLOW*
• *MACHINE AGRICOLE DOTÉE D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT AÉRÉ*

(11) **2 388 350** (51) ***C22C 33/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-T-B-MAGNETEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT FRITTÉ R-T-B*

(11) **2 390 760** (51) ***G06F 3/0346***
(54) • *Informationsverarbeitung von Richtugs- oder Bwegeungsdaten zur Objektauswahl*

(11) **2 396 447** (51) ***C23C 14/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR IONENSTRAHLBEHANDLUNG EINER AUF EINEM SUBSTRAT ABGELAGERTEN METALLSCHICHT UND SUBSTRAT DAMIT ERHALTEN*
• *METHOD FOR THE ION BEAM TREATMENT OF A METAL LAYER DEPOSITED ON A SUBSTRATE AND SUBSTRATE ATTAINED THEREBY*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT PAR UN FAISCEAU D'IONS D'UNE COUCHE METALLIQUE DEPOSEE SUR UN SUBSTRAT ET SUBSTRAT OBTENU*

(11) **2 398 059** (51) ***H02S 20/25***
(54) • *Dach mit Dachziegel ausgerüstet mit Solarzellen*
• *Roof with roof tile provided with solar cells*
• *Toiture avec tuile de toiture équipée de cellules solaires*

(11) **2 406 702** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHNITTSTELLEN MIT AUF DER OBERFLÄCHE BASIERENDEN HAPTISCHEN EFFEKTEN ALS MERKMALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERFACES FEATURING SURFACE-BASED HAPTIC EFFECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES INTERFACES PRÉSENTANT DES EFFETS HAPTIQUES À BASE DE SURFACE*

(11) **2 406 703** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FRIKTIONSDISPLAYS UND ZUSÄTZLICHE HAPTISCHE EFFEKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FRICTION DISPLAYS AND ADDITIONAL HAPTIC EFFECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À FROTTEMENT ET EFFETS HAPTIQUES SUPPLÉMENTAIRES*

(11) **2 410 540** (51) ***H01G 4/30***
(54) • *KERAMISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *CERAMIC ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EN CÉRAMIQUE*

(11) **2 410 635** (51) ***H02K 5/08***
(54) • *Rahmenlose Elektromotoranordnung*
• *Ensemble de moteur électrique sans cadre*

(11) **2 412 631** (51) ***B64D 13/06***
(54) • *Kühlvorrichtung für eine Flüssigkeit mit hoher Temperatur, und Kühlverfahren für eine Flüssigkeit mit hoher Temperatur*
• *Cooling device for high temperature fluid and cooling method for high temperature fluid.*
• *Dispositif de refroidissement pour liquide haute température, et procédé de refroidissement pour liquide haute température*

(11) **2 417 309** (51) ***E04C 2/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBETONARTIKELS UND VERBUNDBETONARTIKEL*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A COMPOSITE CONCRETE ARTICLE AND COMPOSITE CONCRETE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN BÉTON COMPOSITE ET ARTICLE EN BÉTON COMPOSITE*

(11) **2 418 481** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *MASS ANALYSIS DATA PROCESSING METHOD AND MASS ANALYSIS DATA PROCESSING APPARATUS*

(11) **2 421 414** (51) ***A47F 3/00***
(54) • *LED LIGHTING DEVICE FOR REFRIGERATED DISPLAY CASE*
• *ÉCLAIRAGE À DEL POUR PRÉSENTOIR RÉFRIGÉRÉ*

(11) **2 422 092** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *ERZEUGUNG EINER DNS-ABFRAGE ZUR VERBESSERUNG DES WIDERSTANDS GEGEN EINEN DNS-ANGRIFF*
• *GENERATING A DNS QUERY TO IMPROVE RESISTANCE AGAINST A DNS ATTACK*
• *ÉMISSION D'UNE REQUÊTE DNS POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À UNE ATTAQUE DNS*

(11) **2 425 341** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER CLOUD-BRÜCKE ZWISCHEN VIRTUELLEN SPEICHERRESSOURCEN*

(11) **2 429 678** (51) ***B01D 35/06***
(54) • *ABLAGERUNGSKONTROLLVERFAHREN*
• *BRINE TREATMENT SCALING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ENTARTRAGE*

(11) **2 430 743** (51) ***H02P 6/00***
(54) • *METHOD FOR DETECTING STALL CONDITIONS OF ELECTRICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTORS*

(11) **2 434 994** (51) ***A61F 2/82***
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DES BLUTFLUSSES IN VERSTOPFTEN MENSCHLICHEN ARTERIEN DURCH EINFÜHREN EINES NANOGEKAPSELTEN WIRKSTOFFS DURCH EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, DIE DAFÜR AUSGELEGT IST UND FREISETZEN DES NANOVERKAPSELTEN WIRKSTOFFS IN DIE MENSCHLICHE ARTERIE MIT KÖRPER-PH-WERT*

(11) **2 435 082** (51) ***A61K 47/02***
(54) • *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM WITH A GOVERNED DRUG RELEASE - CONTAINING AN OXIDE OF A BASICAL REACTION*
• *SYSTÈME TRANSDERMIQUE THERAPEUTIQUE À LIBÉRATION GUIDÉE CONTENANT UN OXYDE À RÉACTION BASIQUE*

(11) **2 435 888** (51) ***G01J 3/28***
(54) • *System zur Kalibrierung von Betriebsparametern eines Lasergraviergeräts*
• *Système d'étalonnage des paramètres de fonctionnement d'un graveur laser*

(11) **2 437 799** (51) ***A61L 27/36***
(54) • *Mehrdimensionales Biomaterial und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Biomatériau pluridimensionnel et son procédé de fabrication*

(11) **2 439 210** (51) ***C07K 14/29***
(54) • *Ehrlichia Canis DIVA (Unterscheidung infizierten von geimpften Tieren)*

(11) **2 441 172** (51) ***H03H 11/12***
(54) • *ANALOGES FILTER MIT EINSTELLBARER MITTENFREQUENZ*
• *ANALOG BAND-PASS FILTER HAVING ADJUSTABLE CENTER FREQUENCY*
• *FILTRE PASSE-BANDE ANALOGIQUE À FRÉQUENCE CENTRALE AJUSTABLE*

(11) **2 443 811** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERBESSERTE ANWESENHEITS-ERMITTLUNG FÜR WEITERLEITUNGS-ENTSCHEIDUNGEN*

(11) **2 445 771** (51) ***B61L 19/06***
(54) • *METHOD TO CREATE AN ELECTRONIC INTERLOCKING FOR REPLACING AN EXISTING INTERLOCKING*
• *PROCEDE DE CREATION D'UN POSTE D'AIGUILLAGE ELECTRONIQUE POUR REMPLACER UN POSTE D'AIGUILLAGE EXISTANT*

(11) **2 446 548** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR SWITCHING MIMO TRANSMISSION TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*

(11) **2 448 235** (51) ***H04M 15/00***
(54) • *ELEKTRONISCHE EINHEIT, DIE EINEN NUTZUNGSKREDIT EINER RESSOURCE VERWALTET, DEREN ZUGRIFF DURCH EINE KONTROLLVORRICHTUNG KONTROLLIERT WIRD*
• *ELECTRONIC ENTITY MANAGING A CREDIT FOR USING A RESOURCE IN WHICH ACCESS TO SAME IS CONTROLLED BY A CONTROL DEVICE*

(11) **2 454 477** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *CONTRÔLEUR PAR TOUT OU RIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TURBINES ÉOLIENNES À VITESSE VARIABLE DANS DES CONDITIONS DE FRÉQUENCES ANORMALES*

(11) **2 458 795** (51) ***H04L 12/437***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ACQUISITION DE MESSAGES DU PROTOCOLE POUR UN NOEUD DE RÉSEAU EN ANNEAU*

(11) **2 458 805** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *Verfahren für das Einstellen eines zyklischen Frequenz-Offsets mit Versetzungsbeurteilung*
• *Procédé pour régler une commutation cyclique en tenant compte du décalage de fréquence*

(11) **2 458 832** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *System und Verfahren zur Erkennung und Messung von Stößen durch einen akustische Wandler in tragbaren Vorrichtungen*

(11) **2 460 157** (51) ***G10L 21/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI DER VERARBEITUNG VON SPRACHSIGNALEN DURCH ABZIELUNG AUF SPRACHE UND NICHTBERÜCKSICHTIGUNG DES RAUSCHENS*

(11) **2 460 645** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ULTRASONIQUE ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN ARTICLE ABSORBANT*

(11) **2 466 515** (51) ***G06F 21/36***
(54) • *MEHRSCHICHTIGES PASSWORT MIT AUSRICHTUNGSÄNDERUNG*
• *MULTI-LAYER ORIENTATION-CHANGING PASSWORD*
• *MOT DE PASSE À CHANGEMENT D'ORIENTATION MULTICOUCHE*

(11) **2 467 740** (51) ***G01W 1/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BLITZAKTIVITÄT*

(11) **2 469 839** (51) ***G11B 27/036***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **2 475 972** (51) ***G01K 13/06***
(54) • *MIKROWELLEN-RADIOMETRIE-DETEKTOR UND WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DEM DETEKTOR*
• *DÉTECTEUR RADIOMÉTRIQUE À MICRO-ONDES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE COMPORTANT UN TEL DÉTECTEUR*

(11) **2 478 218** (51) ***F03D 9/17***
(54) • *WINDKRAFTGENERATOR UND BETRIEBSSTEUERVERFAHREN*

(11) **2 481 432** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *Device for dispensing a liquid product.*
• *Dispositif de distribution de produit fluide*

(11) **2 486 714** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *KOMMUNIKATIONSKONTROLLE*
• *CONTRÔLE DE COMMUNICATION*

(11) **2 491 672** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE PAIR À FAIBLE LATENCE*

(11) **2 496 302** (51) ***A61B 34/00***
(54) • *MAGNETOMOTORISCHES STATORSYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG MAGNETISCHER ROTOREN*
• *MAGNETOMOTIVE STATOR SYSTEM FOR WIRELESS CONTROL OF MAGNETIC ROTORS*
• *SYSTÈME DE STATOR MAGNÉTOMOTEUR DE COMMANDE SANS FIL DE ROTORS MAGNÉTIQUES*

(11) **2 499 091** (51) ***B01D 53/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS GASSTRÖMEN IN EINEM VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCHWEFELSÄURE*
• *PROCESS FOR REMOVING CONTAMINANTS FROM GAS STREAMS IN A SULFURIC ACID PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS DANS DES COURANTS GAZEUX DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE*

(11) **2 502 059** (51) ***G01N 27/404***
(54) • *MÉTHODE DE DOSAGE DES NITRATES ET/OU DES NITRITES EN MILIEU NEUTRE*

(11) **2 503 870** (51) ***A01G 9/12***
(54) • *ABDECKUNGEN FÜR PFLANZENZÜCHTUNGSSUBSTRATE*

(11) **2 504 641** (51) ***F25B 41/04***
(54) • *SCHUTZ VOR NIEDRIGEM SAUGDRUCK IN EINEM KÜHLDAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM*
• *LOW SUCTION PRESSURE PROTECTION IN A REFRIGERANT VAPOR COMPRESSION SYSTEM*
• *PROTECTION CONTRE LA PRESSION À FAIBLE ASPIRATION DANS UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR DE RÉFRIGÉRANT*

(11) **2 504 807** (51) ***G06Q 50/00***
(54) • *NETZWERKSYSTEM FÜR EINE KOMPONENTE*

(11) **2 510 027** (51) ***C08G 18/10***
(54) • *PREPOLYMERES POLYURETHANE*

(11) **2 511 023** (51) ***B21J 15/02***
(54) • *Hydraulically operated setting device with a hydraulic aggregate and a joining method for connecting at least two components*

(11) **2 528 263** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER SCHUTZGRUPPENÜBERLEGUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ETHERNETSCHUTZSCHALTUNG*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING PROTECTION GROUP OVERLAY, AND METHOD AND SYSTEM FOR ETHERNET PROTECTION SWITCHING*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE RECOUVREMENT DE GROUPE DE PROTECTION, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE PROTECTION ETHERNET*

(11) **2 529 673** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *Auswechselbare Klammerkartusche*

(11) **2 534 233** (51) ***C11D 3/33***
(54) • *Reinigungsmittel mit Amylasevarianten mit hoher Stabilität in Gegenwart eines Komplexbildners*

(11) **2 535 903** (51) ***H01B 13/016***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GRAPHENFASER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GRAPHENE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE DE GRAPHÈNE*

(11) **2 537 752** (51) ***B64D 11/00***
(54) • *movable stowage bin*

(11) **2 540 098** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *KONNEKTOR FÜR RIC-BTE HÖRGERÄT UND RIC-BTE HÖRGERÄT*
• *CONNECTOR FOR A RIC-BTE HEARING INSTRUMENT AND RIC-BTE HEARING INSTRUMENT*
• *CONNECTEUR POUR APPAREIL AUDITIF RIC-BTE ET APPAREIL AUDITIF RIC-BTE*

(11) **2 543 055** (51) ***H01H 71/04***
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT UND ZUSTANDANDSANZEIGEANORDNUNG DAFÜR*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET SON ENSEMBLE D'AFFICHAGE D'ÉTAT*

(11) **2 544 490** (51) ***H04W 52/22***
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG WÄHREND EINER ÜBERTRAGUNGSPAUSE*
• *POWER CONTROL DURING A TRANSMISSION PAUSE*
• *COMMANDE DE PUISSANCE AU COURS D'UNE PAUSE D'ÉMISSION*

(11) **2 544 493** (51) ***H04W 52/22***
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG WÄHREND EINER ÜBERTRAGUNGSPAUSE*
• *POWER CONTROL DURING A TRANSMISSION PAUSE*
• *COMMANDE DE PUISSANCE AU COURS D'UNE PAUSE D'ÉMISSION*

(11) **2 549 653** (51) ***H03K 19/00***
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POWER CONTROL CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 549 915** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung von Information im Zusammenhang mit einer medizinischen Vorrichtung*
• *Dispositif et procédé pour déterminer des informations associées à un dispositif médical*

(11) **2 550 704** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *SCHLITZE AUFWEISENDE GEHÄUSESTRUCTUR EINES ELEKTONISCHEN GERÄTS ZUR WIRBELSTROMKONTROLLE*
• *HOUSING STRUCTURE OF AN ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH SLOTS INFLUENCING THE EDDY CURRENTS*
• *STRUCTURE DE BOITE D'UN EQUIPEMENT ELECTRONIQUE PRÉVUE DE FENTE POUR INFLUENCER LE COURANT DE FOUCAULT*

(11) **2 552 571** (51) ***B01D 53/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄGERTEN GASTRENNMEMBRAN*
• *METHOD FOR FORMING A SUPPORTED GAS SEPARATION MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UNE MEMBRANE SUPPORTÉE DESTINÉE À SÉPARER DES GAZ*

(11) **2 553 956** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR MEHRFUNKKOEXISTENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-RADIO COEXISTENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COEXISTENCE MULTI-RADIO*

(11) **2 553 991** (51) ***H04W 4/70***
(54) • *Funkruf auf Gruppenbasis für Vorrichtungen mit maschineller Kommunikation*
• *Mise en page à base de groupe pour dispositifs de communication de type machine*

(11) **2 560 075** (51) ***G06F 3/0362***
(54) • *CONTROL WHEEL WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *VOLANT À RÉTROACTION TACTILE*

(11) **2 560 508** (51) ***A23N 4/02***
(54) • *METHODE UND MASCHINE ZUM ENTSTEINEN VON MANGOFRÜCHTEN*
• *METHODE ET MACHINE POUR DÉNOYAUTER DES FRUITS DE MANGUE*

(11) **2 565 824** (51) ***G06K 9/32***
(54) • *Data processing system and method for processing an image of an object*

(11) **2 566 399** (51) ***A61B 17/06***
(54) • *OBERFLÄCHENTEXTURKONFIGURATION FÜR SELBSTHALTENDE NÄHTE*
• *SURFACE TEXTURE CONFIGURATION FOR SELF-RETAINING SUTURES*
• *CONFIGURATION DE TEXTURE SUPERFICIELLE POUR SUTURES À AUTO-RETENUE*

(11) **2 573 594** (51) ***G01W 1/00***
(54) • *METHOD FOR ESTIMATING ROAD SURFACE CONDITION*

(11) **2 579 446** (51) ***H02P 6/00***
(54) • *MOTORSTROMERKENNUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNG UND ELEKTRISCHES WERKZEUG*
• *MOTOR CURRENT DETECTION APPARATUS, MOTOR CONTROLLER, AND ELECTRIC POWER TOOL*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE COURANT MOTEUR, CONTRÔLEUR DE MOTEUR ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(11) **2 580 292** (51) ***C09D 11/00***
(54) • *OPTISCHE EFFEKTE PRODUZIERENDES MEDIUM, DIE VERWENDUNG DAVON UND EIN GEGENSTAND, DER EINEN OPTISCHEN EFFEKT AUFWEIST, DER DURCH DAS MEDIUM HERGESTELLT WIRD*

(11) **2 583 320** (51) ***H01L 37/02***
(54) • *VORRICHTUNG MIT MATERIALIEN MIT ELEKTROKALORISCHEM EFFEKT UND THERMISCHE DIODEN*
• *DEVICE WITH ELECTROCALORIC EFFECT MATERIALS AND THERMAL DIODES*
• *DISPOSITIF AVEC MATÉRIAUX À EFFET ÉLECTROCALORIQUE ET DIODES THERMIQUES*

(11) **2 594 140** (51) ***A23L 5/00***
(54) • *NANOPARTÍCULAS PARA ENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS, SU OBTENCIÓN Y USOS*

(11) **2 596 148** (51) ***C23C 16/54***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BARIERREBESCHICHTUNG.*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BARRIER COATING.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE BARRIÈRE*

(11) **2 596 151** (51) ***H01L 39/24***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITENDEN MAGNESIUMDIBORIDSCHICHTEN AUF SUBSTRATEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING SUPERCONDUCTIVE LAYERS OF MAGNESIUM DIBORIDE ON SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR PRODUIRE DES COUCHES SUPERCONDUCTRICES EN DIBORURE DE MAGNÉSIUM SUR DES SUBSTRATS*

(11) **2 598 997** (51) ***G06F 11/10***
(54) • *METHOD AND APPARATUS TO PROTECT SEGMENTS OF MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À PROTÉGER DES SEGMENTS DE MÉMOIRE*

(11) **2 599 276** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZ EINES NETZWERKS GEGEN BÖSWILLIGER SOFTWARE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PROTECTION D'UN RÉSEAU CONTRE DES LOGICIELS MALICIEUX*

(11) **2 599 935** (51) ***E04F 17/06***
(54) • *Licht- und/oder Lüftungsschacht sowie Set für die Herstellung eines Licht- und/oder Lüftungsschachtes*
• *Light and/or ventilation shaft and set for the production of a light and/or ventilation shaft*
• *Puits d'aération et/ou de lumière et ensemble pour la fabrication d'un puits d'aération et/ou de lumière*

(11) **2 608 222** (51) ***H02K 3/02***
(54) • *Methode zur Herstellung eines elektrischen Hochfrequenzleiters*
• *Method of manufacturing a high-frequency electric wire*
• *Procédé de fabrication d'un fil électrique à haute fréquence*

(11) **2 608 589** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, RELAISKNOTEN UND FUNKBASISSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, RELAY NODE AND RADIO BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, NOEUD RELAIS ET STATION DE BASE RADIO*

(11) **2 608 902** (51) ***B65H 20/04***
(54) • *MATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG IN ROLLENBAUART*
• *ROLL TYPE MATERIAL FEEDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D´ALIMENTATION DE MATÉRIAU DU TYPE À ROULEAUX*

(11) **2 611 657** (51) ***B60S 1/08***
(54) • *METHOD FOR REDUCING THE MOTOR TORQUE FOR A WIPER DRIVE SYSTEM.*
• *METHODE DE REDUCTION DU COUPLE POUR UN SYSTEME D'ENTRAINEMENT D'ESSUIE GLACE.*

(11) **2 616 001** (51) ***A61C 13/09***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALPROTHESE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*

(11) **2 619 602** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *MR- OR CT-GUIDED MEDICAL INSTRUMENTS*

(11) **2 621 557** (51) ***A61M 5/168***
(54) • *DRUCKSENSORDICHTUNG*
• *PRESSURE SENSOR SEAL*
• *ÉTANCHÉITÉ DE CAPTEUR DE PRESSION*

(11) **2 623 625** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *STEEL PLATE FOR PIPE LINE, HAVING EXCELLENT HYDROGEN INDUCED CRACK RESISTANCE, AND PREPARATION METHOD THEREOF*

(11) **2 630 751** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *Système de traitement et de transmission de données ayant un dispositif pour l'échange de données par PROFINET, dans lequel une topologie cible répondant à un ensemble d'informations pertinentes pour la configuration pour une variante particulière d'une installation ou d'une machine modulaire est générée*

(11) **2 631 585** (51) ***F28F 3/04***
(54) • *Wärmetauscher und Verfahren zum Herstellen eines Wärmetauschers*
• *Heat exchanger and method for producing a heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur et procédé de fabrication d'un échangeur de chaleur*

(11) **2 632 921** (51) ***C07D 413/14***
(54) • *POLYMORPHS AND SALTS OF 6-(1H-INDOL-4-YL)-4-(5-{[4-(1-METHYLETHYL)-1-PIPERAZINYL]METHYL}-1,3-OXAZOL-2-YL)-1H-INDAZOLE AS PI3K INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF E.G. RESPIRATORY DISORDERS*

(11) **2 633 696** (51) ***H04R 3/00***
(54) • *ÜBERGANG VON MEHREREN MIKROFONEN ZWISCHEN EINEN ERSTEN MODUS UND EINEN ZWEITEN MODUS*
• *TRANSITIONING MULTIPLE MICROPHONES BETWEEN A FIRST MODE AND A SECOND MODE*
• *TRANSITION DE MULTIPLES MICROPHONES ENTRE UN PREMIER MODE ET UN SECOND MODE*

(11) **2 636 596** (51) ***B64C 27/12***
(54) • *Motorstartsystem für Drehflügler im Flug*

(11) **2 637 027** (51) ***G01R 15/20***
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Strommessung in einem elektrischen Netzwerk.*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT DANS UN RESEAU ELECTRIQUE*

(11) **2 639 040** (51) ***B01F 5/06***
(54) • *GEL REDUCTION DEVICE AND GEL REDUCTION METHOD*

(11) **2 640 031** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DATEN EINES BENUTZERS ÜBER EIN NETZWERK*
• *PROCESS FOR MONITORING THE DATA OF A USER OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LES DONNÉES D'UN UTILISATEUR SUR UN RÉSEAU*

(11) **2 643 498** (51) ***C23C 14/00***
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG INSERT FÜR METALLBEARBEITUNGS, DIE HOHE TEMPERATUREN BEWIRKT*
• *COATED CUTTING TOOL INSERT FOR METAL MACHINING THAT GENERATES HIGH TEMPERATURES*
• *INSERT D'OUTILS DE COUPE REVETUS POUR MACHINAGE METALLIQUE QUI PRODUIT DE HAUTES TEMPERATURES*

(11) **2 653 270** (51) ***B25D 17/24***
(54) • *Handwerkzeugmaschine*
• *Hand-held machine tool*
• *Machine-outil manuelle*

(11) **2 653 609** (51) ***D21F 9/00***
(54) • *DEVICE FOR PRODUCING A FIBROUS SHEET*

(11) **2 654 086** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *LEITFÄHIGE DICKE FILMPASTE FÜR SOLARZELLENKONTAKTE*
• *PÂTE POUR FILM ÉPAIS CONDUCTEUR POUR CONTACTS DE CELLULE SOLAIRE*

(11) **2 655 037** (51) ***B29C 45/27***
(54) • *HEISSKANALDÜSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HOT RUNNER NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BUSE DE CANAL CHAUD ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **2 655 174** (51) ***B62D 65/00***
(54) • *ASSEMBLY PROCESS OF A MOTOR VEHICLE*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **2 655 175** (51) ***B62D 65/04***
(54) • *BODENMODUL FÜR EINEN KRAFTWAGEN MIT VARIABLEM ANTRIEBSKONZEPT*
• *FLOOR MODUL FOR A VEHICLE WITH DIVERSE DRIVE TECHNOGOLOGIES*
• *MODULE DE PLANCHER POUR UN VÉHICULE AVEC DIFFÉRENTES OPTIONS DE MOTORISATION*

(11) **2 656 651** (51) ***H04W 12/12***
(54) • *DENIAL OF SERVICE (DOS) ANGRIFFSVERHÜTUNG DURCH RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) RE-ALLOKIERUNG*
• *PRÉVENTION D'ATTAQUE DÉNI DE SERVICE PAR RÉALLOCATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE*

(11) **2 658 874** (51) ***C08B 3/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE MICROFIBREUSE HYDROPHOBE*

(11) **2 660 899** (51) ***H01M 2/34***
(54) • *DISPOSITIF DE STOCKAGE À MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(11) **2 663 990** (51) ***H01H 31/00***
(54) • *HIGH-VOLTAGE SWITCHING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE COMMUTATION HAUTE TENSION*

(11) **2 665 186** (51) ***H03K 17/06***
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN VON LASTTREIBERN DURCH MOSFETS*
• *ELECTRONIC CONTROL APPARATUS FOR CONTROLLING DRIVING OF LOAD BY MOS FETS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR RÉGULATION D'ATTAQUE DE CHARGE PAR MOSFETS*

(11) **2 665 558** (51) ***B02C 2/00***
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLSYSTEM, ZERKLEINERER, ZERKLEINERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ZERKLEINERERS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE, SYSTÈME DE RÉGLAGE, BROYEUR, INSTALLATION DE BROYAGE ET METHODE DE RÉGLAGE DE BROYEUR*

(11) **2 667 119** (51) ***F25B 41/06***
(54) • *STEUERVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE*

(11) **2 667 665** (51) ***H04W 48/06***
(54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN GEMEINSAM BENUTZTES NETZWERK*
• *CONTROLLING ACCESS TO SHARED NETWORK*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU PARTAGÉ*

(11) **2 667 978** (51) ***B05D 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER POLYMERBESCHICHTUNG AUF KORKEN*

(11) **2 673 937** (51) ***H04N 21/258***
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND MINDESTENS EINEM VERBRAUCHER*

(11) **2 675 114** (51) ***H04L 12/42***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKANORDNUNG, NETZWERKEINRICHTUNG UND EINER NETZWERKANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK FORMATION, A NETWORK ARRANGEMENT AND A NETWORK FORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR EXPOITER UNE FORMATION DE RÉSEAU , UN ARRANGEMENT DE RÉSEAU ET UNE FORMATION DE RÉSEAU*

(11) **2 675 218** (51) ***H04W 36/28***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS ENTRE MOBILES ET NOEUD DE GESTION MOBILE*

(11) **2 677 585** (51) ***H01M 8/04955***
(54) • *POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*

(11) **2 681 878** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DER ZUORDNUNG EINES VLANS*

(11) **2 689 867** (51) ***B21J 15/04***
(54) • *Gerät zum Setzen eines Verbindungselements*
• *Device for setting a fastener*
• *Appareil de pose d'un élément de fixation*

(11) **2 693 444** (51) ***B82Y 30/00***
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITFÄHIGER FILM MIT DER ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION, AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILM USING THE COMPOSITION AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION ÉLECTROCONDUCTRICE, FILM ÉLECTROCONDUCTEUR UTILISANT LA COMPOSITION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 699 218** (51) ***A61K 8/31***
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION EINES CAROTINOIDS, EINES PHYTOESTROGENS UND VITAMIN C ZUR PRÄVENTION UND/ODER ZUR BEHANDLUNG VON PIGMENTSTÖRUNGEN*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'UN CAROTÉNOÏDE, D'UN PHYTOESTROGÈNE ET DE LA VITAMINE C POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE DÉSORDRES PIGMENTAIRES*

(11) **2 699 812** (51) ***F16B 13/14***
(54) • *ANCRAGE POUR SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE DE BÂTIMENTS ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE DANS DES SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE DE BÂTIMENTS*

(11) **2 701 454** (51) ***H04W 88/04***
(54) • *MOBILE DEVICES WITH FEMTO CELL FUNCTIONALITY*

(11) **2 701 845** (51) ***B02C 4/32***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE IN A GAP OF A ROLLER PRESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSION DANS UNE FENTE D'UNE PRESSE À ROULEAUX*

(11) **2 702 458** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'INTÉGRITÉ D' EQUIPEMENT DE COMMANDE DE PROCESSUS*

(11) **2 706 241** (51) ***F04D 29/02***
(54) • *Laufschaufelstufe*
• *Rotor blade stage*
• *Étage de rotor aubagé*

(11) **2 707 552** (51) ***E04B 9/20***
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR KONSTRUCKTIONEN UND INSTALLATIONEN VON GEBÄUDEN*
• *ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR CONSTRUCTIONS AND INSTALLATIONS OF BUILDINGS*
• *AGENCEMENT DE FIXATION POUR CONSTRUCTIONS ET INSTALLATIONS D'IMMEUBLES*

(11) **2 708 012** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE PRÉFIXES ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SERVEUR ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(11) **2 708 180** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SPEKTROFOTOMETRISCHEN ÜBERWACHUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG IM BLUT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE SURVEILLANCE SPECTROPHOTOMÉTRIQUE D'OXYGÉNATION SANGUINE*

(11) **2 710 074** (51) ***C08L 63/00***
(54) • *WASSER REDISPERGIERBARES EPOXIDPOLYMERPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POUDRE DE POLYMERE EPOXIDE REDISPERSABLE DANS L'EAU ET PROCEDE DE& xA;PRODUCTION*

(11) **2 712 230** (51) ***H04W 28/16***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS CONTROL DEVICE, COMMUNICATIONS CONTROL METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **2 712 392** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *TURBOSTRAHLTRIEBWERK-KALTSTROM-STRÖMUNGSPFAD AUS EINEM ABGASGEHÄUSE DURCH RADIALE SPALTENBEFESTIGUNGEN UND GELENKSTANGEN*

(11) **2 713 669** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *Mobile Kommunikationsgeräte und Verfahren für eine "Physical Downlink Control Channel"-(PDCCH)-Überwachung*

(11) **2 714 102** (51) ***A61L 9/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE FLÜCHTIGER FLÜSSIGKEITEN IN EINE GASFÖRMIGE UMGEBUNG*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF VOLATILE LIQUIDS TO GASEOUS ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF POUR DÉLIVRANCE DE LIQUIDES VOLATILS À UN ENVIRONNEMENT GAZEUX*

(11) **2 714 405** (51) ***B41J 2/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIQUID EJECTION*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(11) **2 715 219** (51) ***H05B 3/00***
(54) • *REFLECTOR ARRANGEMENT AND HALOGEN LAMP HEATING SYSTEM*
• *ARRANGEMENT DE REFLECTEUR ET SYSTEME DE CHAUFFAGE AUX LAMPES HALOGENES*

(11) **2 715 265** (51) ***F28D 15/04***
(54) • *KAPILLARVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM HEIZROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPILLARVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF CAPILLAIRE POUR UNE UTILISATION DANS UN TUYAU DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF CAPILLAIRE*

(11) **2 719 661** (51) ***B01J 37/08***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines mit Kohlenstofffasern verstärkten Siliciumcarbid-Verbundmaterials*
• *Method of preparing a carbon fiber-reinforced silicon carbide composite material*
• *Procédé de préparation d'un matériau composite de carbure de silicium renforcé par des fibres de carbone*

(11) **2 724 345** (51) ***G21G 4/06***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Gamma-Strahlungsquelle*
• *A method of manufacturing a gamma radiation source*
• *Procédé de fabrication d'une source de radiations gamma*

(11) **2 724 483** (51) ***H04B 10/2581***
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EINE MEHRADRIGE OPTISCHE FASER*
• *SYSTEM FOR TRANSMISSION OVER A MULTI-CORE OPTICAL FIBER*
• *SYSTEME DE TRANSMISSION SUR FIBRE OPTIQUE MULTI-COEUR*

(11) **2 729 697** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *PALE D'ÉOLIENNE*

(11) **2 730 604** (51) ***C08G 81/00***
(54) • *FUNKTIONALISIERTE CAPROLACTON-MONOMER ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ETHYLENOXID)-BLOCK-POLY(ESTER)-BLOCKCOPOLYMEREN*
• *FUNCTIONALIZED CAPROLACTONE MONOMERS USEFUL FOR MAKING POLY (ETHYLENE OXIDE)-BLOCK-POLY(ESTER) BLOCK COPOLYMERS*
• *MONOMÈRES CAPROLACTONE FONCTIONALISÉS UTILES POUR LA PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE POLY(OXYDE D'ÉTHYLÈNE)-POLY (ESTER)*

(11) **2 731 181** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 732 231** (51) ***F28F 9/00***
(54) • *BOÎTE COLLECTRICE, ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*

(11) **2 734 003** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Zuweisung einer Steuerkanalressource eines Verzögerungsknotens*
• *Method and apparatus for allocating a control channel resource of a relay node*
• *Procédé et appareil pour affecter une ressource de canal de contrôle d'un noeud de relais*

(11) **2 734 332** (51) ***B23K 9/20***
(54) • *MÉTHODE DE SOUDAGE D'UN ÉLÉMENT DE SOUDURE À UNE PIÈCE*

(11) **2 734 372** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *SAUGVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER DÜSENPLATTE EINES DRUCKKOPFS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR NETTOYER UNE PLAQUE DE BUSE DE TÊTE D'IMPRESSION*

(11) **2 741 957** (51) ***B64C 1/00***
(54) • *MEHRZWECKFLUGZEUG MIT AUSTAUSCHBAREN MISSIONSMODULEN*

(11) **2 742 884** (51) ***A61B 17/88***
(54) • *Systems for spinal fixation*

(11) **2 744 627** (51) ***H02K 15/12***
(54) • *ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

(11) **2 744 647** (51) ***B32B 1/08***
(54) • *LEITWERKSTORSIONSKASTEN UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *CAISSON D'EMPENNAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 745 510** (51) ***H04N 7/15***
(54) • *METHOD FOR HANDLING TRANSMISSION ERRORS OF A VIDEO STREAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ERREURS DE TRANSMISSION D'UN FLUX VIDÉO*

(11) **2 748 117** (51) ***C03C 17/30***
(54) • *EINE FENSTERSCHEIBE MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG*
• *PANNEAU DE FENÊTRE AVEC REVÊTEMENT HYDROPHILE*

(11) **2 748 192** (51) ***C07K 14/82***
(54) • *KIF5B-RE-FUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *KIF5B-RET FUSION MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE FUSION KIF5B-RET ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 749 847** (51) ***G01C 21/32***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING AN ATTRIBUTE OF A POINT OF INTEREST*

(11) **2 751 212** (51) ***C09D 163/00***
(54) • *SCHALZÄHMODIFIZIERTES EPOXIDSYSTEM FÜR KRATZ- UND ABRIEBFESTE BESCHICHTUNGEN*

(11) **2 753 550** (51) ***B65D 25/10***
(54) • *PLATEAU DE CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE POUR EMBALLAGES MÉDICAUX*

(11) **2 756 565** (51) ***H01S 5/40***
(54) • *SOURCE DE PEIGNE À LONGUEUR D'ONDE ACCORDABLE*

(11) **2 758 538** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE HETEROGENER PROBEN*
• *METHODS FOR ANALYZING HETEROGENEOUS SAMPLES*
• *PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES ÉCHANTILLONS HÉTÉROGÈNES*

(11) **2 762 248** (51) ***B21J 13/02***
(54) • *BESCHICHTETES ELEMENT MIT AUSGEZEICHNETEN GLEITEIGENSCHAFTEN*
• *COVERED MEMBER WITH EXCELLENT SLIDING PROPERTIES*
• *ÉLÉMENT RECOUVERT AYANT DES PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT EXCELLENTES*

(11) **2 762 753** (51) ***F16H 61/02***
(54) • *SCHALTSTEUERVORRICHTUNG UND SCHALTVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE*
• *SHIFT CONTROL DEVICE AND SHIFT CONTROL METHOD FOR AN AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHANGEMENT DE RAPPORT D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*

(11) **2 765 276** (51) ***F01D 17/10***
(54) • *VENTILREGELUNG UND ANTRIEBSMECHANISMUS EINER DAMPFTURBINE*
• *STEAM TURBINE VALVE REGULATION AND DRIVE MECHANISM*
• *SOUPAPE DE REGULATION ET MÉCANISM D'ENTRAINEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR*

(11) **2 768 779** (51) ***C02F 1/54***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN NICHTIONISCHES TENSID UND EIN IONISCHES POLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT TENSIOACTIF NON IONIQUE ET POLYMÈRE IONIQUE*

(11) **2 768 782** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COOKING HOB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLAN DE CUISSON*

(11) **2 768 792** (51) ***C07C 27/16***
(54) • *SELEKTIVE OXYGENIERUNG VON METHAN MITTELS SAUERSTOFF*

(11) **2 770 061** (51) ***C12N 15/867***
(54) • *NICHTINTEGRIERENDE LENTIVIRALE VEKTOREN*
• *NON-INTEGRATING LENTIVIRAL VECTORS*

(11) **2 770 097** (51) ***D04B 27/06***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Schlingenware, Kettenwirkmaschine und Schieberbarre*
• *Method for producing a pile fabric, knitting machine and slider bar*
• *Procédé de fabrication d'un produit bouclé, machine à tricoter à mailles jetées et une barre portant des éléments coulissants*

(11) **2 776 582** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHOD FOR DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MÉTHODES POUR DIAGNOSTIQUER LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(11) **2 776 797** (51) ***G01J 3/28***
(54) • *CAMÉRA SPECTRALE COMPORTANT DES SEGMENTS SE CHEVAUCHANT DE COPIES D'IMAGE ENTRELACÉES SUR UN RÉSEAU DE CAPTEURS*

(11) **2 777 059** (51) ***H01H 33/59***
(54) • *GLEICHSTROM-SCHNELLSCHALTEINRICHTUNG*
• *DISJONCTEUR HYBRIDE POUR COURANT CONTINU*

(11) **2 778 286** (51) ***E01H 1/10***
(54) • *Front unit for road cleaning vehicle*

(11) **2 779 855** (51) ***A43D 25/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON SCHUHTEILEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTOMATED MANUFACTURING OF SHOE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION AUTOMATISÉE DE PARTIES DE CHAUSSURE*

(11) **2 783 912** (51) ***B60P 1/64***
(54) • *Système de déchargement et véhicule routier*

(11) **2 785 980** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT HOHLEM SCHAUFELBLATT AUS VERBUNDSTOFF, TURBINE ODER KOMPRESSOR MIT EINER LEITSCHAUFELANORDNUNG AUS SOLCHEN SCHAUFELN UND TURBOMASCHINE DAMIT*

(11) **2 789 160** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG IN EINEM KAMERA-MODUL*

(11) **2 791 717** (51) ***G02B 6/00***
(54) • *GUIDE OPTIQUE À ÉLÉMENTS DE GUIDAGE SUPERPOSÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 792 855** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *Inneres Lagergehäuse eines Abgasturboladers*
• *Inner bearing block of an exhaust gas turbocharger*
• *Support de palier interieur d'un turbocompresseur*

(11) **2 793 595** (51) ***A23C 19/032***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZARMEM KÄSE UNTER VERWENDUNG GAD-NEGATIVER KULTUREN UND DEMENTSPRECHEND HERGESTELLTER SALZARMER KÄSE*
• *METHOD FOR MAKING LOW-SALT CHEESE USING GAD-NEGATIVE CULTURE AND LOW-SALT CHEESE PRODUCED*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DU FROMAGE A FAIBLE TENEUR EN SEL A L'AIDE D'UNE CULTURE GAD-NÉGATIVE ET FROMAGE A FAIBLE TENEUR EN SEL PRODUIT PAR CETTE MÉTHODE*

(11) **2 795 836** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *VERGEBÜHRUNGSMECHANISMUS FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*

(11) **2 796 589** (51) ***C23C 14/08***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer organischen lichtemittierenden Anzeige*
• *Method of manufacturing an organic light-emitting display*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif d'affichage électroluminescent organique*

(11) **2 798 104** (51) ***D04B 21/12***
(54) • *MIT HÄKCHEN VERSEHENES PROTHESENGEWIRK UND DARAUS HERGESTELLTES HERNIENREPARATURNETZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PROTHESENGEWIRKES*
• *TRICOT PROTHÉTIQUE À PICOTS ET PROTHÈSE POUR LA RÉPARATION D'UNE HERNIE À BASE DUDIT TRICOT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TRICOT*

(11) **2 798 105** (51) ***D04B 21/12***
(54) • *GEWIRKE MIT HÄKCHENLOSEN BEREICHEN, HERSTELLUNGSMETHODE UND DAMIT HERGESTELLTE PROTHESE*
• *TRICOT COMPRENANT UNE ZONE DÉPOURVUE DE PICOTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TRICOT ET PROTHÈSE OBTENU PAR LEDIT TRICOT*

(11) **2 798 106** (51) ***D04B 21/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWIRKES MIT HÄKCHENLOSEN STREIFEN*
• *METHOD OF MAKING A KNIT WITH STRIPS WITHOUT BARBS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRICOT AVEC BANDES SANS PICOTS*

(11) **2 798 227** (51) ***F15B 20/00***
(54) • *VALVE POSITIONER SYSTEM WITH BLEED PREVENTION*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE VANNE ANTI-FUITE*

(11) **2 798 698** (51) ***H01Q 7/08***
(54) • *ANTENNE SUR CARTE AMOVIBLE*

(11) **2 805 418** (51) ***H03K 19/00***
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUM TREIBEN EINER HALBLEITER-HALBBRÜCKE MIT KURZEM INTERLOCK DELAY ZUSAMMEN MIT ERHÖHTER SCHALTGESCHWINDIGKEIT UND VERRINGERTEM LEISTUNGSVERBRAUCH*

(11) **2 805 511** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN MIT VORHERSAGE ZEITLICHER BEWEGUNGSVEKTOREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VIDEO USING TEMPORAL MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CODER ET DÉCODER UNE VIDÉO À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT TEMPORELLE*

(11) **2 808 623** (51) ***F25B 21/00***
(54) • *Module pour réchauffer et, en alternance, pour refroidir*

(11) **2 808 743** (51) ***G03G 15/16***
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit einer Pelzbürstenwalze*
• *Image forming apparatus provided with a fur brush roller*
• *Appareil de formation d'image avec un rouleau de brosse de fourrure*

(11) **2 809 408** (51) ***A63F 13/285***
(54) • *ABZUGSHEBEL MIT KRAFTRÜCKKOPPLUNG*

(11) **2 810 350** (51) ***H02J 1/00***
(54) • *ENERGY DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D' ÉNERGIE*

(11) **2 819 921** (51) ***B64D 33/10***
(54) • *TRIEBWERKSGONDEL MIT INTEGRIERTEM WÀRMETAUSCHER*
• *ENGINE NACELLE COMPRISING A HEAT EXCHANGER*

(11) **2 820 083** (51) ***C08L 27/16***
(54) • *HOCHBELASTBARE FLEXIBELE ROHRSTRUKTUR FÜR DIE ERDÖLGEWINNUNG*
• *HIGHLY RESISTANT FLEXIBLE TUBULAR STRUCTURE FOR CRUDE OIL EXTRACTION*

(11) **2 820 958** (51) ***A23K 10/37***
(54) • *COMPOSICIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE LIMÓN CÁSCARA COMO PROMOTOR DE CRECIMIENTO EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA*

(11) **2 823 745** (51) ***A47L 9/02***
(54) • *REINIGER UND DÜSE DAFÜR*
• *CLEANER AND NOZZLE FOR THE SAME*
• *ASPIRATEUR ET BUSE POUR CELUI-CI*

(11) **2 825 029** (51) ***A01K 1/12***
(54) • *MELKSTANDANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM PLATZTEILER*
• *MILKING PARLOR ARRANGEMENT WITH AT LEAST A SPACE DIVIDER*
• *INSTALLATION DE TRAITE AVEC AU MOINS UN PORTILLON DE SÉPARATION*

(11) **2 826 054** (51) ***H01H 71/02***
(54) • *ELEKTRISCHER MODULARSCHUTZAPPARAT AUS VERSCHIEDENEN UNTERGRUPPEN*
• *ELECTRIC MODULAR-PROTECTION APPARATUS MADE OF DIFFERENT SUBSETS*

(11) **2 827 859** (51) ***A61K 31/402***
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE (VEMRUFENIB UND EIN MDM2 INHIBITOR) ZUR BEHANDLUNG PROLIFERATIVER STÖRUNGEN*
• *HERAPIE COMBINAITOIRE (VEMRUFENIB ET UN INHIBITEUR DU MDM2) POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES PROLIFERATIVES*

(11) **2 830 783** (51) ***B05D 1/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER PULVERBESCHICHTUNG*
• *PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT EN POUDRE*

(11) **2 837 010** (51) ***H01H 33/59***
(54) • *GLEICHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHUTZSCHALTER MIT PASSIVEN RESONANZ*
• *DISJONCTEUR DE COURANT CONTINU À RÉSONANCE PASSIVE*

(11) **2 837 028** (51) ***H01L 27/00***
(54) • *KONDENSATOR MIT HOHER DICHTE INTEGRIERT IN EINEN PROZESSABLAUF EINES FOKALEBENENARRAYS*

(11) **2 839 576** (51) ***H03B 1/00***
(54) • *ANALOG LOOP FILTER SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS*

(11) **2 845 807** (51) ***B64F 5/00***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Flugzeugelements, das mit Hilfsmaterial versehen ist*
• *Procédé fabrication d'un élément d'aéronef pourvu d'un matériau auxiliare*

(11) **2 847 450** (51) ***F01D 5/06***
(54) • *VERDICHTERSTATORDICHTUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *JOINT DE STATOR DE COMPRESSEUR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 848 378** (51) ***B25J 15/04***
(54) • *WERKZEUGSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *TOOL INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE D'OUTIL*

(11) **2 850 521** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *CLOUD-BASIERT SPEICHER MIT LOKALER UNTERSTÜTZUNG*

(11) **2 852 332** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *NÄHVORRICHTUNGEN ZUM NÄHEN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *UTURING DEVICES FOR SUTURING AN ANATOMIC STRUCTURE*
• *DISPOSITIFS DE SUTURE DESTINÉS À SUTURER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*

(11) **2 852 508** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND REGELVORRICHTUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*

(11) **2 853 996** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *BERÜHRUNGSSIGNAL-DETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN*
• *TOUCH SIGNAL DETECTION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL TACTILE*

(11) **2 854 157** (51) ***H01L 21/00***
(54) • *ACCOMMODATING DEVICE FOR RETAINING WAFERS*
• *SYSTÈME DE LOGEMENT POUR LA RETENUE DE PLAQUETTES*

(11) **2 854 552** (51) ***A01N 63/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN BIOLOGISCHEN WIRKSTOFF UND EIN FUNGIZID AUSGEWÄHLT AUS DER GRUPPE DER INHIBITOREN DER AMINOSÄURE- ODER PROTEIN-BIOSYNTHESE, INHIBITOREN DER ATP-PRODUKTION ODER INHIBITOREN DER ZELLWANDSYNTHESE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE ET UN FONGICIDE CHOISI PARMI LES INHIBITEURS DE LA BIOSYNTHÈSE DES ACIDES AMINÉS OU DES PROTEÏNS, LES INHIBITEURS DE LA PRODUCTION DU ATP ET LES INHIBITEURS DE LA SYNTHÈSE DE LA PAROI CELLULAIRE*

(11) **2 855 526** (51) ***A61K 51/10***
(54) • *EINZELNE IMMUNOGLOBULIN D'IMMUNOGLOBULIN VARIABLE ANTIMAKROPHAGEN-MANNOSE-REZEPTORDOMÄNEN ZUR ANZIELUNG UND IN-VIVO-BILDGEBUNG VON TUMORASSOZIIERTEN MAKROPHAGEN*
• *ANTI-MACROPHAGE MANNOSE RECEPTOR IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS FOR TARGETING AND IN VIVO IMAGING OF TUMOR-ASSOCIATED MACROPHAGES*

(11) **2 855 671** (51) ***C12N 9/22***
(54) • *TRANSCRIPTION ACTIVATOR-LIKE EFFECTOR (TALE) FUSIONSPROTEIN*
• *TRANSCRIPTION ACTIVATOR-LIKE EFFECTOR (TALE) FUSION PROTEIN*
• *PROTÉINE DE FUSION EFFECTEUR DE TYPE ACTIVATEUR DE LA TRANSCRIPTION (TALE)*

(11) **2 859 056** (51) ***C09J 7/29***
(54) • *ADHESIVE TAPE FOR FLYING REEL CHANGES*
• *RUBAN ADHÉSIF POUR RACCORDEMENT VOLANT*

(11) **2 859 205** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *BRENNKAMMERWAND MIT VERMINDERTEN VERDÜNNUNGSKÜHLUNGSÖFFNUNGEN*

(11) **2 860 667** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *FUNKFREQUENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINER SPANNUNG*
• *RADIO FREQUENCY SYSTEM AND METHOD FOR LIMITING A VOLTAGE*
• *SYSTÈME RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR LIMITER UNE TENSION*

(11) **2 861 028** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZEITTEILUNGSDUPLEXVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND RELATED COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING COMMUNICATION BETWEEN TIME DIVISION DUPLEX DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ POUR GÉRER UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS DE DUPLEX PAR DIVISION TEMPORELLE*

(11) **2 861 692** (51) ***C09K 8/528***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ÖL ODER GAS AUS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION UNTER VERWENDUNG EINES CHELATBILDNERS*
• *PROCÉDÉ DE LA RECUPERATION DE PÉTROLE OU GAZ À PARTIR D'UNE FORMATION SOUTERRAINE AU MOYEN D'UN CHÉLATEUR*

(11) **2 862 561** (51) ***A61K 8/04***
(54) • *Verfahren zur Haarkonditionierung mit einem Aerosolcremeschaum*
• *Procédé de condiotinnement des cheveux avec une mousse aérosol crémeuse*

(11) **2 863 338** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERZÖGERTE FAHRZEUGIDENTIFIKATION ZUR PRIVATSPHÄRENDURCHSETZUNG*
• *DELAYED VEHICLE IDENTIFICATION FOR PRIVACY ENFORCEMENT*
• *IDENTIFICATION DE VÉHICULE RETARDÉE POUR MISE EN PLACE DE LA CONFIDENTIALITÉ*

(11) **2 864 474** (51) ***C12N 5/077***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING FUNCTIONAL FUSION TISSUE FROM HUMAN CHONDROCYTES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU DE FUSION FONCTIONNEL DE CHONDROCYTES HUMAINES*

(11) **2 868 823** (51) ***E03F 7/04***
(54) • *Vermin barrier and method of operating said vermin barrier*
• *Barrière de vermine et méthode d'opération d'une telle*

(11) **2 869 565** (51) ***H04N 21/854***
(54) • *DATEIWIEDERGABEVORRICHTUNG UND DATEIWIEDERGABEVERFAHREN*
• *FILE REPRODUCTION DEVICE, AND FILE REPRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE FICHIER ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE FICHIER*

(11) **2 871 015** (51) ***B23F 21/22***
(54) • *Zahnradfräser, Schneideinsatzhalter und spanabhebende Einheit*
• *Gear milling cutter as well as an insert holder and a chip removal unit*
• *Fraise à roue dentée ainsi qu'un support d'insert et une unité d'usinage par enlèvement*

(11) **2 871 063** (51) ***B42D 15/04***
(54) • *Dreidimensionale Informationskarte und Herstellungsverfahren dafür*
• *Three-dimensional informational card assembly and method of producing it*
• *Carte d'informations tridimensionnelle et procédé pour la fabriquer*

(11) **2 871 110** (51) ***B61F 5/22***
(54) • *Seitenwindstabilisierungsverfahren und zugehöriges Schienenfahrzeug*
• *Procédé de stabilisation par vent latéral et véhicule ferroviaire associé*

(11) **2 871 626** (51) ***G08G 1/01***
(54) • *Dynamische Standort-Referenzierungssegment Aggregation*

(11) **2 871 815** (51) ***G06F 21/31***
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSTEUERUNGS-SYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION CONTROL SYSTEM, AUTHENTICATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*

(11) **2 874 759** (51) ***B02C 23/24***
(54) • *ZERKLEINERUNGSMASCHINE MIT EINER ODER MEHREREN DÜSENANORDNUNGEN*

(11) **2 877 424** (51) ***B81C 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER MIKROTRÄGER UND ENTSPRECHENDER MIKROTRÄGER*
• *METHOD FOR PRODUCING STRUCTURED MICROCARRIERS AND CORRESPONDING MICROCARRIER*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE MICROPORTEURS STRUCTURÉS ET MICROPORTEUR- CORRESPONDENT*

(11) **2 879 070** (51) ***G06F 21/36***
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTHENTIFICATION DEVICE, AUTHENTIFICATION METHOD AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(11) **2 879 539** (51) ***A43B 5/00***
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER LAUFSOHLE MIT FINNENZUGELEMENTEN*

(11) **2 886 666** (51) ***C21B 5/06***
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines gichtgasrückführenden Hochofenanlage*

(11) **2 892 259** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *Bluetooth-Low-Energy Netzwerkerkennung für Wi-Fi-Neighbor-Awareness Netzwerke*
• *Bluetooth-Low-Energy network discovery for Wi-Fi-Neighbour-Awareness Networks*
• *Découverte de réseau Bluetooth-Low-Energy pour des réseaux Wi-Fi-Neighbor-Awareness*

(11) **2 893 965** (51) ***B01D 50/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS*
• *USE OF A FILTER ELEMENT*

(11) **2 895 574** (51) ***C09K 11/77***
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON MINDESTENS EINEM MATERIAL MIT EINER FESTEN ODER FLÜSSIGEN, ORGANISCHEN ODER MINERALISCHENMATRIX, UND DAS ENTSPRECHENDE MATERIAL*
• *PROCESS FOR MARKING AT LEAST ONE MATERIAL COMPRISING A SOLID OR LIQUID, ORGANIC OR MINERAL MATRIX, AND SAID CORRESPONDING MATERIAL*

(11) **2 898 093** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BRAF- UND PI3K-MUTATIONEN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES MUTATIONS DE BRAF ET PI3K*

(11) **2 898 545** (51) ***H01L 31/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUF SILIZIUM-BASIERTE SOLARZELLEN*

(11) **2 899 587** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *VERFAHREN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR A DISPLAY*
• *PROCÉDÉ POUR PANNEAU D'AFFICHAGE*

(11) **2 900 451** (51) ***B29C 47/06***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN MATERIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES NANOTUBES DE CARBONE*

(11) **2 901 842** (51) ***A01D 78/02***
(54) • *An der Frontseite einer eine angetriebene Fahrachse aufweisenden und an Holmen manuell geführten Arbeitsmaschine anbaubare, mit der Arbeitsmachine antriebsverbindbare Fördereinrichtung*

(11) **2 901 969** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Gelenkimplantats mit angepasstem Rand*
• *Procédé de fabrication d'un implant articulaire à bords concordants*

(11) **2 906 037** (51) ***A01N 37/00***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM FLAVONOID, FERULASÄURE UND VITAMIN C ODER RESVERATROL*
• *COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING AT LEAST ONE FLAVONOID, FERULIC ACID AND VITAMIN C OR RESVERATROL*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTENANT AU MOINS UN FLAVONOÏDE, DE L'ACIDE FÉRULIQUE ET DE LA VITAMINE C OU DU RESVERATROL*

(11) **2 914 101** (51) ***A01K 67/027***
(54) • *TIERMODELL FÜR ADIPOSITAS UND TYP-2-DIABETES*

(11) **2 914 131** (51) ***A23L 27/00***
(54) • *ADDITIFS AROMATIQUES*

(11) **2 914 132** (51) ***A23L 27/00***
(54) • *ADDITIFS AROMATIQUES*

(11) **2 914 133** (51) ***A23K 20/121***
(54) • *ADDITIFS AROMATIQUES*

(11) **2 914 134** (51) ***A23L 27/00***
(54) • *ADDITIFS AROMATIQUES*

(11) **2 917 422** (51) ***E03D 9/02***
(54) • *FALTBARER EINWEGSPENDER FÜR EINE HAFTENDE TOILETTENWIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 919 215** (51) ***G08G 1/0962***
(54) • *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CONDUITE*

(11) **2 920 074** (51) ***B64D 11/04***
(54) • *KÜHLSYSTEM EINES BORDKÜCHENFACHS MIT TÜRVERRIEGELUNGSSENSOR*
• *AIRCRAFT GALLEY COMPARTMENT COOLING SYSTEM WITH DOOR LOCK SENSOR*
• *SYTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPARTIMENT D'UNE CUISINE D'AVION COMPRENANT UN CAPTEUR DE FERMETURE DE PORTE*

(11) **2 920 175** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *TRIAZOLOPYRIDAZINDERIVATE ALS BROMODOMAINHEMMER*
• *TRIAZOLOPYRIDAZINE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLOPYRIDAZINE COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*

(11) **2 920 341** (51) ***C25B 11/02***
(54) • *GÉNÉRATION ÉLECTROLYTIQUE D'IONS DE MANGANÈSE (III) DANS L'ACIDE SULFURIQUE FORT*

(11) **2 920 996** (51) ***H04W 28/18***
(54) • *VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSSCHWELLENSIGNALISIERUNG*
• *METHODS FOR MOBILITY THRESHOLD SIGNALING*

(11) **2 921 613** (51) ***E04H 12/24***
(54) • *EIN VERBUNDMAST MIT EINER KREUZARMSTRUKTUR FÜR STROMÜBERTRAGUNGSMASTEN*
• *A COMPOSITE TOWER COMPRISING ACROSS ARM STRUCTURE FOR POWER TRANSMISSION LINES*
• *UNE TOUR COMPOSITE AVEC UNE STRUCTURE DE BRAS TRANSVERSAL COMPOSITE P POUR LIGNES DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*

(11) **2 924 391** (51) ***G01C 21/20***
(54) • *MEMS SENSOR FILTERING WITH ERROR FEEDBACK*

(11) **2 924 812** (51) ***H01R 13/58***
(54) • *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **2 928 243** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR INNENRAUMPOSITIONIERUNG VON DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN) -VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR THE INDOOR POSITIONING OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR DE DISPOSITIFS À RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*

(11) **2 928 787** (51) ***B65D 65/42***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A COATED PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING MATERIAL WITH AT LEAST ONE BARRIER LAYER FOR HYDROPHOBIC COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE REVÊTU ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE DOTÉ D'AU MOINS UNE COUCHE D'ARRÊT POUR COMPOSITIONS HYDROPHOBES*

(11) **2 929 795** (51) ***A43C 11/14***
(54) • *Einspannvorrichtung für Schuhwerk und Schuhwerk mit solche Einspannvorrichtung.*

(11) **2 929 801** (51) ***A45D 34/00***
(54) • *QUETSCHBARER MASCARABEHÄLTER*
• *CONTENANT DE MASCARA COMPRESSIBLE*

(11) **2 931 696** (51) ***C07C 67/287***
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S) -2-ACETYLOXYPROPIONSÄURE*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF (S)-2-ACETYLOXYPROPIONIC ACID*
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARATION DE L'ACIDE (S)-2-ACÉTYLOXYPROPIONIQUE*

(11) **2 934 268** (51) ***A47L 9/04***
(54) • *CLEANING BRUSH FOR A GROUND SURFACE CELANING DEVICE AND GROUND SURFACE CLEANING DEVICE WITH A CLEANING BRUSH*
• *BROSSE DE NETTOYAGE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AVEC UNE BROSSE DE NETTOYAGE*

(11) **2 938 009** (51) ***H04B 7/216***
(54) • *KANALQUALITÄTSMESSUNGEN FÜR ABWÄRTSVERBINDUNGSRESSOURCENZUWEISUNG*
• *CHANNEL QUALITY MEASUREMENTS FOR DOWNLINK RESOURCE ALLOCATION*
• *MESURES DE LA QUALITÉ DU CANAL POUR L'AFFECTATION DE RESSOURCES EN LIAISON DESCENDANTE*

(11) **2 938 288** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *DRUCKMESSENDE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*

(11) **2 939 758** (51) ***B21D 55/00***
(54) • *Forming device for plastically forming a component comprising a safety device*
• *Dispositif de déformation pour la déformation plastique d'un composant comprenant un système de sécurité*

(11) **2 941 299** (51) ***A61N 1/32***
(54) • *ELEKTROPORATIONSGERÄT FÜR DIE THORAKOSKOPIE MIT EINEM SAUGKOPF UND MIT NADELELEKTRODEN*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION POUR LA THORACOSCOPIE AVEC UNE TÊTE D'ASPIRATION ET AVEC DES ÉLECTRODES À AIGUILLE*

(11) **2 942 123** (51) ***B21D 22/26***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES L-FÖRMIGEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A L-SHAPED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT EN FORME DE L*

(11) **2 943 589** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *VERFAHREN UND FESTER TRÄGER ZUR PROBENVORBEREITUNG DURCH TRANSPOSOMEN*
• *METHODS AND SOLID SUPPORTS FOR SAMPLE PREPARATION USING TRANSPOSOMES*
• *PROCÉDÉS ET SUPPORTS SOLIDES POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS À L'AIDE DE TRANSPOSOMES*

(11) **2 943 678** (51) ***F02M 61/18***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSPRAYEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINEN BRENNRAUM*
• *DEVICE FOR SPRAYING LIQUID INTO A COMBUSTION CHAMBER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE PULVÉRISER UN LIQUIDE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(11) **2 943 878** (51) ***G06F 9/46***
(54) • *GESTION DE PRESSE-PAPIERS*

(11) **2 947 088** (51) ***C07F 9/145***
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN AUS OLEFINEN UNTER EINSATZ VON MONOPHOSPHIT-GEMISCHEN*

(11) **2 949 229** (51) ***A42B 3/04***
(54) • *ATTACHE ET SYSTÈME D'ATTACHE POUR UN CASQUE*

(11) **2 950 532** (51) ***H04N 19/122***
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT MIT EINER VARIABLEN BAUMSTRUKTUR*
• *VIDEO DECODING APPARATUS USING USING TRANSFORMATION UNIT OF VARIABLE TREE STRUCTURE*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION DE STRUCTURE ARBORESCENTE VARIABLE*

(11) **2 953 356** (51) ***H04N 19/119***
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN MIT EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT MIT EINER VARIABLEN BAUMSTRUKTUR*
• *VIDEO DECODING METHOD USING TRANSFORMATION UNIT OF VARIABLE TREE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION DE STRUCTURE ARBORESCENTE VARIABLE*

(11) **2 954 027** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *PHENOXYSUBSTITUIERTEN PERYLEN-3,4,9,10-TETRACARBONSÄUREDIIMIDE ORGANISCHEN ROT-EMITTIERENDE LEUCHTSTOFFEN UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LUMINOPHORES ORGANIQUES DIIMIDES D'ACIDE PERYLENE-3,4,9,10-TETRACARBOXYLIQUE EMETTANT DANS LE ROUGE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*

(11) **2 954 114** (51) ***D06F 75/38***
(54) • *BEHANDLUNGSPLATTE FÜR EINE KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 954 686** (51) ***H04N 21/258***
(54) • *PROCÉDÉ POUR COMMANDER ET METTRE EN OEUVRE UN DÉCROCHAGE DANS DES RÉSEAUX DE TV SUR IP*

(11) **2 957 453** (51) ***B60N 2/02***
(54) • *Sitzverstellungsknoten in Fahrzeug zur Passagierkomfortoptimierung*

(11) **2 964 909** (51) ***F01K 13/00***
(54) • *ABGASBEARBEITUNG ZUR NACHGEWINNUNG VON ERDÖL*
• *TRAITEMENT DES FUMÉES POUR UTILISATION DANS LA RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DE PÉTROLE*

(11) **2 967 007** (51) ***A01K 63/04***
(54) • *SELBSTREINIGENDER VORFILTERSYSTEM FÜR EINE WASSERUMWÄLZPUMPE*
• *SELF-CLEANING PRE-PUMP FILTER SYSTEM FOR A WATER CIRCULATION PUMP*
• *SYSTÈME DE PRÉFILTRE À NETTOYAGE AUTOMATIQUE POUR UNE POMPE DE CIRCULATION D'EAU*

(11) **2 968 780** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 968 781** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 969 418** (51) ***B26D 7/14***
(54) • *ROTATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG MIT SPANNVORRICHTUNG*
• *ROTARY CUTTING APPARATUS WITH TENSIONING DEVICE*
• *APPAREIL ROTATIF DE COUPE AVEC DISPOSITIF TENSEUR*

(11) **2 970 127** (51) ***C07D 215/227***
(54) • *2,3-DISUBSTITUIERTE 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLIN- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS BROMODOMAIN INHIBITOREN*
• *2,3-DISUBSTITUTED 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TÉTRAHYDROQUINOLÉINE 2,3-DISUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*

(11) **2 974 130** (51) ***H04W 12/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIRELESS DEVICE GEGENMASSNAHMEN GEGEN BÖSARTIGE INFRASTRUKTUR*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF SANS FIL CONTRE CONTRE MALVEILLANTE INFRASTRUCTURE*

(11) **2 974 937** (51) ***B61D 17/22***
(54) • *Übergang zwischen zwei gelenkig miteinander verbundenen Fahrzeugen*

(11) **2 975 164** (51) ***D01H 13/04***
(54) • *SPINNMASCHINE MIT EINER CORE-GARN-ZUFÜHRUNGSEINHEIT*
• *SPINNING MACHINE COMPRISING A CORE YARN SUPPLYING UNIT.*
• *MACHINE À FILER AYANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN FIL DE NOYAU*

(11) **2 975 715** (51) ***H02G 3/30***
(54) • *FIXIER-WERKZEUG FÜR KABELBÜNDEL*
• *OUTIL DE FIXATION POUR FAISCEAUX DE CÂBLES*

(11) **2 977 139** (51) ***B23K 35/28***
(54) • *SCHWEISSFÜLLMATERIAL ZUM VERBINDEN VON MATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER ART SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHWEISSTEN STRUKTUR AUS MATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER ART*

(11) **2 980 087** (51) ***A61K 31/506***
(54) • *PRODRUGS OF BICYCLIC SUBSTITUTED PYRIMIDINE TYPE PDE-5 INHIBITORS*

(11) **2 984 530** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *MESSUMFORMERSPEISEGERÄT MIT ABSCHALTBARER FUNKSCHNITTSTELLE*

(11) **2 984 847** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *SIGNALISIERUNG DER ÄNDERUNG VON SÄTZEN VON AUSGABESCHICHTEN*

(11) **2 984 914** (51) ***A01B 59/041***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(11) **2 985 231** (51) ***A47F 10/02***
(54) • *MODULARES CHECK-IN- UND GEPÄCKHANDHABUNGSSYSTEM*
• *MODULAR CHECK-IN AND BAGGAGE HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'ENREGISTREMENT ET DE MANIPULATION DE BAGAGES*

(11) **2 986 701** (51) ***C12H 1/00***
(54) • *POLYPEPTIDE MIT PROTEASE-AKTIVITÄT UND DIESE KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'ACTIVITÉ PROTÉASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*

(11) **2 991 495** (51) ***A22B 7/00***
(54) • *OVERHEAD CONVEYOR FOR SLAUGHTER ANIMALS*

(11) **2 991 623** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *MULTIPART FLUID SYSTEM AND SYSTEM FOR REGIONAL CITRATE ANTICOAGULATION WITH A PHOSPHATE COMPRISING ANTICOAGULATION FLUID*

(11) **2 992 742** (51) ***H05K 1/05***
(54) • *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT AU MOINS UN PLI*

(11) **2 993 264** (51) ***E01B 26/00***
(54) • *STRUKTURTRÄGER, GEEIGNET ZUM TRAGEN EINER AUSRÜSTUNG*
• *POUTRE STRUCTURALE ADAPTÉE POUR SUPPORTER UN EQUIPEMENT*

(11) **2 993 337** (51) ***F02K 3/075***
(54) • *MOTEUR D'AERONEF AYANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE TIRAGE DE PRELEVEMENT D'AIR*

(11) **2 997 825** (51) ***A01N 43/56***
(54) • *WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM (THIO)CARBOXAMIDDERIVAT UND EINER FUNGIZIDEN VERBINDUNG*
• *ACTIVE COMPOUND COMPOSITIONS COMPRISING A (THIO)CARBOXAMIDE DERIVATIVE AND A FUNGICIDAL COMPOUND*
• *COMPOSITIONS DE COMPOSÉS ACTIFS COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE (THIO) CARBOXAMIDE ET UN COMPOSÉ FONGICIDE*

(11) **2 997 908** (51) ***A61B 17/115***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHIRURGISCHEN ANASTOMOSE*
• *DEVICE FOR PERFORMING A SURGICAL ANASTOMOSIS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANASTOMOSE CHIRURGICALE*

(11) **2 999 431** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE IN EIN AUGE*
• *INJECTOR DEVICE FOR INTRODUCING AN INTRAOCULAR LENS INTO AN EYE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR POUR L'INTRODUCTION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE DANS UN OEIL*

(11) **3 002 627** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 003 033** (51) ***A01N 25/30***
(54) • *FLUOROSURFACTANTS IN PESTICIDES*

(11) **3 008 321** (51) ***F02K 1/12***
(54) • *VARIIERBARE ABGASDÜSE FÜR EIN DÜSENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER DÜSE*

(11) **3 009 025** (51) ***A44B 18/00***
(54) • *Greifsystem und Verfahren*
• *Gripping system and method*
• *Système de préhension et procédé*

(11) **3 011 731** (51) ***H04N 5/369***
(54) • *MULTISPEKTRALE BILDERFASSUNG ZUR AUFNAHME VON BEDEUTENDEN BEREICHE*
• *IMAGERIE MULTISPECTRALE POUR ENREGISTRER LES ZONES D'INTÉRÊT*

(11) **3 013 204** (51) ***A47L 9/12***
(54) • *STAUBSAUGER MIT ELEKTROSTATISCHEM FILTER*

(11) **3 021 623** (51) ***H04W 52/36***
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL STATION DE BASE, MÉTHODE DE COMMUNICATION*

(11) **3 022 228** (51) ***C07K 16/38***
(54) • *ANTIKÖRPER MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG DES N-THERMALEN TEILS DES GEWEBEFAKTORPFADINHIBITORS (TFPI (1-79))*
• *ANTICORPS CAPABLES DE SE LIER SPÉCIFIQUEMENT À LA PARTIE N-TERMINALE DE L'INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE (TFPI (1-79))*

(11) **3 023 257** (51) ***B42C 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORDNERN MIT UNTERGRÖSSEN UND KASSETTE FÜR SOLCH EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD OF MANUFACTURING FOLDERS HAVING UNDER-DIMENSIONS AND A CASSETTE FOR SUCH A MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOSSIERS SOUS-DIMENSIONNÉS ET CASSETTE POUR UN TEL PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 025 779** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *Inkubationswanne mit Teststreifen*
• *Incubation tray with test strip*
• *Plateau d'incubation avec bande-test*

(11) **3 026 195** (51) ***E04F 11/18***
(54) • *SENKRECHT HOCHFAHRBARES SICHERHEITSGELÄNDER*

(11) **3 026 475** (51) ***G02B 7/182***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABTASTERS MIT EINSTELLBAREM SICHTFELD UND KASSENVORRICHTUNG*
• *METHOD OF OPERATING SCANNER WITH ADJUSTABLE FIELD OF VIEW AND POINT-OF-SALE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPERATION DE SCANNEUR AVEC CHAMP DE VISION RÉGLABLE ET DISPOSITIF DE POINT DE VENTE*

(11) **3 027 063** (51) ***A23L 33/10***
(54) • *OPO-GLYCERIDZUSAMMENSETZUNG*
• *OPO GLYCERIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION OPO-GLYCÉRIDIQUE*

(11) **3 030 289** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *ABDECKUNGSVORSPANNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *MOYEN DE SOLLICITATION DE COUVERTURE POUR UN APPAREIL*

(11) **3 030 941** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *PROGRAMMIERBARES EINGABEMODUL FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME*
• *PROGRAMMABLE INPUT MODULE TYPES FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS*
• *MODULE PROGRAMMABLE POUR DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS*

(11) **3 033 151** (51) ***A61Q 11/00***
(54) • *MUNDPFLEGEMITTEL*
• *COMPOSITION DE PROTECTION ORALE*

(11) **3 033 781** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *HOLDER FOR BATTERY CELLS*
• *CROCHET POUR BATTERIES*

(11) **3 034 234** (51) ***B23Q 3/06***
(54) • *Verfahren und Vorrichtungssystem zur Bearbeitung eines Werkstückes*
• *Method and system for machining a workpiece*
• *Procédé et système de dispositif destinés à l'usinage d'une pièce*

(11) **3 038 362** (51) ***H04N 19/593***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE POUR LA INTRA-PRÉDICTION D'UN BLOC EN COMMENÇANT PAR DES PIXELS À LA LIMITE DU BLOC*

(11) **3 038 538** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FASZIENVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR PORTSTELLE EINES TROKARS FÜR DIE LAPAROSKOPIE UND CHIRURGIE*
• *APPARATUS FOR FASCIAL CLOSURE DEVICE FOR LAPAROSCOPIC TROCAR PORT SITE AND SURGERY*
• *APPAREIL POUR DISPOSITIF DE FERMETURE FASCIALE POUR SITE D'ORIFICE DE TROCART LAPAROSCOPIQUE ET CHIRURGICAL*

(11) **3 038 903** (51) ***B64C 27/00***
(54) • *MANUELLE KLAPPANORDNUNG EINES UNBELASTETEN ROTORBLATTES*

(11) **3 039 549** (51) ***G06F 11/20***
(54) • *SYSTÈME DE FICHIER DISTRIBUÉ UTILISANT DES NOEUDS DE CONSENSUS*

(11) **3 041 302** (51) ***H04W 68/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PAGING-NACHRICHTEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING MESSAGE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE*

(11) **3 042 193** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MISCHUNGSVERHÄLTNISSEN STRÖMENDER GASMISCHUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING MIXING RATIOS OF FLOWING GAS MIXTURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPORTIONS D'UN MÉLANGE DE GAZ EN ÉCOULEMENT*

(11) **3 042 232** (51) ***G01J 3/12***
(54) • *SCANNING MICROSCOPE AND MAIN BEAM SPLITTER FOR SCANNING MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À BALAYAGE ET SÉPARATEUR DE FAISCEAUX PRINCIPAUX POUR MICROSCOPE À BALAYAGE*

(11) **3 045 279** (51) ***B27N 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE À BASE DE BOIS*

(11) **3 046 348** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *DISPOSITIF DE RELAIS SANS FIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATION DE POSITION DU DISPOSITIF DE RELAIS*

(11) **3 049 320** (51) ***B63B 9/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERGRÖSSERN EINES SCHIFFES UND VERGRÖSSERTES SCHIFF*
• *METHOD FOR EXTENDING A SHIP AND THE CORRESPONDING EXTENDED SHIP*
• *PROCÉDÉ D'AGRANDISSEMENT D'UN NAVIRE ET LE NAVIRE AGRANDI CORRESPONDANT*

(11) **3 049 879** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON LASTREGALEN MIT TEILWEISE AUTONOMEM FAHRBETRIEB*
• *TRANSPORT VEHICLE FOR THE TRANSPORT OF LOAD SHELVES WITH PARTIALLY AUTONOMOUS OPERATION*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE RAYONNAGES PRÉSENTANT UN FONCTIONNEMENT PARTIELLEMENT AUTONOME*

(11) **3 050 188** (51) ***H02J 3/14***
(54) • *KOORDINATION DER STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES DURCH INFRAROTKONTROLLSIGNALE*

(11) **3 050 202** (51) ***H02M 3/158***
(54) • *EIN DC/DC-WANDLER IN FORM EINES INTRA-MODULS UND EIN DIESEN UMFASSENDES PHOTOVOLTAIK-MODUL*

(11) **3 051 874** (51) ***H04W 8/24***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD SYSTEMS AND DEVICE FOR REPORTING MOVEMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÉME ET ÉQUIPEMENT DE SIGNALEMENT D'INFORMATIONS DU MOVEMENT*

(11) **3 052 161** (51) ***A61M 5/172***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES EINSTELLFAKTORS ABHÄNGIG VON EINER SENSORVERSCHIEBUNG FÜR EINE STEUERUNG MIT EINEM GESCHLOSSENEN KREISLAUF IN EINER KÜNSTLICHEN BAUCHSPEICHELDRÜSE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A TUNING FACTOR DUE TO SENSOR REPLACEMENT FOR CLOSED-LOOP CONTROLLER IN AN ARTIFICIAL PANCREAS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN FACTEUR D'ACCORD DÛ AU REMPLACEMENT D'UN CAPTEUR POUR SYSTÈME DE CONTRÔLE ASSERVI DANS UN PANCRÉAS ARTIFICIEL*

(11) **3 054 724** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *FUNKRESSOURCEN VERBINDUNGSAUFBAU (RRC) FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC) POUR LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 056 322** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE MULTIAXIALE, EN PARTICULIER UN ROBOT*

(11) **3 056 518** (51) ***C07K 16/44***
(54) • *DETECTION DE AH-7921*

(11) **3 058 657** (51) ***H03K 19/00***
(54) • *KALIBRIERTER AUSGANGSTREIBER MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT UND DICHTIGKEIT*
• *DRIVER DE SORTIE CALIBRÉ AVEC FIABILITÉ ET COMPACITÉ AMÉLIORÉES*

(11) **3 059 261** (51) ***C08F 4/654***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG UND POLYMERISATION*
• *PROCESS FOR PREPARING A CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES ET POLYMÉRISATION*

(11) **3 060 777** (51) ***B64C 11/14***
(54) • *FANANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *FAN ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE, CORRESPONDING METHOD OF FABRICATING AND GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS*

(11) **3 061 579** (51) ***B26D 3/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSCHNITTEN*
• *METHOD TO MAKE BLANKS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ÉBAUCHES*

(11) **3 062 357** (51) ***H01L 35/32***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES THERMOELEKTRISCHEN WANDLERS*

(11) **3 062 654** (51) ***A45C 15/00***
(54) • *WELLENFREIE RÄDER UND KOFFER MIT DERARTIGEN RÄDERN*
• *AXLE FREE WHEELS AND LUGGAGE MOUNTING SUCH WHEELS*
• *ROUES SANS AXE ET VALISE AVEC TELLES ROUES*

(11) **3 062 976** (51) ***B26D 1/00***
(54) • *SLICER MIT MESSER AUS KUNSTSTOFF*
• *SLICER WITH BLADE MADE OF PLASTICS*
• *TRANCHEUSE AVEC LAME EN MATIERE PLASTIQUE*

(11) **3 063 016** (51) ***B42D 25/30***
(54) • *COLD-WORKED METAL ARTICLE INCLUDING LUMINESCENT PHOSPHOR PARTICLES, METHOD OF MAKING THE SAME, AND METHOD OF AUTHENTICATING THE SAME*
• *ARTICLE DE MÉTAL ÉCROUI À FROID COMPRENANT DES PARTICULES DE PHOSPHORE LUMINESCENTES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SON PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(11) **3 063 359** (51) ***E06B 9/60***
(54) • *ROLLTOR*
• *PORTE ROULANTE*

(11) **3 063 977** (51) ***H04W 24/00***
(54) • *BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINES X2-GATEWAYS FÜR EINE X2-SCHNITTSTELLE*
• *DETERMINING TO USE X2 GATEWAY FOR X2 INTERFACE*
• *DÉTERMINATION DE L'UTILISATION D'UNE PASSERELLE X2 POUR UNE INTERFACE X2*

(11) **3 064 477** (51) ***C02F 1/56***
(54) • *UTILISATION D'UN MÉLANGE DE MATIÈRE DESTINÉ A SÉPARER DU GYPSE D'UN LIQUIDE*

(11) **3 068 859** (51) ***C11D 3/00***
(54) • *DISHWASHING COMPOSITION AND USE*
• *COMPOSITION DETERGENTE POUR LAVE VAISELLE ET SON UTILISATION*

(11) **3 077 144** (51) ***B23D 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON SCHNEIDWERKZEUGEN IN MASCHINEN*
• *DEVICE FOR RETAINING CUTTING TOOLS IN MACHINES*
• *DISPOSITIF POUR RETENIR OUTILS DE COUPE DANS DES MACHINES*

(11) **3 077 283** (51) ***B64C 11/18***
(54) • *GRENZSCHICHTAUFNEHMENDES ROTOBLATT*

(11) **3 079 704** (51) ***A61K 31/606***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATIONEN AUS NICOTINAMID UND 5-AMINOSALICYLSÄURE ZUR VORTEILHAFTEN BEEINFLUSSUNG DER DARMFLORA UND/ODER ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN-/DARMENTZÜNDUNGEN*

(11) **3 079 916** (51) ***B42D 15/00***
(54) • *OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSFÄDEN UND -STREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY THREADS AND STRIPES AND PROCESS FOR MAKING SUCH THREADS AND STRIPES*
• *FILS ET BANDES DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS ET BANDES DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLES*

(11) **3 080 357** (51) ***E02D 7/02***
(54) • *RAMMVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

(11) **3 081 730** (51) ***E05B 81/76***
(54) • *VEHICLE DOOR SYSTEM COMPRISING DOOR LATCH DEVICE*

(11) **3 082 455** (51) ***A23L 3/3454***
(54) • *VERWENDUNG EINER BABYNAHRUNG ENTHALTEND SUESSMOLKE FÜR DIE VERBESSERUNG DER ENTWICKLUNG DER NEURONEN DES VERDAUUNGSSYSTEMS, UND DIE ENTWICKLUNG DER DAVON KONTROLLIERTEN FUNKTIONEN DES DARMES*
• *UTILISATION D'UNE FORMULE INFANTILE COMPRENANT DU PETIT-LAIT DOUX POUR LA PROMOTION DU DEVELOPPEMENT NEURONAL DU TRACTUS DIGESTIF DE L'ENFANT, ET L'ETABLISSEMENT DES FONCTIONS INTESTINALS QU'IL CONTROLE*

(11) **3 083 418** (51) ***A61L 2/04***
(54) • *STERILISATIONSANLAGE MIT HEIZUNG*
• *UNITÉ DE STERILISATION COMPRENANT UN RADIATEUR*

(11) **3 085 018** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SATURATION DISTRIBUÉ POUR DES NOEUDS DE RÉSEAU SANS FIL*

(11) **3 086 912** (51) ***B29C 31/04***
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FÜLLEN EINER FORM ZUM FORMEN EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR UN REMPLISSAGE AUTOMATIQUE D'UN ENSEMBLE DE MOULE POUR LE MOULAGE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*

(11) **3 087 024** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *GETRÄNKENABGABEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES ODER MEHRERER GETRÄNKE UMFASSEND ZUMINDEST EINE KOHLENSÄUREHALTIGE FLÜSSIGKEIT*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS DE BOISSONS AVEC AU MOINS UN LIQUIDE GAZÉIFIÉ*

(11) **3 088 394** (51) ***C07D 233/90***
(54) • *CHIRALES METHOXYETYL ETOMIDATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEREN ANWENDUNG ALS BETÄUBUNGSMITTEL*
• *CHIRAL METHOXYETHYL ETOMIDATE COMPOUND, ITS PREPARTION AND APPLICATION AS ANESTHESIA*
• *COMPOSÉ CHIRAL DE METHOXYÉTHYLE D'ÉTOMIDATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION COMME ANÉSTHÉSIANT*

(11) **3 089 158** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNG*
• *SPEECH RECOGNITION PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE DE PAROLES*

(11) **3 089 597** (51) ***A23L 33/10***
(54) • *DHA ENTHALTENDE DIÄTETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON LOW-GRADE-ENTZÜNDUNGEN*

(11) **3 089 854** (51) ***B29C 39/12***
(54) • *EINLAGIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN GEFORMTEN FILMPRODUKTS, PRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *SINGLE-PASS PROCESS FOR FORMING A MULTILAYERED SHAPED FILM PRODUCT, PRODUCT AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ EN UNE SEULE PASSE POUR LA FORMATION D'UN PRODUIT SOUS FORME DE FILM MIS EN FORME MULTICOUCHE, PRODUIT ET DISPOSITIF*

(11) **3 089 946** (51) ***C02F 3/00***
(54) • *DIE VERWENDUNG VON BIOPOLYMEREN ZUR ENTFERNUNG VON PHOSPHOR AUS DEM ABWASSER*
• *USE OF BIOPOLYMERS FOR REMOVING PHOSPHORUS FROM WASTEWATER*
• *UTILISATION DE BIOPOLYMERES POUR ÉLIMINER LE PHOSPHORE DES EAUX USÉES*

(11) **3 091 778** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *MESSUNGEN IN UNLIZENZIERTEN SPECTRUM*
• *MEASUREMENT IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *MESURES DANS LE SPECTRE SANS LICENCE*

(11) **3 091 886** (51) ***A47K 13/16***
(54) • *SANITÄRTOILETTENDECKEL*
• *COUVERTURE SANITAIRE DE TOILETTES*

(11) **3 092 179** (51) ***B65D 30/08***
(54) • *PAPER SACK*

(11) **3 093 578** (51) ***F24H 3/04***
(54) • *RECONDUCTEUR D'AIR COMBUSTIBLE FLUIDE PORTABLE*

(11) **3 095 965** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

(11) **3 096 367** (51) ***G02B 26/08***
(54) • *OPTISCHER DEFLEKTOR MIT BETÄTIGUNG DURCH EINEN PIEZOELEKTRISCHEN FILM MIT EINGEBETTETER LEITFÄHIGER SCHICHT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL DEFLECTOR ACTUATED BY PIEZOELECTRIC FILM WITH EMBEDDED CONDUCTIVE LAYER, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DÉFLECTEUR OPTIQUE ENTRAINÉ PAR FILM PIÉZOÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE COUCHE CONDUCTRICE ENTERRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 096 932** (51) ***B29C 45/16***
(54) • *CO-INJEKTION GEFORMTER MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL*
• *CO-INJECTION MOLDED MULTI-LAYER ARTICLE*
• *ARTICLE MULTICOUCHE MOULÉ PAR CO-INJECTION*

(11) **3 097 090** (51) ***C07D 401/10***
(54) • *N-PHENYL-LACTAM-DERIVATE, DIE DIE NEUROGENESE STIMULIEREN, FÜR DIE BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER STÖRUNGEN*
• *DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-LACTAME APTES À STIMULER LA NEUROGENÈSE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES DÉSORDRES NEUROLOGIQUES*

(11) **3 098 959** (51) ***H02N 2/18***
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSMODUL UND FERNSTEUERUNG*

(11) **3 099 312** (51) ***A61K 38/03***
(54) • *NOUVELLE CIBLE DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DU DIABÈTE*

(11) **3 099 674** (51) ***C07D 403/10***
(54) • *PYRAZOLE COMPOUNDS AS BTK INHIBITORS*

(11) **3 101 930** (51) ***H04W 12/02***
(54) • *ERFASSUNG VON DATEN AUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG DURCH GRUPPENKOMMUNIKATION*

(11) **3 102 312** (51) ***B01D 61/24***
(54) • *HÉMODIALYSEUR POUR LA PURIFICATION DU SANG*
• *HÄMODIALYSATOR ZUR REINIGUNG VON BLUT*

(11) **3 102 314** (51) ***B01D 63/02***
(54) • *MEMBRANE POUR LA PURIFICATION DU SANG*

(11) **3 102 831** (51) ***F04D 13/10***
(54) • *DRUCKLEITUNG MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT SOWIE VERTIKAL HÄNGENDE PUMPE*
• *DISCHARGE HEAD WITH FLEXIBLE ELEMENT AND VERTICAL SUSPENDED PUMP*
• *TÊTE DE DÉCHARGE AVEC ÉLÉMENT FLEXIBLE ET POMPE VERTICALE SUSPENDUE*

(11) **3 103 566** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *NI BALL, NI CORE BALL, SOLDER JOINT, SOLDER PASTE, AND SOLDER FOAM*
• *BILLE DE NI, BILLE À NOYAU DE NI, JOINT DE SOUDURE, PÂTE À SOUDER ET MOUSSE POUR SOUDURE*

(11) **3 105 771** (51) ***H01H 71/08***
(54) • *DISJONCTEUR THERMIQUE DE SURINTENSITÉ*

(11) **3 106 119** (51) ***A61B 17/29***
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(11) **3 107 596** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUM ABFÜHREN EINES ODER MEHRERER VERBÄNDE MIT ZWEI ODER MEHR VAKUUMPUMPEN*
• *SYSTEM TO EVACUATE ONE OR MORE DRESSING USING TWO OR MORE VACUUM PUMPS*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION D'UN OU PLUSIEURS PANSEMENTS À L'AIDE DE DEUX OU PLUSIEURS POMPES À VIDE*

(11) **3 108 240** (51) ***G01N 31/12***
(54) • *ANALYSATOR FÜR DIE ANALYSE VON KOHLENSTOFF (C) UND SCHWEFEL (S) IN METALLEN*
• *ANALYZER FOR ANALYZING CARBON (C) AND SULFUR (S) IN METALS*
• *ANALYSEUR D'ANALYSE DU CARBONE (C) ET DU SOUFRE (S) DANS LES MÉTAUX*

(11) **3 109 253** (51) ***C07F 5/02***
(54) • *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS MATERIAL FÜR ORGANISCHE VORRICHTUNGEN*
• *POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS ORGANIC DEVICE MATERIAL*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES POLYCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION COMME MATÉRIAU POUR DISPOSITIFS ORGANIQUES*

(11) **3 112 443** (51) ***B65G 11/02***
(54) • *SCHWERKRAFTVERSORGUNGSGEHÄUSE FÜR EIN VERGASUNGSSYSTEM*
• *GRAVITY-FED HOUSING FOR A GASIFICATION SYSTEM*
• *BOÎTIER PAR GRAVITÉ POUR UN SYSTÈME DE GAZÉIFICATION*

(11) **3 112 862** (51) ***G01N 33/493***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER URINPROBE, VERWENDUNG VON REAGENZIEN FÜR URINPROBENANALYSE UND VERWENDUNG EINES REAGENZIENKITS FÜR URINPROBENANALYSE*
• *METHOD FOR URINE SAMPLE ANALYSIS, USE OF A REAGENT FOR URINE SAMPLE ANALYSIS, AND USE OF A REAGENT KIT FOR URINE SAMPLE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'URINE, UTILISATION D'UN RÉACTIF POUR ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'URINE, ET UTILISATION D'UN KIT DE RÉACTIF POUR ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'URINE*

(11) **3 113 958** (51) ***B42D 25/351***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF SECURITY DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*

(11) **3 115 735** (51) ***F28F 9/02***
(54) • *STRUCTURE D'ETANCHÉITE POUR RÉSERVOIR*

(11) **3 116 003** (51) ***H01G 11/36***
(54) • *SUPERCONDENSATEUR LITHIUM-ION UTILISANT UNE ÉLECTRODE HYBRIDE GRAPHÈNE-NTC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUPERCONDENSATEUR LITHIUM-ION*

(11) **3 117 602** (51) ***H04N 5/77***
(54) • *AUF METADATEN BASIERENDE FOTO UND/ODER VIDEO-ANIMATION*
• *ANIMATION PHOTO ET/OU VIDÉO BASÉE SUR METADATA*

(11) **3 117 809** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*

(11) **3 118 295** (51) ***C11D 3/00***
(54) • *VERWENDUNG VON GLYKOLETHERLÖSUNGSMITTELN IN FLÜSSIGEN REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF GLYCOL ETHER SOLVENTS IN LIQUID CLEANING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DES SOLVANTS À L'ÉTHER DE GLYCOL DANS DES COMPOSITIONS DE NETTOYAGE LIQUIDES*

(11) **3 120 090** (51) ***F25B 23/00***
(54) • *PASSIVE TWO-PHASES COOLING SYSTEM*
• *CIRCUIT PASSIF DE REFROIDISSEMENT A DEUX PHASES*

(11) **3 121 823** (51) ***H01F 1/057***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE PERMANENT AUX TERRES RARES À DIFFUSION DE JOINT DE GRAINS PAR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR À L'AIDE D'UNE CIBLE COMPOSITE*

(11) **3 122 737** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE AYANT UNE ACITIVITÉ PESTICIDE*

(11) **3 123 031** (51) ***F04D 1/06***
(54) • *KREISELPUMPENSTUFE, KREISELPUMPE SOWIE VERWENDUNG EINER PUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP STAGE, CENTRIFUGAL PUMP AND USE OF A PUMP*
• *ÉTAGE DE POMPE CENTRIFUGE, POMPE CENTRIFUGE ET UTILISATION D'UNE POMPE*

(11) **3 124 329** (51) ***B60R 11/02***
(54) • *MOUNTING STRUCTURE FOR HEAD UP DISPLAY*

(11) **3 127 569** (51) ***A61M 5/42***
(54) • *PHARMAZEUTISCHES INJEKTIONSGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE FÜR EIN PHARMAZEUTISCHES INJEKTIONSGERÄT, UND GERÄT ZUR ANZEIGE DER INJEKTIONSSTELLE*
• *PHARMACEUTICAL INJECTION DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD FOR PHARMACEUTICAL INJECTING DEVICE, AND INJECTION SITE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF PHARMACEUTIQUE D'INJECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF PHARMACEUTIQUE D'INJECTION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE SITE D'INJECTION*

(11) **3 127 652** (51) ***B23K 35/26***
(54) • *VERWENDUNG EINER LÖTLEGIERUNG ZUM VERBINDEN IN EINEM LED-MODUL UND LED-MODUL*
• *USE OF A SOLDER ALLOY FOR BONDING IN AN LED MODULE, AND LED MODULE*
• *UTILISATION D'UN ALLIAGE DE SOUDURE POUR LA LIAISON DANS UN MODULE À DEL, ET MODULE À DEL*

(11) **3 129 216** (51) ***B65D 75/44***
(54) • *ZUSCHNITT ZUM AUSBILDEN EINER VERPACKUNG UND EINE SOLCHE VERPACKUNG, UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER REIHE SOLCHER ZUSCHNITTE*
• *EMBALLAGE ET FLAN POUR FORMER CETTE EMBALLAGE, ET PROCEDE DE FORMATION D'UNE SÉRIE DE TELS FLANS*

(11) **3 129 419** (51) ***C08G 2/38***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYOXYMETHYLENE BLOCK COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE POLYOXYMÉTHYLÈNE*

(11) **3 131 182** (51) ***H02K 3/24***
(54) • *RAFROIDISEMENT DE LA TETE D'ENROULEMENT D'UN ROTEUR*

(11) **3 131 802** (51) ***B61G 11/16***
(54) • *STOSSENERGIE-VERZEHRVORRICHTUNG*

(11) **3 135 251** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *TALAR IMPLANTAT UND FUSSGELENKSVOLLPROTHESE MIT SOLCH EINEM TALARIMPLANTAT*

(11) **3 135 932** (51) ***F16C 32/04***
(54) • *POMPE À VIDE ET PALIER À AIMANT PERMANENT*

(11) **3 140 042** (51) ***B05B 3/00***
(54) • *CLEANING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 141 266** (51) ***A61L 2/26***
(54) • *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DÉSINFECTION, D'ENTRETIEN ET/OU DE STÉRILISATION POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX, EN PARTICULIER DENTAIRE*

(11) **3 141 397** (51) ***B41M 5/333***
(54) • *THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM*

(11) **3 141 561** (51) ***C07K 16/22***
(54) • *ANTI-TGF-BETA-AKTIVIERUNG VON KNOCHENWACHSTUM*
• *ANTI-TGF-BETA INDUCTION OF BONE GROWTH*
• *INDUCTION ANTI-TGF-SS DE CROISSANCE OSSEUSE*

(11) **3 141 897** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE CHEMISCH-PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN VON ERDÖLDESTILLATIONSFRAKTION*

(11) **3 142 613** (51) ***A61F 5/445***
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND DIGITALEN SPEICHERUNG VON BILDERN EINER WUNDE, FISTEL ODER STOMAS*
• *MÉTHODE ET OUTIL POUR PRENDRE ET ENREGISTRER DES IMAGES D'UNE PLAIE, D'UNE FISTULE OU D'UN STOMA*

(11) **3 143 614** (51) ***G10L 19/038***
(54) • *CODIERUNG VON AUS HIGHER ORDER AMBISONICS AUDIOSIGNALEN ZERSETZTEN VEKTOREN*
• *CODAGE DES VECTEURS DECOMPOSÉ DE SIGNAL D'AUDIO DE HIGHER ORDER AMBISONICS*

(11) **3 143 785** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *SICHERUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SECURING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *SÉCURISER UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(11) **3 144 607** (51) ***F25B 27/00***
(54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE CHARGEMENT DE MOTEUR SUR UN SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT*

(11) **3 145 346** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE BOBINE D'INDUCTION PLANE*

(11) **3 145 755** (51) ***B60R 11/04***
(54) • *ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 156 581** (51) ***E06B 7/086***
(54) • *FLÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM FESTEN RAHMEN, MIT BEWEGLICHEN LAMELLEN SOWIE MIT EINGEBAUTEM SCHWENKANTRIEB*
• *SASH DEVICE WITH A FIXED FRAME, MOVABLE LOUVRES AND WITH AN INTEGRATED SWIVEL DRIVE*
• *DISPOSITIF D'OUVRANT AVEC UN CHÂSSIS FIXE, AVEC DES LAMES MOBILES ET AVEC UN ACTIONNEUR DE PIVOTEMENT INTÉGRÉ*

(11) **3 156 757** (51) ***F42B 15/00***
(54) • *SYSTÈME D'ARME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ARME*

(11) **3 156 817** (51) ***G01S 13/87***
(54) • *MIMO-RADARANTENNE ZUR HÖHENWINKELDETEKTION*
• *MIMO RADAR ANTENNA FOR DETECTING AN ANGLE OF ELEVATION*
• *ANTENNE DE RADAR MIMO DE DÉTECTION D'ANGLE D'ÉLÉVATION*

(11) **3 157 605** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ABGABE VON PARTIKELN IN DEN DISTALEN TEIL DER LINKEN MAGENARTERIE*
• *APPARATUS FOR SELECTIVELY DELIVERING PARTICLES INTO THE DISTAL PORTION OF THE LEFT GASTRIC ARTERY*
• *DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION SÉLECTIVE DE PARTICULES DANS LA PARTIE DISTALE DE L'ARTÈRE GASTRIQUE GAUCHE*

(11) **3 157 818** (51) ***B65B 57/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FRÜCHTEN ODER GEMÜSE*
• *MACHINE POUR REMPLIR DES CONTENANTS AVEC DES FRUITS OU DES LÉGUMES*

(11) **3 157 914** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *3-AMINO-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-INDOL-4-ONE*
• *3-AMINO-1,5,6,7-TÉTRAHYDRO-4H-INDOL-4-ONES*

(11) **3 159 751** (51) ***G04B 19/04***
(54) • *FLEXIBLE ELASTISCHE ZEIGER*
• *FLEXIBLE RESILIENT HAND*

(11) **3 160 228** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *SYNERGISTISCHE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZINK PYRITHION*
• *COMPOSITION SYNERGÉTIQUE ANTIMICROBIENNE CONTENANT DE LA ZINC PYRITHIONE*

(11) **3 160 930** (51) ***C07C 67/54***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS D'ÉTHER GLYCOLIQUE À FAIBLE TENEUR EN COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES*

(11) **3 160 974** (51) ***C07F 9/50***
(54) • *COMPLEXES MÉTAL(I) À DEUX AVEC DES LIGANDS TETRADENTÉS POUR DES APPLICATIONS OPTOÉLECTRONIQUES*

(11) **3 162 108** (51) ***H04W 24/04***
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE ALTERNATIVE FUNKABDECKUNG IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*

(11) **3 162 150** (51) ***H04W 72/14***
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZEITSENSIBLEN DIENSTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *NETWORK NODE AND METHOD FOR SUPPORTING TIME-SENSITIVE SERVICES IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE SERVICES SENSIBLES AU TEMPS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 165 437** (51) ***F01N 3/10***
(54)
- *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
- *STRADDLED VEHICLE*
- *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(11) **3 165 457** (51) ***B64D 1/16***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR APPLIKATION VOM FEUERHEMMENDEN MATERIAL AUF BASIS VON BORDMESSUNGEN U.-ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN*

(11) **3 166 258** (51) ***H04L 12/403***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES NETZWERKS FÜR EIN FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A NETWORK FOR AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU POUR UN AÉRONEF OU UN VÉHICULE SPATIAL*

(11) **3 167 017** (51) ***C09D 5/24***
(54)
- *ANTISTATISCHE ÜBERZUGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPSITIONS DE REVÊTEMENT ANTISTATIQUES*

(11) **3 168 428** (51) ***F01D 11/24***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALIBRAGE DU REFROIDISSEMENT D'UN STATOR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 168 941** (51) ***H01R 13/631***
(54)
- *METALLANSCHLUSSSTÜCK*
- *TERMINAL METAL FITTING*
- *PIÈCES ET PARTIES EN MÉTAL D'EXTRÉMITÉ*

(11) **3 169 698** (51) ***C07K 5/02***
(54)
- *NEUE VERBINDUNGEN*

(11) **3 169 737** (51) ***C09G 1/00***
(54)
- *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION POUR POLISSAGE MÉCANIQUE CHIMIQUE*

(11) **3 170 432** (51) ***A47J 31/44***
(54)
- *DISPOSITIF MOUSSEUR DE LAIT, SYSTEME MOUSSEUR DE LAIT ET PROCEDE POUR MOUSSER LE LAIT*

(11) **3 171 984** (51) ***B05B 15/30***
(54)
- *FLUID PRODUCT DISPENSING MEMBER*

(11) **3 172 156** (51) ***B65G 54/02***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN UND/ODER GRUPPIEREN*
- *APPARATUS FOR TRANSFERING AND/OR GROUPING*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET/OU GROUPEMENT*

(11) **3 172 407** (51) ***F01D 5/08***
(54)
- *GAS TURBINE WITH THE COOLING OF THE LAST TURBINE STAGE*
- *TURBINE À GAZ AVEC LE REFROIDISSEMENT DU DERNIER ÉTAGE DE LA TURBINE*

(11) **3 172 439** (51) ***F04B 41/06***
(54)
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION À DES FINS MÉDICALES ET INDUSTRIELLES*

(11) **3 172 554** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHEMILUMINESCENCE AND/OR FLUORESCENCE MEASUREMENT*

(11) **3 177 774** (51) ***E01D 19/10***
(54)
- *GERÜST ZUM ABSTÜTZEN EINER ARBEITSBÜHNE FÜR BRÜCKEN*
- *ECHAFAUDAGE POUR SUPPORTER UNE PLATEFORME DE TRAVAIL POUR PONTS*

(11) **3 178 103** (51) ***H01H 33/42***
(54)
- *ANORDNUNG ZUM SCHALTEN VON SCHALTSTRECKEN MITTELS SCHALTGERÄTEN*
- *ARRANGEMENT FOR SWITCHING CLEARANCES BETWEEN CONTACTS BY MEANS OF SWITCHING DEVICES*
- *SYSTÈME POUR COMMUTER DES INTERRUPTEURS AU MOYEN D'APPAREILS DE COMMUTATION*

(11) **3 178 251** (51) ***H04W 28/08***
(54)
- *RADIO NETWORK NODE AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER A WIRELESS DEVICE IS A SUITABLE CANDIDATE FOR HANDOVER TO A TARGET CELL FOR LOAD BALANCING REASONS*
- *NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN DISPOSITIF SANS FIL EST UN CANDIDAT APPROPRIÉ POUR UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE À UNE CELLULE CIBLE POUR DES RAISONS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES*

(11) **3 178 520** (51) ***A61M 39/10***
(54)
- *SPERRVORRICHTUNG ZWISCHEN SPRITZE UND INTRAVENÖSEM ZUGANG*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ENTRE SERINGUE ET ENTRÉE IV*

(11) **3 180 112** (51) ***B01D 65/08***
(54)
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF ANTI-FOULING COATINGS OF THIN FILM COMPOSITE MEMBRANES FOR REVERSE OSMOSIS AND NANOFILTRATION, SUCH THIN FILM COMPOSITE MEMBRANES AND THEIR USE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS ANTISALISSURE DE MEMBRANES COMPOSITES À FINE COUCHE POUR L'OSMOSE INVERSE ET LA NANOFILTRATION, MEMBRANES COMPOSITES À COUCHE FINE ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 181 321** (51) ***B29C 33/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLZYLINDRISCHEN KÖRPERN AUS EINEM SCHICHTVERBUNDMATERIAL*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING HOLLOW ELONGATED BODIES MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCEDE DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'OBJETS CYLINDRIQUES CREUX EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(11) **3 181 357** (51) ***B41C 1/00***
(54)
- *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD USING DYNAMIC LIGHT PROJECTION FOR FLEXOGRAPHIC PRINT MASTERS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIF AU MOYEN DE PROJECTION DE LUMIÈRE DYNAMIQUE POUR DES MATRICES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(11) **3 182 113** (51) ***G01N 27/90***
(54)
- *PRÜFUNG BASIEREND AUF GEPULSTEM WIRBELSTROM MIT DOPPELFUNKTIONSSPULEN*

(11) **3 183 891** (51) ***H04R 1/40***
(54)
- *CALCULATION OF FIR FILTER COEFFICIENTS FOR BEAMFORMER FILTER*
- *CALCULE DE COEFFICIENTS D'UN FILTRE RIF POUR UN FILTRE D'UN DISPOSITIF DE BEAMFORMING*

(11) **3 184 679** (51) ***D01H 4/24***
(54)
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FILATURE À BOUT LIBRE ET MACHINE DE FILATURE À BOUT LIBRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE FILATURE À BOUT LIBRE DISPOSÉS LES UNS À CÔTÉ DES AUTRES*

(11) **3 184 684** (51) ***D06B 23/04***
(54)
- *TEXTIL FÄRBUNG- UND/ODER -VEREDELUNGSMASCHINE MIT FÖRDERERBETRIEBENEM SYSTEM*
- *MACHINE FOR FABRIC DYEING AND/OR FINISHING COMPRISING A CONVEYOR DRIVEN SYSTEM*
- *MACHINE DE TEINTURE ET/OU DE FINITION DE TISSU AVEC CONVOYEUR D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **3 184 971** (51) ***G01F 11/00***
(54)
- *DISPOSITIF DE DOSAGE DE PETITES QUANTITES, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCEDE DE DOSAGE DE POUDRE DE PETITES QUANTITES*

(11) **3 194 782** (51) ***F04C 23/00***
(54)
- *COMPRESSEUR À SPIRALES*

(11) **3 195 569** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG VON WERTEN, DIE VON DER VORRICHTUNG ZURÜCKGEGEBEN WURDEN*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PLAUSIBILITÉ D'UNE VALEUR RENVOYÉE PAR UN DISPOSITIF*

(11) **3 197 825** (51) ***B67D 7/04***
(54)
- *KRAFTSTOFFÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *APPAREIL ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*

(11) **3 198 008** (51) ***C12N 7/00***
(54)
- *SYSTEM REVERSER GENETIK FÜR PICHINDE VIRUS UND DESSEN VERWENDUNG*
- *SYSTEME DE GÉNÉTIQUE INVERSE POUR PICHINDE VIRUS ET SON UTILISATION*

(11) **3 198 917** (51) ***H04W 16/14***
(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
- *TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(11) **3 199 366** (51) ***B41M 5/52***
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSMATERIAL, DRUCKMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKMATERIAL*
- *TRANSFER MATERIAL, PRINTED MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD FOR PRINTED MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE TRANSFERT, MATÉRIAU IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ*

(11) **3 201 440** (51) ***F01D 25/28***
(54)
- *GAS TURBINE WITH A LIFTING DEVICE*
- *TURBINE À GAZ DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE*

(11) **3 203 326** (51) ***G04B 5/14***
(54) • *KONVERTIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINER ROTATIONSBEWEGUNG IN JEDER DREHRICHTUNG IN EINER BEWEGUNG MIT EINER EINZELEN BEWEGUNG RICHTUNG.*

(11) **3 204 306** (51) ***B65D 19/38***
(54) • *TRAGSTRUKTUR ZUM LADEN VON WAREN AUF EINE PALETTE, DARAUS RESULTIERENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN DIESER PALETTE*

(11) **3 204 373** (51) ***C07D 309/32***
(54) • *STEREOSELEKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-5-CYCLYLOXY-2-[(E)-METHOXYIMINO]-3-METHYL-PENT-3-ENOLSÄURE-METHYLAMIDEN UNTER VERWENDUNG EINER E,Z-ISOMER-MISCHUNG UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*

(11) **3 206 852** (51) ***B29C 47/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH EXTRUDIEREN EINES GRANULIERTEN VULKANISIERTEN GUMMIS MIT EINEM DUROPLASTHARZ*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET PAR EXTRUSION D'UN CAOUTCHOUC VULCANISÉ GRANULÉ AVEC UNE RÉSINE THERMODURCIE*

(11) **3 208 933** (51) ***H02N 2/18***
(54) • *AUF EINEM DREHSYSTEM MONTIERTER PIEZOELEKTRISCHER GENERATOR, SELBST-VERSORGTES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ROTARY SYSTEM MOUNTED PIEZOELECTRIC POWER GENERATOR, SELF-POWERED WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GENERATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE MONTÉ SUR UN SYSTÈME ROTATIF, TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL AUTO-ALIMENTÉ, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 209 568** (51) ***B65D 75/30***
(54) • *STERILISIERBARE VERPACKUNG, VERFAHREN ZUM DARIN VERPACKEN EINES PRODUKTS, SOWIE VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES PRODUKTS AUS DIESER VERPACKUNG*

(11) **3 209 622** (51) ***C03C 17/23***
(54) • *VERWENDUNG EINES MONOLITHISCHEN, TRANSPARENTEN KONDENSATIONSSCHUTZSUBSTRATS*
• *USE OF A MONOLITHIC, TRANSPARENT ANTI-CONDENSATION SUBSTRATE*
• *APPLICATION D'UN SUBSTRAT TRANSPARENT MONOLITHIQUE ANTI-CONDENSATION*

(11) **3 209 797** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE D'UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER*

(11) **3 210 253** (51) ***H01M 8/0606***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRIZITÄT MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF GENERATING ELECTRICITY WITH A FUEL CELL AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITE PAR UNE PILE A COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **3 210 444** (51) ***H05K 1/18***
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-AUSSENLEUCHTE*

(11) **3 210 557** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *SYSTEM ZUR GEWEBEVERSIEGELUNG*
• *SYSTEM FOR TISSUE SEALING*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DES TISSUS*

(11) **3 211 353** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *COMPRESSEUR AYANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SON*

(11) **3 211 859** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VOM MIRROR UND VORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **3 212 116** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZÄHNE*

(11) **3 212 395** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *ACCESSIBLE LAMINATED SAFETY GLASS PANE WITH ANTI-SLIP SURFACE*
• *VITRE DE SÉCURITÉ COMPOSITE ACCESSIBLE DOTÉE DE SURFACE ANTI-DÉRAPANTE*

(11) **3 212 467** (51) ***B60R 13/08***
(54) • *FASERVERKLEIDUNG FÜR AUTOMOBILE*

(11) **3 212 641** (51) ***C07D 417/04***
(54) • *THIAZOLE ALS RORYT MODULATOREN*
• *THIAZOLES AS MODULATORS OF RORYT*
• *THIAZOLES EN TANT QUE MODULATEURS DE RORYT*

(11) **3 215 424** (51) ***B65B 55/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND/ODER VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN, MIT EINER DEKONTAMINIERUNGSKAMMER FÜR EINE ANTRIEBSWELLE*

(11) **3 215 820** (51) ***G01J 3/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*

(11) **3 216 045** (51) ***F21S 41/43***
(54) • *LAMPE MIT ELEMENT ZUR WÄRMEABSCHIRMUNG*
• *LAMPE AVEC UN ÉLÉMENT DE PROTECTION THERMIQUE*

(11) **3 218 951** (51) ***H01M 4/38***
(54) • *SEPARATOR-ELEKTROLYT-KOMPOSIT FÜR FESTSTOFF-BATTERIE*
• *COMPOSITE SÉPARATEUR-ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE*

(11) **3 220 733** (51) ***A01D 41/12***
(54) • *ERNTEMASCHIENE MIT ROTATIONSKONTROLLE EINES ENTLADUNGSVÖRDERER*
• *HARVESTING MACHINE WITH AN UNLOADING CONVEYOR SWING CONTROL SYSTEM*
• *MACHINE DE RÉCOLTE AVEC SYSTEME DE CONTROLE DE LA ROTATION D'UN CONVOYEUR DE DÉCHARGEMENT*

(11) **3 221 225** (51) ***B65D 5/42***
(54) • *CARTON À PLIAGE AMÉLIORÉ*

(11) **3 222 004** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *TEST DE DIAGNOSTIC DANS DES RÉSEAUX*

(11) **3 222 170** (51) ***A47C 19/04***
(54) • *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE RELEVAGE DE LIT MULTI-HAUTEURS*

(11) **3 224 071** (51) ***B60J 5/04***
(54) • *VERSTÄRKTE FAHRZEUGTÜR GEGEN SEITENAUFPRALL*
• *PORTES DE VÉHICULE RENFORCÉES CONTRE LES CHOCS LATÉRAUX*

(11) **3 224 974** (51) ***H04K 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES AUF EIN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT EINWIRKENDEN STÖRSENDERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉMETTEUR DE BROUILLAGE AFFECTANT UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COMMUNICATION*

(11) **3 225 056** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *MODIFIKATION DER ZELLAUSWAHL FÜR BENUTZERGERÄTE (UE) MIT EINER FEHLANPASSUNG ZWISCHEN DEM DOWNLINK (DL)-EMPFANGSBEREICH UND DEM UPLINK (UL)-SENDEBEREICH*
• *MODIFYING CELL SELECTION FOR USER EQUIPMENTS (UE) EXPERIENCING A MISMATCH BETWEEN THE DOWNLINK (DL) RECEPTION RANGE AND THE UPLINK (UL) TRANSMISSION RANGE*
• *MODIFICATION DE LA SÉLECTION DE CELLULES POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS (UE) SOUMIS À UN DÉSACCORD ENTRE LA PLAGE DE RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE (DL) ET LA PLAGE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE (UL)*

(11) **3 225 262** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *SYSTEM FÜR GEGENPULSATIONSVORRICHTUNG*
• *COUNTERPULSATION DEVICE DRIVER APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONTREPULSATION*

(11) **3 227 495** (51) ***E01D 19/06***
(54) • *FAHRBAHNÜBERGANG MIT FINGERPLATTEN*
• *ROAD EXPANSION JOINT WITH FINGER PLATES*
• *JOINT DE CHAUSSEE AVEC ELEMENTS A PEIGNE*

(11) **3 227 513** (51) ***E04H 17/14***
(54) • *ZAUNPLATTE VERBINDER*
• *CLÔTURE PANNEAU CONNECTEUR*

(11) **3 227 895** (51) ***H01H 1/00***
(54) • *MEMS SCHALTER UND HERSTELLUNGSMETHODE HIERFÜR*
• *CONTACTEUR MEMS ET MÉTHODE DE PRODUCTION*

(11) **3 227 898** (51) ***H01H 59/00***
(54) • *MEMS UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DES MEMS*
• *MEMS ET MÉTHODE DE SA PRODUCTION*

(11) **3 228 400** (51) ***B21D 43/00***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR DIVIDING A GROUP OF METAL BARS INTO A FIRST AND A SECOND SUBGROUP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DIVISER UN GROUPE DE BARRES MÉTALLIQUES EN UN PREMIER ET UN SECOND SOUS-GROUPE*

(11) **3 229 878** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *HANDGERÄT ZUR AUSGABE UND INHALATION EINER PHARMAZEUTISCHEN SUBSTANZ*
• *HANDHELD DEVICE FOR DISPENSING AND INHALATION OF A PHARMACEUTICAL SUBSTANCE*
• *APPAREIL PORTATIF POUR DÉLIVRER ET INHALATION D'UNE SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE*

(11) **3 230 025** (51) ***B26F 3/00***
(54) • *MÉTHODE POUR LA DÉCOUPE AVEC UN JET DE FLUIDE*

(11) **3 230 867** (51) ***G06F 11/34***
(54) • *BROWSER WEBSITESTATISTIKEN*
• *STATISTIQUES DE SITE WEB FOURNIES PAR BROWSER*

(11) **3 231 327** (51) ***A47B 95/00***
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AUFSETZTEILS AN EINEM MÖBELKORPUS*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR ATTACHING AN ATTACHMENT PIECE TO A FURNITURE UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE RÉCEPTION SUR UN CORPS DE MEUBLE*

(11) **3 234 293** (51) ***E06B 9/06***
(54) • *SCHNELLLAUFTOR*
• *PORTE RAPIDE À RIDEAU*

(11) **3 234 624** (51) ***G01R 33/561***
(54) • *SPIN-ECHO-MR-TOMOGRAFIE IM GLEICHGEWICHTSZUSTAND*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'ÉCHO DE SPIN EN RÉGIME STATIONNAIRE*

(11) **3 235 783** (51) ***C01B 3/06***
(54) • *COMPOSITIONS PRODUISANT DE L'HYDROGÈNE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE, ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE LES UTILISANT*

(11) **3 236 627** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL ET DISPOSITIFS CORRESPONDENTES*

(11) **3 237 052** (51) ***A61M 25/06***
(54) • *NADELVORRICHTUNGEN MIT FLASHBACK-INDIKATOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *NEEDLE ASSEMBLIES WITH FLASHBACK INDICATOR AND RELATED METHOD*
• *ENSEMBLES AIGUILLES COMPORTANT UN INDICATEUR DE RETOUR ET PROCÉDÉ CONNEXE*

(11) **3 237 414** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *FUSED PYRIMIDINE COMPOUNDS FOR THE TRATMENT OF HIV*

(11) **3 237 822** (51) ***F27B 7/34***
(54) • *DIREKT BEFEUERTE GENEIGTE GEGENSTROM-DREHÖFEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FOURS ROTATIFS À CONTRE-COURANT INCLINÉS À COMBUSTION DIRECTE ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 237 901** (51) ***G01N 30/86***
(54) • *MÉTHODE DE SÉLECTION D'UNE ZONE DE TRAVAIL D'UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE*

(11) **3 237 909** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LÉSION TISSULAIRE PATHOLOGIQUE ET DIAGNOSTIC DE MALADIES INFECTIEUSES CHEZ LES POISSONS*

(11) **3 238 173** (51) ***G06T 7/73***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON ÜBERLANDLEITUNGEN VON EINEM LUFTFAHRZEUG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES LIGNES ÉLECTRIQUES SUSPENDUES À PARTIR D'UN AÉRONEF*

(11) **3 240 394** (51) ***A01D 34/835***
(54) • *LEICHT ZU MONTIEREN STOPPELSTAMPFER*

(11) **3 240 715** (51) ***B60W 50/14***
(54) • *ADAPTIVE BENÜTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIVE POUR VÉHICULE AUTONOME*

(11) **3 240 731** (51) ***B65D 5/66***
(54) • *VERPACKUNG MIT AUFRICHTELEMENT*
• *EMBALLAGE AVEC ELEMENT DE REDRESSEMENT*

(11) **3 240 739** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHERPRODUKTE MIT ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSMECHANISMUS*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE CONSOMMATION DOTÉ D'UN MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE*

(11) **3 240 875** (51) ***C10G 70/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROPLYENRÜCKGEWINNUNG VON FLUIDKATALYTISCHER KRACKEREINHEIT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION DE PROPYLÈNE, À PARTIR D'UNITÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE*

(11) **3 244 216** (51) ***G01R 15/20***
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT DETECTOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*

(11) **3 245 120** (51) ***B62J 1/08***
(54) • *TIGE DE SELLE*

(11) **3 245 273** (51) ***C09K 11/00***
(54) • *POLYMÈRES ISOINDIGO BENZOTHIENOTHIOPHÈNE*

(11) **3 245 685** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BATTERIEZELLE UND EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT MIT STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*

(11) **3 247 594** (51) ***B60R 21/268***
(54) • *PYROTECHNISCHEN GASGENERATOR UND ENTSPRECHENDEN KINDERBETREUUNG VORRICHTUNG*
• *PYROTECHNIC GAS GENERATOR AND RESPECTIVE CHILDCARE DEVICE*

(11) **3 247 732** (51) ***C08G 18/73***
(54) • *CRYSTALLISATION STABLE POLYESTER PREPOLYMERS*
• *PRÉ-POLYMÈRE DE POLYESTER RÉSISTANT À LA CRISTALLISATION*

(11) **3 247 889** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR PURIFYING EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR DÉPOLLUER LE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 248 199** (51) ***H01F 41/02***
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIG MAGNETISCHER ARTIKEL*

(11) **3 250 699** (51) ***C12P 7/64***
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOMASSEANREICHERUNG DER THRAUSTOCHYTRIUM MIKROALGEN IN DHA UND IN ARGININE UND GLUTAMINSÄURE*

(11) **3 253 431** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *POMPE À PERFUSION POUR NUTRITION ENTÉRALE*

(11) **3 253 574** (51) ***B41F 19/00***
(54) • *PROCESS AND MACHINE ASSEMBLIES OF PRINTING PRESSES FOR SEQUENTIALLY MACHINING SHEET-TYPE STOCK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE MACHINES À IMPRIMER POUR TRAITER EN SÉQUENCE SUBSTRATS EN FORME DE FEUILLE*

(11) **3 254 026** (51) ***F23D 14/22***
(54) • *BRÛLEUR POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET SON CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 254 200** (51) ***G06F 12/08***
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SPEICHERBANDBREITENKOMPRESSION MITHILFE VON AUFEINANDERFOLGENDEN LESEVORGÄNGEN ÜBER STEUERGERÄTE VON KOMPRIMIERTEM SPEICHER IN EINEM SYSTEM AUF BASIS EINER ZENTRALEN RECHENEINHEIT*
• *PROVIDING MEMORY BANDWIDTH COMPRESSION USING BACK-TO-BACK READ OPERATIONS BY COMPRESSED MEMORY CONTROLLERS IN A CENTRAL PROCESSING UNIT-BASED SYSTEM*
• *FOURNITURE D'UNE COMPRESSION DE LARGEUR DE BANDE DE MÉMOIRE À L'AIDE D'OPÉRATIONS DE LECTURE CONSÉCUTIVE PAR DES CONTRÔLEURS DE MÉMOIRE COMPRESSÉE DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UNE UNITÉ CENTRALE DE TRAITEMENT*

(11) **3 255 355** (51) ***F24H 4/04***
(54) • *INSTALLATION DE CHAUFFAGE AVEC ÉTAGEMENT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ*

(11) **3 272 180** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *BELEUCHTUNGSNETZ*

(11) **3 272 789** (51) ***C08J 3/215***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG*

(11) **3 276 400** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERBESSERTEN ENTWURFS FÜR EIN GLEITSICHTGLAS UNTER BERÜCKSICTIGUNG VON ABBILDUNGSFEHLERN HÖHERER ORDNUNG DES AUGES*

(11) **3 286 881** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSPROZESS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSPROZESSORS*
• *PROCESSEUR DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN PROCESSEUR DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 295 076** (51) ***F21S 41/29***
(54) • *LIGHTING DEVICE WITH ADJUSTMENT OF THE OPTICAL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UN AJUSTAGE DES ÉLÉMENTS OPTIQUES*

(11) **3 304 629** (51) ***H01M 8/0668***
(54) • *HOCHEFFIZIENTES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT KOHLENDIOXID-SAMMELVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*

(11) **3 307 167** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *AGENCEMENT DE DÉTECTEUR EN MOSAÏQUE POUR TOMODENSITOMÉTRIE À CONTRASTE DE PHASE DIFFÉRENTIEL*

(11) **3 307 847** (51) ***C09K 11/66***
(54) • *LUMINESCENT CRYSTALS AND MANUFACTURING THEREOF*

(11) **3 308 175** (51) ***G01R 15/24***
(54) • *CURRENT MEASURING EQUIPMENT BASED ON AN OPTICAL FIBER FOR MEASURING THE CURRENT CIRCULATING THROUGH A CONDUCTOR AND THE ASSOCIATED METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE MESURE DE COURANT UTILISANT UNE FIBRE OPTIQUE POUR MESURER LE COURANT CIRCULANT DANS UN CONDUCTEUR ET LE PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 310 259** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *DIFFERENZIELLE PHASENKONTRAST-BILDGEBUNG MIT ZWEI ENERGIEN*

(11) **3 311 423** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT AUSSTRAHLUNG EINES ABSCHNITTS VON UV-LICHT*

(11) **3 314 031** (51) ***C22C 21/06***
(54) • *HIGH STRENGTH AND EASILY REFORMABLE ALMG TAPE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BANDE ALMG FACILEMENT DÉFORMABLE ET TRÈS RÉSISTANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 314 161** (51) ***F21K 9/60***
(54) • *LEUCHTDIODENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEUCHTDIODENMODULS*
• *MODULE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(11) **3 316 963** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *DISPOSITIF POUR SOINS CAPILLAIRES*

(11) **3 320 031** (51) ***C08J 7/12***
(54) • *PREPARATION OF SURFACE FUNCTIONALISED POLYAMIDES*
• *FABRICATION DE POLYAMIDES A SURFACE FONCTIONNALISEE*

(11) **3 326 473** (51) ***A24F 1/00***
(54) • *CHARGEUR POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC PLUSIEURS PRISES DE CHARGEMENT*

(11) **3 326 824** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *HERAUSNEHMBARES GEHÄUSE UND KARTUSCHE*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 316 073** (51) ***G07D 7/00***
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(11) **1 332 972** (51) ***B65D 1/34***
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US

(11) **1 388 135** (51) ***G07F 19/00***
(71) F. Poszat HU, L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **1 441 426** (51) ***H01S 5/343***
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **1 512 085** (51) ***G06F 17/30***
(71) Mineral Lassen LLC, 2215-B Renaissance Drive, Suite 5, Las Vegas, NV 89119, US

(11) **1 573 701** (51) ***G09B 23/28***
(71) Mentice AB, Odinsgatan 9, 411 03 Göteborg, SE

(11) **1 576 565** (51) ***G06F 3/01***
(71) Mentice AB, Odinsgatan 9, 411 03 Göteborg, SE

(11) **1 576 566** (51) ***G09B 23/30***
(71) Mentice AB, Odinsgatan 9, 411 03 Göteborg, SE

(11) **1 673 697** (51) ***G06F 9/46***
(71) Red Bend Software, 14 Place Georges Pompidou, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

(11) **1 695 792** (51) ***B23Q 39/04***
(71) WIRTH ET GRUFFAT TECHNOLOGIES, 250 route de Champ Farçon, 74370 Argonay, FR

(11) **1 722 334** (51) ***G06T 15/00***
(71) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.), 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP

(11) **1 746 141** (51) ***A61Q 19/10***
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(11) **1 768 926** (51) ***C01B 3/06***
(71) SiGNa Chemistry, Inc., 530 East 76th Street, Suite 9E, New York, NY 10021, US
Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US

(11) **1 804 415** (51) ***H04L 9/08***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **1 842 816** (51) ***B65H 23/195***
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(11) **1 861 883** (51) ***H01L 33/00***
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) BE
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **1 896 822** (51) ***G01M 17/02***
(71) Purdue Research Foundation, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906-1075, US

(11) **1 913 676** (51) ***H02K 9/19***
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(11) **1 931 992** (51) ***G01N 33/543***
(71) Cube Dx GmbH, Westbahnstraße 55, 4300 St. Valentin, AT

(11) **1 946 050** (51) ***G01F 3/08***
(71) DIEHL METERING SAS, 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR

(11) **1 946 446** (51) ***G10L 19/00***
(71) Rateze Remote Mgmt. L.L.C., Suite 400, 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US

(11) **1 951 103** (51) ***A61B 1/32***
(71) DePuy Spine, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US

(11) **1 990 653** (51) ***G01S 7/292***
(71) FLIR Systems Trading Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE

(11) **1 994 481** (51) ***G06K 9/00***
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 41, Rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ Den Haag, NL
(84) AT BG CZ DE DK ES GB GR HU IE IT LT NL PL PT RO SK TR
(71) PRAD Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) BE CH CY EE FI IS LI LU LV MC SE SI

(11) **2 019 528** (51) ***H04L 27/26***
(71) Sino Matrix Technology, Inc., 3F-5, No. 371, Sec. I Kwang-Fu Road Hsinchu City, 300, Taiwan, TW

(11) **2 032 843** (51) ***F03D 17/00***
(71) Haydale Graphene Industries plc, Clos Fferws Parc Hendre, Capel Hendre Ammanford Carmarthenshire SA18 3BL, GB

(11) **2 108 929** (51) ***G01K 1/14***
(71) Earcrob, S.L.U., Centro Comercial Parc Vallès Av. Can Jofresa, s/n Local 7.2 Edifici 7 A, 08223 Barcelona, ES

(11) **2 130 109** (51) ***G06F 3/01***
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching, DE

(11) **2 159 924** (51) ***H04B 1/69***
(71) STMicroelectronics N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL

(11) **2 162 806** (51) ***G05B 19/19***
(71) MATEC GmbH, Wilhelm-Maier-Str. 3, 73257 Köngen, DE

(11) **2 167 437** (51) ***C03B 23/033***
(71) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI

(11) **2 167 885** (51) ***F25B 5/02***
(71) Obrist Engineering GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT

(11) **2 206 502** (51) ***A61K 47/60***
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **2 214 481** (51) ***A23L 33/12***
(71) United Animal Health, Inc., P.O. Box 108 4310 State Road 38 West, Sheridan, IN 46069, US

(11) **2 227 910** (51) ***H04N 19/44***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **2 231 193** (51) ***A61K 9/14***
(71) Ardenia Investments, Ltd., First Floor, 45 Welbeck Street, London, Greater London WIG 8DZ, GB

(11) **2 233 440** (51) ***C02F 1/26***
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 240 886** (51) ***G06K 9/40***
(71) Ericsson AB (EAB), Torshamnsgatan 35, Kista, 16483 Stockholm, SE

(11) **2 241 959** (51) ***G06F 3/044***
(71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd., 1-6, Megahida-cho, Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8033, JP

(11) **2 245 886** (51) ***H04W 48/08***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, Taiwan, TW

(11) **2 254 720** (51) ***B23K 9/04***
(71) Pipeline Technique Limited, Deveronside Works Steven Road, Huntly Aberdeenshire AB54 4PS, GB

(11) **2 277 337** (51) ***H04W 8/18***
(71) IGEM COMMUNICATIONS LTD, 25 Procter Street, London WC1V 6NY, GB

(11) **2 277 344** (51) ***H04W 52/02***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 279 639** (51) ***H04W 72/08***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 281 351** (51) ***H04B 7/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Yonsei University 134, Shinchon-dong, Seodaemun-gu Seoul 120-749, KR

(11) **2 281 390** (51) ***H04N 5/217***
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **2 283 407** (51) ***G06F 1/16***
(71) LITL LLC, 33 Exeter Street, Boston, MA 02116, US

(11) **2 286 585** (51) ***H04N 7/015***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 291 611** (51) ***G01C 21/32***
(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(11) **2 291 723** (51) ***G06F 3/01***
(71) Korea Institute of Science and Technology, 39-1 Hawolgok-dong, Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR

(11) **2 300 916** (51) ***G06F 9/44***
(71) APPLE INC., One Apple Park Way Cupertino California, CA 95014, US

(11) **2 304 403** (51) ***G01L 5/22***
(71) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **2 308 207** (51) ***H04L 27/26***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, Taiwan, TW

(11) **2 326 962** (51) ***G01J 1/08***
(71) Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG, Ittlinger Strasse 195, 94315 Straubing, DE
Schulz Systemtechnik GmbH, Herbstweg 2, 82395 Obersöchering, DE

(11) **2 356 212** (51) ***C12N 1/20***
(71) Enpresso GmbH, Frohnauer Strasse 59, 13467 Berlin, DE

(11) **2 357 039** (51) ***B04B 1/08***
(71) MANN+HUMMEL GmbH, LC-JP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 367 591** (51) ***A61M 31/00***
(71) Femasys Inc., 3950 Johns Creek Court, Suite 100, Suwanee, GA 30024, US

(11) **2 369 746** (51) ***H03M 7/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 377 021** (51) ***G06F 17/30***
(71) Tamiras Per Pte. Ltd., LLC, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US

(11) **2 385 533** (51) ***H01F 7/18***
(71) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE

(11) **2 387 697** (51) ***G01C 21/32***
(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(11) **2 407 300** (51) ***B29C 67/00***
(71) Calsonic Kansei Corporation, 1917, Nisshin-cho, 2-chome Kita-ku Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP

(11) **2 411 943** (51) ***A63F 13/355***
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(11) **2 428 647** (51) ***F01D 9/02***
(71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

(11) **2 436 247** (51) ***H05K 7/20***
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(11) **2 444 342** (51) ***B65H 31/20***
(71) BW Papersystems Stuttgart GmbH, Schlosserstraße 15, 72622 Nürtingen, DE

(11) **2 446 548** (51) ***H04B 7/06***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **2 447 809** (51) ***G06F 3/01***
(71) Samsung SDS Co., Ltd., Irok Bldg., 707-19, Yeoksam 2-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-082, KR

(11) **2 447 937** (51) ***G09G 3/36***
(71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd., 1-6, Megahida-cho, Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8033, JP

(11) **2 449 829** (51) ***H04W 52/26***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 450 423** (51) ***C10M 173/02***
(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **2 459 810** (51) ***F16L 33/08***
(71) McAlpine & Co Limited, 51-55 Kelvin Avenue, Hillington Industrial Estate Hillington, Glasgow G52 4LF, GB

(11) **2 461 891** (51) ***B01D 53/30***
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(11) **2 469 860** (51) ***H04N 9/04***
(71) nanolux co. ltd., 2-1-6 Sengen, Tsukuba-shi, Ibaraki 3050047, JP

(11) **2 471 870** (51) ***C08K 5/52***
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308288, JP

(11) **2 486 620** (51) ***H01M 4/13***
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

(11) **2 486 820** (51) ***A45D 31/00***
(71) Kiss Nail Products, Inc., 57 Seaview Boulevard, Port Washington, NY 11050, US

(11) **2 501 429** (51) ***A61M 25/02***
(71) Bioderm, Inc., 12370 73rd Court, North, Largo, FL 33773, US

(11) **2 505 410** (51) ***B60K 6/48***
(71) Invest Minguet Gestion SA, Rue Natalis 2, 4020 Liège, BE

(11) **2 515 945** (51) ***A61K 47/59***
(71) ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE

(11) **2 521 417** (51) ***H04W 24/08***
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 524 229** (51) ***A61K 31/4188***
(71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

(11) **2 530 206** (51) ***E02F 9/00***
(71) Takeuchi Mfg, Co., Ltd, 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP

(11) **2 531 324** (51) ***B23K 37/02***
(71) TECHNIP USA, INC., 11700 Katy Freeway Suite 150, Houston TX 77079, US

(11) **2 538 503** (51) ***H01R 13/707***
(71) Fujitsu Component Limited, 3-5 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP
NTT Facilities, Inc., 4-1, Shibaura 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-0023, JP

(11) **2 541 173** (51) ***F25C 5/18***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 546 193** (51) ***C01B 25/01***
(71) SiGNa Chemistry, Inc., 530 East 76th Street, Suite 9E, New York, NY 10021, US
Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US

(11) **2 557 594** (51) ***H01L 23/49***
(71) Longitude Semiconductor S.à.r.l., 208, Val des Bons Malades, 2121 Luxembourg, LU

(11) **2 558 843** (51) ***G01N 17/04***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **2 559 175** (51) ***H04L 5/00***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 575 140** (51) ***G11C 29/02***
(71) Longitude Semiconductor S.à.r.l., 208, Val des Bons Malades, 2121 Luxembourg, LU

(11) **2 588 207** (51) ***A63B 59/06***
(71) Failer, Michael, Alpstrasse 46, 8280 Kreuzlingen, CH
Failer, Diana, Alpstrasse 46, 8280 Kreuzlingen, CH

(11) **2 588 707** (51) ***E21B 33/068***
(71) M-I Drilling Fluids U.K. Limited, Peregrine House, Peregrine Road Westhill Business Park, Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL, GB

(11) **2 591 039** (51) ***C08G 63/20***
(71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE

(11) **2 593 902** (51) ***G06K 7/10***
(71) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9120, US

(11) **2 595 795** (51) ***B29C 70/08***
(71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR

(11) **2 599 112** (51) ***H01L 21/336***
(71) Monolithic 3D Inc., 3555 Woodford Drive, San Jose, California 95124, US

(11) **2 599 506** (51) ***A61L 2/14***
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow, Wales, NP16 5UH, GB

(11) **2 600 136** (51) ***G01N 3/12***
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(11) **2 604 774** (51) ***E04F 17/02***
(71) Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE

(11) **2 610 261** (51) ***C07F 9/38***
(71) Atnahs Pharma UK Limited, Suite 1, 3rd Floor 11-12 St James' Square, London SW1Y 4LB, GB

(11) **2 613 057** (51) ***F04D 29/58***
(71) IHI Rotating Machinery Engineering Co. Ltd., 7-12, Shinonome 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP

(11) **2 623 299** (51) ***B29C 70/16***
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(11) **2 633 352** (51) ***G02B 6/36***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **2 634 775** (51) ***G21K 1/04***
(71) Elektra AB (Publ), PO Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(11) **2 637 114** (51) ***G06F 17/50***
(71) CIDEON Software & Services GmbH & Co. KG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **2 640 972** (51) ***F03G 7/06***
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB

(11) **2 660 826** (51) ***C01G 23/047***
(71) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP

(11) **2 662 380** (51) ***C07F 9/38***
(71) Atnahs Pharma UK Limited, Suite 1, 3rd Floor 11-12 St James' Square, London SW1Y 4LB, GB

(11) **2 663 631** (51) ***C12M 1/12***
(71) Enpresso GmbH, Frohnauer Strasse 59, 13467 Berlin, DE

(11) **2 666 533** (51) ***B01D 53/14***
(71) Grupo Guascor, S.L. Unipersonal, Parque Tecnológico de Álava C/Leonardo da Vinci 12, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES

(11) **2 674 126** (51) ***A61B 5/0402***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **2 679 827** (51) ***F04D 29/28***
(71) IHI Rotating Machinery Engineering Co. Ltd., 7-12, Shinonome 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP

(11) **2 685 346** (51) ***G06F 1/16***
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

(11) **2 687 949** (51) ***G06F 3/01***
(71) Linz Center of Mechatronics GmbH, Altenberger Straße 69, 4040 Linz, AT

(11) **2 693 533** (51) ***H01M 4/38***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 698 939** (51) ***H04J 13/00***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **2 701 454** (51) ***H04W 88/04***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 701 875** (51) ***B23K 26/08***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 702 054** (51) ***C07D 215/46***
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **2 712 317** (51) ***A61K 31/56***
(71) Pop Test Oncology LLC, 36 Cecelia Avenue, Cliffside Park, NJ 07010, US

(11) **2 715 480** (51) ***G06F 1/20***
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

(11) **2 716 808** (51) ***D06F 58/10***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 721 823** (51) ***G06T 9/00***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW

(11) **2 734 826** (51) ***G01N 3/38***
(71) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
THE EUROPEAN UNION, Represented By The European Commission, 1049 Brussels, BE

(11) **2 748 428** (51) ***E21B 47/01***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 751 733** (51) ***G06F 21/00***
(71) Securepush Ltd., 3 Dolev Street, kalia bldg Po BOX 20, Migdal Tefen 2495900, IL

(11) **2 757 989** (51) ***A61B 17/88***
(71) Combrowski, Zbiginiew, Im Gänsäcker 38, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **2 759 629** (51) ***D06F 37/22***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 762 569** (51) ***C12N 15/115***
(71) RIBOMIC Inc., 16-13, Shirokanedai 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0071, JP
Fujimoto Pharmaceutical Corporation, 1-3-40 Nishiotsuka Matsubara, Osaka 580-8503, JP

(11) **2 772 562** (51) ***C23C 4/06***
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Diesel United, Ltd., 2-8, Kanda Suda-chou, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP

(11) **2 783 540** (51) ***H04L 5/14***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, Taiwan, TW

(11) **2 793 940** (51) ***A61K 39/395***
(71) Altus Biopharma Inc., 4909 Nautilus Court, N, Suite 208, Boulder, CO 80301, US

(11) **2 794 032** (51) ***A61K 8/9711***
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 798 987** (51) ***A47J 31/44***
(71) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, Zechenstrasse 60, 32429 Minden, DE

(11) **2 801 135** (51) ***H01T 23/00***
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(11) **2 801 513** (51) ***B62D 33/04***
(71) Gniotpol Trailers Spólka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Stawowa 12, 46-037 Kurznie, PL

(11) **2 808 016** (51) ***A61K 31/352***
(71) Beijing Shenogen Pharma Group Ltd., Suite A205 No. 5 Shangdi Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **2 811 671** (51) ***H04H 40/90***
(71) Unitron NV, Frankrijklaan 27, 8970 Poperinge, BE

(11) **2 812 460** (51) ***C23C 24/04***
(71) Kinetic Elements Pty Ltd, 27-31 Greenhill Road, Greensborough VIC 3088, AU

(11) **2 813 464** (51) ***B81B 7/00***
(71) Tronic's Microsystems, 98, rue du Pré de l'Horme, 38920 Crolles, FR

(11) **2 815 065** (51) ***E21B 33/076***
(71) Enpro Subsea Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen AB10 1YL, GB

(11) **2 816 091** (51) ***C09J 11/02***
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 816 118** (51) ***C12N 15/864***
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(11) **2 821 059** (51) ***A61K 8/897***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 823 745** (51) ***A47L 9/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 831 753** (51) ***G06Q 30/06***
(71) rewardstyle, Inc., 4514 Travis Street Suite 330, Dallas, TX 75205, US

(11) **2 832 359** (51) ***A61K 31/7084***
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP

(11) **2 833 163** (51) ***G06T 11/00***
(71) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(11) **2 839 260** (51) ***G01N 1/28***
(71) TALIS BIOMEDICAL CORPORATION, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US

(11) **2 841 085** (51) ***A61K 38/17***
(71) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg Cedex, FR

(11) **2 841 683** (51) ***E21B 33/035***
(71) Enpro Subsea Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen AB10 1YL, GB

(11) **2 841 684** (51) ***E21B 33/076***
(71) Enpro Subsea Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen AB10 1YL, GB

(11) **2 845 338** (51) ***H04L 1/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 848 391** (51) ***B29C 59/04***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 860 402** (51) ***F04D 29/26***
(71) IHI Rotating Machinery Engineering Co. Ltd., 7-12, Shinonome 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP

(11) **2 861 572** (51) ***C07D 309/12***
(71) Natco Pharma Limited, Natco House Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad 500033, Andhra Pradesh, IN

(11) **2 867 237** (51) ***C07D 491/02***
(71) 4SC AG, Fraunhoferstraße 22, 82152 Planegg - Martinsried, DE

(11) **2 868 725** (51) ***C09J 5/00***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 871 757** (51) ***H02K 21/12***
(71) Kamibayashi Katsuyuki, 1-54 Tezukayama Higashi 2-chome Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-0054, JP

(11) **2 873 297** (51) ***H05B 33/08***
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(11) **2 876 634** (51) ***G09G 3/32***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 887 692** (51) ***H04R 1/10***
(71) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US

(11) **2 893 628** (51) ***H02M 7/08***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
Burgos, Rolando, 605 Jefferson Street, Blacksburg, VA 24060, US

(11) **2 902 088** (51) ***B01D 53/12***
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 305-343, KR

(11) **2 904 708** (51) ***H04B 1/04***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 911 891** (51) ***B44C 1/16***
(71) LifeStyles Healthcare Pte. Ltd., 30 Cecil Street, No. 19-08 Prudential Tower, Singapore 049712, SG

(11) **2 916 661** (51) ***A23D 9/00***
(71) AAK Denmark A/S, Slipvej 4, 8000 Aarhus C, DK

(11) **2 919 147** (51) ***G06F 21/62***
(71) Okinawa Institute Of Science And Technology Graduate University, 1919-1 Aza Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0412, JP
SBX Corporation, Saisei Ikedayama Building 5-10-25, Higashi Gotanda, Shinagawa, Tokyo 141-0022, JP
The Systems Biology Institute, Saisei Ikedayama Building 5-10-25, Higashi Gotanda, Shinagawa, Tokyo 141-0022, JP

(11) **2 920 955** (51) ***H04N 5/232***
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB

(11) **2 922 862** (51) ***C07K 4/12***
(71) Factor Therapeutics Limited, Level 19 179 Turbot Street, Brisbane, QLD, AU

(11) **2 926 191** (51) ***G02B 27/64***
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB

(11) **2 936 443** (51) ***G06T 19/00***
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 936 698** (51) ***H04B 7/024***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **2 936 748** (51) ***H04W 28/02***
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 937 978** (51) ***H02K 15/085***
(71) Aisin AW Co., Ltd., 10 Takane, Fujii-cho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(11) **2 938 009** (51) ***H04B 7/216***
(71) InterDigital Technology Corporation, 3411 Silverside Road, Concord Plaza, Suite 105 Hagley Building, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 941 645** (51) ***G01N 33/50***
(71) SHANGHAI XINSHENPAI TECHNOLOGY CO., LTD., Room 306 No. 105 Sinan Road, Shanghai 200025, CN

(11) **2 944 264** (51) ***A61B 8/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **2 944 587** (51) ***B65G 21/08***
(71) Clean Conveyor Belt B.V.B.A., Voortjesheide 6, 2230 Herselt, BE

(11) **2 953 483** (51) ***A23L 27/10***
(71) Fresh Origins, LLC, 570 Quarry Rd., San Marcos, CA 92069, US

(11) **2 954 380** (51) ***G05F 1/10***
(71) Utilidata, Inc., 245 Champman Steet, Suite 200, Providence, RI 02905, US

(11) **2 955 276** (51) ***E02B 17/00***
(71) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE

(11) **2 955 919** (51) ***H04N 19/176***
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW

(11) **2 962 284** (51) ***G06T 7/20***
(71) Mo-Sys Engineering Limited, Thames Bank House Tunnel Avenue, London, SE10 0PA, GB

(11) **2 972 208** (51) ***G01N 15/14***
(71) Iris International, Inc., 250 S Kraemer Blvd, Brea CA 92821, US

(11) **2 975 233** (51) ***F01N 3/20***
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

(11) **2 977 777** (51) ***G01R 33/09***
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(11) **2 981 451** (51) ***B62D 35/00***
(71) Bacon, Andy, 1a Stockton End, Sandy Bedfordshire SG19 1SB, GB

(11) **2 989 147** (51) ***C08J 3/05***
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 990 710** (51) ***F16L 47/22***
(71) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o., ul. Bierutowska 65-67, 51-317 Wroclaw, PL

(11) **2 992 438** (51) ***G06F 13/14***
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(11) **2 997 482** (51) ***G06F 13/14***
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(11) **2 998 303** (51) ***C07D 417/06***
(71) B & G Partners, LLC, 2 Cottenham Circle, Savannah, GA 31411, US

(11) **2 998 657** (51) ***F24F 7/08***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR

(11) **3 000 510** (51) ***A63B 53/14***
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(11) **3 001 047** (51) ***F16B 45/02***
(71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitlochry PH17 2QH, GB

(11) **3 010 920** (51) ***C07D 417/14***
(71) 4SC AG, Fraunhoferstraße 22, 82152 Planegg - Martinsried, DE

(11) **3 011 956** (51) ***A61K 31/167***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 014 812** (51) ***H04L 29/08***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 015 341** (51) ***B62D 1/19***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 017 558** (51) ***H04J 14/02***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 020 254** (51) ***H04W 88/06***
(71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-11I, Melbourne, FL 32919, US

(11) **3 020 632** (51) ***B64C 25/24***
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(11) **3 028 071** (51) ***G01V 1/28***
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 029 343** (51) ***F16C 17/03***
(71) IHI Rotating Machinery Engineering Co. Ltd., 7-12, Shinonome 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP

(11) **3 030 327** (51) ***A63B 53/04***
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(11) **3 030 922** (51) ***G01S 19/32***
(71) LLC "Topcon Positioning Systems", Derbenevskaya nab. street 7 Build.22, Moscow 115114, RU

(11) **3 036 017** (51) ***A63B 53/04***
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(11) **3 036 837** (51) ***H04B 1/10***
(71) University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU

(11) **3 036 930** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Estimote Polska Sp. Zo. o., Krakusa 11, 30-535 Krakow, PL

(11) **3 037 305** (51) ***B60R 16/06***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 038 604** (51) ***A61K 9/20***
(71) Omidian, Hossein, 2018 Quail Roost Drive, Weston, FL 33327, US

(11) **3 043 355** (51) ***H01B 7/00***
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(11) **3 047 311** (51) ***G01V 1/34***
(71) Foster Findlay Associates Limited, Generator Studios Trafalgar Street Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2LA, GB

(11) **3 049 690** (51) ***F16F 9/54***
(71) Vibracoustic Nantes SAS, Zone industrielle de Nantes Carquefou, 44470 Carquefou, FR

(11) **3 050 030** (51) ***G06T 19/00***
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2084, US

(11) **3 054 770** (51) ***A01N 25/00***
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), P.O. Box 6, 50250 Bet Dagan, IL

(11) **3 057 969** (51) ***C07D 487/04***
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 060 323** (51) ***A63G 27/00***
(71) Dutch Wheels B.V., Schaapweg 18, 6063 BA Vlodrop, NL

(11) **3 060 560** (51) ***C07D 403/12***
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 072 181** (51) ***H01Q 11/08***
(71) LLC "Topcon Positioning Systems", Derbenevskaya nab. street 7 Build.22, Moscow 115114, RU

(11) **3 073 809** (51) ***H05K 1/18***
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District Taoyuan City, Taiwan 33341, TW

(11) **3 074 900** (51) ***G06F 19/00***
(71) Mehmet, Tansu, Kanlica Mah. Ibrahimpasa Cad. No: 27 Kanlica Beykoz, Istanbul, TR

(11) **3 075 981** (51) ***F02C 3/00***
(71) Rimpex B.V., Scottlaan 84, 5623 RB Eindhoven, NL

(11) **3 083 392** (51) ***B63B 35/44***
(71) Ciel et Terre International, 100 avenue Harrison, 59262 Sainghin en Melantois, FR

(11) **3 092 250** (51) ***C07K 16/18***
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 100 785** (51) ***B01J 37/02***
(71) CDTI Advanced Materials, Inc., 1621 Fiske Place, Oxnard, CA 93033, US

(11) **3 101 726** (51) ***H01P 1/18***
(71) Comba Telecom Systems (Guangzhou) Ltd., No. 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Comba Telecom Systems (China) Ltd., No. 10 Shenzhou Road, Science City, Guangzhou Guangdong 510663, CN
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District, Guangzhou City, Guangdong 510663, CN
Tianjin Comba Telecom Systems Ltd., Room 301, Building 1, No. 94 Changjiang Street, Nankai District, Tianjin 300192, CN

(11) **3 102 329** (51) ***B01J 4/02***
(71) TALIS BIOMEDICAL CORPORATION, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 104 009** (51) ***F04B 23/02***
(71) Cooler Master Co., Ltd., 9F., No. 778-1, CHUNG-CHENG RD., ZHONGHE DIST., New Taipei City, 235, TW

(11) **3 104 861** (51) ***A61K 31/513***
(71) Acquist LLC, 6 Kimball Circle, Westfield, New Jersey 07090, US

(11) **3 112 379** (51) ***C07K 16/00***
(71) Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE

(11) **3 114 910** (51) ***H05K 1/18***
(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI

(11) **3 116 448** (51) ***A61F 2/38***
(71) Atro Medical B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL

(11) **3 128 890** (51) ***A47L 9/04***
(71) Tiger Tool International, Incorporated, 160-34434 McConnell Road, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA

(11) **3 129 498** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Wako Pure Chemical Industries, Ltd., 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka 540-8605, JP

(11) **3 135 179** (51) ***A47L 15/42***
(71) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT

(11) **3 137 695** (51) ***E04B 1/348***
(71) Vectorbloc Corp., 530 Keele Street - Unit 406, Toronto, ON M6N 3C9, CA

(11) **3 137 703** (51) ***E04B 1/78***
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(11) **3 138 080** (51) ***G06T 19/00***
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 145 951** (51) ***C07K 16/00***
(71) InSight Biopharmaceutical Ltd., 12 HaMada Street, 7670314 Rechovot, IL

(11) **3 149 597** (51) ***G06F 12/14***
(71) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318, US

(11) **3 150 098** (51) ***A47L 13/258***
(71) Reax Innovations Oy, Henry Fordin katu 5 K, 00150 Helsinki, FI

(11) **3 150 904** (51) ***F21S 6/00***
(71) L&L Candle Company, LLC, 6423 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **3 154 111** (51) ***H01M 4/36***
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

(11) **3 157 316** (51) ***H05K 7/14***
(71) Cloud Network Technology Singapore PTE. LTD., 54 Genting Lane 03-05 Ruby Land Complex, Singapore 349562, SG

(11) **3 166 703** (51) ***A63H 27/00***
(71) Dynepic, Inc., 849 Hale Street, Charleston, SC 29412, US

(11) **3 167 036** (51) ***C11D 3/386***
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(11) **3 167 633** (51) ***H04W 4/02***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 170 048** (51) ***G02B 27/64***
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB
Hutchinson Technology Incorporated, 40 West Highland Drive NE, Hutchinson, MN 55350, US

(11) **3 170 723** (51) ***B62H 5/14***
(71) C&C B.V., Terborgseweg 156, 7005 BD Doetinchem, NL

(11) **3 171 023** (51) ***F04B 1/32***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(11) **3 172 450** (51) ***F15B 15/24***
(71) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 173 043** (51) ***A61B 18/14***
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(11) **3 176 437** (51) ***F04B 39/00***
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **3 177 159** (51) ***A23L 21/00***
(71) defood S.r.l., Via Aristide De Togni, 7, 20123 Milan, IT

(11) **3 178 517** (51) ***A61M 25/01***
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 1703 Wakita-cho Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP

(11) **3 184 726** (51) ***E06B 9/11***
(71) TENDASISTEM srl, Via Giorgio Almirante 15/17, Grumo Appula (BA), IT

(11) **3 186 969** (51) ***H04N 21/2668***
(71) EchoStar Technologies International Corporation, 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US

(11) **3 200 891** (51) ***B01D 15/36***
(71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US

(11) **3 204 744** (51) ***G01L 1/04***
(71) Siegert Thinfilm Technology GmbH, Robert-Friese-Straße 3, 07629 Hermsdorf, DE
FHK Fügetechnik Hochleistungskeramik UG (haftungsbeschränkt), Kupferhammerweg 14-18, 16225 Eberswalde, DE

(11) **3 205 633** (51) ***C03C 27/12***
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(11) **3 206 701** (51) ***A61K 36/23***
(71) Bionorica SE, Kerschensteinerstraße 11-15, 92318 Neumarkt, DE

(11) **3 209 670** (51) ***C07D 519/00***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 211 235** (51) ***F04B 39/02***
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **3 214 237** (51) ***E04H 4/08***
(71) A.S.Pool, ZAC de la Rouvelière, 72700 Spay, FR

(11) **3 215 631** (51) ***C12Q 1/02***
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
TALIS BIOMEDICAL CORPORATION, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 216 003** (51) ***G06Q 50/00***
(71) Automated Clinical Guidelines, LLC, 201 Health Park Blvd. Suite 101, St. Augustine, FL 32086, US
Dew, Douglas, K., Sr., 7023 N. OceanShore Blvd., Palm Coast, FL 32137, US
Halpern, Steven, J., 4 Whispering Pines Trail, Ormond Beach, FL 32174, US
Engler, Hibbard, 650-A Lincoln Avenue, Willow Glen, CA 95126, US
Steward, Duane, 2310 S. Pioneer Trail, Bryan, TX 77808, US
Dew, Douglas, K., Jr., 7023 N. OceanShore Blvd., Palm Coast, FL 32137, US
Dew, Dylan, R., 7023 N. Oceanshore Blvd., Palm Coast, FL 32137, US
Stratton, Sandie, A., 204 Vivan Drive, Hasting, FL 32145, US

(11) **3 216 205** (51) ***H04N 5/232***
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US

(11) **3 217 401** (51) ***G11B 3/70***
(71) REBEAT Innovation GmbH, Gutenbergstrasse 23, 3430 Tulln, AT

(11) **3 218 371** (51) ***C07D 413/12***
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(11) **3 218 545** (51) ***D21F 1/44***
(71) Portals De La Rue Limited, Overton Mill, Sation Road, Overton, Hampshire RG25 3ST, GB

(11) **3 222 032** (51) ***H04N 5/30***
(71) Elwha LLC, 3150-139th Avenue SE Building 4, Bellevue, WA 98005, US

(11) **3 226 252** (51) ***H01B 7/08***
(71) Thomas Engineering Co., Ltd., 204, Yeocheon 3-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28127, KR

(11) **3 228 949** (51) ***F24H 1/18***
(71) Shenzhen Chaoqi Parking Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwanyi Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong Province 518054, CN

(11) **3 229 623** (51) ***A24F 47/00***
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(11) **3 229 799** (51) ***A61K 31/41***
(71) Crystal Pharmatech Co., Ltd., B4-101, Biobay, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, 215123, CN
Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 Changan Road Wujiang, Suzhou, 215200, CN

(11) **3 230 043** (51) ***B29C 64/118***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay, FR

(11) **3 230 160** (51) ***B63B 35/79***
(71) Bod-Jet Global Limited, 1 Mariner Court, Calder Business Park Wakefield WF4 3FL, GB

(11) **3 231 060** (51) ***H02J 7/14***
(71) Flash Electronics (India) Private Limited, A-4, MIDC Chakan Industrial Area Mahalunge, Chakan, Pune 410501, IN

(11) **3 231 660** (51) ***B60N 2/14***
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916-2779, US

(11) **3 231 687** (51) ***B62B 5/00***
(71) EP Equipment Co., Ltd., Xiaquan Dipu, Anji Zhejiang, CN

(11) **3 233 540** (51) ***B60C 23/06***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 234 506** (51) ***G01C 21/34***
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 234 540** (51) ***G01R 33/12***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 234 616** (51) ***G01P 3/64***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 235 030** (51) ***H01M 8/04***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH

(11) **3 237 870** (51) ***G01L 25/00***
(71) SCS Concept Italia SRL, Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT

(11) **3 242 088** (51) ***F24D 19/10***
(71) tado GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 München, DE

(11) **3 242 278** (51) ***G08B 21/12***
(71) Honeywell International Inc., P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NH 07950, US

(11) **3 243 293** (51) ***H04L 5/00***
(71) Ofinno Technologies LLC, 13633 Cedar Run Lane, Herndon, VA 20171, US

(11) **3 245 703** (51) ***H02J 3/26***
(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 253 356** (51) ***A61J 7/04***
(71) Chiasma Inc., 460 Totten Pond Road Suite 530, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 258 904** (51) ***A61H 15/00***
(71) Loughrey, Tracey, 190 South Coast Road, Peacehaven East Sussex BN10 8JJ, GB

(11) **3 261 500** (51) ***A47J 31/60***
(71) Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE

(11) **3 265 774** (51) ***G01M 17/10***
(71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE

(11) **3 266 871** (51) ***C12N 15/09***
(71) TagCyx Biotechnologies, 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo, JP

(11) **3 273 377** (51) ***G06F 21/31***
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(11) **3 273 937** (51) ***A61K 8/49***
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 276 175** (51) ***F04B 39/02***
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-Shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **3 276 527** (51) ***G06K 7/00***
(71) Bastille Networks, Inc., 1000 Marietta Street Suite 112, Atlanta, Georgia 30318, US

(11) **3 276 798** (51) ***H02K 3/04***
(71) Aisin AW Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjoshi Aichi 444-1192, JP

(11) **3 277 678** (51) ***C07D 417/12***
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Nant Holdings IP, LLC, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City CA 90232, US

(11) **3 278 411** (51) ***H02B 13/025***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **3 281 137** (51) ***G06F 19/22***
(71) Edico Genome Corp., 12400 High Bluff Drive, Suite 650, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 282 164** (51) ***F16L 59/14***
(71) Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE

(11) **3 285 696** (51) ***A61F 2/64***
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

(11) **3 289 676** (51) ***H02M 5/14***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 294 289** (51) ***A61K 31/352***
(71) One World Cannabis Ltd, Ben Gurion 2, Ramat Gan, IL

(11) **3 295 557** (51) ***H02S 40/42***
(71) Glasspoint Solar, Inc., 47669 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US

(11) **3 296 619** (51) ***F21S 2/00***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT

(11) **3 296 627** (51) ***F21V 15/015***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT

(11) **3 296 629** (51) ***F23C 13/08***
(71) Hamel von der Lieth, Renate, Fritz-Thienst-Weg 20, 27578 Bremerhaven, DE

(11) **3 299 928** (51) ***G06F 1/20***
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

(11) **3 303 129** (51) ***B64C 39/02***
(71) Asma & Clement Aerial Advanced Technologies, 27-31 avenue du Port au Fouarre, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR

(11) **3 303 836** (51) ***F03G 7/06***
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB

(11) **3 305 879** (51) ***C10M 107/24***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 306 134** (51) ***F16H 1/46***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **3 306 393** (51) ***G03B 21/20***
(71) Appotronics Corporation Limited, Room 401, 4th Floor Shenzen IC Design & Application Indistrial Park Chaguang Road Xili Town Nanshan District, Shenzen, Guangdong 518055, CN

(11) **3 312 856** (51) ***H01F 27/28***
(71) Starkstrom-Gerätebau GmbH, Ohmstrasse 10, 93055 Regensburg, DE

(11) **3 314 375** (51) ***G06F 3/02***
(71) Cellcontrol, Inc., 7117 Florida Boulevard, Suite 306, Baton Rouge, LA 70806, US

(11) **3 315 710** (51) ***E06B 7/23***
(71) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 316 139** (51) ***G06F 11/30***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 320 358** (51) ***G01R 33/54***
(71) Q BIO, INC., 475 El Camino Real, Suite 218, Millbrae, CA 94030, US

(11) **3 327 123** (51) ***C12N 15/10***
(71) LINEAGE BIOSCIENCES, INC., 2215 Yukon Street, Vancouver BC V5Y 0A1, CA

Teil B / Part B / Partie B

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(11) **2 754 626** (51) ***B65G 15/62***
(11) **3 067 298** (51) ***B65G 21/10***
(11) **3 159 288** (51) ***B65G 17/06***
(11) **3 170 776** (51) ***B65G 47/96***
(11) **3 181 462** (51) ***B65B 43/18***
(11) **3 181 498** (51) ***B65H 3/08***
(11) **3 235 764** (51) ***B65G 43/08***

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(11) **3 170 333** (51) ***H04W 24/08***
(11) **3 210 322** (51) ***H04M 15/00***
(11) **3 254 135** (51) ***G01S 5/06***
(11) **3 275 238** (51) ***H04W 24/10***
(11) **3 304 964** (51) ***H04W 16/18***
(11) **3 320 351** (51) ***G01R 29/08***

(71) Doheny Eye Institute, 1355 San Pablo Street, Los Angeles, CA 90033, US
(11) **2 662 057** (51) ***A61F 9/007***
(11) **3 150 180** (51) ***A61F 9/00***
(11) **3 154 482** (51) ***A61F 9/007***
(11) **3 156 013** (51) ***A61F 9/007***
(11) **3 162 389** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 174 513** (51) ***A61F 9/00***
(11) **3 178 519** (51) ***A61M 31/00***

(71) Elo Touch Solutions, Inc., 670 N McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(11) **2 378 403** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 469 382** (51) ***G06F 3/043***
(11) **2 483 763** (51) ***G06F 3/043***
(11) **2 575 006** (51) ***G06F 3/01***
(11) **2 577 433** (51) ***G06F 3/043***
(11) **2 669 772** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 839 362** (51) ***G06F 3/044***
(11) **3 019 938** (51) ***G06F 3/042***

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 106-8620, JP
(11) **2 719 754** (51) ***C12M 1/34***
(11) **2 889 367** (51) ***C12M 1/34***
(11) **2 889 618** (51) ***G01N 33/48***
(11) **2 889 619** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 930 683** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 006 550** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 006 551** (51) ***C12M 1/34***
(11) **3 088 511** (51) ***G01N 15/14***
(11) **3 091 348** (51) ***G01N 21/17***
(11) **3 098 591** (51) ***G01N 21/17***

(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(11) **2 337 984** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 453 159** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 455 650** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 733 410** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 739 896** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 740 987** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 769 154** (51) ***F25B 17/08***
(11) **2 880 356** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 906 866** (51) ***F17C 1/00***
(11) **2 984 381** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 984 382** (51) ***F17C 3/02***
(11) **2 986 886** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 004 719** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 074 744** (51) ***G01M 3/22***
(11) **3 094 915** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 129 700** (51) ***F17C 13/00***
(11) **3 156 714** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 164 636** (51) ***F17C 13/00***
(11) **3 198 186** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 250 849** (51) ***F17C 13/00***
(11) **3 271 635** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 283 813** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 286 489** (51) ***F17C 13/00***

(71) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul (Suseo-dong. Suseo Bldg.), KR

(11) **2 369 557** (51) ***G07D 13/00***
(11) **2 511 885** (51) ***G07F 19/00***
(11) **2 549 448** (51) ***G07D 11/00***
(11) **2 551 831** (51) ***G07D 11/00***
(11) **2 647 788** (51) ***E05G 1/04***
(11) **2 650 459** (51) ***E05B 65/00***
(11) **2 801 542** (51) ***B65H 5/06***
(11) **2 920 771** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 032 506** (51) ***G07F 19/00***
(11) **3 065 111** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 113 127** (51) ***G07F 19/00***
(11) **3 188 140** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 211 609** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 264 377** (51) ***G07F 19/00***
(11) **3 299 319** (51) ***B65H 29/52***

(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(11) **2 420 983** (51) ***G08G 1/123***
(11) **2 829 727** (51) ***F03G 3/08***
(11) **2 829 728** (51) ***H02K 7/14***
(11) **2 863 378** (51) ***G09F 9/33***
(11) **2 921 629** (51) ***E05F 15/70***
(11) **2 974 901** (51) ***B60L 1/00***
(11) **3 021 453** (51) ***H02J 7/14***
(11) **3 109 088** (51) ***B60L 5/12***
(11) **3 159 437** (51) ***C25D 13/12***
(11) **3 168 593** (51) ***G01M 99/00***
(11) **3 173 267** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 231 656** (51) ***B60L 5/00***

(71) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(11) **1 956 123** (51) ***D03D 15/00***
(11) **2 415 652** (51) ***B62D 1/04***
(11) **2 433 832** (51) ***B60N 2/28***
(11) **2 439 101** (51) ***B60N 2/28***
(11) **2 439 102** (51) ***B60N 2/28***
(11) **2 803 538** (51) ***B60R 21/18***
(11) **2 921 355** (51) ***B60R 21/264***
(11) **3 045 356** (51) ***B60R 22/46***
(11) **3 088 258** (51) ***B60R 21/18***
(11) **3 088 261** (51) ***B60R 22/38***
(11) **3 156 288** (51) ***B60R 21/18***
(11) **3 269 854** (51) ***D03D 15/00***
(11) **3 293 060** (51) ***B60R 22/46***

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **1 894 256** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 057 491** (51) ***G02B 6/00***
(11) **2 074 650** (51) ***H01L 21/56***
(11) **2 097 934** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 106 621** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 126 983** (51) ***H01L 33/44***
(11) **2 126 984** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 165 373** (51) ***H01L 33/46***
(11) **2 168 178** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 191 521** (51) ***H01L 33/46***
(11) **2 225 784** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 504 870** (51) ***H01L 33/50***

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) MC

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **1 878 052** (51) ***H01L 25/075***
(11) **1 915 568** (51) ***F21K 7/00***
(11) **1 932 187** (51) ***H01L 33/00***
(11) **1 966 832** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 013 908** (51) ***H01L 27/15***
(11) **2 020 039** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 030 254** (51) ***H01L 33/40***
(11) **2 033 233** (51) ***H01L 33/46***

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 102 909** (51) ***H01L 25/075***
(11) **2 329 536** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 332 188** (51) ***H01L 33/50***
(11) **2 404 331** (51) ***H01L 33/48***
(11) **2 441 098** (51) ***H01L 33/00***
(11) **2 454 621** (51) ***G02B 6/00***
(11) **2 454 764** (51) ***H01L 33/46***

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(11) **2 088 425** (51) ***G01N 27/327***
(11) **2 359 881** (51) ***A61M 5/145***
(11) **3 131 056** (51) ***G06Q 50/24***
(11) **3 258 411** (51) ***G01N 35/00***
(11) **3 285 226** (51) ***G06Q 50/28***
(11) **3 315 958** (51) ***G01N 27/416***

(71) Toray Industries, Inc., 2-1-1 Nihonbashi-muromachi, Chuo-ku Tokyo, JP

(11) **2 414 083** (51) ***B01D 71/26***
(11) **2 414 084** (51) ***B01D 71/26***
(11) **2 414 085** (51) ***B01D 71/26***
(11) **2 414 087** (51) ***B01D 71/26***
(11) **2 414 088** (51) ***B01D 71/26***
(11) **2 832 542** (51) ***B32B 27/32***
(11) **2 837 496** (51) ***B32B 27/32***
(11) **2 990 198** (51) ***H01M 2/14***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 420 117** (51) ***E02D 5/04***

(72) Taenaka, Shinji, c/o Nippon Steel Corp. Technical Development Bureau 20-1 Shintomi, Futtsu-shi Chiba, JP
Nishiumi, Kenji, c/o Nippon Steel Corp. Technical Development Bureau 20-1 Shintomi, Futtsu-shi Chiba, JP
Tatsuta, Masataka, c/o Nippon Steel Corp. 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Miura, Yousuke, c/o Nippon Steel Corp. Technical Development Bureau 20-1 Shintomi, Futtsu-shi Chiba, JP
Maeda, Humitaka, c/o Nippon Steel Corp. 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Eda, Kazuhiko, c/o Nippon Steel Corp. 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **1 441 426** (51) ***H01S 5/343***

(72) ASATSUMA, Tsunenori, Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
TOMIYA, Shigetaka, Sony Corporation 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
TAMAMURA, Koshi, Sony Corporation 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
TOJO, Tsuyoshi, Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
GOTO, Osamu, Sony Shiroishi Semiconductor Inc. 3-53-2, Shiratori, Shiroishi-shi, Miyagi 989-0734, JP
MOTOKI, K., Itami Works of Sumitomo Elec. Inc. Ltd. 1-1, Koyakita 1-Chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(11) **1 746 141** (51) ***A61Q 19/10***

(72) KUNIEDA, Hironobu, c/o Graduate School Yokohama National University 79-7 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
TOBITA, Kazuhiko, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SAGAWA, Kouichirou, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(11) **1 863 496** (51) ***A01N 43/90***

(72) GROSSMAN, Donald M., c/o The Texas A & M University System Technology Licensing Office M/S 3369, College Station, Texas 77843-3369, US
COX, David, c/o Syngenta Crop Protection, Inc. 410 Swing Road, Greensboro, North Carolina 27409, US

(11) **1 881 596** (51) ***H02P 27/08***

(72) OKAMURA, Masaki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **1 896 822** (51) ***G01M 17/02***

(72) Krutz, Gary William, 605 Northridge Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Harmeyer, Keith, 110005 N. CR 100 West, Batesville, IN 47006, US
Holland, Michael A., 2106 Kyra Drive, Apt. B1, Lafayette, IN 47909, US

(11) **1 928 663** (51) ***B41F 9/10***

(72) RIPAMONTI, Maurizio, Via Fratelli Cervi, Trefili, 20090 Segrate (mi), IT
DUPERTUIS, Didier, Les Oches, 1376 Goumoens-la-ville, CH

GANINI, Andrea, Via Lago Di Garda, 9, 26837 Mulazzano (lo), IT
BAERTSCHI, Daniel, Les Trois Chasseurs, 1068 Les Monts-De-Pully, CH

(11) **1 951 103** (51) ***A61B 1/32***
(72) SELOVER, Sean, 58 Lighthouse Lane, Westport, MA 02790, US
DZIEDZIC, Sara, 10 Coffey Street 22, Dorchester, MA 02122, US
CONNOLLY, Steve, 622 Massapoag Avenue, Sharon, MA 02067, US
FRANK, Sheryl, 287 Tremont Street, Taunton, MA 02780, US
VACCARELLA, Lorenzo, 285 Saint Louis Avenue, Woonsocket, RI 02895, US

(11) **2 011 080** (51) ***H04N 19/60***
(72) DIGGINS, Jonathan, 12 Lensyd Gardens Lovedean, Waterlooville, Hampshire PO8 9SJ, GB

(11) **2 188 604** (51) ***G01J 3/26***
(72) MALINEN, Jouko, Kaitoväylä 1, FI-90570 Oulu, FI
KATAJA, Kari, Kaitoväylä 1, FI-90570 Oulu, FI
KIVI, Sini, Microkatu 1, FI-70200 Kuopio, FI
VASAMA, Hannu, Kaitoväylä 1, FI-90570 Oulu, FI
KUUSELA, Reijo, Viestikatu 1-3, FI-70600 Kuopio, FI

(11) **2 245 886** (51) ***H04W 48/08***
(72) CHEN, Yih-shen, No.21, Alley 32 Lane 121, Sec. 3 Jhonghua Rd., Hsinchu City Taiwan 300, TW
FU, I-kang, No.34, Alley 3 Lane 210 Syuefu Rd. Dashe Township Kaohsiung County, Taiwan 815, TW

(11) **2 270 407** (51) ***F25D 23/06***
(72) Georg Dorner, Von Aberle Strasse 34/1, D-88416 Steinhausen, DE
Stefan Rapp, Rosenstrasse 3, D-88453 Edelbeuren, DE
Patrick Linke, Fischerheide 14, D-33609 Bielefeld, DE
Sascha Kretschmer, Melanchthonstrasse 20, D-33334 Gütersloh, DE

(11) **2 350 294** (51) ***C12N 15/85***
(72) SCHWARZ, Hans-Peter, Weimarer Strasse 76, A-1180 Vienna, AT
MUCHITSCH, Eva-Maria, Lange Gasse 5-7/18, 1080 Vienna, AT
TURECEK, Peter, Weidling Hauptstrasse 59g, A-3400 Klosterneuburg, AT

(11) **2 436 387** (51) ***A61K 35/12***
(72) HANDA, Hiroshi, 1-17-16 Sakurajosui Setagaya-ku, Tokyo 156-0045, JP
ANDO, Hideki, 8-14-17-610 Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
ITO, Takumi, 1-40-11-301 Hiranuma Nishi-ku, Yokohama Kanagawa 220-0023, JP
HOTTA, Kentaro, 1-38-18-102 Yayoi-cho Nakano-ku, Tokyo 164-0013, JP

(11) **2 440 914** (51) ***G01N 33/00***
(72) EMTELL, Pär, Brunkullergränd 11, 162 45 Vällingby, SE
KOCK, Mikael, Blekungsvägen 4 Solgården, 184 91 Åkersberga, SE

(11) **2 446 548** (51) ***H04B 7/06***
(72) AVIVI, Rotem, Meir Shfeia 3, 49722 Petah-Tiqwa, M, IL
LOMNITZ, Yuval, Levin 8, Herzelia, 46781 Herzelia, M, IL
PERLMUTTER, Uri, Greenberg ST 3, 58670 Hollom, M, IL

(11) **2 455 208** (51) ***B29C 49/56***
(72) Spitzer, Thomas, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(11) **2 459 810** (51) ***F16L 33/08***
(72) MCALPINE, James Edward, 51-55 Kelvin Avenue Hillington, Glasgow G52 4LF, GB

(11) **2 486 820** (51) ***A45D 31/00***
(72) Han, Kyu Sang, 45 Wakefield Avenue, Port Washington, NY 10050, US

(11) **2 511 206** (51) ***B65G 47/86***
(72) Klarl, Hermann, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Knieling, Erwin, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(11) **2 518 040** (51) ***C07C 43/178***
(72) IKEDA, Yutaka, c/o Cytopathfinder Inc. 1-8-10, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
YAMASHITA, Jun, c/o Cytopathfinder Inc. 1-8-10, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
HIJIKURO, Ichiro, c/o Chemgenesis Incorporated 4-10-2, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
IMUTA, Satoshi, c/o Chemgenesis Incorporated 4-10-2, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
HIROKI, Yasuhiro, c/o Chemgenesis Incorporated 4-10-2, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
TAKAHASHI, Takashi, c/o Chemgenesis Incorporated 4-10-2, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **2 521 417** (51) ***H04W 24/08***
(72) LI, Yigang, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 527 086** (51) ***B24B 3/12***
(72) YANASE Yoshikoto, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI Ryuzo, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 530 206** (51) ***E02F 9/00***
(72) KUMEUCHI, Kengo, c/o Takeuchi Mfg, Co., Ltd. 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP
YAMADA, Hiroyuki, c/o Takeuchi Mfg, Co., Ltd. 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP

(11) **2 559 175** (51) ***H04L 5/00***
(72) YOO, Taesang, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Xiliang, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **2 562 812** (51) ***H01L 27/02***
(72) Pfennigstorf, Olaf, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property and Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Schnitt, Wolfgang, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property and Licensing 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB

(11) **2 572 860** (51) ***B29C 55/08***
(72) Merrill, William W., Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Jackson, Jeffrery N., Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Ruff, Andrew T., Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Thompson, Desiree L., Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Wheatley, John A., Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Amundson, Jeffrey D., Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Harvey, Curtis A., Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(11) **2 577 196** (51) ***F25D 23/06***
(72) DING, Yulei, NO.208, yao xin da dao xingang jingji developement zone, Nanjing Jiangsu 210046, CN
MA, Jingdong, No. 1 Ximenzi Lu Chuzhou Anhui Province P. R., Chuzhou Anhui 239016, CN
TAO, Feng, BSH Home Appliances Co., Ltd Siemens Road No.1 Building A3, department FRFC1/TE-DE, Chuzhou 239016, CN
YANG, Zhenyu, No. 1 Ximenzi Road, Chuzhou Anhui 239016, CN
ZHAO, Defei, N° 288 Qingliuxilu Road, Gonganju 110 dormitory Building 2, 301 Room, Chuzhou 239016, CN

(11) **2 588 207** (51) ***A63B 59/06***
(72) Failer, Michael, Alpstrasse 46, 8280 Kreuzlingen, CH
Failer, Diana, Alpstrasse 46, 8280 Kreuzlingen, CH

(11) **2 623 299** (51) ***B29C 70/16***
(72) TANIGAWA, Motohiro, c/o Murata Machinery Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
UOZUMI, Tadashi, c/o Murata Machinery Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
NAKAMURA, Daigoro, c/o Murata Machinery Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
HATTA, Ken, c/o Toyota Motor Corporation 1 Toyota-cho Toyota-shi, Aichi 471-8572, JP

(11) **2 625 002** (51) ***B24D 11/00***
(72) HSU, Shyiguei, 1805 Faringdon Drive, Plano, TX 75075, US
GOMEZ, Alejandro, H Colegio Militar 309 Haciendas Las Bugambilias, Aguascalientes, Ags 20180, MX
PINTO, Fabio, A., Rua Antonio Candido Vieira 518, Mogi das Cruzes, São Paulo 08780-030, BR
STOCKTON, John, E., 93 Magill Drive, Grafton, MA 01519, US

(11) **2 634 683** (51) ***G06F 3/0485***
(72) Alvarado, Cuihtlauac, 18bis rue de Pors An Prat, 22300 Lannion, FR

(11) **2 652 170** (51) ***C23C 18/14***
(72) DE OLIVEIRA, Peter William, Haldystr. 12, 66123 Saarbrücken, DE
MOH, Karsten, Dipl.-Phys., Kiefernstrasse 4, 66440 Blieskastel-Brenschelbach, DE
ARZT, Eduard, Schinkelstraße 9, 66123 Saarbrücken, DE

(11) **2 692 216** (51) ***H05K 7/14***
(72) NIKOLA, Joachim, Dreikönigstraße 7, 76703 Kraichtal, DE
KOLLAR, Hans Jürgen, Kantstraße 32, 76646 Bruchsal, DE

JANZER, Rolf, Untere Au 25, 76646 Bruchsal, DE
MAUCHER, Jürgen, Lerchenstr. 37, 76359 Marxzell - Schielberg, DE
WETZEL, Thomas, Hindenburgstr. 4, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(11) **2 693 556** (51) ***H01M 10/0567***
(72) ITO, Atsushi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHSAWA, Yasuhiko, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1,Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOMABA, Shinichi, c/o Tokyo University of Science Educational Foundation Administrative Organization 1-3,Kagurazaka ,Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
YABUUCHI, Naoaki, c/o Tokyo University of Science Educational Foundation Administrative Organization 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
MURATA, Wataru, c/o Tokyo University of Science Educational Foundation Administrative Organization 1-3,Kagurazaka,Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
ISHIKAWA, Toru, c/o Tokyo University of Science Educational Foundation Administrative Organization 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
MATSUURA, Yuta, c/o Tokyo University of Science Educational Foundation Administrative Organization 1-3,Kagurazaka ,Shinjuku -ku, Tokyo 162-8601, JP

(11) **2 698 939** (51) ***H04J 13/00***
(72) Mauritz, Oskar, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN

(11) **2 721 823** (51) ***G06T 9/00***
(72) CHANG, Yu-Lin, 2F, No. 38, Lane50, Hu-Lin St., Taipei Taiwan, TW
HSIANG, Shih-Ta, 5F., No. 1, Ln. 60, Jianguo Rd. Xindian Dist., New Taipei City Taiwan, TW
WU, Chi-Ling, No. 17, Ln. 66, Sec. 1, Yanping N. Rd. Datong Dist., Taipei City Taiwan, TW
FU, Chih-Ming, No. 115, Aly.31, Ln. 647, Sec. 6, Zhonghua Rd. Xiangshan Dist., Hsinchu City Taiwan, CN
CHEN, Chia-Ping, No. 2, Aly. 14, Ln. 190, Sec. 2, Zhongzheng Rd. Lugu Vil., Lugu Township Nantou County Taiwan, TW
TSAI, Yu-Pao, No. 62, Huaming St. Jhensi Village Fengshan Dist., Kaohsiung City Taiwan, CN
HUANG, Yu-Wen, 8F., No. 23, Ln. 298, Longjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City Taiwan, TW
LEI, Shaw-Min, 6F., No. 32, Liujia 6th St., Zhubei City Hsinchu County Taiwan, TW

(11) **2 724 033** (51) ***F16B 5/06***
(72) METTEN, Andreas, Grosses Moor 5 a, 33829 Borgholzhausen, DE
FRITZSCH, Jasmin, Schmisingstr. 4, 33790 Halle, DE

(11) **2 728 354** (51) ***G01N 33/531***
(72) OKAMURA, Yoshikazu, c/o LSI Medience Corporation 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
TASHIRO, Shigeru, c/o LSI Medience Corporation 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP

(11) **2 730 604** (51) ***C08G 81/00***
(72) LAVASANIFAR, Afsaneh, 805, 11111 - 82 Avenue, Edmonton, Alberta T6G 0T3, CA
MAHMUD Abdullah, 431 Michener Park, Edmonton, Alberta T6H 4M5, CA

(11) **2 736 029** (51) ***G08G 3/00***
(72) KINDERMANN, Merian, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
Lutz, Andre, The Boeing Company In den Niederwiesen 15, 64291 Darmstadt, Hessen, DE
Gärtner, Marco Franz, The Boeing Company Weissdornweg 19, 36391 Sinntal-Sannerz, Hessen, DE
Godehart, Andreas, The Boeing Company Alte Bogengasse 1, 63303 Dreieichenhein, Hessen, DE

(11) **2 757 989** (51) ***A61B 17/88***
(72) Combrowski, Zbiginiew, Im Gänsäcker 38, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **2 788 509** (51) ***C12Q 1/68***
(72) SHERWOOD, Anna M, c/o Adaptive Biotechnologies Corp. 1551 Eastlake Avenue E. Suite 200, Seattle Washington 98102, US
ROBINS, Harlan, S, 511 W. Kinnear Place, Seattle Washington 98119, US

(11) **2 806 178** (51) ***F16C 33/20***
(72) YAMANE, Kyohei, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
GOTO, Shingo, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP

(11) **2 823 745** (51) ***A47L 9/02***
(72) Hyun, Youngmin, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR
Seo, Jinwook, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR

(11) **2 832 359** (51) ***A61K 31/7084***
(72) SAKATANI, Akiko, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
IKEI, Tatsuo, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
INAGAKI, Koji, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
NAKAMURA, Masatsugu, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
HOSOI, Kazuhiro, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
SAITO, Mikiko, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 8916-16 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
SONODA, Masaki, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 9-19 Shimoshinjo 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
FUKUI, Yoko, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 9-19 Shimoshinjo 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
KUWANO, Mitsuaki, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 9-19 Shimoshinjo 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-8651, JP

(11) **2 832 833** (51) ***C10M 169/04***
(72) SAITO, Masanori, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
SAWADA, Ken, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
SHIMPO, Hiroko, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
ADEGAWA, Kuniko, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP

(11) **2 841 085** (51) ***A61K 38/17***
(72) BARON, Olga, Résidence les toits d'azur 9 rue basse, F-06250 Mougins, FR
REICHHART, Jean-Marc, 15 rue Wimpheling, F-67000 Strasbourg, FR
PONCHET, Michel, 28 Corniche Valmare, F-06600 Antibes, FR
COUSTAU, Christine, 8, Allée du Berger, F-06130 Grasse, FR

(11) **2 841 683** (51) ***E21B 33/035***
(72) DONALD, Ian, Ramstone Mill House, Monymusk, Inverurie, Aberdeenshire AB51 7JB, GB
REID, John, Millhill Farm Cottage, Inchture, Perthshire PH14 9SN, GB

(11) **2 841 684** (51) ***E21B 33/076***
(72) DONALD, Ian, Ramstone Mill House, Monymusk Inverurie, Aberdeenshire AB51 7JB, GB
REID, John, Millhill Farm Cottage, Inchture, Perthshire PH14 9SN, GB

(11) **2 853 878** (51) ***G01M 17/007***
(72) Beaujean, Frank, Untere Schulstrasse 11, 87542 Altusried, DE
Oberndorfer, Stefan, Braut- und Bahrweg 26, 87435 Kempten, DE
Seifert, Alexander, Ludwigstrasse 129, 87437 Kempten, DE
Wendl, Stefan, Illerstrasse 17, 87487 Wiggensbach, DE
Hernandez Gonzalez, Andres, Schwedenstrasse 6, 87463 Dietmannsried, DE

(11) **2 871 757** (51) ***H02K 21/12***
(72) Kamibayashi Katsuyuki, 1-54 Tezukayama Higashi 2-chome Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-0054, JP

(11) **2 873 475** (51) ***B22D 11/00***
(72) Kawecki, Artur, ul. Kurczaba 31/75, 30-868 Kraków, PL
Knych, Tadeusz, ul. Zyzna 11c, 30-399 Kraków, PL
Mamala, Andrzej, ul. Makowa 2, 30-650 Kraków, PL
Kwasniewski, Pawel, os. Teatralne 20/48, 31-946 Kraków, PL
Kiesiewicz, Grzegorz, ul. Strzelców 15b, 31-422 Kraków, PL
Smyrak, Beata, ul. Bielska 57, 32-652 Bulowice, PL
Sieja-Smaga, Eliza, Dobra 98, 34-642 Dobra, PL

(11) **2 902 088** (51) ***B01D 53/12***
(72) PARK, Yong Ki, 119-302, Hanbit Apts. Eoeun-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-742, KR
CHOI, Won Choon, 1105-201, 114, Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-794, KR
KANG, Na Young, 33-1, 3gu, Daecheon-ri, Godeok-myeon, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 340-931, KR
SEO, Hwimin, 1101-ho, 18, Eungubi-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-330, KR

(11) **2 914 427** (51) ***F16J 12/00***
(72) WEIß, Roland, Talstraße 59, 35625 Hüttenberg, DE
HENRICH, Martin, Zielhausweg 4, 35582 Wetzlar, DE
SCHEIBEL, Thorsten, Torgauer Straße 38, 61231 Bad Nauheim, DE
EBERT, Marco, Himbergstraße 15, 35444 Biebertal, DE
LAUER, Andreas, Marburger Straße 1, 35274 Kirchhain, DE
KRENKEL, Walter, Amalienstrasse 13, 95445 Bayreuth, DE
SPATZ, Carolin, Neunkirchener Strasse 23, 95466 Weidenberg, DE
MAILE, Karl, Dachswaldweg 78 B, 70569 Stuttgart, DE
BERRETH, Karl, Glemsstraße 35, 71229 Leonberg, DE
SCHMIDT, Jens, Knuppertsbuschstraße 5, 95445 Bayreuth, DE
ECKARDT, Christian, Längenauer Straße 90, 95100 Selb, DE
BISCHOFF, Sandro, Zultenberger Straße 11, 95359 Kasendorf, DE
METZGER, Klaus, Storchengasse 14, 67435 Neustadt/Weinstraße, DE
CZYCHON, Karl-Heinz, Holzweg 35, 69469 Weinheim, DE

(11) **2 915 901** (51) ***C23C 16/455***
(72) Schlemm, Hermann, Dr., Dorfstraße 36, 07751 Milda, DE
Kehr, Mirko, Badstraße 17, 09439 Amtsberg, DE
Ansorge, Erik, Gneisenaustraße 9, 09131 Chemnitz, DE
Decker, Daniel, Rathausstr. 2, 09427 Ehrenfriedersdorf, DE

(11) **2 954 380** (51) ***G05F 1/10***
(72) BELL, David Gordon, 6101 West Crowchief Court, Spokane, Washington 99208, US

(11) **2 962 284** (51) ***G06T 7/20***
(72) GEISSLER, Michael Paul Alexander, c/o Mo-Sys Engineering Limited Thames Bank House, Tunnel Avenue, London, Greater London SE10 0PA, GB
PARSLEY, Martin Peter, c/o Mo-Sys Engineering Limited Thames Bank House, Tunnel Avenue, London, Greater London SE10 0PA, GB

(11) **2 981 451** (51) ***B62D 35/00***
(72) Bacon, Andy, 1a Stockton End, Sandy Bedfordshire SG19 1SB, GB

(11) **3 010 933** (51) ***C07K 16/18***
(72) MIREY, Gladys, 1, Allée de la Madeloc, 31770 Colomiers, FR
JULLIEN, Denis, 21, Avenue Emile Zola, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
VIGNARD, Julien, 16 rue du Chai, 31820 Pibrac, FR
SALLES, Bernard, 4, Rue Compans, 31500 Toulouse, FR

(11) **3 029 688** (51) ***H01B 11/18***
(72) TANABE, Suguru, 961-20 Fukuda, Kasamashi Ibaraki 309-1603, JP

(11) **3 063 730** (51) ***G06T 3/00***
(72) SHAH, Shibani, 370 Elan Village Lane, APT. 103, San Jose, CA 95134, US
MEINGAST, Marci, 1945 Berkeley Way, 116, Berkeley, CA 94704, US

(11) **3 072 433** (51) ***A47L 15/44***
(72) NIETO VILLAHOZ, María Inmaculada, Paseo de Ondarreta, 5-6°, 28018 San Sebastian, ES

(11) **3 074 008** (51) ***A61K 31/401***
(72) HOVEYDA, Hamid, Rue Meyerbeer, 72, B-1190 Bruxelles, BE
SCHILS, Didier, Chaussée de Charleroi 31, B-1471 Loupoigne, BE
ZOUTE, Ludivine, Rue Joseph Debehogne 19, B-5020 Vedrin, BE
PARCQ, Julien, Appartement A203 55 Rue d Iena, F-59000 Lille, FR
BERNARD, Jérôme, 10 Rue des Poiriers Burotte, F-21490 Bretigny, FR
FRASER, Graeme, 19A Rue Bois des Conins, B-1470 Bousval, BE

(11) **3 074 900** (51) ***G06F 19/00***
(72) Mehmet, Tansu, Kanlica Mah. Ibrahimpasa Cad. No: 27 Kanlica Beykoz, Istanbul, TR

(11) **3 075 981** (51) ***F02C 3/00***
(72) MILANI, Paulo Giacomo, Rua Augusto Edson Ehlke 211, 12243-110 São José dos Campos-SP, BR
BAMBACE, Luis Antonio Waack, Rua Valdemar Raimundo da Silva 94, 12242-222 São José dos Campos - SP, BR
GUEDES, Ulisses Tadeu Vieira, Rua das Petunias 130, 1224-240 São José dos Campos - SP, BR

(11) **3 077 811** (51) ***G01N 33/36***
(72) VIK, Michal Doc. Ing., PhD, Polni 886, 460 01 Liberec, CZ
VIKOVA, Martina, Ing., PhD, Polni 886, 460 01 Liberec, CZ

(11) **3 102 311** (51) ***B01D 53/14***
(72) FEHRMANN, Rasmus, Eckersbergsgade 23, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
RIISAGER, Anders, Rønnevangshusene 138, DK-2630 Taastrup, DK
SHUNMUGAVEL, Saravanamurugan, Flat No.8 (Floor7), Type IV, Tower 2 Sector 81, PO Manauli, SAS Nagar, Mohali-140306, IN

(11) **3 104 861** (51) ***A61K 31/513***
(72) PIWINSKI, John J., 6 Saddle Ridge Drive, Lebanon, New Jersey 08833, US
WARRELL, Raymond P., 6 Kimball Circle, Westfield, NJ 07090, US

(11) **3 123 163** (51) ***G01N 30/00***
(72) SUNDVOR, Scott, c/o Nima Labs, Inc. 450 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
PORTELA, Steven, c/o Nima Labs, Inc. 450 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
WARD, Jonathan, c/o Nima Labs, Inc. 450 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
WALTON, John, c/o Nima Labs, Inc. 450 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
MEKLER, Jeffrey, c/o Nima Labs, Inc. 450 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
YATES, Shireen, c/o Nima Labs, Inc. 450 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
MOONEY, Jacob, c/o Nima Labs, Inc. 450 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US

(11) **3 132 931** (51) ***B32B 15/08***
(72) UMEDA Yuki, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
BANDO Seiji, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
KAWASAKI Kazunori, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
KATO Toshihiko, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
EBINA Takeo, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1 Nigatake 4-chome, Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
HAYASHI Hiromichi, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1 Nigatake 4-chome, Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
NAKAMURA Takashi, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1 Nigatake 4-chome, Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
OHTA Akira, c/o CERAMISSION CO., LTD., 2F, GC Minamiaoyama, 4-17-33, Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
NAITO Takashi, c/o CERAMISSION CO., LTD., 2F, GC Minamiaoyama, 4-17-33, Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP

(11) **3 136 176** (51) ***G03G 9/08***
(72) INOUE, Ryota, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MORIYA, Yoshihiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHIKAWA, Masahiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Satoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Tatsuki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KOJIMA, Satoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 137 695** (51) ***E04B 1/348***
(72) BOWRON, Julian, 220 Humbercrest Blvd., Toronto, Ontario M6S 4L3, CA

(11) **3 137 987** (51) ***G06F 7/00***
(72) KUMAR, Dilip, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzen, Guangdong 518129, CN
RASTOGI, Kumar Rajeev, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzen, Guangdong 518129, CN
RAMAMURTHI, Prasanna Venkatesh, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 141 628** (51) ***C23C 4/06***
(72) HIROTA, Kazuhiko, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant 1-37 Hokuto-cho, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
KAMURA, Shuichi, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant 1-37 Hokuto-cho, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP

(11) **3 143 394** (51) ***G01N 30/86***
(72) KULAK, Nils A., Friedenheimer Str. 137, 80686 München, DE
NAGARAJ, Nagarjuna, Engadinerstrasse 2, 81475 München, DE
SCHELTEMA, Richard, Dijkhoeve 10, 3992 XV, Houten, NL
MANN, Matthias, Am Klopferspitz 14a, 82152 Planegg, DE

(11) **3 161 465** (51) ***G01N 33/03***
(72) MCGHEE, Owen R., 18 Pamela Lane, Raymondn, NH 03077, US
BASSOUL, Selim A., c/o 1400 Toastmaster Drive, Elgin, IL 60120, US
FINNIE, Jason D., 86 Knox Road, Bow, NH 03304, US
PERKINS, Jared, 35 Holman Way, Chester, NH 03036, US
LAMBERT, Nathaniel A., 10 Springer Road, Hooksett, NH 03016, US
FECTEAU, Michel, 4 Gaita Drive, Derry, NH 03038, US

(11) **3 166 703** (51) ***A63H 27/00***
(72) WATRY, Krissa, P.O. Box 297, Folly Beach, SC 29439, US

(11) **3 170 723** (51) ***B62H 5/14***
(72) Bekker, Michiel, Terborgseweg 156, 7005 BD Doetinchem, NL

(11) **3 172 003** (51) ***B23B 41/00***
(72) KUNKEL, Michael, Nordring 68, 63843 Niedernberg/M., DE
GRÖSCHL, Normen, Nordring 68, 63843 Niedernberg, DE

(11) **3 173 273** (51) ***B60K 13/04***
(72) ITAYA, Daisuke, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP

(11) **3 173 276** (51) ***B60K 13/04***
(72) ITAYA, Daisuke, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
KOJIMA, Hisashi, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP

(11) **3 177 922** (51) ***G01N 33/49***
(72) ZNATY, David, 1 Avenue de Tourville, F-75007 Paris, FR
FORESTIER, François, 9 Villa Brune, F-75014 Paris, FR
UZAN, Georges, 37 Bis Rue Réaumur, F-94400 Vitry Sur Seine, FR
AUCANT, Cécile, 6 rue de Besançon, F-25320 Boussieres, FR

(11) **3 178 757** (51) ***B65D 83/68***
(72) Lamboy, Peter, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98 - 100, 64297 Darmstadt, DE
Matsumoto, Shuhei, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98 - 100, 64297 Darmstadt, DE

(11) **3 183 093** (51) ***B23Q 1/25***
(72) LU, Guang, 5808 Bay Point Drive, Lake Oswego, OR 97035, US
ALPAY, Mehmet, 9385 Nw Ember Lane, Portland, OR 97229, US
TYLER, Mike, 621 SE 57th Avenue, Hillsboro, Oregon 97123, US
XU, Qian, c/o Electro Scientific Industries, Inc. 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
KLEINERT, Jan, 11068 Sw Parkview Drive, Wilsonville, OR 97070, US
LIN, Zhibin, 10743 Nw Harding Court, Portland, OR 97229, US
BROOKHYSER, Jim, 6221 Ne Wasco Street, Portland, OR 97123, US
LO, Ho, Wai, 14275 Nw Whistler Lane, Portland, OR 97229, US
EATON, Kurt, M., 2305 Rogue Way, West Linn, OR 97068, US

(11) **3 187 925** (51) ***G02F 1/1333***
(72) LI, Yong, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No.18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
CHENG, Jiao, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Yugui, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(11) **3 198 157** (51) ***G01N 33/28***
(72) BYINGTON, Carl S., 12 Millwood Court, Pittsford, New York 14534, US
PALMER, Carl, 7 Wild Berry Lane, Pittsford, New York 14534, US
TURE, Cody Michael, 47 Sunset Trail, Fairport, New York 14450, US
ORTIZ, David, 46 Merchants Road, Rochester, New York 14609, US
BREWER, Ryan, 1028 Castle Bridge Crossing, Webster, NY 14580, US
FARNACH, John R., 221 Nevins Road, Henrietta, New York 14467, US
MINNELLA, Christopher M., 46 Framingham Lane, Pittsford, New York 14534, US

(11) **3 214 826** (51) ***H04L 29/08***
(72) ENDO, Takashi, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YAMADA, Kunihiko, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

(11) **3 222 032** (51) ***H04N 5/30***
(72) BRAV, Ehren J., 190 Harbor Aquare Loop, Unit C326, Bainbridge Island, Washington 98110, US
HANNIGAN, Russell J., 23252 NE 20th Pl, Sammamish, Washington 98074, US
HYDE, Roderick A., 9915 161st Ave NE, Redmond, Washington 98052, US
ISHIKAWA, Muriel Y., 1185 Hillcrest Ave., Livermore, California 94550-4921, US
JOHANSON, Eric, 4660 E Marginal Way S. Ste.. 9, Seattle, Washington 98134, US
KARE, Jordin T., 1567 Keesling Ave., San Jose, California 95125, US
PAN, Tony S., 211 112th Ave NE, Apt 406, Bellevue, Washington 98004, US
RUTSCHMAN, Philip, 3958 S Lucile Street, Seattle, Washington 98118, US
TEGREENE, Clarence T., 5910 E Mercer Way, Mercer Island, Washington 98040, US
WHITEMER, Charles, 15509 Uplands Way SE, North Bend, Washington 98045, US
WOOD, Lowell L., 989 112th Ave NE No 2310, Bellevue, Washington 98004, US
WOOD, Victoria Y.H., 1185 Hillcrest Ave, Livermore, California 94550-4921, US

(11) **3 222 616** (51) ***C07D 213/73***
(72) PINTAT, Stéphane, c/o Chroma Therapeutics Ltd Crown House 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
DAVIES, Stephen, John, c/o Chroma Therapeutics Ltd Crown House 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
MOFFAT, David, Festus, Charles, c/o Chroma Therapeutics Ltd Crown House 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(11) **3 225 228** (51) ***A61K 6/083***
(72) MOSZNER, Norbert, Im Bannriet 58, 9493 Mauren, LI
Catel, Yohann, Drossenstrasse 1, 9470 Buchs, CH
DELLSPERGER, Cederic, Mülibodenstrasse 2, 8885 Mols, CH

(11) **3 230 099** (51) ***B60H 3/00***
(72) JEONG, Jae-Hak, 102-1101 185 Saemal-ro Songpa-gu, Seoul 05800, KR
SHIN, Sang-Cheol, 202 132 Ingye-ro Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, KR
KIM, Ji-Won, 1006-1501 235 Nonhyeon-ro Namdong-gu, Incheon 21661, KR
JEONG, Woong-Ki, 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 231 060** (51) ***H02J 7/14***
(72) VERMA, Ramit, A-4 MIDC Chakan Industrial Area, Mahalunge, Chakan, Pune 410501, IN

(11) **3 237 115** (51) ***B03D 3/06***
(72) MOORE, Lucas, 2704 Colewood Lane, Dover, FL 33527, US
YIN, Xihui, 2108 Kinsmon Drive, Marietta, GA 30062, US
DURAND, Jean Robert, 1968 Morning Walk MW, Acworth, GA 30102, US
MOREIRA DA COSTA, Marcelo, 972 Almeda Araguaia, Barueri, BR

(11) **3 238 516** (51) ***A01B 59/06***
(72) Meid, Michael, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
Traut, Sebastian, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE

(11) **3 240 637** (51) ***B03D 1/016***
(72) MOORE, Lucas, 2704 Colewood Lane, Dover, FL 33527, US
YIN, Xihui, 2108 Kinsmon Drive, Mariette, GA 30062, US
DURAND, Jean, Robert, 1968 Morning Walk NW, Acworth, GA 30102, US

(11) **3 242 278** (51) ***G08B 21/12***
(72) PATIL, Swapnil Gopal, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
DODDA, Lakshma Reddy, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
TUMU, Anjaiah, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
KAGITHAPU, PhaniKumar, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
SURA, Veerender, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 243 293** (51) ***H04L 5/00***
(72) DINAN, Esmael Hejazi, 13633 Cedar Run Lane, Herndon, VA 20171, US

(11) **3 245 703** (51) ***H02J 3/26***
(72) MERCIER, Aurélien, 150, rue Francis de Pressense, 69100 Villeurbanne, FR
BENOIT, Clémentine, 6, Place Lavalette, 38000 Grenoble, FR
BESANGER, Yvon, 2, Rue des Thuyas, 38190 Brignoud - Villard-Bonnot, FR

(11) **3 249 542** (51) ***G06F 13/16***
(72) CHEN, Shang-Pin, 10F., No.123, Keda 1st Rd., Zhubei City, 302 Hsinchu County, TW
HSIEH, Bo-Wei, 12F., No 29, Dongguang Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW

(11) **3 256 546** (51) ***C10G 1/06***
(72) BARTEK, Robert, 8147 S. Leyden Street, Centennial, Colorado 80112, US
REJAI, Bahman, 7263 S. Vine Street, Centennial, CO 80122, US

(11) **3 257 307** (51) ***H04W 72/04***
(72) MANNADIAR, Raphael, Unit 33-15, Q Sentral 2A Jalan Stesen Sentral 2, KL Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY
ALADDIN, Rami, Unit 33-15, Q Sentral 2A Jalan Stesen Sentral 2, KL Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY
FARHASH, Wafa Salvador, 43 Jalan Damai Rasa 18, Alam Damai Cheras, 56000 Kuala Lumpur, MY

(11) **3 258 685** (51) ***H04N 5/765***
(72) DUAN, Ran, No. 9 Dize Rd., BDA, Beijing 100176, CN
ZHAO, Tianyue, No. 9 Dize Rd., BDA, Beijing 100176, CN

(11) **3 258 904** (51) ***A61H 15/00***
(72) Loughrey, Tracey, 190 South Coast Road, Peacehaven East Sussex BN10 8JJ, GB

(11) **3 261 521** (51) ***A61B 5/00***
(72) SPRINGE, Christian, Munters Gata 16, 75439 Uppsala, SE
SUNDLER, Sara, Alriksgatan 1C, 75330 Uppsala, SE
HACKER, Dean, 2 Cranmore View Clonbur Road, Ballinrobe, County Mayo, IE
CEREPAK, Ryan, 9114 Overlook Lane, Champlin, Minnesota 55316, US
BOYE, Shawn, 16 Kent Place, 1, Menlo Park, California 94025, US
MAHLIN, Fredrik, Fågelbo 19, 75592 Uppsala, SE
TIENSUU, Stefan, Rosenvägen 36 B, 75652 Uppsala, SE
BORG, Niklas, Åskmolnsvägen 10, 74335 Storvreta, SE
MATTSSON, Johan, Tallrisvägen 26, 75594 Uppsala, SE
GRUNDIN, Johan, Österedinge 127, 74793 Alunda, SE
HILMERSSON, Mats, Ibsengatan 70, 16847 Bromma, SE

(11) **3 265 369** (51) ***B62D 63/08***
(72) LEES, Rick, c/o Titan Trailers Inc. R.R. No. 3, Delhi, Ontario N4B 2W6, CA
MAERTENS, Andrew, Joseph, 130 Schafer Side Road, Delhi, Ontario N4B 2W6, CA
KLOEPFER, Michael, 89 Charlotteville Road 12, Delhi, Ontario N4B 2W4, CA

(11) **3 265 443** (51) ***C07D 207/04***
(72) CHOI, Gildon, Level 3 29 Waryongro Yuseong-gu, Daejeon, KR
RHEE, Sang, Dal, 155 Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon, KR
ALI, Imran, 101 18-1 Sinseong-ro 84beon-gil Yuseong-gu, Daejeon, KR
CHAE, Chong, Hak, Hanhwa Apt. 204-2003 Jijoknukro 33 Yuseong-gu, Daejeon, KR
PARK, Seok Hee, Shinil Apt. 263 Hwasan-ro Jangan-gu Suwon, Gyeonggi-do 105-706, KR
JEON, Moon, Kook, 45 Mannyonro Seo-gu, Daejeon 1051102, KR
LEE, Youn, Sook, 112-1501 Chunchunraemian Apt.19 Hwasanro 187-Gil Jangan-gu, Suwon - Gyeonggi-do 16418, KR
LEE, Kwangho, 39 Bongsanro Yuseong-gu, Daejeon 204-1009, KR

(11) **3 265 503** (51) ***C08G 73/02***
(72) HUANG, Leaf, 4201 Branchwood Drive, Durham, North Carolina 27705, US
ZHAO, Yi, 1965 Plymouth Street, Unit 1, Mountain View, CA 94043, US
GUO, Shutao, 94 Weijin Road Mengminwei Building 310, Tianjin 300071, CN
SHI, Kai, No. 85, Hongliu Road Shiqiao Town Xihu District, Benxi, Liaoning 117004, CN

(11) **3 265 793** (51) ***G01N 27/14***
(72) KALE, Nitin S, M - 01 SINE CSRE Bldg IIT Bombay, Powai Mumbai 400076, IN
GULLAIYA, Nehul, M - 01 SINE CSRE Bldg IIT Bombay, Powai Mumbai 400076, IN
CHANDRATRE, Deepali, M - 01 SINE CSRE Bldg IIT Bombay, Powai Mumbai 400076, IN
SANGAVE, Sachin, Nanosniff Technologies Pvt Ltd F-14 IITB Research Park, Old CSE Bldg. IIT Bombay, Powai, Mumbai - 400076, IN
DESAI, Hrishikesh, M - 01 SINE CSRE Bldg IIT Bombay, Powai Mumbai 400076, IN
RAO, V Ramgopal, Professor IIT Bombay, Powai Mumbai 400076, IN
MUKHERJI, Soumyo, Professor IIT Bombay, Powai Mumbai 400076, IN
BARDEJA, Kapil, M - 01 SINE CSRE Bldg IIT Bombay, Powai Mumbai 400076, IN

(11) **3 270 801** (51) ***A61B 17/43***
(72) CHAPMAN, Kevin, 2434 Pier Avenue, Santa Monica, California 90405, US
KURZ, Volker, c/o Berkeley Lights, Inc. 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, California 94608, US
RADEL, Peggy, 1320 Hopkins Street, Berkeley, California 94702, US
YONEHIRO, Grant, 780 W. California Way, Woodside, California 94062, US

(11) **3 271 015** (51) ***A61P 3/04***
(72) HOVEYDA, Hamid, Rue Meyerbeer, 72, 1190 Bruxelles, BE
FRASER, Graeme, Rue Bois des Conins 19A, 1470 Bousval, BE

(11) **3 271 776** (51) ***G02B 27/22***
(72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
MACNAMARA, John Graham, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
HARRISES, Christopher M., c/o MAGIC LEAP, INC. 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian T., 7500 W. Sunrise Blvd, Plantation, FL 33322, US
ABOVITZ, Rony, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
BAERENRODT, Mark, c/o MAGIC LEAP, INC. 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(11) **3 275 871** (51) ***C07D 241/20***
(72) ITOU, Hideyuki, 96-2, Kanshuuji kanrinji, Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 607-8217, JP

(11) **3 277 630** (51) ***C01F 7/16***
(72) SCHÖNEBORN, Marcos, Kaemmererufer 20, 22303 Hamburg, DE
HARMENING, Thomas, Im Münsteresch 8, 48159 Münster, DE
NIEMEYER, Drik, Uthavener Straile 12B, 25541 Brunsbüttel, DE
ROLFS, Sönke, Elbeblick 33, 25524 Itzehoe, DE
FABIAN, Johanna, Goethestrasse 11, 25541 Brunsbüttel, DE

(11) **3 278 348** (51) ***H01H 71/08***
(72) CHEN, Jianhua, Room 506 Block 82 Green Lake Garden SIP, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHENG, Rong, Room 601 Block 73 Yue Hu Ming Di Wuzhong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHU, Hongfeng, c/o Eaton Corporation 1000 Eaton Boulevard, Cleveland Ohio 44122, US
HE, Yaoming, Room 301 No. 6 Block 4 Quarter 2 Cai Xiang Xin Cun Jinchang, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(11) **3 280 006** (51) ***H01Q 9/26***
(72) LI, Zimeng, Metro East International Building Seven 703 Guangdong Wanjiang District of Dongguan City, Dongguan 523000 Guangdong, CN
ALEKSANDROVICH, Sledkov, Room 202A Kegongmao Park, No. 40 Zhoumen N. Road Liwan District, Guangzhou Guangdong, CN

(11) **3 282 823** (51) ***A01C 7/08***
(72) PIRKENSEER, Michael, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE

(11) **3 284 460** (51) ***A61K 9/127***
(72) FRAUENFELD, Jens, Ekhagsvägen 2, 114 18 Stockholm, SE
LÖVING, Robin, Drottningholmsvägen 52, 112 19 Stockholm, SE

(11) **3 284 837** (51) ***C22C 16/00***
(72) CHOI, Min Young, 203 25 Hanbat-daero 707beon-gil Seo-gu, Daejeon 302-847, KR
MOK, Yong Kyoon, 210-101 343 Jijok-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-772, KR
KIM, Yoon Ho, 104-1404 15 Gwanjeodong-ro 90beon-gil Seo-gu, Daejeon 302-796, KR
NA, Yeon Soo, 2-204 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR
LEE, Chung Yong, 101-507 1741 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-728, KR
JANG, Hun, 303-1202, 159, Doum 3-ro, Sejong-si 30064, KR
JUNG, Tae Sik, 5-501 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR
KO, Dae Gyun, 101-1803 317 Jijok-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-330, KR
LEE, Sung Yong, 304 8 Jeonmin-ro 46beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-810, KR
LEE, Seung Jae, 103-1004 63 Deongmyeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-735, KR
KIM, Jae Ik, 111-104 57 Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-755, KR

(11) **3 285 254** (51) ***G10L 19/005***
(72) Lecomte, Jérémie, Ullsteinstrasse 32, 90763 Fürth, DE
Markovic, Goran, Aachener Straße 19, 90425 Nürnberg, DE
Schnabel, Michael, Schneidbergweg 4a, 95179 Geroldsgrün, DE
Pietrzyk, Grzegorz, Olafstr 1, 90425 Nürnberg, DE

(11) **3 285 255** (51) ***G10L 19/005***
(72) Lecomte, Jérémie, Ullsteinstrasse 32, 90763 Fürth, DE
Markovic, Goran, Aachener Straße 19, 90425 Nürnberg, DE

Schnabel, Michael, Schneidbergweg 4a, 95179 Geroldsgrün, DE
Pietrzyk, Grzegorz, Olafstr 1, 90425 Nürnberg, DE

(11) **3 285 634** (51) ***A61B 1/005***
(72) DARISSE, Ian J., 145 Middle Road, Southborough, Massachusetts 01772, US
JOHNSTON, Gabriel A., 529 Mills Street, Lafayette, Colorado 80026, US
WALKER, JR., Richard, 255 East Street, W. Bridgewater, Massachusetts 02379, US
WITHERSPOON, Leland, 3329 Marina Cove Circle, Elk Grove, California 95758, US
WARNOCK, David, 11 Horizon, Plymouth, Massachusetts 02360, US
CALEF, Thomas, 160 Grange Park, Bridgewater, MA 02324-2377, US
DALEY, Eric, 26 Padden Road, Franklin, Massachusetts 02038, US
TULLY, Stephen, Apt 2., 74 Lincoln Avenue, Quincy, Massachusetts 02170, US
CRUZ, Amos, 139 Gilmore Road, Wrentham, Massachusetts 02093, US
O'KEEFE, Jonathan, 45 Alton Road, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
CERIER, Jeffrey, 11 Orchard Street, Franklin, Massachusetts 02038, US
TRIGGS, Emily, 7 Huntingdon Road Sawston, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3LG, GB
GROVER, Simon, 4 Orwell Road Barrington, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7SE, GB
FLAHERTY, J. Christopher, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, Florida 33823, US
FLAHERTY, R. Maxwell, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, Florida 33823, US
PUNGOR, Andras, 201 Comfort Street, Bridgewater, Massachusetts 02324, US

(11) **3 286 426** (51) ***F02M 55/04***
(72) VAN HOOIJDONK, Rob, Hopelerweg 250 Parkstad 4005, 6468 XX Kerkrade, NL

(11) **3 286 427** (51) ***F02M 55/04***
(72) VAN HOOIJDONK, Rob, Hopelerweg 250 Parkstad 4005, 6468 XX Kerkrade, NL

(11) **3 287 169** (51) ***A61N 5/10***
(72) LIM, Young Kyung, 105-1103 422 Mirae-ro, Paju-si Gyeonggi-do 10907, KR
JEANG, Eun Hee, 522-302 70 Hanbit-ro, Paju-si Gyeonggi-do 10908, KR
HWANG, Ui-Jung, 1004-901 187 Gangseon-ro, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR
CHO, Kwan Ho, 203-401 35-28 Yeonhui-ro 28-gil Seodaemun-gu, Seoul 03719, KR
LEE, Se Byeong, 906-2203 10 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10375, KR
SHIN, Dongho, 158-2101 22 Gyeongsu-daero 976beon-gil Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16295, KR
PARK, Jeonghoon, 323, Ilsan-ro Illsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
KIM, Dae Yong, 203-1003 116 Gangseon-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, KR
KIM, Joo-Young, 210-2102 46 Wi city 4-ro Ilsandong-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10322, KR
KIM, Tae Hyun, 5-707 212 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
KIM, Sun Young, 712-308 212 Mokdong-dong-ro Yangcheon-gu, Seoul 08005, KR
JO, Kwanghyun, 302-207 21 Gaepo-ro 109-gil Gangnam-gu, Seoul 06334, KR
KANG, Ki Mun, 13-1204 859 Jinju-daero, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52716, KR
JEONG, Hojin, 104-906 82 Jungcheon-ro Geumsan-myeon, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52629, KR

(11) **3 287 188** (51) ***B01D 69/08***
(72) Erhard, Dominik, Herlas 2a, 95326 Kulmbach, DE
Stöcker, Martin, Siegfriedstraße 19, 95233 Helmbrechts, DE

(11) **3 289 082** (51) ***C12N 15/10***
(72) VIGNEAULT, François, c/o AbVitro LLC 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
BRIGGS, Adrian Wrangham, c/o AbVitro LLC 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
CLOUSER, Christopher Ryan, c/o AbVitro LLC 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
GOLDFLESS, Stephen Jacob, c/o AbVitro LLC 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
TIMBERLAKE, Sonia, c/o AbVitro LLC 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(11) **3 289 526** (51) ***G06N 3/02***
(72) INDIVERI, Giacomo, Mattackerstrasse 33, 8052 Zürich, CH
MORADI, Saber, Cheongmyeong jugong Apt 81 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong, Suwon-si Gyeonggi-do 409-604, KR
QIAO, Ning, Farmanstr. 63, 8152 Glattpark, CH
STEFANINI, Fabio, 610 W 116th Street 47, 10027 New York, New York, US

(11) **3 290 520** (51) ***C12N 15/82***
(72) Calabotta, Beth Jo, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Deppermann, Kevin Lee, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Dersch, Erik D., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Heise, Jerald D., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Koestel, Angela Ranae, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Ludwig, Cindy L., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Martinell, Brian J., c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO Missouri 63167, US
Williams, Edward, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO Missouri 63167, US

(11) **3 292 001** (51) ***B60B 19/00***
(72) HAYS, Marcus, 2065 5th Ave Apt A, San Rafael, CA 94901, US
LEO, Gary, 40 Inyo Court, Fairfax, CA 94930, US
RICE, Richard, 495 East Twin Palms Drive 33, Palm Springs, CA 92264, US
STREETER, Scott, 1215 Burbank Ave, Santa Rosa, CA 95407, US
WINDMILL, Martin, 148 Belle View Dr., Petaluma, CA 94952, US
LORIMORE, Benjamin, 394 SW Edgecliff Rd, Portland, OR 97219, US

(11) **3 292 220** (51) ***C12Q 1/68***
(72) HELGESEN, Scott, E., 1120 College Ave., Palo Alto, CA 94306, US
MILLETTI, Marco, 915 Lantana Dr., Sunnyvale, CA 94086, US
LAKATA, Mark, T., 1788 Montecito Ave., Mountain View, CA 94043, US
LABRENZ, James, N., 2403 Read Avenue, Belmont, CA 94002, US

(11) **3 292 385** (51) ***G01L 25/00***
(72) LEE, Hyungdae, 19 Bay Colony Drive, Pittsford, New York 14534, US
PALMER, Carl, 7 Wild Berry Lane, Pittsford, New York 14534, US
KOELLE, Joshua Tyler, 2301 Westside Drive, Rochester, New York 14624, US
SHELDON, Jeremy, 46 Marberth Drive, Henrietta, New York 14467, US

(11) **3 292 558** (51) ***H01H 71/04***
(72) KLINE, Kameron James, c/o Eaton Corporation 1000 Eaton Boulevard, Cleveland Ohio PA 44122, US
JANUSEK, Mark, 1503 Berryman, Bethel Park, PA 15102, US
DEVINE, Jack Edward, 138 Cherrydale Court, Pittsburgh, PA 15237, US
TURNER, David, 6750 Elk Rush Drive, Imperial, PA 15126, US

(11) **3 292 903** (51) ***B01D 53/64***
(72) KEISER, Bruce A., Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
ERGANG, Nicholas S., 225, S. Milton Ave., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
MIMNA, Richard, 3592, Princeton Avenue, Aurora, Illinois 60504, US

(11) **3 292 905** (51) ***B01D 69/10***
(72) BALLARD, Robert L., 3737 Industrial Drive, Orangeburg, SC South Carolina 29118, US
ANNEAUX, Bruce L., 413 Cannon Knoll Road, Lexington, SC South Carolina 29073, US
MANASCO, Joshua L., 935 Briar Bush Lane, West Columbia, SC South Carolina 29172, US
GARNER, David P., 201 Belltrees Drive, Lexington, SC South Carolina 29172, US
HAO, Ping, 8304 Skye Lochs Drive, Waxhaw, NC North Carolina 28173, US

(11) **3 293 116** (51) ***B64D 1/12***
(72) JONES, Martyn Philip, c/o Airborne Systems Limited Bettws Road Llangeinor, Bridgend, Mid Glamorgan CF32 8PL, GB
LAWS, Richard Anthony, c/o Airborne Systems Limited Bettws Road Llangeinor Bridgend, Mid Glamorgan CF32 8PL, GB
DUCLOS, Barbara Anne Diane, c/o Airborne Systems Limited Bettws Road Llangeinor Bridgend, Mid Glamorgan CF32 8PL, GB

(11) **3 294 468** (51) ***B08B 3/10***
(72) HIRSCH, Kai, Ravensburger Strasse 24A, 50739 Cologne, DE
ROBERTS, Bryan Lee, Jr., Memeler Strasse 10, 41539 Dormagen, DE
FEHRENBERG, Leon, Gildenstraße 98, 45964 Gladbeck, DE

(11) **3 294 754** (51) ***C07K 14/00***
(72) PAVLIK, Benjamin, J., 615 Ansel Rd. Apt. 205, Burlingame, CA 94010, US
BLUM, Paul, 4420 Van Dom St., Lincoln, NE 68506, US
VAN COTT, Kevin, 207N Othmer Hall, University of Nebraska-Lincoln, Lincoln, NE 68588-0643, US

(11) **3 294 873** (51) ***C12N 5/0789***
(72) BAUER, Daniel E., 61 Foster Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ORKIN, Stuart H., 120 Seaver Street, Brookline, Massachusetts 02442, US

SANJANA, Neville, Apt 16L 4 Washington Square Village, New York, New York 10012, US
SHALEM, Ophir, 205 Edgehill Rd., Merion Station, PA 19066, US
ZHANG, Feng, Apartment 11 100 Pacific St., Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 295 168** (51) ***G01N 33/24***
(72) WENZEL, Andreas M., 8409 5th Ave NE, Apt 5, Seattle WA 98115, US
KUSIEK, Jordan Richard, 2424 Carbona Street, Eugene, Oregon 97404, US
STIMPSON, Calden Carroll, 1209 Ballena Blvd, Alameda CA 94501, US
FONTENOT, Sean, 4875 Garnet St., Eugene, Oregon 97405, US

(11) **3 295 241** (51) ***G02F 1/1335***
(72) BROWN, Gordon Charles, P.O. Box 383 Watkins Glen, NY, New York 14891, US

(11) **3 295 407** (51) ***G06Q 30/00***
(72) RAMIREZ, Alejandro, 10202 W. Washington Blvd., Culver City, CA 90232, US
FUNK, Natasha, c/o Sony Corporation of America - California Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029, San Diego, CA 92127, US
ENRIQUEZ, Hiram, c/o Sony Corporation Of America 16535 Via Esprillo, MZ1036, San Diego, CA 92127, US
ACKERMAN, Diuliani, c/o Sony Corporation of America - California Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029, San Diego, CA 92127, US
CHORDIA, Sandeep, 10202 W. Washington Blvd., Culver City, CA 90232, US
LOPEZ, Diego, 10202 W. Washington Blvd., Culver City, CA 90232, US

(11) **3 295 652** (51) ***H04L 29/06***
(72) KANTUBUKTA, Vasu, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JADHAV, Rahul Arvind, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Neng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 295 895** (51) ***A61C 13/34***
(72) MOON, An O, 111-dong 1703-ho, 177, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do, 14038, KR
KIM, Yeong Kyun, 1122-cong 201-ho, 303-14, Dongtancheonggye-ro, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 14038, KR

(11) **3 296 309** (51) ***C07H 15/04***
(72) ELEWAUT, Dirk, Blauwesteenstraat 14, 9070 Heusden, BE
PAUWELS, Nora, Hogekouterhof 10, 9030 Mariakerke, BE
ASPESLAGH, Sandrine, Collaert Mansionstraat 20, 8000 Brugge, BE
VAN CALENBERGH, Serge, Eikelstraat 44, 9840 De Pinte, BE

(11) **3 296 629** (51) ***F23C 13/08***
(72) Schulze, Janet-Susan, Westerende 86, 21775 Ihlienworth, DE
Schulze, Dieter, Westerende 86, 21775 Ihlienworth, DE
Hamel von der Lieth, Renate, Fritz-Thienst-Weg 20, 27578 Bremerhaven, DE

(11) **3 297 579** (51) ***A61F 2/54***
(72) VAN ENGELHOVEN, Logan, 3406 California St., Berkeley, California 94703, US
KAZEROONI, Homayoon, 2806 Ashby Avenue, Berkeley, California 94705, US

(11) **3 297 660** (51) ***A61K 39/00***
(72) FRITSCH, Edward, F., PO Box 667, Concord, MA 01742, US
HACOHEN, Nir, 117 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
ROONEY, Michael, Steven, 33 Maher Street, Boston, MA 02124, US
SHUKLA, Sachet, Ashok, 12 Cottage Court 9, Newton, MA 02458, US
WU, Catherine J., 117 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
BACHIREDDY, Pavan, 13 Cerina Road, Boston, MA 02130, US
SUN, Jing, 36 Dwight Street Apt. 4, Brookline, MA 02446, US

(11) **3 298 068** (51) ***C08J 3/00***
(72) AGARWAL, Dhruv, 5807 Kacey Meadows Dr., Greensboro, NC 27410, US
JANDRIS, Louis, Jay, P.O. Box 312, Pompey, NY 13130, US

(11) **3 298 228** (51) ***E21B 17/042***
(72) WICKSTRÖM, David, Hyttgatan 16A, 811 30 Sandviken, SE
NORMAN, Andreas, Hantverkarbacken 40A, 811 61 Sandviken, SE

(11) **3 298 229** (51) ***E21B 17/042***
(72) AHOLA, Petri, Ledungsvägen 22, 802 57 Gävle, SE
WICKSTRÖM, David, Hyttgatan 16A, 811 30 Sandviken, SE
NORMAN, Andreas, Hantverkarbacken 40A, 811 61 Sandviken, SE

(11) **3 298 755** (51) ***H04L 29/08***
(72) MORHART, Christian, Buchenstr. 19b, 93096 Köfering, DE
GEORGI, Thomas, Puricellistr. 10, 93049 Regensburg, DE
MERTEN, Andre, Großberger Weg 3, 93080 Pentling, DE
KURSAWE, Christian, Lilienstr. 17, 94315 Straubing, DE
FRUTH, Christian, Singerstr. 6A, 82331 Parsberg, DE

(11) **3 302 472** (51) ***A61K 31/4453***
(72) EL GAMMAL, Alexander T., Löwenstraße 69, 20251 Hamburg, DE
IZBICKI, Jakob R., Mittelweg 115a, 20149 Hamburg, DE
KONCZALLA, Leonie, Eppendorfer Weg 169, 20253 Hamburg, DE
PEREZ, Daniel, Breitenfelderstrasse 80, 20251 Hamburg, DE

(11) **3 302 611** (51) ***A61M 1/16***
(72) MENON, Kanjimpuredathil, Muralikrishna, A-403 Bren Unity Apartment Chinnapanahlli Main Road Whitefield, Bangalore Karnataka 560037, IN
MALAYATH, Sujeendran, DS 68 D2 Block Ittina Neela Apartment Andhapura Village Electronic City P.O., Bangalore Karnataka 560100, IN
GERBER, Martin, T., 6384 Forestview Lane, Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher, M., 14895 Raspberry Drive, Rogers, MN55374, US
PATIL, Kaustubh, R., 16116 Prestige Shantiniketan Whitefield, Bangalore Karnataka 560048, IN
JEYACHANDRAN, Ramkumar, 504 SVS Silver Woods Ramagondanahalli Whitefield, Bangalore Karnataka 560066, IN
SAXENA, Sameer, s/o A. K. Saxena Nagras KABada Shinde Ki Chawani, Gwalior Madhya Pradesh 474009, IN

(11) **3 302 883** (51) ***B25B 23/14***
(72) HUBER, Alex, W170N5516 Ridgewood Drive, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
WESTERBY, Carl, Benjamin, 3264 S. Springfield Avenue, Milwaukee, WI 53207, US
ERTL, Daniel, Robert, 4540 N. 134th Street, Brookfield, WI 53005, US
WYCKLENDT, Matthew, c/o Veriflow 2665 North First Street, Suite 206, San Jose, California 95134, US
MERGENER, Matthew, 12750 N. Farmdale Road, Mequon, WI 53097, US
KUBALE, Mark, Alan, 1000 Cottonwood Court, West Bend, WI 53095, US
CONRAD, Cole, 1849 Underwood Avenue, Wauwatosa, WI 53213, US
YIP, Wing, Fung, Flat A 37/f Tower 2 No. 8 Waterloo Road Yau Ma Tei, Kowloon Hong Kong, CN

(11) **3 304 591** (51) ***H01L 23/473***
(72) MILNE, Jason G., 2000 E. Imperial HWY, El Secundo California 90245-0902, US

(11) **3 304 996** (51) ***H04W 72/04***
(72) KANDHALU RAGHU, Arvind, 3416 Nickel Creek Drive, Plano, TX 75025, US
VEDANTHAM, Ramanuja, E., 959 Pelican Drive, Allen, TX 75013, US
XHAFA, Ariton, 3112 Buena Vista Drive, Plano, TX 75025, US

(11) **3 305 288** (51) ***A61K 31/352***
(72) Kumar, Lekha Anil, P.O. Box 48995, Dubai, AE
Pariyachery, Sharika, P.O. Box 48995, Dubai, AE
Meijer, Hans, P.O. Box 48995, Dubai, AE

(11) **3 305 302** (51) ***A61K 31/7088***
(72) BENNETT, C. Frank, 1347 Cassins Street, Carlsbad, CA 92009, US
HUNG, Gene, 8563 Galway Place, San Diego, CA 92129, US
RIGO, Frank, 2508 Marron Rd, Carlsbad, CA 92010, US
KRAINER, Adrian R., 4 White Pine Court, Huntington Square, NY 22746, US
HUA, Yimin, 48 W 16th Street, Jericho, NY 11753, US
PASSINI, Marco A., 515 Howard Street, Northborough, MA 01532, US
SHIHABUDDIN, Lamya, 1933 Commonwealth Avenue, Brighton, MA 02135, US
CHENG, Seng H., 10 Jennison Circle, Natick, MA 01760, US
KLINGER, Katherine W., 54 Bowditch Road, Sudbury, MA 01776, US

(11) **3 305 307** (51) ***A61K 35/36***
(72) DEZAWA, Mari, c/o Tohoku University 2-1 Seiryo-machi Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8575, JP
OHTSU, Mieko, c/o Life Science Institute, Inc. 2-22-8 Chikusa-ku, Nagoya, 464-0858 Aichi, JP

(11) **3 305 835** (51) ***C08J 5/24***
(72) YOON, Joon Young, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Hyun Chul, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu Seoul 07793, KR

CHO, Eun Jeong, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR

(11) **3 307 068** (51) ***A01N 43/56***
(72) PARNELL, Kenneth, Mark, 1700 Owens Street Suite 515, San Francisco, CA 94110, US
MCCALL, John, M., PO Box 2253, Boca Grande, FL 33921, US

(11) **3 307 303** (51) ***A61K 39/00***
(72) FRITSCH, Edward, F., PO Box 667, Concord, MA 01742, US

(11) **3 307 505** (51) ***B29B 7/90***
(72) HERRING, George Birks, 19 Dunnon Road, Hartlepool TS25 4EF, GB
MOLDOVAN, Daniel Gene, 301 Clairhill Court, Simpsonville, SC 29680, US
REBIH, Fatima, 5 Rue de la Pomme, 31000 Toulouse, FR

(11) **3 307 558** (51) ***B60C 19/08***
(72) KIRBY, James M., 242 Clinton Drive, Akron, Ohio 44301, US
DEMETER, Emily A., 1451 Canterbury Court SE, Aiken, South Carolina 29801, US
ZEMLA, David J., 7545 Diamondback Avenue N.W., Canal Fulton, Ohio 44614, US

(11) **3 308 003** (51) ***F02B 39/16***
(72) GEON-SEOK, Kim, 24758 Driftwood Dr, Novi, Michigan 48374, US

(11) **3 308 181** (51) ***G01R 31/36***
(72) KAUFMANN, Jens, Zasiusstrasse 53, 79102 Freiburg, DE
LUETH, Thomas, Rosenau 2, 79104 Freiburg, DE

(11) **3 308 212** (51) ***G02B 26/08***
(72) BIBAS, Charles, 46 Schenck Avenue Apt. 3L, Great Neck, New York 11021, US
ZHOU, Nianquing, 22 N Harrisburg Ave, Atlantic City, New Jersey 08401, US
HUGO, Deon, 501 Akademia Flats 495 Hilda Street Hatfield, 0083 Pretoria City, Gauteng Province, ZA

(11) **3 308 771** (51) ***A61K 9/10***
(72) GUTHRIE, Wendell, 12400 High Bluff Dr., Suite 600, San Diego, California 92130, US

(11) **3 310 262** (51) ***A61B 8/08***
(72) KHALAJ, Steve, 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
HSU, Kenneth C., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
PHAM, Bao-Tram N., 192 Firefly, Irvine, CA 92618, US
ROTELLA, John, Anthony, 3210 Ibis Steet, San Diego, CA 92103, US
COKER, Justin J., 24201 Becard Drive, Laguna Niguel, CA 92677, US
JUN, Paul, 4561 Briggs Avenue, La Crescenta, CA 91214, US
AMIN, Kunal M., 15928 E. Promontory Place, LA Mirada, CA 90638, US

(11) **3 310 310** (51) ***A61F 11/00***
(72) POLAK, Marek, Anna-Dengler-Strasse 31/1, 6020 Innsbruck, AT

(11) **3 310 362** (51) ***A61K 31/7068***
(72) HIRANO, Michio, 120 Cabrini Blvd Apt. 126, New York, NY 10033, US
GARONE, Caterina, 19 Adams House Rustat Avenue, Cambridge CB1 3 RE, GB
MARTI, Ramon, Hospital Vall d'Hebron Institut de Recerca (Mediterrania) Pg Vall d'Hebron 119, 08035 Barcelona, ES

(11) **3 310 743** (51) ***C07C 2/84***
(72) PATEL, Bipinkumar, 13239 Orchard Harvest Drive, Richmond, TX 77407, US
NYCE, Greg, 1133 Kottinger Drive 2, Pleasanton, CA 94566, US
CZERPAK, Peter, 3917 26th Street, San Francisco, CA 94131, US
MCCORMICK, Jarod, 984 California Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
RADAELLI, Guido, 21 Buena Vista Road, South San Francisco, CA 94080, US
SCHER, Erik, C., 1518 Dolores Street, San Francisco, CA 94110, US
CIZERON, Joel, 923 Emerald Hill Road, Redwood City, CA 94061, US
IYER, Rahul, 1240 Scott Street, El Cerrito, CA 94530, US
FAZ, Carlos, 30452 Midlothian Way, Hayward, CA 94544, US
MICHALAK, William, 3524 Farm Hill Boulevard Apartment 10, Redwood City, CA 94061, US
RAPPOLD, Tim, A., 342 Highland Avenue, San Francisco, CA 94110, US
RUNNEBAUM, Ron, 1825 Burnett Way, Sacramento, CA 95813, US
ZHANG, Aihua, 1305 Shelter Creek Lane, San Bruno, California 94066, US
BERGSTROM, Peter, 1327 13th Avenue South B, Seattle, WA 98144, US

(11) **3 310 827** (51) ***C08G 18/16***
(72) LENG, Boxun, 4th Floor West Wing No. 88 Lane 887 Zuchongzhi Road, Shanghai 201203, CN
BURDENIUC, JuanJesus, 43 Arbor Circle, Colmar, PA 18915, US
TOBIAS, James Douglas, 4833 Leeds Court, Center Valley, PA 18034, US
HOFFMAN, Robert, 1763 Pinewind Drive, Alburtis, PA 18011, US
HU, Xiubing, No. 6 Lane 751, He Yong Road, Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

(11) **3 311 078** (51) ***F24J 2/10***
(72) PFAHL, Andreas, Luettgenfeldstrasse 34, 38855 Wernigerode, DE
BUCK, Reiner, Wegländerstrasse 62a, 70563 Stuttgart, DE
LIEDKE, Phillip-Jonathan, Aggerstrasse 14, 51645 Gummersbach, DE
GROSS, Fabian, Don-Carlos-Strasse 47, 70563 Stuttgart, DE

(11) **3 311 110** (51) ***G01C 21/30***
(72) ISERT, Carsten, Theresienstr. 148D, 80333 Munich, CN
JIANG, Wanli, Room 601 12 Lane 248 Chengshan Road, Shanghai 200126, CN
LI, Qianshan, 11-512, No. 1006 Dongxiu Road Pudong District, 200127 Shanghai, CN

(11) **3 311 404** (51) ***H01L 21/768***
(72) BRISTOL, Robert L., 9325 NW Skyline Blvd., Portland, Oregon 97231, US
BLACKWELL, James M., 2637 SW Patton Court, 97201 Portland, Oregon, US
HOURANI, Rami, 2624 NW Savier St. Apt. 3, Portland, Oregon 97210, US

(11) **3 311 913** (51) ***B01J 20/26***
(72) Schwab, Matthias Georg, Watteaustraat 9, 1077 ZH Amsterdam, NL
Maurer, Stefan, No 215 Lane 1983, Hua Mu Road, Shanghai Pudong, 201204, CN
Bartuli, Waldemar, Adolf-Kolping-Strasse 58c, 67433 Neustadt, DE
Müller, Ulrich, Am Stecken 14a, 67435 Neustadt, DE

(11) **3 312 558** (51) ***G01C 19/5691***
(72) TRUSOV, Alexander, 23049 Leonora Drive, Woodland Hills, CA 91367, US
ROZELLE, David M., PO Box 1568, Mariposa, CA 95338, US
LYNCH, David D., 5442 Berkeley Road, Santa Barbara, CA 93111, US

(11) **3 313 355** (51) ***A61K 8/06***
(72) WILLE, Charlotte, Babentwiete 10, 22927 Hamburg, DE
BLECKMANN, Andreas, Richard-Dehmel-Straße 33, 22926 Ahrensburg, DE
SCHLÄGER, Torsten, Elersring 5a, D-22395 Hamburg, DE

(11) **3 313 392** (51) ***A61K 31/282***
(72) ALARGOVA, Rossitza G., 148 Newton Street Apt. 4, Brighton, Massachusetts 02135, US
BILODEAU, Mark T., 277 Border Road, Concord, Massachusetts 01742, US
WOOSTER, Richard, 6 Buckskin Lane, Natick, Massachusetts 01760, US
MOREAU, Benoît, 63 Charlesbank Road, Newton, Massachusetts 02458, US
WHALEN, Kerry, 21 Hillcrest Road, Waltham, Massachusetts 02451, US
RAMSTACK, J. Michael, 44 Cortland Circle, Lunenburg, Massachusetts 01462, US
ROCKWOOD, Danielle N., 28 Monmouth Avenue, Medford, Massachusetts 02155, US
LIM SOO, Patrick, 64 Garfield Place, Unit B, Ridgewood, New Yersey 07450, US
SINGH, Sukhjeet, 21 Alaska Avenue, Bedford, Massachusetts 01730, US
AU YEUNG, Tsun P., 19 Varnum Street, Arlington, Massachusetts 02474, US
LEMELIN, Charles-Andre, C-38 Scotty Hollow Drive, North Chelmsford, Massachusetts 01863, US
CUSTER, Linda M., 16 Montclair Avenue, Waltham, Massachusetts 02451, US

(11) **3 313 688** (51) ***B60N 2/00***
(72) KRUEGER, Kristopher J., P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902, US
MORELLO, Andrew J., P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902, US
MUELLER, Scott A., P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902, US
RICHMOND, Micah C., 724 Kennedy Avenue, Omro, Wisconsin 54963, US
SEEFELDT, Anthony J., 1188 Willow Street, Omro, Wisconsin 54963, US
SNYDER, Timothy J., P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902, US
TROFKA, Anthony R., 1620 Merrill Street, DePere, Wisconsin 54115, US
VINCENT, Harold, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902, US
WILKINS, Brian E., 2513 N. Linwood Avenue, Appleton, Wisconsin 54914, US
WOLLER, David M., 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902, US
SULLWOLD, Randall, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902, US

(11) **3 314 137** (51) ***F16D 3/04***
(72) DETTINGER, Marco, Mäurachstr. 53, 75181 Pforzheim, DE

ENDRESS, Mathias, Senefelderstr. 80b, 70176 Stuttgart, DE
GÜTH, Wolfgang, Hoffeldstrasse 165, 70597 Stuttgart, DE
WEINMANN, Johannes, Hedelfinger Str. 119, 70327 Stuttgart, DE

(11) **3 314 801** (51) ***H04L 5/14***
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, 16909 Abundante Street, San Diego, California 92127, US
ZHANG, Lili, No.1704 Changkunmingju Building B Haidian District, Beijing 100089, CN
WANG, Jian, 5340 Legacy Drive Bldg. 3, Plano, Texas 75024, US

(11) **3 314 824** (51) ***H04L 12/46***
(72) AHMED, Reaz, 448B Harbour View Crescent, Waterloo, Ontario N2K 4A3, CA
MITRA, Jeebak, 159 Westphalian Avenue, Ottawa, Ontario K2V 0E3, CA
CHOWDHURY, Shihabur, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAHRIAR, Nashid, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BOUTABA, Raouf, 598 Beechwood Drive, Waterloo, Ontario N2T 1Z4, CA

(11) **3 315 122** (51) ***A61K 9/10***
(72) AKAMINE, Takayuki, c/o SEKISUI CHEMICAL Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ITOU, Kazushi, c/o SEKISUI CHEMICAL Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TONE, Saori, c/o SEKISUI CHEMICAL Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ABE, Yoshiko, c/o SEKISUI MEDICAL Co. Ltd. 1-3 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 316 863** (51) ***A61K 9/14***
(72) WHITE, Brian H., 998 Salem Street, Malden, Massachusetts 02148, US
BILODEAU, Mark T., 277 Border Road, Concord, Massachusetts 01742, US
MOREAU, Benoît, 63 Charlesbank Rd, Newton, Massachusetts 02458, US
SHINDE, Rajesh R., One Carmel Circle, Lexington, Massachusetts 02421, US
LIM SOO, Patrick, 64 Garfield Place, Unit B, Ridgewood, New Jersey 07450, US
SWERYDA-KRAWIEC, Beata, 46 Littlefield Lane, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BAZINET, Patrick Rosaire, 34 Alpine St, Somerville, Massachusetts 02144, US
ALARGOVA, Rossitza G., 148 Newton St. Apt.4, Brighton, Massachusetts 02135, US
DUNBAR, Craig A., 24 Shirley Road, Needham, Massachusetts 02494, US

(11) **3 316 887** (51) ***A61K 31/501***
(72) LEWIS, Richard, Thomas, 5110 Beekman Drive 12101, Missouri City, TX 77459, US
JONES, Philip, 2727 Carolina Way, Houston, TX 77005, US
PETROCCHI, Alessia, 1733 Bolsolver Street, Houston, TX 77005, US
REYNA, Naphtali, 407 Durham Drive, Arlington, TX 76104, US
HAMILTON, Matthew, 8810 Tangier Turn, Missouri City, TX 77459, US
SOTH, Michael, J., 18 Thetford Street, Sugar Land, TX 77479, US
HEFFERNAN, Timothy, c/o Boards of Regents The University of Texas System 1515 Holcombe Boulevard, Houston, TX 77030, US
HAN, Michelle, c/o Boards of Regents The University of Texas System 1515 Holcombe Boulevard, Houston, TX 77030, US
BURKE, Jason, P., 4301 Hazelton Street, Houston, TX 77054, US

(11) **3 317 584** (51) ***F23R 3/00***
(72) DYER, Zachary D., 2908 Pickett Downs Drive, Chuluota, Florida 32766, US
SHINDE, Sachin R., 3940 Flowering Stream Way, Oviedo, Florida 32766, US
GRAVETT, Phillip W., 740 Cedar Forest Circle, Orlando, Florida 32828, US
MORRISON, Jay A., 2885 Kingfisher Way, Mims, Florida 32754, US
BROWN, Kimber-Lee, 4400 Alafaya trail, Orlando, FL, 32826-2399, US

(11) **3 317 675** (51) ***G01N 35/04***
(72) VOLLENWEIDER, Urs, Tobelrainstrasse 15, 8820 Waedenswil, CH
SCHACHER, Gottlieb, Oberhusrain 35, 6010 Kriens, CH
SAVATIC, Goran, Obermuehleweid 10, 6330 Cham, CH
MÄTZLER, Marco, 1566 Sixth Ave, Belmont, CA 94002, US
LUDWIG, Christoph, Schlumpfenhof 3, 6343 Rotkreuz, CH
LÖWENSTEIN, Christian, Winzerhalde 18a, 8049 Zürich, CH
LALOUX, Yves, Mattenstrasse 10, 6330 Cham, CH
HARBERS, Rik, 2 Ashburton Place, Cambridge, MA 02139, US
EDELMANN, Matthias, Pfarrstraße 22, 70734 Fellbach, DE
DRECHSLER, Andreas, Frueebergstrasse 53, 6340 Baar, CH

(11) **3 317 680** (51) ***G01R 21/133***
(72) ZHONG, Tao, Beijing Global Trade Center 36 North Third Ring Road East Dongcheng District, Beijing 100013, CN
DENG, Gang, 17F Beijing Global Trade Center 36 North Third Ring Road East Dongcheng District, Beijing 100013, CN
LU, Zhongyan, Beijing Global Trade Center 36 North Third Ring Road East Dongcheng District, Beijing 100013, CN
DOSHI, Kshitij A., 2101 E Balboa Drive, Tempe, AZ 85282, US

(11) **3 317 977** (51) ***H04B 7/04***
(72) LIU, Bin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 318 285** (51) ***A61K 48/00***
(72) MACLAREN, Robert E., Nuffield Laboratory of Ophthalmology Department of Clinical Neurosciences University of Oxford National Institute for Health Research Biomedical Research Centre, Oxford, OX3 9DU, GB
HANKINS, Mark W., Nuffield Laboratory of Ophthalmology Department of Clinical Neurosciences University of Oxford National Institute for Health Research Biomedical Research Centre, Oxford, OX3 9DU, GB
BARNARD, Alun R., Nuffield Laboratory of Ophthalmology Department of Clinical Neurosciences University of Oxford National Institute for Health Research Biomedical Research Centre, Oxford, OX3 9DU, GB
DE SILVA, Samantha R., Nuffield Laboratory of Ophthalmology Department of Clinical Neurosciences University of Oxford National Institute for Health Research Biomedical Research Centre, Oxford, OX3 9DU, GB

(11) **3 318 360** (51) ***B23K 9/095***
(72) Meess, Brian, 1762 W. 28th Street, Cleveland, OH 44113, US
Evans, Sarah, 11561 Brosius Road, Garrettsville, OH 44231, US

(11) **3 319 524** (51) ***A61B 10/02***
(72) TEHRANI, Amir, 462 Urbano Drive, San Francisco, California 94127, US
JASION, Edward A., 12720 Prairie Dog Avenue, San Diego, CA 92129, US

(11) **3 320 569** (51) ***H01L 33/50***
(72) HORNER, M., Glenn, 116 John Street, Lowell, MA 01852, US
LI, Ying, 36 Royal Crest Drive Apartment 5, Nashua, NH 03060, US

(11) **3 320 776** (51) ***A01N 63/00***
(72) Dr. Kijlstra, Johan, Bayer AG, CS-RD-PD-ES Formulation, 40789 Monheim, DE
Namnath, James, 578 Washington Blvd No. 166, Marina del Rey, CA 90292, US
Dr. Pontzen, Rolf, Am Kloster 69, 42799 Leichlingen, DE
Wachendorff-Neumann, Ulrike, Oberer Markenweg 85, 56566 Neuwied, DE
Waterman, Carrie, Department of Nutrition 3135 Meyer Hall One Shields Avenue, Davis, CA 95616-5270, US

(11) **3 320 947** (51) ***A61N 1/05***
(72) SHUROS, Allan C., 1121 Colette Place, St. Paul, MN 55116, US
TOCKMAN, Bruce A., 21788 Pomroy Avenue North, Scandia, MN 55073, US
REDDY, G. Shantanu, 4717 Chowen Avenue South, Minneapolis, MN 55410, US

(11) **3 321 042** (51) ***B25J 9/06***
(72) OYOLA, Arnold, 405 Whitney Street, Northborough, MA 01532, US
ZUBIATE, Brett, 72 Pine Lake Road, Duxbury, MA 02332, US
WHIPPLE, Dale, 313 Red Oak Blvd, Acworth, GA 30102, US
STAND, Joseph A., 273 Holden Street, Holden, MA 01520, US
DIDOMENICO, Robert, 67 Medway Street, Norfolk, MA 02056, US
KENNEFICK, William H., 47 Cabot Circle, Plymouth, MA 02360, US
FLAHERTY, J. Christopher, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, FL 33823, US

(11) **3 322 433** (51) ***A61K 38/16***
(72) ROTHE, Christine, Heinrich Nikolausstrasse 26, 85221 Dachau, DE
ALLERSDORFER, Andrea, Mozartstrasse 20A, 85283 Wolnzach, DE
WIEDENMANN, Alexander, Silcherweg 4, 89542 Herbrechtingen, DE
BEL AIBA, Rachida, Siham, Erhardtstrasse 15, 80469 Munich, DE
OLWILL, Shane, Am Waldrand 23A, 85354 Freising, DE
EICHNER, Timo, Bismarkstrasse 22, 85354 Freising, DE

(11) **3 322 501** (51) ***B01D 35/02***
(72) NAIR, Siddharth, 12528 N. Englewood Court, Dunlap, Illinois 61525, US

(11) **3 322 668** (51) ***B82B 3/00***
(72) MARTIN, John, 1843 Midvale Ave. 4, Los Angeles, CA 90025, US
SCHAEDLER, Tobias, 796 Oak Path Ct., Oak Park, California 91377, US
YAHATA, Brennan, 1724 Colby Ave. Apt. 9, Los Angeles, California 90025, US
HUNDLEY, Jacob, 2994 Florentine Ct., Thousand Oaks, CA 91362, US
GRAETZ, Jason, 26233 Adamor Rd., Calabasas, California 91302, US
GROSS, Adam, 2637 34th St., Santa Monica, California 90405, US
CARTER, William, 4229 Meadowlark Dr., Calabasas, California 91302, US

(11) **3 323 186** (51) ***H02J 50/12***
(72) SIMON, Olaf, Obere Mühlstr.39, 76646 Bruchsal, Untergrombach, DE
SCHMIDT, Josef, Erfurter Straße 8, 76676 Graben-Neudorf, DE
MAHLEIN, Jochen, Ruschgraben 45, 76139 Karlsruhe, DE
BÖCKLE, Jürgen, Schlossbergring 52, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 323 261** (51) ***H04W 48/02***
(72) PINHEIRO, Ana Lucia A., c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
MARTINEZ TARRADELL, Marta, 2111 N.E. 25th Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
ZAUS, Robert, Gotthardstrasse 47, 80686 München, DE
CHIN, Chen-Ho, Kardinaal Cardijnlaan 10, 8540 Deerlijk VWV, BE

(11) **3 323 515** (51) ***B05C 5/02***
(72) ANTHONY, John Crawford, 253 Upper Delevan Ave., Corning, New York 14830, US
BLANDING, Douglass L., 115 Keefe Blvd., Painted Post, New York 14870, US
CHRISTENSON, Michael Jon, 2790 Goff Road, Corning, New York 14830, US
COFFEY, Calvin Thomas, 2820 County Road 21, Watkins Glen, New York 14891, US
MAMMOSSER, William Albert, 10566 County Road 15B, Canaseraga, New York 14822, US
SHULTZ, Michael George, 373 Breesport N. Chemung Road, Lowman, New York 14861, US

(11) **3 323 813** (51) ***C07D 265/14***
(72) Francis, Yitshak, Techelet 83/3, Modiin, IL
Fa, Mauro, 2201 Amsterdam Ave. Apt 6N, New York, NY New York 10032, US
Arancio, Ottavio, 2700 Broadway Apt. 5H, New York, NY New York 10025, US
Fiorito, Jole, 412 Low Memorial Library MC 4308/P&S 12-510 535 West 116th Street, New York, NY New York 10027, US
Deng, Shixian, 34 Ogden Avenue, White Plains, NY New York 10605, US
Landry, Donald W., 29 Claremont Avenue, New York, NY New York 10027, US
Luzac, Michal, Techelet 83/3, Modiin, IL
Feng, Yan, 79 The 2nd Dong'an Village Room 602, Shanghai, Shanghai 200032, CN

(11) **3 325 078** (51) ***A61M 27/00***
(72) ERBEY, John, R., II, 145 Triple Crown Court, Milton, Georgia 30004, US
UPPERCO, Jacob, L., 345 7th St NE Apt 12, Atlanta, Georgia 30308, US
FISHER, Michael, Allen, 1290 Thistle Gate Path, Lawrenceville, Georgia 30045, US
STRANE, Patrick, William, 199 14th Street NE, Atlanta, Georgia 30309, US
BLACK, Lance Michael, 3543 Morning Hill Court, Pearland, TX 77584, US

(11) **3 325 128** (51) ***B01D 46/52***
(72) SCHÖTTLE, Frank, Eltinger Str. 6, 70839 Gerlingen, DE
SEYBOTH, Oliver, Leimthaler Weg 1/1, 71282 Hemmingen, DE

(11) **3 325 263** (51) ***B31D 5/00***
(72) SCHALK, Bastian, Am Fischerteich 33, 32758 Detmold, DE
SCHMIDT, Oliver, Hohe Warte 1, 37127 Meensen, DE

(11) **3 325 314** (51) ***B60R 19/18***
(72) JADHAV, Amar, Rajendra, 102 Timberview Dr. Apt 60, Rochester Hills, MI 48307, US
YALDO, Joseph, Matthew, 2310 Klingensmith Road, Bloomfield Hills, MI 48302, US
GUJJAL, Shrikanth, 11 North Plaza Boulevard Apt. 391, Rochester Hills, MI 48307, US
CAITO, John, J., 2955 Royal View Drive, Oakland, MI 48363, US
MELLIS, Jeffrey, 3905 Quarton Road, Bloomfield Hills, MI 48302, US

(11) **3 325 767** (51) ***E21B 47/04***
(72) WAID, Margaret, 3306 Amber Forest Drive, Houston, Texas 77068, US
HASHEM, Mohamed, c/o Dragon Oil ENO Complex P.O. BOX 34666, Dubai, AE
NARDI, Paolo, via Cavalieri del Santo Sepolcro 6, 20121 Milano, IT
YURATICH, Michael, 14 Old Priory Close, Hamble Hampshire SO31 4QP, GB

(11) **3 325 783** (51) ***F01N 3/20***
(72) SCHWARTE, Joachim, Amthausstraße 39, 88085 Langenargen, DE
VOGEL, Samuel, Burgstockstraße 54/1, 88339 Bad Waldsee, DE
BRECHT, Aleksandar, Mühlstraße 60, 88085 Langenargen, DE
HEHLE, Marc, Haydnstraße 16, 78464 Konstanz, DE

(11) **3 326 219** (51) ***H01L 51/48***
(72) MCMANUS, Daryl, School of Chemistry University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
CASIRAGHI, Cinzia, The University of Manchester Oxford Road, Manchester, M13 9PL, GB
JOLLY, Ania, The University of Manchester Oxford Road, Manchester, M13 9PL, GB

(11) **3 326 775** (51) ***B29C 45/00***
(72) Swenson, Paul, 13 Wright Farm, Concord, MA 01742, US

(11) **3 326 892** (51) ***B62D 25/20***
(72) Stockrahm, Hauke, Goseburgstraße 44, 21339 Lüneburg, DE
Hak, Ralf, Ulmenliet 15, 21033 Hamburg, DE
Mensing, Jan-Christian, Birkenweg 7, 21365 Adendorf, DE

(11) **3 327 746** (51) ***H01H 47/00***
(72) JYUMONJI, Kentarou, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 328 142** (51) ***H04W 72/04***
(72) HAN, Seunghee, 203-901, Hogye 2nd Hyundai Hometown Hogye 3-dong, Dongan-gu Anyangshi, 431-764 Kyoungkido, KR
HE, Hong, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2, KeXueYuan South Road, HaiDian District, Beijing 100190, CN
FWU, Jong-Kae, 1519 Dminion Avenue, Sunnyvale, CA California 94087, US
BASHAR, Shafi, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
CHATTERJEE, Debdeep, 2353 Pruneridge Ave., Apt. 12, Santa Clara, CA California 95050, US
HEO, Youn Hyoung, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, KR

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 323 425** (51) ***A61K 39/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 323 874** (51) ***C11D 1/22***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 708 464** (51) ***H04M 1/247***
(60) 13182805.5 / 2 672 681
18170275.4

(11) **1 956 954** (51) ***A47K 10/24***
(60) 18169730.1

(11) **1 985 680** (51) ***C09K 5/04***
(60) 14161825.6 / 2 749 623
17179466.2 / 3 255 115
17179475.3 / 3 260 516
17179485.2 / 3 255 116
17183434.4 / 3 263 671
17188278.0 / 3 275 965
17193353.4 / 3 299 435
17198734.0 / 3 293 242
17203942.2 / 3 309 233
17208709.0 / 3 330 339
18154365.3
18159202.3
18164734.8
18169944.8

(11) **2 206 256** (51) ***H04B 7/185***
(60) 18170462.8

(11) **2 238 712** (51) ***H04L 12/14***
(60) 18169879.6

(11) **2 244 430** (51) ***H04L 12/58***
(60) 18169705.3

(11) **2 290 939** (51) ***H04M 11/00***
(60) 18170443.8

(11) **2 300 148**
(60) 18169770.7
(51) ***B01J 19/08***

(11) **2 303 290**
(60) 18170227.5
(51) ***A61K 35/12***

(11) **2 337 556**
(60) 18169832.5
(51) ***A61K 8/99***

(11) **2 341 734**
(60) 18169904.2
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 342 521**
(60) 18170571.6
(51) ***F28D 9/00***

(11) **2 387 418**
(60) 18170226.7
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 457 718**
(60) 18169974.5
(51) ***B29C 65/48***

(11) **2 472 761**
(60) 18169817.6
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 486 139**
(60) 18170583.1
(51) ***C12P 7/10***

(11) **2 499 766**
(60) 18170681.3
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 500 947**
(60) 18170424.8
(51) ***H01L 29/786***

(11) **2 512 634**
(60) 18170442.0
(51) ***B01D 53/22***

(11) **2 550 815**
(60) 18170413.1
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 564 542**
(60) 18170164.0
18170165.7
18170167.3
18170168.1
18170171.5
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 576 881**
(60) 18169945.5
(51) ***D04H 1/46***

(11) **2 579 965**
(60) 18169962.0
(51) ***B01D 61/18***

(11) **2 591 883**
(60) 18170630.0
(51) ***B25D 17/18***

(11) **2 601 173**
(60) 18169810.1
(51) ***C07C 319/04***

(11) **2 632 328**
(60) 18169833.3
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 643 908**
(60) 18169357.3
18169359.9
(51) ***H01S 5/34***

(11) **2 651 128**
(60) 18169910.9
(51) ***H04N 19/70***

(11) **2 658 975**
(60) 18170335.6
(51) ***C12N 15/12***

(11) **2 679 665**
(60) 18169764.0
(51) ***C12M 3/00***

(11) **2 707 874**
(60) 18170208.5
(51) ***G10L 19/032***

(11) **2 716 164**
(60) 18170348.9
(51) ***A23D 7/00***

(11) **2 717 953**
(60) 18170142.6
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 740 542**
(60) 18170487.5
(51) ***B05B 1/16***

(11) **2 741 148**
(60) 18170029.5
18170030.3
(51) ***G03G 21/18***

(11) **2 749 595**
(60) 18170385.1
(51) ***C08L 61/12***

(11) **2 754 308**
(60) 18170643.3
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 769 331**
(60) 18170191.3
(51) ***G06F 21/45***

(11) **2 782 246**
(60) 18170526.0
(51) ***H03F 1/02***

(11) **2 782 926**
(60) 18170087.3
(51) ***A61K 47/64***

(11) **2 803 510**
(60) 18169726.9
(51) ***B60D 1/48***

(11) **2 807 476**
(60) 18170131.9
(51) ***G01N 27/26***

(11) **2 814 338**
(60) 18170038.6
(51) ***A23L 2/44***

(11) **2 841 456**
(60) 18169942.2
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 841 557**
(60) 18170641.7
(51) ***C12N 1/20***

(11) **2 862 312**
(60) 18170153.3
(51) ***H04R 27/00***

(11) **2 865 101**
(60) 18169796.2
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 866 942**
(60) 18170311.7
(51) ***B03D 1/01***

(11) **2 871 973**
(60) 18170419.8
(51) ***A23K 40/30***

(11) **2 872 650**
(60) 18170220.0
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 900 993**
(60) 18170556.7
(51) ***F02F 3/00***

(11) **2 901 786**
(60) 18170418.0
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 906 943**
(60) 18169448.0
(51) ***G01N 33/00***

(11) **2 919 549**
(60) 18170048.5
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 933 360**
(60) 18170112.9
(51) ***D01D 1/10***

(11) **2 936 145**
(60) 18170505.4
(51) ***G01N 33/00***

(11) **2 947 885**
(60) 18170139.2
(51) ***H04N 19/70***

(11) **2 962 284**
(60) 18170435.4
(51) ***G06T 7/20***

(11) **2 963 024**
(60) 18170358.8
(51) ***C07D 279/18***

(11) **2 985 987**
(60) 18170441.2
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 993 566**
(60) 18170480.0
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 995 449**
(60) 18170405.7
(51) ***B32B 15/12***

(11) **3 003 459**
(60) 18170042.8
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 004 162**
(60) 18169959.6
(51) ***C07K 16/12***

(11) **3 006 002**
(60) 18169981.0
(51) ***A61G 13/12***

(11) **3 012 161**
(60) 18169306.0
(51) ***B60R 21/36***

(11) **3 034 532**
(60) 18170591.4
(51) ***C08F 283/12***

(11) **3 042 936**
(60) 18169860.6
(51) ***C09D 11/38***

(11) **3 048 885**
(60) 18169930.7
(51) ***A01N 31/02***

(11) **3 051 909**
(60) 18170344.8
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 053 823**
(60) 18169958.8
(51) ***B64C 1/06***

(11) **3 056 558**
(60) 18166820.3
18170367.9
(51) ***C11B 3/10***

(11) **3 057 969**
(60) 18170264.8
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 058 888**
(60) 18169873.9
(51) ***A61B 18/24***

(11) **3 070 891**
(60) 18170319.0
(51) ***H04L 12/801***

(11) **3 080 294**
(60) 18170254.9
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 090 179**
(60) 18170217.6
(51) ***F04D 15/00***

(11) **3 092 420**
(60) 18169151.0
(51) ***F16F 9/48***

(11) **3 096 956**
(60) 18170538.5
(51) ***B41J 2/005***

(11) **3 096 960**
(60) 18170460.2
(51) ***B42D 25/328***

(11) **3 114 956**
(60) 18170599.7
18170615.1
(51) ***A43B 13/04***

(11) **3 131 623**
(60) 17173659.8 / 3 248 650
18170664.9
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 137 044** (51) ***A61K 8/24***
(60) 18170090.7

(11) **3 144 787** (51) ***G06F 3/044***
(60) 18170474.3

(11) **3 148 510** (51) ***A61K 9/00***
(60) 18169979.4

(11) **3 150 241** (51) ***A61M 5/32***
(60) 18170284.6

(11) **3 155 757** (51) ***H04L 12/24***
(60) 18170279.6

(11) **3 166 451** (51) ***A47J 31/36***
(60) 18170003.0

(11) **3 177 413** (51) ***B21D 1/06***
(60) 18170695.3

(11) **3 180 260** (51) ***B65D 75/42***
(60) 18170152.5

(11) **3 189 409** (51) ***G06F 3/0481***
(60) 18170262.2

(11) **3 190 223** (51) ***D06F 39/12***
(60) 18170594.8

(11) **3 191 094** (51) ***A61K 31/4439***
(60) 18169909.1

(11) **3 211 064** (51) ***C11D 3/50***
(60) 18170466.9

(11) **3 219 272** (51) ***A61B 17/82***
(60) 18169717.8

(11) **3 233 803** (51) ***C07D 213/84***
(60) 18169756.6
18169895.2
18170050.1

(11) **3 236 749** (51) ***A01N 25/04***
(60) 18170343.0

(11) **3 238 550** (51) ***A23L 19/00***
(60) 18170388.5

(11) **3 239 152** (51) ***C07D 491/04***
(60) 18169933.1

(11) **3 268 960** (51) ***G10L 19/02***
(60) 18170157.4

(11) **3 272 088** (51) ***H04L 27/34***
(60) 18170093.1

(11) **3 294 684** (51) ***C04B 28/02***
(60) 18000394.9
18000395.6

(11) **3 312 119** (51) ***B65H 54/74***
(60) 18169799.6

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 284 410** (51) ***A61B 6/00***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 789 739** (51) ***F25J 3/02***
09.05.2018

(11) **2 392 830** (51) ***F04D 29/30***
08.05.2018

(11) **2 461 041** (51) ***F04D 29/30***
08.05.2018

(11) **2 540 694** (51) ***B01J 31/02***
09.05.2018

(11) **2 548 056** (51) ***G02B 6/036***
09.05.2018

(11) **2 588 701** (51) ***E21B 7/24***
08.05.2018

(11) **2 654 344** (51) ***H04W 36/04***
04.05.2018

(11) **3 101 676** (51) ***H01H 33/66***
08.05.2018

(11) **3 123 513** (51) ***H01L 21/336***
04.05.2018

(11) **3 185 572** (51) ***H04N 5/57***
09.05.2018

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 731 133** (51) ***H01L 23/48***
25.04.2018

(11) **2 733 494** (51) ***G01N 35/00***
27.04.2018

(11) **2 735 830** (51) ***F26B 13/16***
30.04.2018

(11) **2 737 836** (51) ***A47K 10/48***
26.04.2018

(11) **2 742 791** (51) ***A01D 41/127***
25.04.2018

(11) **2 742 793** (51) ***A01D 82/02***
25.04.2018

(11) **2 743 176** (51) ***B64C 9/02***
26.04.2018

(11) **2 745 668** (51) ***A01D 43/10***
25.04.2018

(11) **2 756 811** (51) ***A61B 17/072***
27.04.2018

(11) **2 759 890** (51) ***G03G 21/16***
27.04.2018

(11) **2 765 287** (51) ***F02B 63/04***
27.04.2018

(11) **2 765 703** (51) ***H02P 23/00***
25.04.2018

(11) **2 768 038** (51) ***H01L 51/00***
25.04.2018

(11) **2 777 881** (51) ***B25B 21/02***
30.04.2018

(11) **2 777 882** (51) ***B25B 21/02***
25.04.2018

(11) **2 778 621** (51) ***G01D 5/14***
25.04.2018

(11) **2 778 626** (51) ***G01D 5/347***
25.04.2018

(11) **2 781 231** (51) ***A61M 5/315***
26.04.2018

(11) **2 781 888** (51) ***F16C 32/04***
25.04.2018

(11) **2 781 963** (51) ***G03G 15/00***
26.04.2018

(11) **2 782 327** (51) ***G06K 9/00***
27.04.2018

(11) **2 793 374** (51) ***H02K 5/22***
25.04.2018

(11) **3 319 547** (51) ***A61C 13/00***
06.02.2018

(11) **3 321 849** (51) ***G06K 9/00***
23.10.2017

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 789 362** 03.01.2018

(11) **2 120 737**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 79/00*** (11) **2 712 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 13175216.4 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012109213
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer an ein landwirtschaftliches Arbeitsgerät anbringbaren Kennzeichnung*
• *Method for the preparation of a marking for attachment to an agricultural work device*
• *Procédé de fabrication d'un marquage pouvant être placé sur un appareil de travail agricole*
(73) CLAAS Tractor SAS, 7, Rue Dewoitine, 78141 Velizy-Villacoublay, FR
(72) Bizouarn, Loic, 78210 St Cyr`l Ecole, FR
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 104 677 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708435.1 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/000296 11.02.2015
(87) WO 2015/120982 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 DE 102014002658
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER INJEKTIONSEINRICHTUNG UND EINER SCHLITZVERSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE SCHAR EINER SOLCHEN BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL WORKING MACHINE AND COULTER WITH INJECTION DEVICE AND FURROW CLOSING DEVICE*
• *MACHINE DE TRAVAIL DE SOL ET SOC AVEC DISPOSITIF D'INJECTION ET DISPOSITIF À FERMER LE SILLON*
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) MÜLLER-SÄMANN, Karl, 73207 Plochingen, DE
MAIER, Jürgen, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Lenz, Steffen, Lichti Patentanwälte Partnerschaft mbB Bergwaldstraße 1, 76227 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A01C 7/20*** (11) **2 701 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 12776742.4 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035518 27.04.2012
(87) WO 2012/149367 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479537 P
27.04.2011 US 201161479543 P
27.04.2011 US 201161479540 P
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER ABWÄRTS UND/ODER AUFWÄRTS WIRKENDEN KRAFT*
• *DOWN AND/OR UP FORCE ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE FORCE VERS LE BAS ET/OU VERS LE HAUT*
(73) Kinze Manufacturing, Inc., 2171 M Avenue P.O. Box 806, Williamsburg, IA 52361-0806, US
(72) ACHEN, Courtney N., Iowa City, IA 52246, US
BACHMAN, Marvin L., Marengo, IA 52301, US
STEVENSON, Vaughan G., Williamsburg, IA 52361, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 139 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724170.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) DK 2015/050119 08.05.2015
(87) WO 2015/169323 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DK 201400255
(54) • *SÄVORRICHTUNG FÜR SENSORBASIERTE TIEFENSTEUERUNG BEIM SÄEN*
• *A SOWING APPARATUS FOR SENSOR BASED DEPTH CONTROL OF SEEDING*
• *APPAREIL D'ENSEMENCEMENT PERMETTANT DE CONTRÔLER LA PROFONDEUR D'ENSEMENCEMENT À L'AIDE D'UN CAPTEUR*
(73) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, DK-6940 Lem St., DK
MARTIKAINEN, Esko, FI-23100 Mynämäki, FI
THOMASEN, Søren, DK-4700 Næstved, DK
NIELSEN, Søren Kirkegaard, 8600 Silkeborg, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Skt. Clemens Torv 9, 1st floor, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***A01C 17/00*** ***A01C 21/00*** (11) **3 165 070 B1**
(25) De (26) De
(21) 16401087.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119115
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON DÜNGER MIT EINEM SCHLEUDERSTREUER*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING FERTILIZER WITH A CENTRIFUGAL SPREADER*
• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'ENGRAIS À L'AIDE D'UN ÉPANDEUR CENTRIFUGE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Dreyer, Justus, 49076 Osnabrück, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE
Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

A01C 17/00 → (51) ***G01L 3/10***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 17/00***

A01D 41/12 → (51) ***A01F 12/44***

---

(51) ***A01D 41/127*** ***G01F 23/24*** (11) **2 944 178 B1**
(25) De (26) De
(21) 15157277.3 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 DE 102014106736
(54) • *MESSSYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES FÜLLSTANDES*
• *MEASURING SYSTEM FOR MEASURING THE FILL LEVEL*
• *SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schröder, Axel, 33330 Gütersloh, DE
Söbke, Daniel, 48308 Senden, DE
Adam, Steve, 01156 Dresden, DE

---

(51) ***A01D 45/02*** ***A01D 57/22*** (11) **3 167 704 B1** ***A01D 101/00***
(25) En (26) En
(21) 16198065.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514937132
(54) • *REIHENTEILER FÜR MAISPFLÜCKERANORDNUNG MIT EINER KOPFPLATTE MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE*
• *ROW UNIT FOR A CORN HEAD ASSEMBLY HAVING A TOP PLATE WITH A STRUCTURED SURFACE*
• *UNITÉ DE RANGÉE D'UN ENSEMBLE BEC-CUEILLEUR À MAÏS AYANT UNE PLAQUE SUPÉRIEURE AVEC UNE SURFACE STRUCTURÉE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Crow, Brian P., Rock Island, IL 61201, US
Gessel, James M., Geneseo, IL 61254, US
Walker, Eric L., Narvon, PA 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 57/22 → (51) ***A01D 45/02***

A01D 67/00 → (51) ***A01F 12/44***

---

(51) ***A01D 78/10*** ***A01D 80/00*** (11) **3 066 912 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163001.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 24.09.2013 DE 102013110558
(54) • *KREISELSCHWADER*
• *ROTARY RAKE*
• *ANDAINEUSE ROTATIVE*
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Speer, Christian, 88348 Bad Saulgau, DE
(62) 14185943.9 / 2 850 934

A01D 80/00 → (51) ***A01D 78/10***

---

(51) ***A01D 87/12*** ***A01D 90/08*** ***A01K 5/00*** (11) **3 127 418 B1** ***A01F 29/00*** ***A01F 29/10***
(25) Es (26) En
(21) 15772965.8 (22) 01.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) ES 2015/070260 01.04.2015
(87) WO 2015/150614 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 ES 201430506 P
(54) • *VERBESSERTE FUTTERSPENDEVORRICHTUNG*
• *IMPROVED FODDER-DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE FOURRAGE PERFECTIONNÉ*
(73) La Parra del Soberal, S.L.U., Ctra. Moraleja-Guijo km 14, 10859 Santibañez El Alto (Caceres), ES
(72) GONZALEZ GARCIA, Juan, 10859 - SANTIBAÑEZ EL ALTO (CACERES), ES
GONZALEZ GARCIA, Jesús, 10859 - SANTIBAÑEZ E ALTO (CACERES), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 231 272 B1**
A01F 15/10
(25) It (26) En
(21) 16425031.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE*
• *UNIT FOR CONVEYING AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *UNITÉ DE CONVOYAGE POUR DES PRODUITS AGRICOLES*
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) Baldini, Massimo, 48123 Ravenna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01D 90/08 → (51) ***A01D 87/12***

A01D 101/00 → (51) ***A01D 45/02***

---

(51) ***A01F 12/38*** (11) **3 111 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176815.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 BE 201505408
(54) • *MÄHDRESCHER MIT EINSTELLBARER NEIGUNG VON STROHSCHÜTTLERN*
• *COMBINE HARVESTER WITH ADJUSTABLE INCLINATION OF STRAW WALKERS*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC INCLINAISON RÉGLABLE DE SECOUEURS*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Van der Haegen, Johan A., 9890 Gavere, BE
Vanderstichele, Michiel, 8650 Merkem, BE
Landschoot, Koen, 8380 Dudzele, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **2 992 752 B1**
A01D 41/12 ***A01D 67/00***
B60B 35/16
(25) En (26) En
(21) 15178260.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473804
(54) • *INTEGRIERTE LÜFTER- UND ACHSANORDNUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *INTEGRATED FAN AND AXLE ARRANGEMENT FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ESSIEU ET VENTILATEUR INTÉGRÉ POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Freehill, Justin C, Fenton, IL 61251, US
Mackin, Ryan P, Milan, IL 61264, US
Pearson, Mark L, Leclaire, IA 52753, US
Suster, Jared R, Geneseo, IL 61254, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/10 → (51) ***A01D 89/00***

---

(51) ***A01F 15/18*** (11) **3 097 770 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168608.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015208675
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE RUNDBALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL ROUND BALER*
• *PRESSE AGRICOLE À BALLES RONDES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Chapon, Emmanuel, 70100 Velet, FR
Delphigue, Didier, 21000 Dijon, FR
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 29/00 → (51) ***A01D 87/12***

A01F 29/10 → (51) ***A01D 87/12***

---

(51) ***A01G 3/02*** (11) **3 081 075 B1**
(25) De (26) De
(21) 16160063.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015206959
(54) • *SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SOLTESZ, Robert, 3530 Miskolc, HU
NAGY, Janos, 3443 Meznagymihaly, HU
SEPSI, Krisztian, 3531 Miskolc, HU
GLANVILLE, Mark, Ipswich, IP4 4 RL, GB
ZADOR, Endre, Ipswich, Suffolk (County), IP38DH, GB

A01G 23/083 → (51) ***G01B 5/10***

A01G 25/00 → (51) ***F16L 11/08***

A01G 25/16 → (51) ***G05B 19/042***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01H 5/10*** (11) **2 966 992 B1**
A01H 5/12
(25) En (26) En
(21) 14712250.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055338 17.03.2014
(87) WO 2014/140378 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13159494
15.03.2013 US 201313836277
(54) • *BEI HOHER TEMPERATUR KEIMENDE BLATTSALATSAMEN*
• *HIGH TEMPERATURE GERMINATING LETTUCE SEEDS*
• *GRAINES DE LAITUE À GERMINATION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) WOUDENBERG, Leendert Jacobus, 3137 DC Vlaardingen, NL
COPPOOLSE, Eric Roland, 3171 CC Poortugaal, NL
LENSSEN, Gerardus Maria, 2645 LC Delfgauw, NL
SCHUT, Johannes Wilhelmus, 4724 BC Wouw, NL
SMITS, Egbert Carolus Johannes, 4761 XV Steenbergen, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 18154467.7

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/12 → (51) ***A01H 5/10***

---

(51) ***A01J 5/00*** (11) **2 701 489 B1**
A01K 1/12
(25) En (26) En
(21) 12716985.2 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/033892 17.04.2012
(87) WO 2012/148731 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201113095983
(54) • *MELKBOX MIT ROBOTISCHEM BEFESTIGER*
• *MILKING BOX WITH ROBOTIC ATTACHER*
• *ENCEINTE DE TRAITE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ATTACHEMENT ROBOTIQUE*
(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP Ijsselmuiden, NL
GROENSMA, Ype, 8441 CA Heerenveen, NL
(74) Moore, Joanne Camilla, et al, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(60) 18165835.2

---

(51) ***A01J 5/007*** (11) **1 858 317 B1**
A01K 1/12
(25) En (26) En
(21) 06716992.0 (22) 09.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) SE 2006/000307 09.03.2006
(87) WO 2006/098678 2006/38 21.09.2006
(30) 14.03.2005 SE 0500571
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MELKEN MEHRERER MELKTIERE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MILKING A PLURALITY OF MILKING ANIMALS*

- *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITE D'UNE PLURALITE D'ANIMAUX A LAIT*

(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) SCHULTE, Klaus, S-150 21 Mölnbo, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 1/00 → (51) ***F24F 5/00***

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/00***

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 3/00*** (11) **3 183 956 B1**
H01B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16206004.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 LU 92922
(54) • *ELEKTRODRAHTZAUN*
• *ELECTRIC WIRE FENCE*
• *CLÔTURE EN FIL ÉLECTRIQUE*
(73) ArcelorMittal Bissen & Bettembourg, Route de Finsterthal, 7769 Bissen, LU
(72) BÄR, Igor, 7767 Bissen, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48 234, Route d'Arlon, 8001 Strassen, LU

(51) ***A01K 5/00*** (11) **2 793 563 B1**
A01N 25/00 ***A01N 25/04***
A01P 11/00 ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11819170.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.10.2014
(86) IB 2011/003263 22.12.2011
(87) WO 2013/093543 2013/26 27.06.2013
(54) • *VERZEHRBARES WÄSSRIGES GEL ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG, SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WÄSSRIGEN GEL UND VERWENDUNG EINES WÄSSRIGEN GELS IN EINER SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN*
• *A CONSUMABLE AQUEOUS GEL FOR USE IN PEST CONTROL, A PEST CONTROL DEVICE COMPRISING AN AQUEOUS GEL, AND THE USE OF AN AQUEOUS GEL IN A PEST CONTROL DEVICE AND IN A METHOD OF CONTROLLING PESTS*
• *GEL AQUEUX CONSOMMABLE UTILISABLE DANS LA LUTTE CONTRE LES NUISIBLES, DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES COMPRENANT UN GEL AQUEUX ET UTILISATION D'UN GEL AQUEUX DANS UN DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES ET DANS UN PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
(73) Babolna Bio Ltd., Szallas u. 6.1107 Budapest, 1107 Budapest, HU
(72) BAJOMI, Daniel, 1055 Budapest, HU
DARU, Janos, 1172 Budapest, HU
FEKETE, Lajos, 2045 Torokbalint, HU
HALASI, Attila, 1106 Budapest, HU
POZSAR, Vince, 2941 Acs, HU
SCHMIDT, Jozsef, 2060 Bicske, HU
SZILAGYI, Janos, 1126 Budapest, HU
TAKACS, Lazlo, 1237 Budapest, HU
TOMCSIK, Jozsef, 1033 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

A01K 5/00 → (51) ***A01D 87/12***

A01K 5/00 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***A01K 11/00*** (11) **2 547 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715729.7 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) GB 2011/050527 17.03.2011
(87) WO 2011/114159 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 GB 201004520
(54) • *VERBESSERTER APPLIKATOR FÜR INFORMATIONSETIKETTEN*
• *AN IMPROVED IDENTIFICATION TAG APPLICATOR*
• *APPLICATEUR D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION AMÉLIORÉ*
(73) Datamars S.A., Via ai Prati, 6930 Lugano, CH
(72) EADIE, Brian, Selkirk, Borders TD7 5LU, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 15190590.8 / 2 995 196

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 138 395 B1**
(25) De (26) De
(21) 16178621.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 17.07.2015 DE 202015103760 U
(54) • *HUNDEGESCHIRR*
• *DOG HARNESS*
• *HARNAIS POUR CHIENS*
(73) Hunter Holding GmbH & Co. KG, Goethestraße 13, 32756 Detmold, DE
(72) Trautwein, Rolf, 33719 Bielefeld, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01K 29/00 → (51) ***A61B 5/11***

A01K 29/00 → (51) ***H02J 50/40***

A01K 39/00 → (51) ***A61D 7/00***

A01K 43/00 → (51) ***B65B 23/08***

A01K 45/00 → (51) ***A61D 7/00***

A01K 67/027 → (51) ***A61K 39/395***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A01K 89/00*** (11) **2 798 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163094.7 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013094965
(54) • *Angelrolle*
• *Fishing reel*
• *Moulinet de pêche*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Ikuta, Takeshi, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 160 225 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753085.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051790 30.06.2015
(87) WO 2016/001571 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456191
(54) • *SPRÜHDÜSE MIT VERBESSERTEM INKORPORATOR*
• *SPRAY NOZZLE PROVIDED WITH AN IMPROVED INCORPORATOR*
• *PULVERISATEUR MUNI D'UN INCORPORATEUR PERFECTIONNE*
(73) Kuhn-Blanchard SAS, 24 Route de Nantes, 44680 Chemere, FR
(72) JARRASSIER, Benoît, 44680 Chemere, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(51) ***A01M 23/30*** (11) **2 750 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 11752217.7 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2011/065217 02.09.2011
(87) WO 2013/029689 2013/10 07.03.2013
(54) • *SCHLAGFALLE*
• *SNAP TRAP*
• *PIÈGE A SOURIS*
(73) Swissinno Solutions AG, Rosenbergstrasse 22, 9000 St. Gallen, CH
(72) LE LAIDIER, Gabriel, 9000 St. Gallen, CH
JANCIC, Silvin, 5610 Villmergen, CH
WALSTAD, Dennis, Elburn, IL 60119, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A01M 29/10*** (11) **2 996 467 B1**
(25) NI (26) En
(21) 14731397.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) NL 2014/050306 15.05.2014
(87) WO 2014/185780 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 NL 2010805
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHRECKEN VON VÖGELN MITTELS LASER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERRING BIRDS BY LASER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REPOUSSER LES OISEAUX PAR LASER*
(73) Steinar Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) HENSKES, Steinar Finn Boye, 2629 JD Delft, NL
TAMMES, Pim Roelof Clement, 2629 JD Delft, NL
SPRANG, Tim, 2629 JD Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01N 25/00 → (51) ***A01K 5/00***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 25/04 → (51) ***A01K 5/00***

A01N 25/30 → (51) ***B01F 17/38***

A01N 25/34 → (51) ***C07K 14/315***

A01N 37/02 → (51) ***A61K 31/19***

A01N 37/06 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 37/18 → (51) ***C07H 21/02***

A01N 37/42 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01N 37/52*** ***C07C 317/42*** ***C07C 323/44*** (11) **2 793 578 B1** ***C07C 323/36*** ***C07C 323/63***
(25) De (26) De
(21) 12806011.8 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075269 12.12.2012
(87) WO 2013/092350 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 EP 11194855
(54) • *N-ARYLAMIDINE-SUBSTITUIERTE TRIFLUOROETHYLSULFID-DERIVATE ALS AKARIZIDE UND INSEKTIZIDE*
• *N-ARYLAMIDINE-SUBSTITUTED TRIFLUOROETHYLSULFIDE DERIVATIVES AS ACARICIDES AND INSECTICIDES*
• *DÉRIVÉS DE TRIFLUOROÉTHYLSULFURE SUBSTITUÉS PAR DU N-ARYLAMIDINE EN TANT QU'ACARICIDES ET INSECTICIDES*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, DE
ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE
BECKER, Angela, 40235 Düsseldorf, DE
VOERSTE, Arnd, 50674 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
MORADI, Wahed, Ahmed, 40789 Monheim, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
HAHN, Julia, 40591 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
GOMIBUCHI, Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0032, JP
ITO, Masahito, Ushiku-shi Ibaraki 300-1232, JP
YAMAZAKI, Daiei, Hofu-shi Yamaguchi 747-0001, JP
SHIBUYA, Katsuhiko, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0433, JP
SHIMOJO, Eiichi, Kawachinagano-shi Osaka 586-0018, JP
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 18168893.8

(51) ***A01N 43/00*** ***A61K 31/55*** (11) **2 697 662 B1** ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 12771861.7 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033347 12.04.2012
(87) WO 2012/142302 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201161475103 P
(54) • *BIOKATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESLICARBAZEPIN UND ANALOGA DAVON*
• *BIOCATALYTIC PROCESS FOR PREPARING ESLICARBAZEPINE AND ANALOGS THEREOF*
• *PROCÉDÉ BIOCATALYTIQUE PERMETTANT DE PRÉPARER DE L'ESLICARBAZÉPINE ET SES ANALOGUES*
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) GOHEL, Anupam, Singapore 117525, SG
SMITH, Derek, Singapore 117525, SG
WONG, Brian, Singapore 117525, SG
SUKUMARAN, Joly, Singapore 117525, SG
YEO, Wan Lin, Singapore 117525, SG
COLLIER, Steven, J., Singapore 117525, SG
NOVICK, Scott, Redwood City, California 94063, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 37/42*** ***A01N 47/24*** (11) **3 048 888 B1** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14772140.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070276 23.09.2014
(87) WO 2015/044149 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 EP 13185899
(54) • *PESTIZIDGEMISCHE*
• *PESTICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES DE PESTICIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NIENDORF, Johann-Christian, 67061 Ludwigshafen, DE
VALTIN STREY, Maria, 02977 Hoyerswerda, DE
BUCKENAUER, Anke, 67061 Ludwigshafen, DE
SARNATSKY, Andrej, 68161 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/653 → (51) ***C07D 249/14***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 25/02*** (11) **3 010 346 B1** ***A01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14729333.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062071 11.06.2014
(87) WO 2014/202437 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837667 P
04.07.2013 EP 13175019
(54) • *SUSPENSIONSKONZENTRATZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ISOTHIAZOLIN INSEKTIZIDE UND AKTIVKOHLE*
• *SUSPENSION CONCENTRATE COMPOSITION COMPRISING ISOTHIAZOLINE INSECTICIDE AND ACTIVATED CHARCOAL*
• *COMPOSITION CONCENTRÉE SOUS FORME DE SUSPENSION COMPRENANT UN INSECTICIDE À BASE D'ISOTHIAZOLINE ET DU CHARBON DE BOIS ACTIVÉ*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BINDSCHÄDLER, Pascal, 67354 Römerberg, DE
CRISTADORO, Anna, 65529 Waldems, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/82 → (51) ***C07D 249/14***

A01N 47/24 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01N 57/00*** ***A61K 31/66*** ***C07C 233/86*** ***C07C 231/10*** ***C07D 263/42*** ***C07D 209/52*** (11) **2 560 493 B1** ***C07C 231/12*** ***C07C 227/06*** ***C07C 231/18*** ***C07C 47/47***
(25) En (26) En
(21) 11772622.4 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033219 20.04.2011
(87) WO 2011/133651 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 US 326187 P
(54) • *ENANTIOSELEKTIVES VERFAHREN FÜR CYCLOALKENYL-B-SUBSTITUIERTE ALANINE*
• *AN ENANTIOSELECTIVE PROCESS FOR CYCLOALKENYL B-SUBSTITUTED ALANINES*
• *PROCÉDÉ ÉNANTIOSÉLECTIF DE PRODUCTION DE CYCLOALCÉNYLALANINES BÊTA-SUBSTITUÉES*
(73) Chiral Quest, Inc., 7 Deer Park Drive Suite E, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) LIU, Zijun, Suzhou Jiangsu Province 215123, CN
LIN, Sanhui, Suzhou Jiangsu Province 215123, CN
LI, Wenge, Plainsboro, NJ 08536, US
ZHU, Jingyang, Monmouth Junction, NJ 08852, US
LIU, Xinjun, Suzhou Jiangsu Province 215123, CN
ZHANG, Xiaojuan, Suzhou Jiangsu Province 215123, CN
LU, Hui, Suzhou Jiangsu Province 215123, CN
XIONG, Fei, Suzhou Jiangsu Province 215123, CN
TIAN, Zhongwei, Suzhou Jiangsu Province 215123, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A01N 59/16*** ***A01N 37/06*** ***A61K 33/38*** ***A01P 1/00*** (11) **3 085 234 B1** ***A01N 25/02*** ***A61K 31/74*** ***A61P 31/02***
(25) En (26) En
(21) 16165723.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 TW 104112626
(54) • *WASSERLÖSLICHES ANTIMIKROBIELLES POLYACRYLAT-SILBERSALZ*
• *WATER SOLUBLE ANTIMICROBIAL POLYACRYLATE SILVER SALT*
• *HYDROSOLUBLE ANTIMICROBIENNE POLYACRYLATE DE L'ARGENT*
(73) Wang, Shyh Yeu, 2F, No. 48, Lioho Road Zhongli District, Taoyuan City 32085, TW
(72) Wang, Shyh Yeu, Taoyuan City 32085, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A01N 61/00 → (51) ***C07H 21/02***

A01N 61/00 → (51) ***C07K 1/00***

A01N 63/02 → (51) ***C07K 14/315***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/16***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 7/04 → (51) ***A01K 5/00***

A01P 11/00 → (51) ***A01K 5/00***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/40***

A21C 11/00 → (51) ***A21D 13/00***

A21D 6/00 → (51) ***A23L 29/219***

(51) ***A21D 8/04*** (11) **2 454 942 B1**
A21D 13/00 ***A23L 7/10***
C12N 9/26 ***A23G 3/34***
A23G 3/48 ***C12N 15/09***
A23L 29/30 ***A23L 27/30***
C12P 19/22 ***A23L 7/104***
A23L 7/196 ***C12N 9/28***
(25) Ja (26) En
(21) 09847302.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2009/007083 22.12.2009
(87) WO 2011/007404 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 JP 2009168550
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON LEBENSMITTELN MIT BETA-AMYLASE*
• *METHOD FOR IMPROVEMENT OF FOODS UTILIZING BETA-AMYLASE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ALIMENTS UTILISANT LA BETA-AMYLASE*
(73) Amano Enzyme Inc., 2-7 Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) MATSUNAGA, Akiko, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
OKADA, Masamichi, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
YAMAGUCHI, Shotaro, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 31 01 40, 80102 München, DE

(51) ***A21D 13/00*** (11) **2 809 188 B1**
A21C 11/00 ***B30B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 13744227.3 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024449 01.02.2013
(87) WO 2013/116728 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593699 P
14.01.2013 US 201361752421 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER BACKWAREN*
• *METHOD OF MAKING SHAPED BAKED GOODS*
• *METHODE DE PRODUCTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE FAÇONNES*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) BEASLEY, Ken, Hackettstown, New Jersey 07840, US
ORDIALES, Shelly, Kendall Park, New Jersey 08824, US
STRUDWICK, Alexandria, Brooklyn, New York 11213, US
JAHNER, Brandon, Olympia, Washington 98506, US
DOMBROSKI, Amy, Hackettstown, New Jersey 07840, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A21D 13/00 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***A22C 11/00*** (11) **3 169 160 B1**
A22C 11/12
(25) De (26) De
(21) 15738059.3 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065964 13.07.2015
(87) WO 2016/008841 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 DE 102014110153
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBINDEN VON WÜRSTEN AN EINEM WURSTSTRANG*
• *METHOD FOR TYING SAUSAGES IN A STRING OF SAUSAGES*
• *PROCÉDÉ POUR LIGATURER DES SAUCISSES SUR UN CORDON DE SAUCISSES*
(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, Dieselstrasse 1, 72770 Reutlingen, DE
(72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A22C 11/00 → (51) ***B65B 25/00***

A22C 11/02 → (51) ***B65B 25/00***

A22C 11/12 → (51) ***A22C 11/00***

(51) ***A22C 13/02*** (11) **3 241 448 B1**
(25) De (26) De
(21) 17163553.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107145
(54) • *TRAGORGAN MIT INTEGRIERTER ABRUTSCHSICHERUNG*
• *SUSPENSION MEANS WITH INTEGRATED SLIP PROTECTION*
• *ORGANE SUPPORT COMPRENANT UNE SÉCURITÉ ANTIDÉRAPANTE INTÉGRÉE*
(73) CDS Hackner GmbH, Rossfelderstrasse 52/5, 74564 Crailsheim, DE
(72) Hackner, Michael, 74592 Kirchberg/Jagst, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A23B 7/152*** (11) **2 519 112 B1**
A23B 7/154 ***B65D 81/20***
(25) En (26) En
(21) 10801771.6 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/061779 22.12.2010
(87) WO 2011/082059 2011/27 07.07.2011
(30) 21.12.2010 US 425479 P
28.12.2009 US 284899 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BANANEN*
• *METHOD OF HANDLING BANANAS*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE BANANES*
(73) AgroFresh Inc., 510-530 Walnut Street, Suite 1350, Philadelphia, PA 19106, US
(72) MIR, Nazir, North Brunswick NJ 08902, US
HOLCROFT, Dierdre, Margaret, Davis CA 95618, US
JAMES, William Nixon jr., Hatfield PA 19440, US
URENA-PADILLA, Alvaro, R., Cartago, 30305, CR
MENNING, Bruce, Midland, MI 48640 - 2133, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A23B 7/154 → (51) ***A23B 7/152***

(51) ***A23C 3/033*** (11) **3 099 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703870.4 (22) 24.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/000135 24.01.2015
(87) WO 2015/113750 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014001294
(54) • *VERFAHREN UND UHT-ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER TRINKFÄHIGEN MISCHUNG AUS EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT UND WENIGSTENS EINER ZEREALIE UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN*
• *METHODS AND UHT PLANT FOR PRODUCING A DRINKABLE MIXTURE FROM A CARRIER LIQUID AND AT LEAST ONE CEREAL UNDER ASEPTIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION UHT DE PRODUCTION EN CONDITIONS ASEPTIQUES D'UN MÉLANGE BUVABLE À PARTIR D'UN VÉHICULE LIQUIDE ET D'AU MOINS UNE CÉRÉALE*
(73) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
(72) SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
SCHLÖSSER, Wolfgang, 48683 Ahaus, DE
LÜTKE SUNDERHAUS, Ludger, 48712 Gescher, DE
GEHLING, Jürgen, 48703 Stadtlohn, DE
ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 158 871 B1**
A23C 9/142 ***A23C 9/15***
(25) De (26) De
(21) 15190470.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTOSEFREIEN MILCHPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR MAKING LACTOSE FREE DAIRY PRODUCTS*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION DE PRODUITS LAITIERS SANS LACTOSE*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) Aschemann, Jan, 27404 Zeven, DE
Oehlckers, Thorben, 27404 Zeven, DE
Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 9/142 → (51) ***A23C 9/12***

A23C 9/15 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23D 7/00*** (11) **2 767 171 B1**
A23D 9/00 ***A23D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14168152.8 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 08.04.2010 US 322009 P
08.04.2010 EP 10159436
(54) • *Aus Butter abgeleiteter Aufstrich und Herstellungsverfahren dafür*
• *Butter-derived spread and a method of producing it*
• *Pâte à tartiner à base de beurre et son procédé de fabrication*
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) Madsen, John Charles, 7080 Børkop, DK
Tybirk, Anette, 8382 Hinnerup, DK
Larsson, Jan-Aake, 53383 Götene, SE
Frederiksen, Henrik Kjeldtoft, 7500 Holstebro, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 11714737.1 / 2 555 630

A23D 7/00 → (51) ***A23D 9/00***

A23D 7/02 → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A23D 9/00*** (11) **2 749 174 B1**
A23D 7/00 ***A23G 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12825676.5 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/071087 21.08.2012
(87) WO 2013/027729 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180792
(54) • *ÖL-/FETT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *OIL/FAT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE/GRAISSE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) HOMMA, Rika, Tokyo 131-8501, JP
ASABU, Yoshihide, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23D 9/00 → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A23D 9/007*** (11) **3 139 757 B1**
A23D 9/02 ***C11B 1/02***
C11B 1/10 ***A23L 33/10***
A23D 9/06 ***C11B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15714485.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/057260 01.04.2015
(87) WO 2015/150494 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 GB 201405929
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SHEA-NÜSSEN UND GEWONNENE SHEA-BUTTER*
• *PROCESS FOR TREATING SHEA NUTS AND SHEA BUTTER OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NOIX DE KARITÉ ET BEURRE DE KARITÉ OBTENU*
(73) Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) BREEDVELD, Jan Johannes Theodorus, 1521 AZ Wormerveer, NL
TURPIN, Antoine Philippe Frederic, 1521 AZ Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23D 9/02 → (51) ***A23D 9/007***

A23D 9/06 → (51) ***A23D 9/007***

A23G 1/32 → (51) ***A23L 2/60***

A23G 3/34 → (51) ***A21D 8/04***

A23G 3/34 → (51) ***A61J 3/02***

A23G 3/36 → (51) ***A23L 2/60***

A23G 3/48 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***A23G 4/06*** (11) **2 542 099 B1**
A23G 4/10 ***A23L 29/30***
(25) En (26) En
(21) 11751185.7 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026662 01.03.2011
(87) WO 2011/109376 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 US 309237 P
(54) • *AMORPHES KAUGUMMIMASSEMATERIAL*
• *AMORPHOUS CHEWING GUM BULK MATERIAL*
• *SUBSTANCE DE MASSE AMORPHE POUR GOMME À MÂCHER*
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Global Innovation Center 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) REED, Michael, A., Merrillville Indiana 46410, US
MAZUREK, Pamela, M., Orland Park Illinois 60462, US
LETTIERE, Dominic, Oak Lawn Illinois 60453, US
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23G 4/06 → (51) ***A23L 2/60***

A23G 4/06 → (51) ***A24B 13/00***

A23G 4/10 → (51) ***A23G 4/06***

A23G 4/12 → (51) ***C07K 14/315***

A23G 4/20 → (51) ***A24B 13/00***

A23G 9/04 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A23G 9/30*** (11) **2 936 992 B1**
(25) It (26) En
(21) 15163766.7 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 IT BO20140237
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MASCHINE FÜR FLÜSSIGE ODER HALBFLÜSSIGE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *METHOD FOR CLEANING A MACHINE FOR LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*
(73) ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) Cocchi, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/32 → (51) ***A23L 2/60***

A23J 1/14 → (51) ***A23L 33/17***

A23K 10/12 → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***A23K 10/30*** (11) **1 871 179 B1**
A23K 20/111 ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 06734827.6 (22) 26.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/004870 26.01.2006
(87) WO 2006/081588 2006/31 03.08.2006
(30) 28.01.2005 US 648050 P
(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DAS VORKOMMEN VON FESCUE-TOXICOSIS IN SÄUGETIEREN REDUZIEREN KÖNNEN*
• *ANIMAL FEED COMPOSITIONS CAPABLE OF REDUCING THE INCIDENCE OF FESCUE TOXICOSIS IN MAMMALS*
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX CAPABLES DE REDUIRE L'INCIDENCE DE LA TOXICOSE DE LA FETUQUE CHEZ DES MAMMIFERES*
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 East Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) BLOCK, Stephanie, S., Decatur, IN 46733, US
CECAVA, Michael, J., Decatur, IN 46733, US
DOANE, Perry, H., Decatur, IN 46733, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23K 10/32 → (51) ***C12P 7/10***

A23K 20/111 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 20/174 → (51) ***A61K 8/25***

A23K 40/10 → (51) ***A61K 8/25***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/30***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 2/52 → (51) ***C07K 14/315***

A23L 2/56 → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***A23L 2/60*** (11) **2 866 585 B1**
A23L 2/56 ***A23G 1/32***
A23G 9/32 ***A23L 29/25***
A23L 29/30 ***A23L 27/00***
A23L 27/30 ***A23G 3/36***
A23G 4/06
(25) En (26) En
(21) 12768725.9 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2012/004079 28.09.2012
(87) WO 2014/000755 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 EP 12004804
27.06.2012 US 201261664887 P
(54) • *GESCHMACKSMASKIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERZEHRBARE PRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *TASTE-MASKING COMPOSITIONS, SWEETENER COMPOSITIONS AND CONSUMABLE PRODUCT COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POUR MASQUER LE GOÛT, COMPOSITIONS ÉDULCORANTES ET COMPOSITIONS ALIMENTAIRES COMPRENANT LES MÊMES*
(73) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) PUTTER, Clements M., NL-541 1AR Zeeland, NL
WONSCHIK, Johann, 37647 Brevörde, DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A23L 2/66 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 5/00 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 5/00 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***A23L 5/43*** (11) **3 183 977 B1**
A23L 5/47
(25) De (26) De
(21) 16203594.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122672
(54) • *PULVERFÖRMIGE EIERFÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *POWDERY COMPOSITION FOR COLORING EGGS*
• *COMPOSITION SOUS FORME DE POUDRE POUR COLORER DES OEUX*
(73) Brauns-Heitmann GmbH & Co. KG, Lütkefeld 15, 34414 Warburg, DE
(72) Füser, Katja, 59602 Rüthen, DE
Gibbels, Dr. Uwe, 34414 Warburg, DE
Wieczorek, Maria, 34434 Borgenstreich, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
(60) 17210666.8 / 3 323 298

A23L 5/47 → (51) ***A23L 5/43***

A23L 7/00 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 7/10 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 7/10 → (51) ***A23L 29/219***

A23L 7/104 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 7/196 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 9/00 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 21/00 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A23L 21/20*** (11) **2 150 127 B1**
C11B 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805690.8 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) FR 2008/050736 23.04.2008
(87) WO 2008/145926 2008/49 04.12.2008
(30) 24.04.2007 FR 0754648
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROPOLIS*
• *PROPOLIS TREATMENT METHOD*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE LA PROPOLIS*
(73) ABEILLES SANTE, 23 Bis Avenue du Mamelon Vert, 65110 Cauterets, FR
(72) BALLOT-FLURIN, Catherine, F-65700 Lahitte Toupiere, FR
(74) Fragnaud, Aude, et al, A.P.I. Conseil Technopole Hélioparc 2 Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 9, FR

(51) ***A23L 27/00*** (11) **2 954 785 B1**
A23L 27/30 ***C07H 15/24***
C12P 19/18 ***C12P 19/56***
(25) De (26) De
(21) 14172306.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Neue Stoffmischung zur Verbesserung des Süssgeschmacks enthaltend Rubusosid oder alpha-Glycosylrubusosid*
• *New composition for improvement of sweet taste comprising rubusoside or alpha-glycolsylrubusoside*
• *Composition nouveau pour amélioration de gout doux contenant de rubusoside or alpha-glycosylrubusoside*
(73) Symrise AG, Patentabteilung Gebäude D 211 Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Ley, Jakob, 37603 Holzminden, DE
Geißler, Torsten, 37575 Einbeck, DE
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Sabater, Christopher, 37603 Holzminden, DE
Riess, Thomas, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23L 27/00 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 27/00 → (51) ***B01D 11/02***

A23L 27/10 → (51) ***B01D 11/02***

A23L 27/20 → (51) ***A61K 8/33***

A23L 27/20 → (51) ***C07D 333/16***

A23L 27/30 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 27/60 → (51) ***A23L 33/20***

(51) ***A23L 29/219*** (11) **1 716 763 B1**
A21D 6/00 ***A23L 7/10***
(25) En (26) En
(21) 06008757.4 (22) 27.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(30) 29.04.2005 US 676585 P
22.06.2005 US 692833 P
10.04.2006 US 401004
(54) • *Reismehlzusammensetzung mit verbesserter Verarbeitungtoleranz und Lösungstabilität*
• *Rice flour composition with enhanced process tolerance and solution stability*
• *Composition à base de farine de riz ayant une meilleure tolérance aux traitements et une stabilité accrue en solution*
(73) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) Shariff, Roxanna, Somerville New Jersey 08876, US
Bindzus, Wolfgang, Hatfield, Hertfordshire AL10 9JJ, GB
Shi, Yong-Cheng, Manhattan, KS 66503, US
Shah, Tarak, Union City New Jersey 07087, US
Green, Vincent, Easton Pennsylvania 18040, US
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 08002358.3 / 1 917 868

A23L 29/25 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 29/30 → (51) ***A21D 8/04***

A23L 29/30 → (51) ***A23G 4/06***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 29/30 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 29/30 → (51) ***C08B 37/00***

A23L 29/30 → (51) ***C12P 19/20***

A23L 31/00 → (51) ***A61K 36/062***

A23L 33/10 → (51) ***A23D 9/007***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/10 → (51) ***B01D 11/02***

A23L 33/10 → (51) ***C12N 1/12***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/062***

A23L 33/105 → (51) ***B01D 11/02***

A23L 33/15 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A23L 33/17*** (11) **3 099 187 B1**
A23J 1/14 ***C07K 1/22***
C07K 14/42
(25) En (26) En
(21) 15701544.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051798 29.01.2015
(87) WO 2015/114045 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 DK 201470040
(54) • *NEUARTIGE TRENNVERFAHREN FÜR ERBSENPROTEIN*
• *NOVEL SEPARATION PROCESSES FOR PEA PROTEIN*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE SÉPARATION POUR PROTÉINE DE PETIT POIS*
(73) UPFRONT CHROMATOGRAPHY A/S, Oliefabriksvej 51 B, 2770 Kastrup, DK
(72) LIHME, Allan, Otto, Fog, DK-3520 Farum, DK
HANSEN, Marie, Bendix, DK-2000 Frederiksberg, DK

PONTOPPIDAN, Martin, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegaardspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A23L 33/18 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 33/185 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A23L 33/20*** (11) **3 151 688 B1**
A23L 27/60
(25) En (26) En
(21) 15713929.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/057669 09.04.2015
(87) WO 2015/169527 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 EP 14167220
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT GEMAHLENEN WEISSEN ODER GELBEN SENFSAMEN*
• *COMPOSITION IN THE FORM OF AN OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING GROUND WHITE OR YELLOW MUSTARD SEED*
• *COMPOSITION SOUS FORME D'UNE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU CONTENANT DE LA GRAINE DE MOUTARDE BLANCHE OU JAUNE*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) REGISMOND, Sudarshi, Tanuja, Angelique, 4051 Durban, ZA
RESZKA, Aleksander, Arie, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 33/21 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/22 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A23N 1/02*** (11) **2 993 996 B1**
B67D 1/08
(25) En (26) En
(21) 14794986.1 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/034676 18.04.2014
(87) WO 2014/182423 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361962316 P
(54) • *ENTSAFTUNGSPATRONE*
• *JUICER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE POUR PRESSE-FRUITS*
(73) Juicero, Inc., 2001 Bryant Street, San Francisco CA 94110, US
(72) EVANS, Douglas, Brooklyn, NY 11201, US
KATZ, Paul, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 17171009.8 / 3 260 024

A23N 17/00 → (51) ***B01F 15/00***

A23P 10/25 → (51) ***A61J 3/02***

A23P 10/30 → (51) ***B01D 11/02***

A23P 10/43 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A24B 3/04*** (11) **2 929 788 B1**
(25) It (26) En
(21) 15248045.5 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 04.04.2014 IT TV20140053
(54) • *TROCKNUNGSANLAGE FÜR PARTIKELMATERIALIEN*
• *DRYING PLANT FOR PARTICULATE MATERIALS*
• *INSTALLATION POUR LE SÉCHAGE DE MATIÈRES PARTICULAIRES*
(73) GARBUIO S.p.A., Via Enrico Azzi, 1, 31038 Paese (TV), IT
(72) Favaro, Mansueto, 31100 TREVISO, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A24B 7/14*** (11) **3 045 054 B1**
(25) De (26) De
(21) 15202787.6 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 DE 102015000346
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES VERDICHTETEN TABAKKUCHENS ZU EINER TABAKSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR FEEDING A DENSE TOBACCO CAKE TO A TOBACCO CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE BALLE DE TABAC COMPRIMÉE AU DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE TABAC*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) BAUSCH, Uwe, 23879 Mölln, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A24B 13/00*** (11) **3 064 075 B1**
A23G 4/20 ***A23G 4/06***
A24B 15/30
(25) Ja (26) En
(21) 14856899.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078983 30.10.2014
(87) WO 2015/064719 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226406
(54) • *ORALE TABAKZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL TOBACCO COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE TABAC À MÂCHER*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 15/30 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24C 1/36*** (11) **3 045 055 B1**
A24C 5/47 ***A24C 5/56***
(25) De (26) De
(21) 16150019.4 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 DE 102015200711
(54) • *SCHNEIDEN EINES BELAGPAPIERSTREIFENS*
• *CUTTING OF A PAPER COATING TAPE*
• *DECOUPE D'UNE BANDE DE PAPIER DE REMBOURRAGE*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MEYER, Jochem, 22765 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24C 5/32*** (11) **2 696 707 B1**
A24C 5/47 ***B65G 29/00***
(25) De (26) De
(21) 12714963.1 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/001452 02.04.2012
(87) WO 2012/139719 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 DE 102011007429
(54) • *FÖRDERUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *CONVEYING ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *TRANSPORT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MAIWALD, Berthold, 21493 Schwarzenbek, DE
SCHLISIO, Siegfried, 21502 Geesthacht, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
PLÄHN, Dieter, 21357 Barum, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 128 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711485.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055726 18.03.2015
(87) WO 2015/154959 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 GB 201406267
(54) • *WALZTROMMELANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN*
• *A ROLLING DRUM ASSEMBLY FOR USE IN SMOKING ARTICLE MANUFACTURE*
• *ENSEMBLE TAMBOUR ROULANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION D'ARTICLES À FUMER*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited, 34 Alexander Street, 7600 Stellenbosch, ZA
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
LE ROUX, Gerhard, London WC2R 3LA, GB
(74) Fletcher, Scott William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24C 5/47 → (51) ***A24C 1/36***

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/32***

A24C 5/56 → (51) ***A24C 1/36***

A24D 3/02 → (51) ***B01D 39/00***

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/04*** (11) **2 692 252 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11862441.0 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2011/058343 31.03.2011
(87) WO 2012/132009 2012/40 04.10.2012
(54) • *ZIGARETTE*
• *CIGARETTE*
• *CIGARETTE*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
YOKOGAWA, Susumu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24F 15/12 → (51) ***A45C 11/24***

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04*** (11) **2 891 413 B1** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 13197614.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 19.11.2013 CN 201320730610 U
(54) • *Elektronische Zigarette*
• *Electronic cigarette*
• *Cigarette électronique*
(73) Liu, Tuanfang, No. 2, Xia'an Zhongzhou Village Zhouhu Town Anfu County, 343200 Ji'an City Jiangxi, CN
(72) Liu, Tuanfang, 343200 Ji'an City Jiangxi, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 892 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 13756798.8 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/056639 26.08.2013
(87) WO 2014/039308 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201213603612
(54) • *EINMAL-STECKER UND PATRONE FÜR EINEN RAUCHARTIKEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SINGLE-USE CONNECTOR AND CARTRIDGE FOR A SMOKING ARTICLE AND RELATED METHOD*
• *RACCORD À USAGE UNIQUE ET CARTOUCHE POUR ARTICLE À FUMER, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) CHANG, Yi-Ping, Greensboro, North Carolina 27410, US
NOVAK, III, Charles, Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 155 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190030.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT MEHREREN KAMMERN*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WITH MULTI-CAMERAL LIQUID RESERVOIR*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC RÉSERVOIR DE LIQUIDE MULTICAMÉRAL*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
Deichmann, Lutz, 20359 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 183 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202201.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *PATRONE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER PATRONE*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CARTOUCHE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SIVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
WALLER, Judith, 2034 Peseux, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/00***

A41D 3/02 → (51) ***A41D 27/02***

A41D 13/005 → (51) ***A41D 31/00***

(51) ***A41D 15/00*** ***A44B 19/16*** (11) **3 155 914 B1** ***A44B 18/00***
(25) It (26) En
(21) 16002195.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 IT TO20154639 U
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK ODER BEKLEIDUNGSACCESSOIRE MIT MINDESTENS EINEM ABNEHMBAREN TEIL*
• *GARMENT OR CLOTHING ACCESSORY HAVING AT LEAST ONE SEPARABLE PART*
• *PIÈCE OU ACCESSOIRE D'HABILLEMENT PRÉSENTANT AU MOINS UNE PARTIE DÉTACHABLE*
(73) Sorgiovanni, Cinzia, Via Crevacuore 74, 10146 Torino (TO), IT
Caradonna, Danilo, Via Creacuore 74, 10146 Torino (TO), IT
(72) SORGIOVANNI, Cinzia, 10146 Torino, IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

(51) ***A41D 27/02*** ***A41D 3/02*** (11) **3 160 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736349.0 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036934 22.06.2015
(87) WO 2015/200194 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201414314322
(54) • *HALSAUSSCHNITTZWICKEL FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *NECKLINE GUSSET FOR AN APPAREL ITEM*
• *GOUSSET D'ENCOLURE DESTINÉ À UN ARTICLE D'HABILLEMENT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MARTIN, Lindsey V.J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A41D 31/00*** ***A41D 13/005*** ***D06M 23/00*** (11) **2 643 514 B1** ***D06M 14/04***
(25) En (26) En
(21) 12852435.2 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2012/067104 29.11.2012
(87) WO 2013/082305 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564726 P
(54) • *KÜHLENDES GEWEBE*
• *COOLING FABRICS*
• *TISSUS DE REFROIDISSEMENT*
(73) Columbia Sportswear North America, Inc., 14375 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
(72) ARAUJO, Christopher, Portland, OR 97229, US
BLACKFORD, Michael "woody", E., Portland, OR 97229, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A41D 31/00 → (51) ***B32B 5/02***

A41D 31/00 → (51) ***B41F 15/18***

A41D 31/00 → (51) ***D06M 11/00***

A41D 31/02 → (51) ***D06M 17/04***

A42B 3/12 → (51) ***A47C 27/15***

(51) ***A42B 3/22*** (11) **2 806 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 13701085.6 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051266 24.01.2013
(87) WO 2013/110675 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 FR 1250741
(54) • *SCHUTZHELM UND GESICHTSSCHUTZ*
• *PROTECTIVE HELMET AND FACE-SHIELD*
• *CASQUE DE PROTECTION ET ÉCRAN FACIAL*

(73) MSA PRODUCTION FRANCE, Zone Industrielle Sud, 01400 Chatillon Sur Chalaronne, FR
(72) GUAY, Louis, 01400 Chatillon Sur Chalaronne, FR
BASSON, Gilles, 01400 Chatillon / Chalaronne, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 7/12*** ***A43B 23/04*** ***D03D 1/00*** (11) **3 107 412 B1** ***A43B 23/02*** ***D04H 1/70*** ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15706313.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/014225 03.02.2015
(87) WO 2015/126614 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942683 P
27.01.2015 US 201514606505
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT DAUERHAFTEN WASSERABWEISENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH DURABLE WATER REPELLANT PROPERTIES*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES INCORPORANT UN ÉLÉMENT TRICOTÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS HYDROFUGES DURABLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MALLEN, Sabrina P., Beaverton, OR 97005-6453, US
DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005-6453, US
TORAYA, Erin, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

A43B 7/12 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/38*** (11) **2 785 210 B1** ***A61H 23/02***
(25) En (26) En
(21) 12853699.2 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067365 30.11.2012
(87) WO 2013/082473 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566482 P
(54) • *FEDERANGETRIEBENES FUSSKOMPRESSIONSSYSTEM*
• *SPRING-DRIVEN FOOT COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE PIED COMMANDÉ PAR RESSORT*
(73) AVEX, LLC, 2461 F.1/4 Road, 821, Grand Junction, CO 81505, US
(72) MAYER, Matthew J., Grand Junction, CO 81505, US
RILL, Gerhard B., Parachute, CO 81635, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

A43B 7/14 → (51) ***A43D 1/02***

A43B 7/22 → (51) ***A43D 1/02***

A43B 13/00 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***A43B 13/20*** (11) **2 568 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 11722211.7 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/031625 07.04.2011
(87) WO 2011/142907 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 US 778921
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KONTURIERTE FLUIDGEFÜLLTE KAMMER MIT EINEM ZUGGLIED*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CONTOURED FLUID-FILLED CHAMBER WITH A TENSILE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE PROFILÉE REMPLIE DE FLUIDE ET DOTÉE D' UN ÉLÉMENT DE TRACTION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEYE, Douglas Alan, Beaverton, OR 97005-6453, US
MONFILS, Benjamin Joseph, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18166931.8

A43B 13/38 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 17/02 → (51) ***A43D 1/02***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***B32B 5/02***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

---

(51) ***A43C 7/00*** ***A43C 7/08*** (11) **2 529 639 B1** A43C 1/00
(25) De (26) De
(21) 12004092.8 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 25.05.2011 DE 102011102344
(54) • *Klemmvorrichtung für Schnürsenkel*
• *Clamp device for shoelaces*
• *Dispositif de serrage pour lacets de chaussure*
(73) Hero GmbH & Co. KG, Auhofstraße 10, 84048 Mainburg, DE
(72) Haimerl, Ewald, 84048 Mainburg, DE
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A43C 7/08 → (51) ***A43C 7/00***

A43C 15/16 → (51) ***B25B 7/02***

---

(51) ***A43D 1/02*** ***A43B 7/14*** ***A43B 17/02*** ***A61B 5/103*** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 30/02*** ***A43D 999/00*** (11) **2 430 938 B1** ***A43B 7/22*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 11192770.3 (22) 21.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 21.03.2012
(30) 21.09.2006 US 524745
21.09.2006 US 524979
(54) • *Fußvermessungsvorrichtung*
• *Foot measurement apparatus*
• *Appareil de mesure du pied*
(73) Bayer Consumer Care AG, Peter Merian-Strasse 84, 4052 Basel, CH
(72) Xia, Bin, Germantown, TN Tennessee 38139, US
Howlett, Harold A., Horn Lake, MS Mississippi 38637, US
Lundy, Charles E., Germantown, TN Tennessee 38139, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 07838636.4 / 2 063 779

A43D 100/14 → (51) ***B25B 7/02***

A43D 999/00 → (51) ***A43D 1/02***

A44B 1/02 → (51) ***C22C 38/00***

A44B 1/04 → (51) ***C22C 38/00***

A44B 17/00 → (51) ***C22C 38/00***

A44B 18/00 → (51) ***A41D 15/00***

A44B 19/16 → (51) ***A41D 15/00***

A44B 99/00 → (51) ***C22C 38/00***

A44C 17/02 → (51) ***G04B 45/00***

---

(51) ***A45B 9/00*** ***A63C 11/22*** (11) **3 128 867 B1**
(25) De (26) De
(21) 15709962.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055505 17.03.2015
(87) WO 2015/154952 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 CH 5582014
(54) • *FALTSTOCK MIT ROHRHÜLSE*
• *FOLDING POLE HAVING A TUBULAR SLEEVE*
• *BÂTON PLIABLE ÉQUIPÉ D'UN MANCHON TUBULAIRE*
(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A45B 25/18 → (51) ***D06M 11/00***

---

(51) ***A45C 11/24*** ***A45C 13/00*** ***A24F 15/12*** (11) **3 136 901 B1** ***A45D 40/02***
(25) En (26) En
(21) 15720304.3 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058822 23.04.2015
(87) WO 2015/165801 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 EP 14166417
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) HOPPS, Jason, Coleraine BT52 1WR, GB
MAGUIRE, Kevin Joseph, Dublin 1, IE

MURPHY, Christopher William, Dublin 1, IE
BRYCE, Lyndsey Alice, Dublin 1, IE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A45C 13/00 → (51) ***A45C 11/24***

(51) ***A45C 13/30*** (11) **3 154 389 B1**
A44C 5/20
(25) En (26) En
(21) 15728826.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062818 09.06.2015
(87) WO 2015/189192 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FI 20145549
(54) • *GURT*
• *STRAP*
• *SANGLE*
(73) Innotia Eesti Oü, Rüütli 2-4, 10130 Tallinn, EE
(72) LOKKINEN, Mika, EE-10130 Tallinn, EE
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

A45D 1/28 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 193 658 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787651.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052484 16.09.2015
(87) WO 2016/042266 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 FR 1458867
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SCHWINGENDEN ELEMENTEN*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS WITH VIBRATING ELEMENTS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU A ELEMENTS VIBRANTS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) HENIN, Laurent, F-69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, FR
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 232 856 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 15817105.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079182 10.12.2015
(87) WO 2016/096581 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198808
(54) • *HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉPILATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KINDERMANN, Sebastian Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A45D 34/02*** (11) **3 011 859 B1**
B65D 83/38 ***A47F 7/28***
(25) It (26) En
(21) 15186170.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 IT MI20141836
(54) • *PARFÜMFLASCHE*
• *FLACON FOR PERFUME*
• *FLACON POUR PARFUM*
(73) Mavive S.p.A., Via Altinia 298/B Localita' Dese, 30173 Venezia, IT
(72) VIDAL, Massimo, 30123 Venezia, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A45D 34/04*** (11) **1 852 034 B1**
A45D 40/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 07300994.6 (22) 26.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(30) 02.05.2006 FR 0651557
(54) • *Einheit zur Verpackung und Anwendung*
• *Packaging and application assembly*
• *Ensemble de conditionnement et d'application*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Abergel, Aline, 92100 Boulogne, FR
Ramet, Marc, 92600 Asnières, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 40/02 → (51) ***A45C 11/24***

A45D 40/24 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 166 442 B1**
A45D 1/28 ***A46B 15/00***
A46B 5/00 ***A46B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15734705.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065855 10.07.2015
(87) WO 2016/005567 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 FR 1456747
(54) • *APPLIKATOR MIT EINEM HEIZELEMENT ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTES AUF KERATINISCHE FASERN*
• *APPLICATOR WITH A HEATING MEMBER FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT ON KERATINOUS FIBERS*
• *APPLICATEUR À ORGANE DE CHAUFFAGE POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE SUR DES FIBRES KÉRATINIQUES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DURU, Nicolas, F-75015 Paris, FR
JOLLET, Frédéric, F-60190 Cressonsacq, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45F 5/00 → (51) ***B43K 23/06***

(51) ***A46B 1/00*** (11) **2 978 340 B1**
A46B 3/00 ***A46B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14718759.5 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/060207 27.03.2014
(87) WO 2014/155328 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 FR 1352917
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTES*
• *DEVICE FOR PACKAGING AND APPLYING A COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, F-60420 Ferrieres, FR
SANCHEZ, Marcel, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR
ANNONAY, Wendy, F-75018 Paris, FR
THENIN, Audrey, F-92190 Meudon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A46B 3/00 → (51) ***A46B 1/00***

A46B 5/00 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 9/02 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 1/00***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 11/00***

(51) ***A46B 11/00*** (11) **2 896 317 B1**
A46B 9/04
(25) En (26) En
(21) 15156976.1 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54) • *Mundpflegevorrichtung mit visuellem Indikator für Flüssigkeitsarmut*
• *Oral care implement having visual indicator of depletion of a fluid*
• *Accessoire de soin oral comportant un indicateur visuel d'épuisement d'un fluide*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Patel, Madhusudan, Orange, CT 06647, US
Chopra, Suman, Monroe, NJ 08831, US
Boyd, Thomas J., Metuchen, NJ 08840, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11719129.6 / 2 701 548

A46B 15/00 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A47B 1/02*** (11) **3 207 824 B1**
A47B 3/091
(25) En (26) En
(21) 17152479.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201615045358
(54) • *TISCH MIT AUSZIEHBAREM OBERTEIL*
• *TABLE WITH EXTENDABLE TOP*
• *TABLE AYANT UN PLATEAU EXTENSIBLE*
(73) Zhuhai Shichang Metals Ltd., No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
(72) Lin, Wen-Sheng, deceased, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A47B 13/02 → (51) ***F16B 9/02***

A47B 47/02 → (51) ***A47B 87/00***

(51) ***A47B 77/08*** (11) **2 205 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 08806657.6 (22) 19.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) GB 2008/050841 19.09.2008
(87) WO 2009/037507 2009/13 26.03.2009
(30) 19.09.2007 GB 0718337
(54) • *S-KASTENLAGEREINHEIT*
• *S-BOX STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE S-BOX*
(73) Cardinal IP Limited, Fernhill House Battye Street, Bradford BD4 8AG, GB
(72) WALKER, Elaine Claire, Leeds Yorkshire LS17 8DY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A47B 81/00*** (11) **3 094 210 B1**
(25) It (26) En
(21) 15707776.9 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/050248 13.01.2015
(87) WO 2015/104696 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 IT VR20140008
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZTUNG VON BEWEGUNG VON ANTRIEBSMITTELN VOM DREH- ODER DREHÜBERSETZUNGSTYP*
• *DEVICE FOR THE ASSISTED MOVEMENT OF DRIVE MEANS OF ROTATABLE OR ROTO-TRANSLATION TYPE*
• *DISPOSITIF POUR LE MOUVEMENT ASSISTÉ DE MOYENS D'ENTRAÎNEMENT DE TYPE ROTATIF OU À ROTO-TRANSLATION*
(73) VIBO S.p.A., Via Arzignano 46, 36070 Trissino (VI), IT
(72) BONIN, Franco, I-36070 Trissino (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A47B 81/00 → (51) ***B60R 7/02***

---

(51) ***A47B 87/00*** (11) **3 053 482 B1**
A47B 47/02
(25) Fi (26) En
(21) 16153556.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 FI 20154019 U
(54) • *SCHRANK*
• *CABINET*
• *ARMOIRE*
(73) Pusatec Oy, Purokatu 3, 21200 Raisio, FI
(72) Heurlin, Pertti, 21110 Naantali, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***A47B 88/47*** (11) **3 060 084 B1**
(25) De (26) De
(21) 14802585.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) AT 2014/000189 22.10.2014
(87) WO 2015/058222 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 AT 8242013
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GOETZ, Christof, A-6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(60) 17187729.3 / 3 266 347

---

(51) ***A47B 88/49*** ***E05D 11/00*** ***F16C 33/30*** (11) **3 038 496 B1** ***F16C 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14756043.7 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068149 27.08.2014
(87) WO 2015/028498 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 DE 102013109304
(54) • *BESCHLAG EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTES UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *FIXTURE OF A PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE AND PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE*
• *CONSOLE D'UN MEUBLE OU APPAREIL ELECTRIQUE ET MEUBLE OU APPAREIL ELECTRIQUE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) WEICHELT, Rainer, 32278 Kirchlengern, DE
FRANKE, Thomas, 32257 Bünde, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 88/493*** (11) **2 797 461 B1**
(25) De (26) De
(21) 12820848.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) AT 2012/000319 21.12.2012
(87) WO 2013/096982 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 AT 18922011
(54) • *SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUBLADE*
• *SYNCHRONISATION DEVICE FOR A DRAWER*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***A47B 91/16*** (11) **2 908 694 B1**
A47B 13/02
(25) En (26) En
(21) 13847150.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) AU 2013/001205 18.10.2013
(87) WO 2014/059481 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 AU 2012904554
(54) • *VERBESSERUNGEN AN STABILISIERUNGSANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN STABILISATION ARRANGEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS À DES AGENCEMENTS DE STABILISATION*
(73) No Rock Cafe Tables Pty Ltd, 5 Picquet Close, Eagle Bay, Western Australia 6281, AU
(72) HEYRING, Brian Christopher, Eagle Bay, Western Australia 6281, AU
HEYRING, Toby William, Eagle Bay, Western Australia 6281, AU
CATONI, John Gerard, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
MONK, Richard, Yalyalup, Western Australia 6280, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A47C 1/121*** ***A47C 7/56*** (11) **2 850 972 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12876624.3 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) KR 2012/011676 28.12.2012
(87) WO 2013/172529 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 KR 20120051750
(54) • *KLAPPSTUHL*
• *FOLDABLE CHAIR*
• *CHAISE PLIANTE*
(73) Unitech System Co., Ltd, 209-1 Oksan-ri Gaejin-myeon, Goryeong-gun, Gyeongsangbuk-do 717-842, KR
(72) HAM, Shin Sang, Dalseo-gu Daegu 704-370, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 4/28 → (51) ***A47C 7/54***

---

(51) ***A47C 7/54*** ***A47C 4/28*** (11) **2 926 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162345.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974608 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER STUHL UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DAVON*
• *COLLAPSIBLE CHAIR AND METHOD OF ADJUSTING THE SAME*
• *CHAISE PLIABLE ET SON PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT*
(73) Zhejiang Hengfeng Top Leisure Co., Ltd., 68 Tongyi Road, Hangzhou 310015, CN
(72) Baoqing, Yang, 310015 Hangzhou, CN
Mingxiang, Sheng, 310015 Hangzhou, CN
Xinhuan, Cheng, 310015 Hangzhou, CN
Hongchun, Ge, 310015 Hangzhou, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A47C 7/56 → (51) ***A47C 1/121***

---

(51) ***A47C 17/26*** ***A47C 17/28*** (11) **3 193 673 B1** ***A47C 17/86***
(25) De (26) De
(21) 15775393.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071017 15.09.2015
(87) WO 2016/041923 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 IT BZ20140036
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG VON MATRATZEN IN EINE BETRIEBSSTEL-*

LUNG UND MECHANISMUS FÜR DESSEN AUSFÜHRUNG
- *METHOD FOR ADJUSTING MATTRESSES INTO AN OPERATING POSITION AND MECHANISM FOR PERFORMING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE DES MATELAS DANS UNE POSITION D'UTILISATION ET MÉCANISME POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(73) Salin, Roberto, Via il Bivio 64, 39100 Bolzano, IT
(72) Salin, Roberto, 39100 Bolzano, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

A47C 17/28 → (51) ***A47C 17/26***

A47C 17/86 → (51) ***A47C 17/26***

A47C 27/05 → (51) ***A47C 27/15***

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 261 493 B1**
(25) De (26) De
(21) 16701681.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/051784 28.01.2016
(87) WO 2016/134913 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015102539
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLSTERFEDER, POLSTERFEDER, MATRATZE UND POLSTERMÖBEL*
- *METHOD FOR PRODUCING AN UPHOLSTER SPRING, UPHOLSTERY SPRING, MATTRESS, AND UPHOLSTERED FURNITURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT D'AMEUBLEMENT, RESSORT D'AMEUBLEMENT, MATELAS ET MEUBLE REMBOURRÉ*

(73) AGRO Holding GmbH, Senfdamm 21, 49152 Bad Essen, DE
(72) GROTHAUS, Wolfgang, 49152 Bad Essen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 27/06 → (51) ***A47C 27/15***

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 155 933 B1**
(25) De (26) De
(21) 15189607.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54)
- *LUFTKERN, INSBESONDERE FÜR EINE MATRATZE ODER KISSEN, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *AIR CORE, IN PARTICULAR FOR A MATTRESS OR CUSHION, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *NOYAU D'AIR, EN PARTICULIER POUR UN MATELAS OU UN COUSSIN ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
Gutknecht, Peter, Chalet Carnaby Route de France 47, 1875 Morgins, CH
(72) Haag, Alexander, CH-8600 Dübendorf, CH
Weder, Markus, CH-8600 Dübendorf, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

A47C 27/14 → (51) ***A47C 27/15***

(51) ***A47C 27/15*** ***A47C 31/10*** ***A47C 27/05*** ***A47C 27/14*** (11) **3 001 933 B1** ***A42B 3/12*** ***A47C 27/06***
(25) En (26) En
(21) 15189204.9 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 07.06.2011 US 201161494089 P
(54)
- *GESCHICHTETE WASCHBARE KISSEN*
- *WASHABLE LAYERED CUSHION*
- *COUSSIN EN COUCHES LAVABLE*

(73) Skydex Technologies, Inc., 12508 E. Briarwood Avenue Suite 1-f, Centennial, CO 80112, US
(72) WYMAN, Ethan Thomas, Lakewood, CO 80228, US
FEIGHERY, Daniel Antonio, Denver, CO 80205, US
SUGANO, Eric William, Arvada, CO 80005, US
FOLEY Peter, Castle Rock, CO 80108, US
MANNEY, Thomas, Bennet, CO 80102, US
METZER, Collin, Castle Pines, CO 80108, US
BUCHEN, Gerald Michael, Parker, CO 80134, US
DANIS, John Marcel, Deland, FL 32724, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12797252.9 / 2 717 745

A47C 31/10 → (51) ***A47C 27/15***

(51) ***A47D 9/00*** (11) **3 042 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168722.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 CN 201520019317 U
(54)
- *TRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN KINDERBETT*
- *SUPPORTING APPARATUS FOR A CRIB*
- *APPAREIL DE SUPPORT DESTINÉ À UN LIT D'ENFANT*

(73) B & B Best Industrial Co. Ltd, 6F, No.49, Lane 76 Ruey-Guang Road, Ney Hwu, Taiwan 114, TW
(72) YANG, Cheng-Fan, Xuejia Dist., TW
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***A47D 13/02*** (11) **2 907 413 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153280.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 DE 202014100614 U
(54)
- *Tragevorrichtung für ein Baby oder Kleinkind*
- *Carrying device for a baby or small child*
- *Dispositif de support pour un bébé ou un enfant*

(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
Pos, Martin, Parsifalstraße 35, 95444 Bayreuth, DE
(72) Pos, Martin, 95444 Bayreuth, DE
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A47F 7/28 → (51) ***A45D 34/02***

(51) ***A47G 25/90*** ***A61B 42/50*** (11) **3 253 262 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16702090.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051866 29.01.2016
(87) WO 2016/124485 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1500223
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN STERILER ODER NICHT STERILER EINWEGHANDSCHUHE AUS ELASTISCHEM MATERIAL*
- *DEVICE FOR PUTTING-ON DISPOSABLE STERILE OR NON-STERILE GLOVES MADE OF AN ELASTIC MATERIAL*
- *DISPOSITIF POUR ENFILER LES GANTS EN MATIÈRE ÉLASTIQUE À USAGE UNIQUE STÉRILES OU NON STÉRILES*

(73) Bereczky, Alexandre, 21 Rue du Général de Gaulle, 54720 Lexy, FR
(72) Bereczky, Alexandre, 54720 Lexy, FR
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***A47H 1/022*** (11) **3 114 969 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16176318.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 FR 1556362
(54)
- *TELESKOPSTANGE*
- *TELESCOPIC ROD*
- *TRINGLE TÉLESCOPIQUE*

(73) RIDORAIL, Z.I. Départementale 23, 10190 Estissac, FR
(72) FERLOTTI, Jean-Luc, 10190 PAISY-COSDON, FR
COLMEZ, Thierry, 10440 LA RIVIERE DE CORPS, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***A47H 1/19*** ***E06B 9/327*** (11) **3 189 754 B1** ***F16G 11/10***
(25) De (26) De
(21) 16150519.3 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54)
- *HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SONNEN- UND/ODER BLICKSCHUTZVORRICHTUNG AN EINEM FENSTER- ODER TÜRRAHMEN*
- *FIXING DEVICE FOR FIXING A SUN OR VIEW PROTECTION DEVICE ON A WINDOW OR DOOR FRAME*
- *SUPPORT DE FIXATION D'UN DISPOSITIF PARE-SOLEIL ET/OU PARE-VUE SUR UN CADRE DE PORTE OU DE FENÊTRE*

(73) Inventex Establishment, Gewerbeweg 44, 9486 Schaanwald, LI
(72) Hagen, Rudolf, 9490 Vaduz, LI
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A47J 27/00 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 27/10*** (11) **3 158 898 B1**
(25) It (26) En
(21) 16195296.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 IT UB20155103
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGELN UND STEUERN DES KOCHENS VON VAKUUMVERSIEGELTEN LEBENSMITTELN*
• *APPARATUS AND METHOD TO REGULATE AND CONTROL THE COOKING OF VACUUM-SEALED FOODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DE COMMANDE DE CUISSON D'ALIMENTS SOUS VIDE*
(73) Besser Vacuum S.r.l., Via Casarsa, 57, 33030 Dignano (UD), IT
(72) Cancellier, Francesca, 30016 Jesolo (VE), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 013 194 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733156.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063298 24.06.2014
(87) WO 2014/206990 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 BE 201300436
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN MIT EINEM KAPSELPOSITIONIERUNGSMITTEL*
• *DEVICE FOR PREPARING INFUSED DRINKS, COMPRISING A CAPSULE POSITIONING MEANS*
• *DISPOSITIF POUR PRÉPARER DES BOISSONS INFUSÉES COMPRENANT UN MOYEN DE POSITIONNEMENT DE LA CAPSULE*
(73) TCONCEPT COMPANY S.P.R.L., Rue d'Almez 5, 1325 Corroy-le-Grand, BE
(72) VAN BELLEGHEM, Luc, 1325 Corroy-le-Grand, BE
BEAUFILS, Yohann, 14200 Hérouville St Clair, FR
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 131 447 B1**
A47J 31/42
(25) De (26) De
(21) 15724167.0 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CH 2015/000057 15.04.2015
(87) WO 2015/157872 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 EP 14405034
(54) • *BRÜHEINHEIT FÜR EINE KAFFEEMASCHINE SOWIE KAFFEEMASCHINE*
• *BREWING UNIT FOR A COFFEE MACHINE AND COFFEE MACHINE*
• *UNITÉ D'ÉCHAUDAGE POUR UNE MACHINE À CAFÉ, AINSI QUE MACHINE À CAFÉ*
(73) JURA Elektroapparate AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
(72) BÜTTIKER, Philipp, CH-4625 Oberbuchsiten, CH
SAHLI, Georg, CH-3423 Ersigen, CH
ULLMANN, Erich, CH-4622 Egerkingen, CH
PROBST, Stephan, CH-4553 Subingen, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 175 748 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197489.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015121029
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Riessbeck, Herr Wolfgang, 8597 Landschlacht, CH
Peyrot, Pascal, 9402 Mörschwil, CH
Salomon, Kai, 78315 Liggeringen-Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

A47J 31/40 → (51) ***B65D 75/58***

A47J 31/42 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 863 777 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13730915.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063320 25.06.2013
(87) WO 2014/001362 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 FR 1256021
(54) • *MASCHINE MIT VERSCHIEBBARER TROPFENSCHALE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MITTELS INFUSION*
• *MACHINE FOR PREPARING DRINKS BY MEANS OF INFUSION, COMPRISING A SLIDING DRIP TRAY*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON PAR INFUSION COMPORTANT UNE BASSINELLE COULISSANTE*
(73) Compagnie Méditerranéenne des Cafés, 9ème Rue Lotissement Industriel Départemental (LID), 06510 Carros, FR
(72) BLANC, Jean-Pierre, F-06000 Nice, FR
GOERING, Alain, F-06000 Nice, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 983 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783062.4 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) AU 2014/000384 10.04.2014
(87) WO 2014/165911 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 AU 2013901216
(54) • *ESPRESSOMILCHSCHÄUMER*
• *ESPRESSO MILK FROTHER*
• *MOUSSEUR À LAIT EXPRESSO*
(73) Purton, William Westmore, 3 Davenport Street, Robe South Australia 5276, AU
(72) Purton, William Westmore, Robe South Australia 5276, AU
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 102 076 B1**
A47J 31/46
(25) It (26) En
(21) 15710899.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050912 06.02.2015
(87) WO 2015/118495 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 IT TO20140096
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN MIT MIKROFONSENSOR*
• *MACHINE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES, WITH MICROPHONE SENSOR*
• *MACHINE PERMETTANT LA PRÉPARATION DE BOISSONS DOTÉE D'UN CAPTEUR DE MICROPHONE*
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) DE MANGO, Carlo, 10095 Grugliasco (TO), IT
(74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A47J 31/60*** (11) **2 992 793 B1**
(25) De (26) De
(21) 15180851.6 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 04.09.2014 DE 102014112756
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES MILCH FÜHRENDEN STRÖMUNGSLEITUNGSSYSTEMS EINES GETRÄNKEAUTOMATEN UND GETRÄNKEAUTOMAT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CLEANING A FLOW CONDUIT SYSTEM CONVEYING MILK OF A BEVERAGE DISPENSER AND BEVERAGE DISPENSER FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE CONDUITE D'ÉCOULEMENT DESTINÉE À GUIDER LE LAIT D'UN AUTOMATE DE BOISSONS ET AUTOMATE DE BOISSONS DESTINÉ À EXECUTER LE PROCÉDÉ*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 078 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 16020093.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015105461
(54) • *ENTKALKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEREITER*
• *DESCALING DEVICE FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTARTRAGE POUR UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE
Klapper, Diana, 33729 Bielefeld, DE

A47J 36/16 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **2 956 038 B1**
A47J 37/10 ***A47J 36/16***
A47J 43/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 14706913.2 (22) 11.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) FR 2014/050254 11.02.2014
(87) WO 2014/125200 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 FR 1351291
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN MITTELS LUFTSTROM*
• *APPLIANCE FOR COOKING BY AIR FLOW*
• *APPAREIL DE CUISSON PAR FLUX D'AIR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny Et Vantoux, FR
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/10 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 119 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707132.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054178 27.02.2015
(87) WO 2015/139934 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 EP 14160445
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELN MIT VERBESSERTEM WÄRMESCHUTZ*
• *APPARATUS FOR PREPARING FOOD HAVING AN IMPROVED THERMAL PROTECTION*
• *APPAREIL POUR PRÉPARER UN ALIMENT POSSÉDANT UNE PROTECTION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SLADECEK, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/25*** (11) **2 772 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168162.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 30.11.2011 US 201113307385
(54) • *Einstellmechanismus für eine Lebensmittelverarbeitungsmaschine*
• *Adjustment mechanism for a food processing device*
• *Mécanisme de réglage pour un dispositif de traitement d'aliments*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Gushwa, David Joseph, Benton Harbor, MI 49022, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12192818.8 / 2 599 415

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 051 991 B1**
(25) De (26) De
(21) 14761982.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/068912 05.09.2014
(87) WO 2015/043919 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013219834
(54) • *WERKZEUG FÜR EIN KÜCHENGERÄT MIT TRENNRIPPEN*
• *TOOL FOR A KITCHEN APPLIANCE, HAVING SEPARATING RIBS*
• *OUTIL POUR USTENSILE DE CUISINE MUNI DE NERVURES DE SÉPARATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DECMAN, Igor, 3232 Ponikva, SI
KOSCAK, Ales, 6230 Postojna, SI
ORBANIC, Henri, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 27/00*** (11) **3 220 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781723.8 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2016/074116 08.10.2016
(87) WO 2017/063962 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 EP 15189394
(54) • *MIXER MIT TEMPERATURSENSOR*
• *A BLENDER WITH TEMPERATURE SENSOR*
• *MÉLANGEUR AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) IVARSSON, Bengt, Ivar, Anders, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HOOG, Maarten, Cornelis, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/046*** (11) **3 264 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708571.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2017/050496 24.02.2017
(87) WO 2017/144907 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603327
(54) • *SCHÜSSELANORDNUNG*
• *A BOWL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOL*
(73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) HUNT, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18166878.1

A47J 43/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 43/25 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47K 3/30*** ***A47K 3/36*** (11) **3 064 113 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000539.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 202015001715 U
(54) • *DUSCHABTRENNUNG*
• *SHOWER PARTITION*
• *CLOISON DE DOUCHE*
(73) ALTURA LEIDEN HOLDING B.V., Hagenweg 1 F, 4131 LX Vianen ZH, NL
(72) Baus, Heinz G., MC 98000 Monaco, MC
(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A47K 3/36 → (51) ***A47K 3/30***

A47K 11/12 → (51) ***A61F 5/451***

(51) ***A47L 1/02*** ***A47L 11/38*** ***B66C 1/02*** (11) **2 835 085 B1** ***B25J 15/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13773149.3 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/073730 03.04.2013
(87) WO 2013/149590 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 CN 201210097694
(54) • *SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASPIRATION*
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) LV, Xiaoming, Suzhou Jiangsu 215168, CN
(74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(60) 16192045.9 / 3 141 172

(51) ***A47L 5/00*** ***A47L 9/06*** (11) **2 155 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 08769134.1 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/060166 14.04.2008
(87) WO 2008/144132 2008/48 27.11.2008
(30) 15.05.2007 US 798541
(54) • *REINIGUNGSBÜRSTE*
• *CLEANING BRUSH*
• *BROSSE DE NETTOYAGE*
(73) The Servicemaster Company, 860 Ridge Lake Boulevard, Memphis, Tennessee 38120, US
(72) LOFTIS, Tony, Oakland, Tennessee 38060, US
(74) Bell, Mark, et al, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/06***

(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 11/40*** ***A47L 11/20*** (11) **3 031 376 B1** ***A47L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15195696.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 02.12.2014 KR 20140170736
(54) • *MOPPMODUL UND REINIGUNGSROBOTER DAMIT*
• *MOP MODULE AND ROBOT CLEANER HAVING THE SAME*
• *MODULE DE BALAI ET ROBOT NETTOYEUR DOTÉ DE CELUI-CI*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jihwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Hwang, 08592 Seoul, KR
PARK, Sungil, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/06 → (51) ***A47L 5/00***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **2 929 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164484.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Staubsauger*
• *A vacuum cleaning device*
• *Dispositif de nettoyage par aspiration*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Rowntree, David, Newton Hall, Durham DH1 5NF, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 009 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189418.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 KR 20140139233
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A47L 9/28*** ***G05D 1/02*** ***B25J 9/16*** (11) **2 811 887 B1** ***B25J 13/08***
(25) En (26) En
(21) 13746951.6 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) KR 2013/000225 11.01.2013
(87) WO 2013/118974 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 KR 20120013190
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG REINIGUNG BEI EINEM ROBOTISCHEN REINIGER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING CLEANING IN ROBOTIC CLEANER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE NETTOYAGE PAR UN APPAREIL DE NETTOYAGE ROBOTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BURLUTSKIY, Nikolay, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A47L 11/16 → (51) ***A47L 11/164***

A47L 11/16 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 11/162 → (51) ***A47L 11/164***

(51) ***A47L 11/164*** ***A47L 11/283*** ***A47L 11/30*** ***A47L 11/162*** ***E01H 1/08*** (11) **3 192 422 B1** ***A47L 11/40*** ***A47L 11/16*** ***E01H 1/05***
(25) De (26) De
(21) 17152009.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 DE 102016100763
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Ulrich, Bertram, 23617 Stockelsdorf, DE
Fraunholz, Jens, 24214 Schinkel, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) ***A47L 11/18*** (11) **2 946 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 15162348.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 16.04.2014 DE 102014105460
(54) • *SELBSTFAHRENDES BODENREINIGUNGSGERÄT MIT EINEM EINEM FÜHRUNGSFAHRZEUG FOLGENDEN FOLGEFAHRZEUG*
• *SELF-PROPELLED FLOOR CLEANING DEVICE WITH A FOLLOWING VEHICLE FOLLOWING A GUIDE VEHICLE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN VÉHICULE SUIVEUR SUIVANT UN VÉHICULE MENEUR*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Eidmohammadi, Nazli, 41324 Göteborg, SE
Hoffmann, Sabrina, 42653 Solingen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 11/20 → (51) ***A47L 9/06***

A47L 11/28 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 11/283 → (51) ***A47L 11/164***

A47L 11/283 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/164***

A47L 11/38 → (51) ***A47L 1/02***

(51) ***A47L 11/40*** ***A47L 11/16*** ***A47L 11/283*** (11) **2 814 371 B1** ***A47L 11/28***
(25) En (26) En
(21) 13708277.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026249 15.02.2013
(87) WO 2013/123273 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599776 P
(54) • *OBERFLÄCHENWARTUNGSFAHRZEUG MIT KOMPAKTEM REINIGUNGSKOPF-HEBEMECHANISMUS UND AUFHÄNGUNG*
• *SURFACE MAINTENANCE VEHICLE WITH COMPACT CLEANING HEAD LIFT MECHANISM AND SUSPENSION*
• *VÉHICULE D'ENTRETIEN DE SURFACE AYANT UN MÉCANISME ET UNE SUSPENSION DE LEVAGE DE TÊTE DE NETTOYAGE COMPACTS*
(73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive, Minneapolis, MN 55440, US
(72) NORTRUP, Eric, S., Minneapolis, MN 55405, US
HETLER, Matthew, R., Crystal, MN 55429, US
SHINLER, Kevin, L., Minnetonka, MN 55345, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/06***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/164***

A47L 11/40 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***A47L 13/12*** ***A47L 13/22*** (11) **2 708 174 B1** ***A47L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13184479.7 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261701937 P
(54) • *Dampfmopp mit Reinigungswerkzeug für Einpressmörtel und Verfahren*
• *Steam mop with grout cleaning tool and method*
• *Nettoyeur à vapeur avec outil de nettoyage de coulis et procédé*
(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Hansen, Eric. J., Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(60) 18164172.1

A47L 13/22 → (51) ***A47L 13/12***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/50***

A47L 15/00 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/44*** ***F04B 43/00*** (11) **2 595 523 B1** ***A47L 15/46*** ***F04B 43/067***
(25) En (26) En
(21) 11810262.3 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044499 19.07.2011
(87) WO 2012/012398 2012/04 26.01.2012
(30) 18.07.2011 US 201113184801
20.07.2010 US 365881 P
(54) • *GASZUFUHR- UND ÜBERWACHUNGS-SYSTEM*
• *PRODUCT DELIVERY AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MEHUS, Richard, J., Richfield MN 55423, US
GRAPES, Robert, D., Manawatu 4472, NZ
UNWIN, James, Nanawatu 4410, NZ
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 866 637 B1**
D06F 39/02 ***D06F 39/08***
F16K 11/074 ***A47L 15/44***
D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 13752805.5 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) DE 2013/000328 25.06.2013
(87) WO 2014/000726 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012012694
29.06.2012 DE 102012012913
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALTBAREN FÖRDERUNG WENIGSTENS EINES MEDIUMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE CONTROLLABLE DELIVERY OF AT LEAST ONE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT COMMANDÉ D'AU MOINS UN MILIEU*
(73) Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
(72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 146 882 B1**
A47L 15/48
(25) De (26) De
(21) 16188673.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015116251
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sgurski, Eugen, 33649 Bielefeld, DE
Dees, Florian, 33649 Bielefeld, DE
Laghusemann, Jens, 32107 Bad Salzuflen, DE
Hanitz, Christoph, 33335 Gütersloh, DE
(60) 18167894.7

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/50***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/08***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/12***

A47L 15/44 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **2 273 907 B1**
A47L 15/00 ***A47L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 09730667.4 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/039059 01.04.2009
(87) WO 2009/126482 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 DE 102008017597
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SPÜLGUT*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR CLEANING WASH WARE*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ POUR LAVER DE LA VAISSELLE*
(73) Premark FEG L.L.C., 1300 North Market Street, Suite 504, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BERNER, Dietrich, 73550 Waldstetten, DE
KAUFMANN, Matthias, 77975 Ringsheim, DE
DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE
BURKLE, Udo, 77749 Hohberg, DE
PADTBERG, Klaus, 34497 Korbach, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 25/00 → (51) ***A47L 13/12***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 719 318 B1**
G06T 3/40 ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 13188094.0 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201213649871
(54) • *Automatischer Zoom für Videokamera*
• *Auto zoom for video camera*
• *Zoom automatique pour caméra vidéo*
(73) Karl Storz Imaging Inc., 175 Cremona Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) Amling, Marc, Goleta, CA California 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 836 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776299.3 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035992 10.04.2013
(87) WO 2013/155192 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622368 P
(54) • *STEREOENDOSKOP MIT 360-GRAD-VERSCHIEBUNG*
• *360 DEGREE PANNING STEREO ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE PANORAMIQUE SUR 360 DEGRÉS*
(73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) KAZAKEVICH, Yuri, Newton, MA 02459, US
SJOSTROM, Douglas, D., Tewksbury, MA 01876, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 18169598.2

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 135 183 B1**
A61B 17/34
(25) De (26) De
(21) 16185555.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015114264
(54) • *MIKROINVASIVES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MICRO-INVASIVE MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MEDICAL MICRO-INVASIF*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Bärthele, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
Egle, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
Wittke, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 1/00 → (51) ***G02B 26/10***

A61B 1/005 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 1/012*** (11) **3 062 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 14789842.3 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073064 28.10.2014
(87) WO 2015/063051 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 DE 102013222039
(54) • *AN EIN MUTTERENDOSKOP ANBRINGBARES SEKUNDÄRENDOSKOP UND KOMBINATION AUS MUTTERENDOSKOP UND SEKUNDÄRENDOSKOP*
• *SECONDARY ENDOSCOPE WHICH CAN BE ATTACHED TO A PARENT ENDOSCOPE AND COMBINATION OF PARENT ENDOSCOPE AND SECONDARY ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE SECONDAIRE POUVANT SE MONTER SUR UN ENDOSCOPE PRINCIPAL ET COMBINAISON D'UN ENDOSCOPE PRINCIPAL ET D'UN ENDOSCOPE SECONDAIRE*
(73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
(72) VIEBACH, Thomas, 86579 Waidhofen, DE
PAUKER, Friedrich, 86420 Diedorf, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/06 → (51) ***G02B 26/10***

A61B 1/07 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***A61B 1/303*** (11) **2 833 777 B1**
G01J 3/02
(25) En (26) En
(21) 13772208.8 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035223 04.04.2013
(87) WO 2013/152162 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620295 P
(54) • *POLARIMETRISCHES ZUBEHÖR FÜR EIN KOLPOSKOP*
• *POLARIMETRIC ACCESSORY FOR COLPOSCOPE*
• *ACCESSOIRE POLARIMÉTRIQUE POUR COLPOSCOPE*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) GANDJBAKHCHE, Amir, Bethesda, MD 20892, US
CHERNOMORDIK, Victor, Bethesda, MD 20892, US
HASSAN, Moinuddin, Silver Spring, MD 20993, US
SVIRIDOV, Alexander, Moscow 142190, RU
ULISSI, Zachary, Stanford, CA 94305, US
SMITH, Paul, D., Bethesda, MD 20892, US
BOCCARA, Albert, C., 75005 Paris, FR
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 1/313*** (11) **1 737 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 05735091.0 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(86) NZ 2005/000069 05.04.2005
(87) WO 2005/096916 2005/42 20.10.2005
(30) 05.04.2004 NZ 53219504
(54) • *ENDOSKOP-ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *SCOPE WARMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR INSTRUMENT OPTIQUE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 1706 Auckland, NZ
Gulliver, Laurence, 95B Ranfurly Road, Epsom, Auckland 1003, NZ
(72) BLACKHURST, Michael Joseph, Auckland, 1703, NZ
MURPHY, Robert Ashton, Auckland, 1005, NZ
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 3/00*** (11) **2 822 447 B1**
A61B 90/30
(25) NI (26) En
(21) 13711147.2 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) NL 2013/050156 11.03.2013
(87) WO 2013/133717 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 NL 2008455
(54) • *AUGENCHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *EYE SURGICAL LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL DE L'OEIL*
(73) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., Scheijdelveweg 2, 3214 VN Zuidland, NL
(72) VIJFVINKEL, Gerrit Jan, NL-3214 VN Zuidland, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/024***

(51) ***A61B 3/024*** (11) **3 190 949 B1**
A61B 3/15 ***A61B 3/00***
A61B 3/10 ***A61B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15770458.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070404 07.09.2015
(87) WO 2016/037986 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 IT TV20140132
(54) • *ABTASTUNG EINES PERIMETERS*
• *SCANNING PERIMETER*
• *PÉRIMÈTRE À BALAYAGE*
(73) CenterVue S.p.A., Via San Marco, 9h, 35129 Padova, IT
(72) PLAIAN, Andrei, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
MANZAN, Federico, 31020 San Pietro di Feletto (TV), IT
D'AGUANNO, Marco, 35129 Padova (PD), IT
MOGENTALE, Irene, 35020 Due Carrare (PD), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/024***

(51) ***A61B 3/103*** (11) **2 252 195 B1**
A61B 3/11 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 09719176.1 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) EP 2009/052995 13.03.2009
(87) WO 2009/112575 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 DE 102008014294
(54) • *SCHNELLER ALGORITHMUS FÜR EINE STRÖMENDE WELLENFRONT*
• *FAST ALGORITHM FOR STREAMING WAVEFRONT*
• *ALGORITHME RAPIDE DESTINÉ À LA DÉTECTION CONTINUE DES FRONTS D'ONDES*
(73) Bausch & Lomb, Inc., One Bausch & Lomb Place, Rochester, NY 14604, US
(72) POLLAND, Hans-Joachim, 82515 Wolfratshausen, DE
YOUSSEFI, Gerhard, 84028 Landshut, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 3/11 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/024***

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/024***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 729 051 B1**
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 12736014.7 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045435 03.07.2012
(87) WO 2013/006636 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504638 P
14.06.2012 US 201261659796 P
14.06.2012 US 201261659831 P
14.06.2012 US 201261659818 P
14.06.2012 US 201261659790 P
14.06.2012 US 201261659800 P
14.06.2012 US 201261659810 P
14.06.2012 US 201261659824 P
14.06.2012 US 201261659807 P
02.07.2012 US 201213540208
(54) • *SYSTEME, COMPUTERMEDIUM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR SCHULUNG VON MITARBEITERN AUF GRUNDLAGE BEOBACHTETER GESUNDHEITLICHER LEIDEN UNTER EINSATZ EINES AVATARS*
• *SYSTEMS, COMPUTER MEDIUM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR COACHING EMPLOYEES BASED UPON MONITORED HEALTH CONDITIONS USING AN AVATAR*
• *SYSTÈMES, SUPPORT INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS INFORMATIQUES POUR COACHER DES EMPLOYÉS À L'AIDE D'UN AVATAR EN FONCTION DE LEUR ÉTAT DE SANTÉ SURVEILLÉ*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HORSEMAN, Samantha, J., Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 786 702 B1**
A61B 5/02 ***A61B 5/021***
A61B 5/024 ***A61B 5/0255***
(25) En (26) En
(21) 14159185.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 01.04.2013 TW 102111641
(54) • *Physiologiesignalerfassungsvorrichtung*
• *Physiology signal sensing device*
• *Dispositif de détection de signal physiologique*
(73) Maisense Inc., 5F, No. 333, Wenxing Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30264, TW
(72) Tu, Tse-Yi, 30273 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Chao, Paul C.P., 30273 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Lee, Yung-Pin, 30273 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 160 328 B1**
G06F 19/00 ***G08B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15729201.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063784 19.06.2015
(87) WO 2016/000979 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14175028
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING A HEALTH CONDITION OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTECTER UN ÉTAT DE SANTÉ D'UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HEINRICH, Adrienne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TATOUSEK, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A43D 1/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***G01J 3/02***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***G08B 21/00***

A61B 5/00 → (51) ***H03F 1/02***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **2 976 998 B1**
A61B 5/08 ***A61B 5/0205***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
G06K 9/32 ***G06T 7/00***
G08B 21/02
(25) En (26) En
(21) 15177357.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 FR 1456996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SÄUGLINGS UND ZUR INTERAKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A BABY AND FOR INTERACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN BÉBÉ ET POUR INTERACTION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DUMOULIN, Amaury, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
MATHIAS, Guillaume, 75014 PARIS, FR
CARREEL, Eric, 92190 MEUDON, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 17206100.4 / 3 321 909

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0255 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/04 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **2 948 054 B1**
A61B 5/053 ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 14704234.5 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012734 23.01.2014
(87) WO 2014/116816 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755629 P
23.01.2013 US 201361755623 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLASTERN MIT DRAHTLOSEN SENSOREN*
• *METHODS OF MANUFACTURING WIRELESS SENSOR PATCHES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TIMBRES CAPTEURS SANS FIL*
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) ADAMS, James, Mentor, OH 44060, US
ARMIJO, Edward, A., Mentor, OH 44060, US
HRUSKA, Ryan, Concord Township, OH 44077, US
ONDERISIN, Michael, R., Concord Township, OH 44077, US
SILVESTRO, David, Mentor, OH 44060, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/0428 → (51) ***H03F 1/02***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/053 → (51) ***G01N 33/49***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 29/024***

A61B 5/103 → (51) ***A43D 1/02***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 5/107 → (51) ***A43D 1/02***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 732 758 B1**
A61B 5/22 ***A61B 5/00***
A63B 24/00 ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 13193157.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 KR 20120130562
(54) • *Vorrichtung zur Schätzung der anaeroben Schwelle*
• *Apparatus for estimating anaerobic threshold*
• *Appareil pour estimer un seuil anaérobie*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Youn Ho, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Bae, Sang Kon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Shin, Kun Soo, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Choi, Chang Mok, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 111 841 B1**
A61B 5/00 ***A01K 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16169871.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131987
(54) • *AUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND AUSWERTUNGSPROGRAMM*
• *EVALUATION DEVICE AND EVALUATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-8588 Kanagawa, JP
(72) Yamamoto, Kiyoko, Osaka, 540-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **1 647 225 B1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
A61B 5/02 ***G01N 21/01***
G01N 21/27
(25) Ja (26) En
(21) 04747725.2 (22) 13.07.2004
(84) DE
(43) 19.04.2006
(86) JP 2004/010261 13.07.2004
(87) WO 2005/006984 2005/04 27.01.2005
(30) 22.07.2003 JP 2003199827
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOLOGISCHEN INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
(72) KANAYAMA, Shoichi c/o Toshiba Medical Systems Co., Tochigi 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 11172441.5 / 2 371 285

(51) ***A61B 5/145*** (11) **2 685 231 B1**
G01N 1/22 ***G01N 1/02***
G01N 33/497 ***G01N 35/00***
A61B 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 12754727.1 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055715 06.03.2012
(87) WO 2012/121260 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 JP 2011050744
(54) • *AM KÖRPER GETRAGENE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOLOGISCHEM GAS*
• *BODY WORN DEVICE AND METHOD FOR MEASURING BIOLOGICAL GAS*
• *DISPOSITIF PORTÉ SUR LE CORPS ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN GAZ BIOLOGIQUE*
(73) NTT Docomo, Inc., 2-11-1 Nagata-cho Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MORITANI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HIYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 31/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **2 438 861 B1**
A61B 5/145 ***B01D 69/14***
B01D 71/06 ***F16K 99/00***
F15C 1/00
(25) De (26) De
(21) 11183754.8 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 07.10.2010 US 390621 P
(54) • *Medizinisches Sensorsystem zum Nachweis von zumindest einem Merkmal in zumindest einem tierischen und/oder menschlichen Körper*
• *Medical Sensor System for Detecting at Least One Feature in At Least One Animal Body and/or Human Body*
• *Système de capteur médical pour contrôler au moins une caractéristique dans au moins un corps animal et/ou humain*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Bode, Sven, 10829 Berlin, DE
Bunge, Andreas, 04105 Leipzig, DE
Biela, Sarah, 12053 Berlin, DE
Trieu, Hoc Khiem, 21394 Westergellersen, DE

(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 042 610 B1**
A61B 5/153 ***A61B 5/154***
A61B 5/155 ***A61M 5/32***
A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 16157823.2 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.03.2012 US 201261608195 P
(54) • *BLUTSAMMELANORDNUNG MIT EINER MULTIFUNKTIONALEN ABSCHIRMUNG*
• *BLOOD COLLECTION ASSEMBLY HAVING A MULTI-FUNCTION SHIELD*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE DE SANG AYANT UNE PROTECTION MULTIFONCTION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Sim, Lee Hoong, 614686 Singapore, SG
Sim, Tiong Yee, 81000 Kulai Johor, MY
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13710746.2 / 2 822 464

A61B 5/15 → (51) ***G01N 31/00***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***G01N 31/00***

A61B 5/18 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 6/00 → (51) ***A61F 13/84***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***H01J 35/10***

A61B 6/00 → (51) ***H04N 5/32***

A61B 6/03 → (51) ***H01J 35/10***

---

(51) ***A61B 7/00*** (11) **2 482 730 B1**
A61B 5/103 ***A61B 8/08***
A61B 7/02
(25) En (26) En
(21) 10765685.2 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/054381 29.09.2010
(87) WO 2011/039708 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 EP 09172050
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE KÖRPERZUSAMMENSETZUNG EINES BENUTZERS MITTELS KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN AM ODER IM KÖRPER*
• *SYSTEMS AND METHODS USING ON- OR IN-BODY COMMUNICATION TECHNOLOGIES TO OBTAIN INFORMATION ON THE BODY COMPOSITION OF A USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION SUR- OU DANS LE CORPS POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LA COMPOSITION DU CORPS D'UN UTILISATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FALCK, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 7/02 → (51) ***A61B 7/00***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 932 906 B1**
G01N 29/24 ***G01N 29/32***
G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 15163301.3 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 KR 20140044454
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE À ULTRASONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Cho, Kyungil, Seoul, KR
Song, Jong Keun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seungheun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Baehyung, Gyeonggi-do, KR
Kim, Youngil, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***G01N 29/24***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 125 770 B1**
G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 15716859.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/051024 01.04.2015
(87) WO 2015/150810 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 GB 201405848
(54) • *ULTRASCHALLKONTRASTMITTELDETEKTION UND -BILDGEBUNG*
• *ULTRASONIC CONTRAST AGENT DETECTION AND IMAGING*
• *DÉTECTION ET IMAGERIE D'AGENT DE CONTRASTE ULTRASONORE*
(73) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
(72) HANSEN, Rune, 7465 Trondheim, NO
BERG, Sigrid, 7465 Trondheim, NO
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 8/08 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 004 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 07759718.5 (22) 29.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/065526 29.03.2007
(87) WO 2007/115109 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 US 395718
(54) • *ROHRFÖRMIGE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR OFFENES FORAMEN OVALE MIT SPERRSYSTEM*
• *TUBULAR PATENT FORAMEN OVALE (PFO) CLOSURE DEVICE WITH CATCH SYSTEM*
• *DISPOSITIF TUBULAIRE A SYSTEME DE PRISE POUR REFERMER UN FORAMEN OVALE PERSISTANT*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 4250 W. Kiltie Lane, Flagstaff AZ 86001, US
(72) CHANDUSZKO, Andrzej J., Chandler, AZ 85224, US
CALLAGHAN, David J., Boston, MA 02125, US
(74) HGF Limited, et al, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 470 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 10814053.4 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/002269 18.08.2010
(87) WO 2011/028236 2011/10 10.03.2011
(30) 27.08.2009 US 583865
30.07.2010 US 804867
27.08.2009 US 583864
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *SPINAL IMPLANT*
• *IMPLANT SPINAL*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) CASTRO, Frank, Louisville KY 40245, US
(74) Siekmann, Gunnar, et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/42***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 1/37***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 003 165 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14713630.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/018988 27.02.2014
(87) WO 2014/149493 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832727
(54) • *CHIRURGISCHE RETRAKTOREN*
• *SURGICAL RETRACTORS*
• *ÉCARTEURS CHIRURGICAUX*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) HAWKINS, John R., Raynham, Massachusetts 02767, US
PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, US
SELOVER, Sean P., Raynham, Massachusetts 02767, US
LECLERC, Michelle, Raynham, Massachusetts 02767, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 769 685 B1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 14000611.5 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768641 P
24.04.2013 US 201361815354 P
(54) • *Gewebeschutznahtkonstrukte*
• *Tissue protector suture constructs*
• *Constructions de suture de protection de tissu*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) Schmieding, Reinhold, Naples, FL 34108, US
Libby, Dustin, Naples, FL 34109, US
Dreyfuss, Peter J., Naples, FL 34108, US
Bradley, James P., Pittsburgh, PA 15238, US
(74) Margue, Robert Germain, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 066 989 B1**
A61B 17/06 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16150212.5 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 14.09.2016
(30) 27.08.2009 US 549046
(54) • *CHIRURGISCHER FADEN*
• *SURGICAL SUTURE*
• *SUTURE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) LINDH, David C. SR, Flemington, NJ 08822, US
NAWROCKI, Jesse G., Annandale, NJ 08801, US
FURMAN, Dennis L., East Windsor, NJ 08520, US
HRISTOV, Krasimira, Belle Mead, NJ 08502, US
PERKINS, Jason T., Bethlehem, PA 18020, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10749555.8 / 2 470 078

A61B 17/04 → (51) ***A61L 17/10***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **2 349 022 B1**
A61B 17/072 ***A61B 17/29***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 09806214.4 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/060109 09.10.2009
(87) WO 2010/042786 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 249117
(54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES SCHNEIDE- UND KLAMMERGERÄT MIT MANUELL ZURÜCKZIEHBAREM AUSLÖSESYSTEM*
• *POWERED SURGICAL CUTTING AND STAPLING APPARATUS WITH MANUALLY RETRACTABLE FIRING SYSTEM*
• *APPAREIL ELECTRIQUE CHIRURGICAL, COMBINANT LES FONCTIONS DE BISTOURI ET D'AGRAFEUSE, A SYSTEME D'ACTIVATION MANUELLEMENT RETRACTABLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SMITH, Bret, W., Kings Mills OH 45034, US
ABBOTT, Daniel, J., Loveland OH 45140, US
SCHWEMBERGER, Richard, F., Cincinnati OH 45247, US
SHELTON, Frederick, E., IV, Hillsboro IN 45133, US
BOUDREAUX, Chad, P., Cincinnati OH 45242, US
SWENSGARD, Brett, E., West Chester OH 45069, US
LAURENT, Ryan, J., Liberty Township OH 45011, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 789 300 B1**
A61B 17/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 14163804.9 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201313859066
(54) • *Vorrichtung für endoskopische Verfahren*
• *Apparatus for endoscopic procedures*
• *Appareil pour procédures endoscopiques*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Scirica, Paul A., Huntington, CT Connecticut 06484, US
Williams, Justin, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
Slisz, Kevin Robert, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 932 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163920.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980281 P
30.06.2014 US 201414319002
(54) • *VERSCHLUSSKARTUSCHE MIT GEWEBESTEUERUNGSFUNKTIONEN*
• *FASTENER CARTRIDGE COMPRISING TISSUE CONTROL FEATURES*
• *CARTOUCHE DE FIXATION PRÉSENTANT DES FONCTIONNALITÉS DE CONTRÔLE DE TISSUS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Schellin, Emily A., Cincinnati, OH Ohio 45249, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
Harris, Jason L., Lebanon, OH Ohio 45036, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 959 844 B1**
A61B 17/29 A61B 17/00
A61B 50/30 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15173567.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201414314626
(54) • *ENTRIEGELUNGSFUNKTION FÜR SCHWENKBARE GELENKVERBINDUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *PIVOTABLE ARTICULATION JOINT UNLOCKING FEATURE FOR SURGICAL STAPLER*
• *CARACTÉRISTIQUE DE DÉVERROUILLAGE DE JOINT D'ARTICULATION PIVOTANT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) GETTINGER, Rebecca J., Loveland, OH Ohio 45140, US
SIMMS, Robert J., Liberty Township, OH Ohio 45044, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18166051.5

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 001 959 B1**
A61B 18/12 ***A61B 18/14***
A61B 50/30 A61B 17/00
A61B 17/29 A61B 90/00
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 15192680.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 08.02.2013 US 201313763177
(54) • *AKTUATOR ZUR FREIGABE EINER MATERIALSCHICHT AUS EINEM CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR*
• *ACTUATOR FOR RELEASING A LAYER OF MATERIAL FROM A SURGICAL END EFFECTOR*
• *ACTIONNEUR POUR LIBÉRER UNE COUCHE DE MATÉRIAU À PARTIR D'UN EFFECTEUR TERMINAL CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, OH 45011, US
VENDELY, Michael J., Lebanon, OH 45036, US
ARONHALT, Taylor W., Loveland, OH 45140-1977, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14154545.9 / 2 764 830

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 116 413 B1**
A61B 17/122
(25) En (26) En
(21) 15712498.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020438 13.03.2015
(87) WO 2015/138890 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953312 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GEWEBE*

- *APPARATUS FOR CLIPPING TISSUE*
- *APPAREIL POUR ATTACHER UN TISSU*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) POWERS, Michael, Pepperell, Massachusetts 01463, US
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US
RAYBIN, Samuel, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SCHWARTZ, Bernard B., East Dorset, VT 05253, US
GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766, US
SOUN, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, US
BEAN, Jeff V., Fitchburg, Massachusetts 01420, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/115*** A61B 17/00 (11) **3 123 960 B1** A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16181507.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197710 P
14.07.2016 US 201615209821
(54) • *ADAPTERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ADAPTER ASSEMBLIES FOR SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT 06410, US
PAUL, Stephen, East Hartford, CT 06118, US
Sapienza, Jonathan, Orange, CT 06477, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/00*** (11) **2 609 888 B1** ***A61B 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11819407.5 (22) 20.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) CN 2011/078677 20.08.2011
(87) WO 2012/025032 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 CN 201010265431
(54) • *Konnektor für eine medizinische Eingriffsvorrichtung*
• *Interventional medical device connector*
• *Raccord de dispositif médical d'intervention*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Langshan 2nd Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Anning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yilong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128*** (11) **1 328 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 02775909.1 (22) 20.09.2002
(84) BE DE FR GB IE NL
(43) 23.07.2003
(86) US 2002/029952 20.09.2002
(87) WO 2003/030746 2003/16 17.04.2003
(30) 05.10.2001 US 971488
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ENDOSKOPISCHE HÄMOSTATISCHE KLEMMEN*
• *THROUGH THE SCOPE ENDOSCOPIC HEMOSTATIC CLIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCE HEMOSTATIQUE MIS EN OEUVRE PAR ENDOSCOPIE*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) ADAMS, Mark L., Stoughton, MA 02072, US
DURGIN, Russell F., Attleboro, MA 02703, US
TURTURRO, Vincent, Marlboro, MA 01752, US
GRANT, Justin, Hopkinton, MA 01748, US
MAY, Norman, Valrico, FL 33594, US
SULLIVAN, Roy H., III, Millville, MA 01529, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 15158361.4 / 2 907 458
15158382.0 / 2 907 459
15199778.0 / 3 023 061

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/29*** (11) **2 961 334 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14757805.8 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/015807 11.02.2014
(87) WO 2014/133751 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770159 P
18.09.2013 US 201314030581
(54) • *SYSTEME ZUM MAGNETISCHEN AUFHÄNGEN VON GEWEBESTRUKTUREN*
• *SYSTEMS FOR MAGNETICALLY SUSPENDING TISSUE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES POUR SUSPENDRE MAGNÉTIQUEMENT DES STRUCTURES TISSULAIRES*
(73) Rohaninejad, Mohammadreza, 2505 Samaritan Drive Suite 504, San Jose, CA 95124, US
(72) MIRNAJAFI, Seyed, Ali, Irvine, CA 92604, US
ROHANINEJAD, Mostafa, Saratoga, CA 95070, US
ROHANINEJAD, Morteza, Saratoga, CA 95070, US
ROHANINEJAD, Mohammadreza, San Jose, CA 95124, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/15 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/32*** (11) **2 456 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 10802938.0 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/043018 23.07.2010
(87) WO 2011/011664 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 US 228252 P
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUM SCHNEIDEN VON HOHLRÄUMEN IN INTRAMEDULLÄRE KANÄLE*
• *SURGICAL INSTRUMENTS FOR CUTTING CAVITIES IN INTRAMEDULLARY CANALS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX POUR COUPER DES CAVITÉS DANS DES CANAUX INTRAMÉDULAIRES*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) RAINS, James K., Cordova, Tennessee 38016, US
BLACK, Brian L., Southaven, Mississippi 38671, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/34*** ***A61B 18/12*** (11) **3 148 451 B1** ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 15750853.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/040867 17.07.2015
(87) WO 2016/018643 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462031037 P
29.08.2014 US 201462043537 P
20.03.2015 US 201562135791 P
(54) • *CHIRURGISCHE WERKZEUGE FÜR DIE WIRBELSÄULENFACETTENTHERAPIE ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN*
• *SURGICAL TOOLS FOR SPINAL FACET THERAPY TO ALLEVIATE PAIN*
• *OUTILS CHIRURGICAUX POUR THÉRAPIE DE FACETTE VERTÉBRALE POUR SOULAGER LA DOULEUR*
(73) Medovex Corp., 1735 Buford Hwy. Suite 215-113, Cumming, Georgia 30041, US
(72) CARTER, Robert D., Apple Valley, Minnesota 55124, US
GULLICKSON, Adam L., Stillwater, Minnesota 55082, US
HAUFE, Scott M. W., Niceville, Florida 32578, US
IVERSON, Seth, Carver, Minnesota 55315, US
BLANK, Jacob, Minneapolis, Minnesota 55405, US
ZORAN, Arik, Clearwater, Florida 33761, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 166 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741432.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039093 02.07.2015
(87) WO 2016/007388 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022320 P
(54) • *MEDIZINISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL RETRIEVAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EXTRACTION MÉDICALE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) NGUYEN, Man Minh, West Roxbury, MA 02132, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 459 099 B1**
A61B 34/00 A61B 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 10745426.6 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) IB 2010/053475 30.07.2010
(87) WO 2011/013102 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 FR 0955383
(54) • *MANIPULATOR MIT MANUELLER HALTERUNG UND KOMFORTABLER GELENKIGKEIT*
• *MANIPULATOR WITH MANUAL HOLD AND COMFORTABLE ARTICULATION*
• *MANIPULATEUR A TENUE MANUELLE ET ARTICULATION DE CONFORT*
(73) Dex Surgical, 3 rue des Petits Ruisseaux ZA Les Godets, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
(72) BARRIER, Pascal, 74000 Annecy, FR
OLLAGNIER, Jérémy, 74960 Meythet, FR
ROSSET-LANCHET, Rémi, 74000 Annecy, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/29 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 444 017 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10789317.4 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/057455 27.04.2010
(87) WO 2010/146940 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 488010
(54) • *ULTRASCHALL-CHIRURGIEVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALL-CHIRURGIEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC SURGICAL DEVICE AND CALIBRATION METHOD FOR ULTRASONIC SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL À ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR CELUI-CI*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMADA, Masashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/3203*** (11) **3 122 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718013.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022344 24.03.2015
(87) WO 2015/148581 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969263 P
24.03.2014 US 201461969262 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KONTROLLIERTEN HYDRODISSEKTION VON GEFÄSSWÄNDEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR CONTROLLED HYDRODISSECTION OF VESSEL WALLS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR L'HYDRODISSECTION CONTRÔLÉE DE PAROIS VASCULAIRES*
(73) Intervene, Inc., 2490 Hospital Drive Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(72) WILSON, Fletcher T., Mountain View, CA 94040, US
BATTEN, David, Mountain View, CA 94040, US
MALCHANO, Zachary J., Mountain View, CA 94040, US
ROSALES, Antonio, Mountain View, CA 94040, US
OSNES, Eivind, Mountain View, CA 94040, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 793 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809532.0 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070143 17.12.2012
(87) WO 2013/096219 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577621 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PILOTLÖCHERN IN KNOCHEN UND FREISETZUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN ZUR FIXIERUNG EINES IMPLANTATS*
• *APPARATUS FOR FORMING PILOT HOLES IN BONE AND DELIVERING FASTENERS THEREIN FOR RETAINING AN IMPLANT*
• *APPAREIL DE FORMATION DE TROUS DE GUIDAGE DANS L'OS ET DÉLIVRANT DES FIXATIONS DANS UN IMPLANT*
(73) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
(72) EUTENEUER, Charles, L., Plymouth, MN 55447, US
WESTLING, Thomas, A., Plymouth, MN 55447, US
ZENZ-OLSON, Nathaniel, Z., Plymouth, MN 55447, US
WITZMANN, Michael, Plymouth, MN 55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 811 925 B1**
A61J 15/00 ***G01N 33/84***
(25) En (26) En
(21) 13710519.3 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/050260 05.02.2013
(87) WO 2013/117916 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 GB 201202002
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINE MEDIZINISCHE RÖHRE*
• *APPARATUS FOR ADMINISTERING FLUID TO A MEDICAL TUBE*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE FLUIDE À UN TUBE MÉDICAL*
(73) NGPod Global Limited, Unit 1 Kincraig Business Park Kincraig Road, Blackpool, Lancashire FY2 0PJ, GB
(72) THORPE, Stephen, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 2RA, GB
BARAK, Anat, Caesare, IL
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 17/42*** (11) **3 000 404 B1**
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 15186390.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113751
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND KOPPLUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER BESTANDTEILE EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND COUPLING DEVICE FOR CONNECTING TWO COMPONENTS OF A MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MEDICAL ET DISPOSITIF DE LIAISON DESTINE A RELIER DEUX COMPOSANTS D'UN INSTRUMENT MEDICAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Hermle, Rainer, 78532 Tuttlingen, DE
Egle, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
Kramer, Claus, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/74***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 618 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 11752413.2 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/049196 25.08.2011
(87) WO 2012/039886 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 885673
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR CHIRURGISCHES WIRBENSÄULENINSTRUMENT*
• *SPINAL SURGICAL INSTRUMENT SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Zimmer Spine, Inc., 7375 Bush Lake Road, Edina, MN 55439, US
(72) FORTON, Charles, R., Frisco TX 75035, US
KHOO, Larry, T., Studio City CA 91604, US
MILLER, Peter, Thomas, Austin TX 78726, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/74***

(51) ***A61B 17/74*** (11) **2 185 092 B1**
A61B 17/68 ***A61B 17/72***
(25) Sv (26) En
(21) 08779424.4 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) SE 2008/050847 08.07.2008
(87) WO 2009/014484 2009/05 29.01.2009
(30) 24.07.2007 SE 0701775

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON KNOCHENFRAGMENTEN AN KNOCHENFRAKTUREN*
• *DEVICE FOR FIXATION OF BONE FRAGMENTS AT BONE FRACTURES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE FRAGMENTS D'OS SUR DES FRACTURES*
(73) Hansson, Henrik, Eriksberg, 590 77 Vreta Kloster, SE
(72) Hansson, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/00*** (11) **2 893 896 B1** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 14200169.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201314139974
(54) • *Torsionsreduktionssystem*
• *Torsion reduction system*
• *Système de réduction de torsion*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) Lichtenstein, Yoav, 4372706 Raanana, IL
Krupnik, Ronen, 2168111 Karmiel, IL
Urman, Roy, 3706315 Karkur, IL
Katz, Natan Sharon, Kiryat Bialik 2706710, IL
Cohn, Goren, 3467027 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 157 454 B1** ***A61B 18/00***
(25) It (26) En
(21) 15734258.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IT 2015/000119 30.04.2015
(87) WO 2015/193923 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 IT RM20140321
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES HANDSTÜCK ZUR CHIRURGISCHEN FUNKFREQUENZBEHANDLUNG VON NASENTUBUSPATHOLOGIEN*
• *ELECTROSURGICAL HANDPIECE FOR RADIOFREQUENCY SURGICAL TREATMENT OF TUBO-NASAL PATHOLOGIES*
• *PIÈCE À MAIN ÉLECTROCHIRURGICALE POUR TRAITEMENT CHIRURGICAL PAR RADIOFRÉQUENCE DE PATHOLOGIES TUBO-NASALES*
(73) Di Rienzo Businco, Lino, Via G. B. De Rossi 15/A, 00161 Roma, IT
(72) Di Rienzo Businco, Lino, 00161 Roma, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/12 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61B 18/14*** A61B 17/29 (11) **2 263 586 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 10185461.0 (22) 06.04.2001
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 22.12.2010
(54) • *Blutgefässdichtungs- und -trennungsgerät*
• *Vessel sealer and divider*
• *Sutureur-resecteur de vaisseaux*
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Dycus, Sean T., Superior, CO 80027, US
Brown, Dax D., Bardstown, KY 40004, US
Farascioni, David, Bethel, CT 06801, US
Primavera, Michael, Orange, CT 06477, US
Fowler, David, Cheshire, CT 06410, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10167655.9 / 2 226 029
05004909.7 / 1 535 581
01930454.2 / 1 372 510

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 853 219 B1**
(25) De (26) De
(21) 13184185.0 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 10.09.2013 EP 13183641
(54) • *Instrument zur Gefäßversiegelung*
• *Vessel sealing instrument*
• *Instrument permettant de sceller un vaisseau*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Amann, Marcus, 72070 Tübingen, DE
Schäller, Daniel, 72074 Tübingen, DE
Mayer, Volker, 72072 Tübingen, DE
Heim, Martina, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
(60) 18157385.8

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 974 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181833.3 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 17.07.2012 US 201261672347 P
15.03.2013 US 201313835004
(54) • *LÜCKENSTEUERUNG DURCH ÜBERFORMEN DER ZÄHNE UND ENDANSCHLÄGE*
• *GAP CONTROL VIA OVERMOLD TEETH AND HARD STOPS*
• *CONTRÔLE D'ÉCARTEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DENTS SURMOULÉES ET DE BUTÉES DURES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Twomey, John R., Superior, Colorado 80027, US
Kingsley, Dylan R., Broomfield, Colorado 80020, US
Allen IV, James D., Broomfield, Colorado 80020, US
O'Neill, Sean T., Los Gatos, California 95033, US
Roy, Jeffrey M., Boulder, Colorado 80305, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13176829.3 / 2 687 176

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/12*** ***A61N 1/05*** (11) **3 089 687 B1** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 15704691.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/015116 10.02.2015
(87) WO 2015/123163 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938417 P
(54) • *ABLATIONSKATHETER*
• *ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) WITTKAMPF, Frederik H.M., 3749AJ Lage Vuursche, NL
MONAHAN, Brian, Elk River, MN 55330, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 18/22*** (11) **3 068 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805356.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/066055 14.11.2014
(87) WO 2015/071874 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904569 P
(54) • *GLASFASER MIT GLATTER SPITZE*
• *OPTICAL FIBER WITH SMOOTH TIP*
• *FIBRE OPTIQUE À EXTRÉMITÉ LISSE*
(73) Lumenis Ltd., Yokneam Industrial Park, P.O. Box 240, 2069204 Yokneam Ilit, IL
(72) ASHRAF, Naim, 2069204 Yokneam Ilit, IL
KUKA, Georg, 2069204 Yokneam Ilit, IL
KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/00 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 563 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717865.7 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/033121 19.04.2011
(87) WO 2011/136988 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 771576
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDBASIERTE NAVIGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE-BASED NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NAVIGATION À BASE D'IMAGE*
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) TEICHMAN, Robert, Lafayette, Colorado 80026, US

POTTS, Eric, Indianapolis, Indiana 46228, US
REDDY, Robert J., Broomfield, Colorado 80023, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***A61B 34/20*** ***G01C 11/08*** ***G01C 11/14*** (11) **2 850 388 B1** ***G01C 11/12*** ***G01C 3/08***
(25) De (26) De
(21) 13724794.6 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/060299 17.05.2013
(87) WO 2013/171338 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 DE 102012208389
(54) • *REGISTRIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *REGISTRATION METHOD AND REGISTRATION DEVICE FOR A POSITION DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Fiagon GmbH, Neuendorfstr. 23B, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) KRÜGER, Timo, 13465 Berlin, DE
MUCHA, Dirk, 13467 Berlin, DE
ROSE, Andreas, 16727 Oberkrämer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 146 930 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15186289.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *WERKZEUGARMANORDNUNGEN EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS*
• *A SURGICAL ROBOT'S TOOL ARMS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRAS D'OUTIL DE ROBOT CHIRURGICAL*
(73) Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii Im. Prof. Zbigniewa Religi, Ul. Wolnosci 345a, 41-800 Zabrze, PL
(72) Nawrat, Zbigniew, 41-800 Zabrze, PL
Mucha, Lukasz, 37-700 Przemysl, PL
Lehrich, Krzysztof, 43-450 Ustron, PL
Lis, Krzysztof, 42-674 Wilkowice, PL
Rohr, Kamil, 41-933 Bytom, PL
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

A61B 42/50 → (51) ***A47G 25/90***

---

(51) ***A61B 50/13*** ***A61B 50/15*** A61B 50/36 (11) **3 158 964 B1** ***B65F 1/14*** B62B 3/00
(25) En (26) En
(21) 16193064.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 GB 201518596
(54) • *MEDIZINISCHE STÜTZSTRUKTUR*
• *MEDICAL SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT MÉDICALE*
(73) Ross, Johnathan, 40 Bents Drive Ecclesall, Sheffield, South Yorkshire S11 9RP, GB
Hulley, Timothy John, 40 Bents Drive, Sheffield, South Yorkshire S11 9RP, GB
(72) Ross, Johnathan, Sheffield, South Yorkshire S11 9RP, GB
Hulley, Timothy John, Sheffield, South Yorkshire S11 9RP, GB
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

A61B 50/15 → (51) ***A61B 50/13***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 10/02*** ***A61B 17/34*** (11) **2 741 677 B1** ***A61M 37/00*** ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 12822179.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/048534 27.07.2012
(87) WO 2013/022614 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 US 201113205189
(54) • *ZUGANGSKAMMER UND MARKER FÜR EINE BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *ACCESS CHAMBER AND MARKERS FOR BIOPSY DEVICE*
• *CHAMBRE D'ACCÈS ET MARQUEURS POUR DISPOSITIF DE BIOPSIE*
(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) FIEBIG, Kevin, M., Cincinnati, OH 45239, US
LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45209, US
MOORE, Kyle, P., Mason, OH 45040, US
HUNTER, Morgan, R., Cincinnati, OH 45202, US
NOCK, Andrew, P., Centerville, OH 45458, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/00*** (11) **3 125 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712875.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056383 25.03.2015
(87) WO 2015/150185 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 DE 102014104800
(54) • *MEDIZINISCHE BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE REFERENZIERUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES INSTRUMENTARIUM*
• *MEDICAL FIXATION DEVICE, REFERENCING DEVICE AND MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE FIXATION, DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE ET INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GASSNER, Stefan, 78194 Immendingen-Hattingen, DE
ALTMANN, Steffi, 78166 Donaueschingen, DE
MÜLLER, Markus, 72461 Albstadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61C 7/14*** (11) **2 818 134 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13751695.1 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/052524 05.02.2013
(87) WO 2013/125340 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 JP 2012033587
(54) • *WERKZEUG ZUR ANBRINGUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC DEVICE-SETTING TOOL*
• *OUTIL DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF ORTHODONTIQUE*
(73) Okazaki, Kazuyuki, 8-7 Sakaeda-cho 3-chome Kochi-shi, Kochi 780-0061, JP
(72) Okazaki, Kazuyuki, Kochi 780-0061, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/00*** (11) **2 804 559 B1** ***A61L 27/42***
(25) It (26) En
(21) 13705595.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) IB 2013/050425 17.01.2013
(87) WO 2013/108203 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 IT TO20120029
(54) • *DENTAL- ODER KNOCHENIMPLANTAT, INSBESONDERE AUS EINEM ZIRKONIUMOXID-NANOKOMPOSIT*
• *DENTAL OR BONE IMPLANT, IN PARTICULAR OF ALUMINA-ZIRCONIA NANOCOMPOSITE*
• *IMPLANT DENTAIRE OU OSSEUX CONSTITUÉ EN PARTICULIER D'UN NANOCOMPOSITE À BASE D'ALUMINE ET DE ZIRCONE*
(73) Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) COLUCCIA, Salvatore, 10138 Torino, IT
ALTRUDA, Fiorella, 10131 Torino, IT
CAROSSA, Stefano, 10128 Torino, IT
MARTRA, Gianmario, 10053 Bussoleno (Torino), IT
MUSSANO, Federico, 10139 Torino, IT
TOLOSANO, Emanuela, 10147 Torino, IT
BELLOSI, Alida, 48018 Faenza (Ravenna), IT
FAGA, Maria Giulia, 10125 Torino, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61C 9/00 → (51) ***B05C 17/005***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **1 608 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 04723173.3 (22) 25.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2005
(86) EP 2004/003169 25.03.2004
(87) WO 2004/084756 2004/41 07.10.2004
(30) 26.03.2003 DE 10313690
(54) • *VERARBEITUNG VON FORMDATEN EINER ZAHNPROTHESE*

- *PROCESSING OF SHAPE DATA OF A DENTAL PROSTHESIS*
- *TRAITEMENT DE DONNEES DE FORME D'UNE PROTHESE DENTAIRE*

(73) 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
(72) KRAEMER, Michael, 86899 Landsberg, DE
BURGER, Bernd, 82239 Alling, DE
HAUPTMANN, Holger, 82404 Sindelsdorf, DE
HERTLEIN, Guenter, 82229 Seefeld, DE
HOESCHELER, Stefan, 82211 Herrsching, DE
SALEX, Markus, 82152 Martinsried, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 677 959 B1**
A61C 13/34
(25) En (26) En
(21) 12749791.5 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) DK 2012/050062 23.02.2012
(87) WO 2012/113407 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 DK 201100126 P
23.02.2011 US 201161445758 P
22.03.2011 DK 201100199 P
22.03.2011 DK 201100202 P
22.03.2011 US 201161466187 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES ZAHNFLEISCHS EINES VIRTUELLEN MODELLS EINES GEBISSES*
- *METHOD OF MODIFYING THE GINGIVAL PART OF A VIRTUAL MODEL OF A SET OF TEETH*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA PARTIE GINGIVALE D'UN MODÈLE VIRTUEL D'UN ENSEMBLE DE DENTS*

(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 4. sal, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 054 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781507.0 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071194 02.10.2014
(87) WO 2015/052080 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 DK 201370561
(54)
- *VERFAHREN UND BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR DIE HERSTELLUNG VON MEHRFARBIGEM ZAHNERSATZ*
- *METHOD AND USER INTERFACE FOR USE IN MANUFACTURING MULTI-SHADED DENTAL RESTORATIONS*
- *PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR À UTILISER POUR LA FABRICATION DE RESTAURATIONS DENTAIRES À TEINTES MULTIPLES*

(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, DK-2830 Virum, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61D 7/00*** (11) **1 755 483 B1**
A01K 39/00 ***A01K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 05735800.4 (22) 14.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) CA 2005/000565 14.04.2005
(87) WO 2005/099617 2005/43 27.10.2005
(30) 15.04.2004 CA 2464522
(54)
- *WEICHES GEL-ABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GEFLÜGEL*
- *SOFT GEL DELIVERY SYSTEM FOR TREATING POULTRY*
- *SYSTEME DISTRIBUANT DU GEL MOU POUR TRAITER DE LA VOLAILLE*

(73) Ceva Animal Health Inc., 131 Malcolm Road, Guelph, ON N1K 1A8, CA
(72) Lee, Eng-Hong, Guelph, Onatario N1K 1A8, CA
(74) Becker, Philippe, Cabinet Becker & Associés 25 rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 965 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176450.3 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 21.06.2013 US 201313923372
(54)
- *KÜNSTLICHES BLASENSCHLIESSMUSKELSYSTEM MIT MANSCHETTE MIT AN EINEM RAHMEN BEFESTIGTEN, AUFBLASBAREN BALLON*
- *ARTIFICIAL URINARY SPHINCTER SYSTEM HAVING A CUFF WITH TWO INFLATABLE BALLOONS ATTACHED TO A FRAME*
- *SYSTÈME DE SPHINCTER URINAIRE ARTIFICIEL DOTÉ D'UN MANCHON AVEC DEUX BALLONS GONFLABLES FIXÉS À UN CADRE*

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Taylor, Jeffrey Brian, Forest Lake, MN Minnesota 55025, US
Aho, Carly, Long Prairie, MI Michigan 56347, US
Hektner, Michael B., Minneapolis, MN Minnesota 55401, US
Knop, Steve, Maple Grove, 55311, US
Santos, Jessica, Lino Lakes, MN Minnesota 55038, US
(62) 13179832.4 / 2 815 720

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 991 581 B1**
A61F 2/95 ***A61M 25/10***
A61F 2/958
(25) En (26) En
(21) 14791418.8 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/034038 14.04.2014
(87) WO 2014/179022 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819337 P
(54)
- *STENTVORRICHTUNG*
- *STENT DELIVERY APPARATUS*
- *APPAREIL PERMETTANT LA POSE ET LE DÉPLOIEMENT D'UNE ENDOPROTHÈSE*

(73) Amaranth Medical PTE., 41 Science Park Road 01-02 The Gemini, Singapore Science Park II, Singapore 117610, SG
(72) RAMZIPOOR, Kamal, Fremont, California 94539, US
LEE, Chang Y., San Jose, California 95112, US
ESTRADA, Edward A., Menlo Park, California 94025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 31/02***

A61F 2/01 → (51) ***A61M 1/36***

A61F 2/01 → (51) ***A61M 29/00***

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **1 789 129 B1**
A61M 1/12 ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 05771142.6 (22) 12.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/024751 12.07.2005
(87) WO 2006/019755 2006/08 23.02.2006
(30) 22.07.2004 US 897311
(54)
- *HERZPUMPENANSCHLUSS*
- *HEART PUMP CONNECTOR*
- *RACCORD DE POMPE CARDIAQUE*

(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) COTTER, Christopher, J., Amesbury, MA 01913, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 113 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713654.0 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054854 09.03.2015
(87) WO 2015/132417 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 EP 14158326
(54)
- *KATHETERVORRICHTUNG ZUR FENESTRIERUNG EINES STENTGRAFTS*
- *CATHETER DEVICE FOR FENESTRATING A STENTGRAFT*
- *DISPOSITIF DE CATHÉTER SERVANT À RÉALISER UNE FENESTRATION D'UNE ENDOPROTHÈSE*

(73) Maquet Holding B.V.&Co. KG, Kehler Strasse 31, 76437 Rastatt, DE
Berg, Patrick, Am Meerbusch 15, 40670 Meerbusch, DE
Berg, Victor, Am Meerbusch 15, 40670 Meerbusch, DE
(72) Berg, Patrick, 40670 Meerbusch, DE
Berg, Victor, 40670 Meerbusch, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 2/14 → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 067 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 15382106.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54)
- *Photochemisch induzierter Eingriff intraokularer Implantate*
- *Photochemically induced engagement of intraocular implants*

- *Engagement photochimiquement induit d'implants intraoculaires*

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Marcos Celestino, Susana, 28006 Madrid, ES
Dorronsoro Díaz, Carlos, 28006 Madrid, ES
Alejandre Alba, Nicolás, 28006 Madrid, ES
De la Hoz Durán, Andrés, 28006 Madrid, ES
Kochevar, Irene Emily, Boston, MA Massachusetts 02129, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 782 523 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 12851477.5 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CA 2012/001060 20.11.2012
(87) WO 2013/075215 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563156 P
(54) • *SEQUENTIELL EINGESETZTE TRANSKATHETER-MITRALKLAPPENPROTHESE*
• *SEQUENTIALLY DEPLOYED TRANSCATHETER MITRAL VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE MITRALE TRANSCATHÉTER SÉQUENTIELLEMENT DÉPLOYÉE*
(73) Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way No. 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
(72) LANE, Randy Matthew, Langley, BC V3A 4K1, CA
NYULI, Collin A., Vancouver, BC V6E 1V9, CA
MARKO, Alexei J., Vancouer, BC V6S 1C6, CA
NEALE, Krista, L., Vancouver, BC V5Z 1M3, CA
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 062 745 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 14790593.9 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073165 28.10.2014
(87) WO 2015/063118 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 EP 13190559
(54) • *STENTKLAPPE, FREISETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STENT-VALVE, DELIVERY APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE PLACEMENT D'ENDOPROTHÈSE DE VALVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens, CH
(72) LOMBARDI, Fabien, CH-1008 Prilly, CH
ESSINGER, Jacques, CH-1162 St Prex, CH
DELALOYE, Stéphane, CH-8180 Bulach, CH
HEFTI, Jean-Luc, CH-1400 Cheseaux-Noreaz, CH
MANTANUS, Luc, CH-1007 Lausanne, CH
BIADILLAH, Youssef, CH-1203 Geneve, CH
SIMONIN, Pierre, F-25650 Montflorin, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/44***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 071 153 B1**
A61F 2/38
(25) En (26) En
(21) 14816467.6 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065363 13.11.2014
(87) WO 2015/073618 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903748 P
13.11.2013 US 201361903731 P
(54) • *AUGMENTATIONSSYSTEM FÜR EIN IMPLANTAT*
• *AUGMENT SYSTEM FOR AN IMPLANT*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION POUR IMPLANT*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) ROBY, Keith A., Jersey City, New Jersey 07307, US
HOEMAN, Timothy A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHERNOSKY, John, Brick, New Jersey 08724, US
ZUBOK, Ray, Midland Park, New Jersey 07432, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/44***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 053 548 B1**
A61B 17/15
(25) En (26) En
(21) 16159087.2 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 10.06.2009 US 482280
09.06.2010 US 797372
(54) • *SCHIENBEINTEIL FÜR EINE KNIEPROTHESE ZUR BEREITSTELLUNG VON TIEFEREN KNIEBEUGEFÄHIGKEITEN*
• *TIBIAL COMPONENT FOR A KNEE PROSTHESIS, FOR PROVIDING DEEPER KNEE FLEXION CAPABILITIES*
• *COMPOSANT TIBIAL POUR UNE PROTHÈSE DE GENOU, VISANT À FOURNIR DE MEILLEURES CAPACITÉS DE FLEXION DU GENOU*
(73) Samuelson, Kent M., 370 East Ninth Avenue Suite 205, Salt Lake City, Utah 84103, US
(72) Samuelson, Kent M., Salt Lake City, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
(62) 10786865.5 / 2 440 160

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 111 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191778.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 16.06.2011 US 201113161624
18.11.2011 US 201161561658 P
23.12.2011 US 201161579873 P
30.01.2012 US 201261592575 P
02.02.2012 US 201261594113 P
06.04.2012 US 201261621370 P
06.04.2012 US 201261621372 P
06.04.2012 US 201261621373 P
(54) • *FEMURTEIL FÜR EINE KNIEPROTHESE MIT VERBESSERTEN GELENKIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *FEMORAL COMPONENT FOR A KNEE PROSTHESIS WITH IMPROVED ARTICULAR CHARACTERISTICS*
• *COMPOSANT FÉMORAL POUR UNE PROTHÈSE DU GENOU PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ARTICULAIRES AMÉLIORÉES*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) Parisi, Raymond C., Wakarusa, Indiana 46573, US
Drury, Nick, Warsaw, Indiana 46580, US
Baldridge, Charles A., Pierceton, Indiana 46562, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 12720354.5 / 2 720 647

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **2 964 157 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 14712508.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021281 06.03.2014
(87) WO 2014/138424 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775119 P
17.09.2013 US 201314028930
(54) • *MODULARE GLENOIDBASISPLATTE MIT VERSTÄRKUNGEN*
• *MODULAR GLENOID BASE PLATE WITH AUGMENTS*
• *PLAQUE DE BASE GLÉNOÏDE MODULAIRE AVEC DES AUGMENTATIONS*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, IN 46582, US
TELKA, Andrew Matthew, Warsaw, IN 49580, US
SMITS, Aaron, Fort Wayne, IN 46814, US
MCDANIEL, John M., Warsaw, IN 46580, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(60) 18161808.3

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 075 358 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 16166893.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 28.06.2012 US 201261665633 P
08.03.2013 US 201313790633
(54) • *MODIFIZIERTE GLENOIDKOMPONENTE*
• *MODIFIED GLENOID COMPONENT*
• *COMPOSANT DE GLÉNOÏDE MODIFIÉ*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
(72) CHAVARRIA, Jason M, Warsaw, IN Indiana 46581, US
LAPPIN, Kyle E, Warsaw, IN Indiana 46581, US

(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 13174071.4 / 2 679 199

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **1 996 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 06845994.0 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) US 2006/048990 19.12.2006
(87) WO 2007/079021 2007/28 12.07.2007
(30) 29.12.2005 US 321936
(54) • *ANTERIORE INTERVERTEBRALE WIRBELSÄULENFIXIERUNG UND FUSION*
• *ANTERIOR INTERVERTEBRAL SPINAL FIXATION AND FUSION*
• *FIXATION ET FUSION SPINALE INTERVERTEBRALE ANTERIEURE*
(73) International Spinal Innovations, LLC, 97 Balfour Drive, West Hartford, CT 06107, US
(72) AFERZON, Joseph, Avon, CT 06001, US
AFERZON, Joshua Michael, Avon, CT 06001, US
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 558 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 11769482.8 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032189 12.04.2011
(87) WO 2011/130329 2011/42 20.10.2011
(30) 15.03.2011 US 201113048604
12.04.2010 US 758529
(54) • *EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *EXPANDABLE VERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL EXPANSIBLE*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Philadelphia Pennsylvania 19129, US
GRAY, Jason, East Greenville Pennsylvania 18041, US
HIMMELBERGER, James, Souderton Pennsylvania 18964, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 977 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175411.6 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 TW 103125170
(54) • *AUTOMATISCHES ELASTISCHES EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *AUTOMATIC ELASTIC EXPANDABLE SPINAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL EXTENSIBLE ÉLASTIQUE AUTOMATIQUE*
(73) OSSAWARE Biotech Co., Ltd., No 51, Xinggong Road Shengang Township, Changhua County 509, TW
(72) CHEN, Kuei-Jung, 507 Xianxi Township, Changhua County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 119 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713614.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021021 17.03.2015
(87) WO 2015/142890 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201414218013
(54) • *VERFAHREN ZUR SPÜLUNG UND EINFÜHRUNG EINES KNOCHENIMPLANTATS*
• *METHOD FOR RINSING AND DELIVERING BONE GRAFT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RINCER ET DE FOURNIR UNE GREFFE OSSEUSE*
(73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) PONTICIELLO, Michael, Mission Viejo, California 92691, US
MATHUR, Surinder Saran, Irvine, California 92618, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/76*** (11) **3 033 052 B1** ***A61F 2/80***
(25) En (26) En
(21) 14753445.7 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050656 12.08.2014
(87) WO 2015/023638 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865175 P
(54) • *RANDBEFESTIGUNG MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT FÜR EINEN PROTHESENSCHAFT*
• *BRIM ATTACHMENT WITH A SEAL ELEMENT FOR A PROSTHETIC SOCKET*
• *ATTACHE DE BORD AYANT UN ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE EMBOÎTURE PROTHÉTIQUE*
(73) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) EGILSSON, Egill Sveinbjorn, 116 Reykjavik, IS
JONSSON, Grimur, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/80*** (11) **3 171 827 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741166.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066602 21.07.2015
(87) WO 2016/012423 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014011034
(54) • *PERFORIERTER LINER*
• *PERFORATED LINER*
• *MANCHON PERFORÉ*
(73) Uniprox GmbH & Co. KG, Heinrich-Heine Strasse 4, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) WALTER, Dennis, 37115 Duderstadt, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/852 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 2/856 → (51) ***A61F 2/90***

---

(51) ***A61F 2/90*** ***A61L 27/04*** ***A61F 2/852*** ***A61F 2/06*** (11) **2 561 837 B1** ***A61L 31/00*** ***A61F 2/915*** ***A61F 2/856***
(25) Zh (26) En
(21) 11771568.0 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) CN 2011/072972 19.04.2011
(87) WO 2011/131115 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 CN 201010151612
(54) • *STENT FÜR EIN GEGABELTES GEFÄSS*
• *STENT FOR BIFURCATED VESSEL*
• *ENDOPROTHÈSE POUR VAISSEAU BIFURQUÉ*
(73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New Area Shanghai Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Dadong, Shanghai 201203, CN
LI, Yan, Shanghai 201203, CN
WANG, Changchun, Shanghai 201203, CN
TANG, Zhirong, Shanghai 201203, CN
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 117 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165831.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 26.04.2012 US 201213457418
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER MEDIKAMENTENBESCHICHTETEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ÜBER KAPILLARWIRKUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR FILLING A DRUG ELUTING MEDICAL DEVICE VIA CAPILLARY ACTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT PAR ACTION CAPILLAIRE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) Peterson, Justin, Santa Rosa, CA 95403, US
Mitchell, James, Santa Rosa, CA 95403, US
Schlichting, Abby, Santa Rosa, CA 95403, US
Glucklich, Nate, Santa Rosa, CA 95403, US
Traina, Joe, Santa Rosa, CA 95403, US
Kumar, Rajen, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 13710119.2 / 2 841 025

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 119 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714104.5 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021029 17.03.2015
(87) WO 2015/142897 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954786 P
(54) • *STENTENTWURF FÜR REDUZIERTE GRANULIERUNG UND ENTZÜNDUNG*
• *REDUCED GRANULATION AND INFLAMMATION STENT DESIGN*

- *CONCEPTION DE STENT RÉDUISANT LA GRANULATION ET L'INFLAMMATION*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) FLEURY, Sean, P., Brighton, MA 02135, US
SEDDON, Dane, T., Boston, MA 02127, US
WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/90***

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **2 120 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 07869825.5 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2007/088695 21.12.2007
(87) WO 2008/085714 2008/29 17.07.2008
(30) 05.01.2007 US 620437
(54) • *SYSTEM ZUM ANBRINGEN EINES STENTS*
• *STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE TUTEUR BILIAIRE*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) LI, Changqing, Bloomington, IN 47404, US
WELDON, James, M., Newton, MA 02459, US
BENNING, Christopher, A., Lowell, MA 01852, US
JORDAN, Gary, A., Litchfield, NH 03052, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **2 560 589 B1**
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 11718580.1 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033463 21.04.2011
(87) WO 2011/133792 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 US 327222 P
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *SYSTÈMES DE LIBÉRATION DE VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61F 2/962*** (11) **3 038 568 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 14752761.8 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/050270 08.08.2014
(87) WO 2015/031025 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870755 P
27.09.2013 US 201314040477
27.09.2013 US 201314040463
27.09.2013 US 201314040516
27.09.2013 US 201314040510
27.09.2013 US 201314040489
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY OF MEDICAL DEVICES*
• *POSE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LOSORDO, Michael, San Juan Capistrano, CA 92675, US
SKUJINS, Peter, Laguna Hills, CA 92653, US
JOHNSON, Garrett, Costa Mesa, CA 92627, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 17188860.5
17204086.7 / 3 305 253

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **1 928 371 B1**
A61F 13/04
(25) En (26) En
(21) 06815504.3 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/037553 26.09.2006
(87) WO 2007/038547 2007/14 05.04.2007
(30) 26.09.2005 US 235382
(54) • *ORTHOPÄDISCHES GIPSSYSTEM*
• *ORTHOPEDIC CAST SYSTEM*
• *SYSTEME DE PLATRE ORTHOPEDIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CAMPAGNA, Anthony, J., Minnesota 55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew, T., Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 143 972 B1**
(25) De (26) De
(21) 16191831.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 12.06.2012 DE 102012011466
(54) • *KNÖCHEL-FUSS-ORTHESE*
• *ANKLE-FOOT-ORTHOSIS*
• *ORTHESE PEDI-JAMBIERE*
(73) Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) Johnsson, Jan, 60163 Norrköping, SE
Tüttemann, Markus, 45731 Waltrop, DE
Siewert, Gordon, 37077 Göttingen, DE
Drewitz, Heiko, 37130 Gleichen, DE
Kroll-Orywahl, Olaf, 37154 Northeim, DE
Ljubimir, Boris, 95444 Bayreuth, DE
Lürssen, Marcus, 37073 Göttingen, DE
Segl, Max, 37115 Duderstadt, DE
Schimek, Norbert, 37339 Kirchworbis, DE
Keiner, Wolfgang, 37115 Duderstadt, DE
Schmitt, Alexander, 34123 Kassel, DE
(74) Stornebel, Kai, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 13728961.7 / 2 858 605

---

(51) ***A61F 5/451*** (11) **3 065 677 B1**
A47K 11/12
(25) En (26) En
(21) 14796693.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) DK 2014/050357 31.10.2014
(87) WO 2015/067270 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 DK 201370651
(54) • *URINBEUTEL MIT RÜCKFLUSSVENTIL*
• *A URINE BAG WITH AN ANTI-REFLUX VALVE*
• *SAC À URINE AVEC VALVE ANTI-REFLUX*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, DK-3480 Fredensborg, DK

A61F 7/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61F 9/00 → (51) ***A61K 31/717***

A61F 9/007 → (51) ***A61K 31/717***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/009***

A61F 9/008 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***A61F 9/009*** (11) **2 736 465 B1**
A61F 9/008 ***A61F 9/013***
(25) En (26) En
(21) 11738628.4 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2011/003802 28.07.2011
(87) WO 2013/013690 2013/05 31.01.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VORBEREITUNG EINES EINGRIFFS AM MENSCHLICHEN AUGE*
• *DEVICE FOR ASSISTING IN THE PREPARATION OF AN OPERATION ON THE HUMAN EYE*
• *DISPOSITIF POUR AIDER À LA PRÉPARATION D'UNE OPÉRATION SUR L' OEIL HUMAIN*
(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) JEGLORZ, Tobias, 90547 Stein, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/013 → (51) ***A61F 9/009***

---

(51) ***A61F 9/02*** (11) **2 893 911 B1**
G02C 11/08
(25) En (26) En
(21) 15151342.1 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 19.03.2010 US 315752 P
22.12.2010 US 201061426222 P
(54) • *Brille*
• *Eyewear*
• *Article de lunetterie*
(73) OAKLEY, INC., One Icon, Foothill Ranch, California 92610, US
(72) Calilung, Ryan, Irvine, CA 92618, US
Janavicius, Jason, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11710648.4 / 2 547 299

A61F 9/02 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **2 868 300 B1**
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 15152663.9 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 14.11.2008 US 114827 P
(54) • *Flüssigkeitsbeutel, System und Verfahren zur Aufbewahrung von Flüssigkeit aus einer Gewebestelle*
• *Fluid pouch, system, and method for storing fluid from a tissue site*
• *Poche de fluide, système, et procédé de stockage d'un fluide prélevé sur un site tissulaire*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Coulthard, Richard, Daniel, John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
Robinson, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
Locke, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
Tout, Aidan, Marcus, Nomansland, Wiltshire SP5 2BT, GB
(74) Fox, Nicholas Russell Philip, et al, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09826823.8 / 2 349 155

A61F 13/02 → (51) ***A61B 5/0408***

A61F 13/04 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 111 899 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 15754655.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/050339 08.01.2015
(87) WO 2015/129299 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038849
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MATSUMOTO, Yoshihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 141 229 B1**
A61F 13/511
(25) It (26) En
(21) 16186635.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 IT UB20153482
(54) • *EIN DREIDIMENSIONALES KOMPOSITBAND, VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG*
• *A THREE-DIMENSIONAL COMPOSITE TAPE, METHOD AND APPARATUS FOR ITS PRODUCTION*
• *BANDE COMPOSITE TRIDIMENSIONELLE PROCEDE ET APPAREIL DE PRODUCTION*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) BONELLI, Guido, I-65129 Pescara, IT
POLIDORI, Domenico, I-65126 Pescara, IT
(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/539***

A61F 13/15 → (51) ***A61L 15/62***

A61F 13/20 → (51) ***A61F 13/84***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/539***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **2 978 397 B1**
A61F 13/472 ***A61F 13/512***
A61F 13/475 ***A61F 13/513***
(25) En (26) En
(21) 14775624.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/059475 05.03.2014
(87) WO 2014/155216 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201313852450
(54) • *KOORDINIERTE PERFORIERTE UND GEPRÄGTE SCHICHTSTOFFE FÜR EINE DECKSCHICHT UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL DAMIT*
• *COORDINATED APERTURED AND EMBOSSED TOPSHEET LAYER MATERIALS, AND ABSORBENT ARTICLES CONTAINING SUCH*
• *MATÉRIAUX POUR COUCHES SUPÉRIEURES PERFORÉS ET GAUFRÉS COORDONNÉS, ET ARTICLES ABSORBANTS CONTENANT CES MATÉRIAUX*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) TAKKEN, Wendy, M., Alpharetta, Georgia 30022, US
SNOWDEN, Hue, Scott, Canton, Georgia 30115, US
LOYD, Adrienne, R., Neenah, Wisconsin 54956, US
HOPKINS, Heidi, B., Neenah, Wisconsin 54956, US
ZENKICH, Ramona, Appleton, Wisconsin 54914, US
BOLAND, Katie, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/539***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/539***

(51) ***A61F 13/539*** (11) **2 566 427 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/04***
B32B 5/26 ***B32B 7/12***
A61F 13/49 ***A61F 13/53***
A61F 13/537 ***A61F 13/15***
(25) De (26) De
(21) 11715173.8 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/001806 12.04.2011
(87) WO 2011/137962 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 DE 102010019702
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN VLIESSTOFFVERBUNDMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELASTIC NONWOVEN COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ÉLASTIQUE EN NON-TISSÉ*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) MALOWANIEC, Krzysztof, Daniel, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61F 13/84*** (11) **3 031 432 B1**
A61B 6/00 ***A61F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 15198474.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414564780
(54) • *TAMPONTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TAMPON TEST METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE TAMPON*
(73) Johnson and Johnson GmbH, Johnson & Johnson Platz 2, 41470 Neuss, DE
(72) ACTON, Paul, Halboro, PA Pennsylvania 19040, US
HOU, Mari, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61G 1/01 → (51) ***B62B 15/00***

(51) ***A61G 1/02*** (11) **2 961 368 B1**
A61G 1/04 ***A61G 1/044***
A61G 1/056
(25) En (26) En
(21) 14712076.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019056 27.02.2014
(87) WO 2014/134321 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361769918 P
14.06.2013 US 201361835042 P
(54) • *STROMGETRIEBENE ROLLKÄSTEN MIT RADAUSRICHTUNGSMECHANISMUS*
• *POWERED ROLL-IN COTS HAVING WHEEL ALIGNMENT MECHANISMS*
• *BRANCARDS ROULANTS MOTORISÉS DOTÉS DE MÉCANISMES D'ALIGNEMENT DE ROUES*
(73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, US
(72) MAGILL, Brian, Wilmington, OH 45177-9371, US
VALENTINO, Nicholas Vittorio, Dayton, OH 45410, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61G 1/04 → (51) ***A61G 1/02***

A61G 1/044 → (51) ***A61G 1/02***

A61G 1/056 → (51) ***A61G 1/02***

A61G 5/04 → (51) ***A61G 5/06***

A61G 5/04 → (51) ***A61G 5/08***

(51) ***A61G 5/06*** (11) **2 764 855 B1**
A61G 5/04 ***A61G 5/14***
A61G 5/10
(25) Zh (26) En
(21) 12838362.7 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) CN 2012/073568 06.04.2012
(87) WO 2013/049979 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 HK 11110454
(54) • *ELEKTROROLLSTUHL*
• *ELECTRIC WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE*
(73) B-Free Limited, Unit 10, 15/F., Block B, Vigor Industrial Bldg. No. 14-20 Cheung Tat Road, Tsing Yi, N.T., HK
(72) LEE, Siu Lun, Shatin, N.T., HK
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) ***A61G 5/08*** (11) **3 222 261 B1**
A61G 5/04
(25) En (26) En
(21) 17169648.7 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 17.04.2012 EP 12164478
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLSTUHL*
• *FOLDABLE WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT PLIABLE*
(73) Invacare International Sàrl, Route de Cité-Ouest 2, 1196 Gland, CH
(72) Jost, Peter, 32689 Kalletal, DE
Ritter, Ralf, 32547 Bad Oeynhausen, DE
Farwer, Jens, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH
(62) 13725803.4 / 2 838 487

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/06***

A61G 5/14 → (51) ***A61G 5/06***

A61G 7/10 → (51) ***E01B 23/00***

(51) ***A61G 13/10*** (11) **2 968 048 B1**
A61B 34/30 A61B 50/10
(25) En (26) En
(21) 14770421.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026153 13.03.2014
(87) WO 2014/151642 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791924 P
(54) • *CHIRURGISCHER PATIENTENSEITIGER WAGEN MIT LENKSCHNITTSTELLE*
• *SURGICAL PATIENT SIDE CART WITH STEERING INTERFACE*
• *CHARIOT CHIRURGICAL CÔTÉ PATIENT AYANT UNE INTERFACE DE DIRECTION*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) GRIFFITHS, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
MOHR, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
PETERSEN, Alan, Sunnyvale, CA 94086, US
ROBINSON, David, Sunnyvale, CA 94086, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94086, US
ZIMMER, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
MAKHLIN, Alexander, Chicago, IL 60613, US
SANTOS-MUNNE, Julio, Glenview, IL 60025, US
FAULRING, Eric, Albuquerque, NM 87111, US
MOYER, Thomas, Salt Lake City, UT 84124, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61G 13/12*** (11) **3 006 002 B1**
A61G 13/00
(25) En (26) En
(21) 15188738.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060645 P
07.10.2014 US 201462060674 P
07.10.2014 US 201462060793 P
11.03.2015 US 201562131500 P
02.10.2015 US 201562236721 P
(54) • *STERILE GLIEDMASSENVERBINDER UND VERFAHREN*
• *STERILE LIMB CONNECTORS AND METHODS*
• *CONNECTEURS ET PROCÉDÉS DE MEMBRE STÉRILE*
(73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) CLARK, Andrew D., Allston, MA 02134, US
CATACCHIO, Antony V., Arlington, MA 02474, US
KONSIN, Zachary B., Brighton, MA 02135, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 18169981.0

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **2 997 952 B1**
A61H 1/02 ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15186084.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 KR 20140125240
02.06.2015 KR 20150078098
(54) • *KRAFTÜBERTRAGENDE RAHMEN UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *FORCE TRANSMITTING FRAMES AND MOTION ASSISTANCE APPARATUSES INCLUDING THE SAME*
• *CADRES DE TRANSMISSION DE FORCE ET APPAREILS D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Youn Baek, 443-803 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byungjune, 443-803 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeonghun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
ROH, Se-gon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
LEE, Minhyung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongwon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Do, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 193 809 B1**
B62L 3/02
(25) It (26) En
(21) 15781420.3 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/056627 01.09.2015
(87) WO 2016/042431 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 IT RM20140529
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR VEHIKEL WIE ZUM BEISPIEL GEHHILFEN KINDERWAGEN ODER ROLLSTÜHLE FÜR BEHINDERTE*
• *BRAKING DEVICE FOR VEHICLES SUCH AS, FOR EXAMPLE, WALKING FRAMES, STROLLERS OR DISABLED WHEELCHAIRS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULES TELS QUE, PAR EXEMPLE, DES DÉAMBULATEURS, DES POUSSETTES OU DES FAUTEUILS ROULANTS POUR HANDICAPÉS*
(73) Ostini, Luca, Via Dragoni 11, 6929 Gravesano, CH
Warsitz, Eric Robert, Via Roncaccio 4, 6913 Carabbia, CH
(72) Ostini, Luca, 6929 Gravesano, CH
Warsitz, Eric Robert, 6913 Carabbia, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61H 9/00*** (11) **2 614 807 B1**
A61N 5/00 ***A61N 7/00***
A61H 11/00
(25) En (26) En
(21) 12199234.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201261585340 P
27.03.2012 PCT/IL2012/000132
(54) • *Körperformungsapplikator für große Flächen*
• *Large area body shaping applicator*
• *Applicateur de façonnage de corps de grande surface*
(73) Syneron Medical Ltd., P.O. Box 550, 20692 Yoqneam Illit, IL
(72) Eckhouse, Shimon, 34980 HAIFA, IL
Rosenberg, Avner, 36578 Bet Shearim, IL
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

A61H 11/00 → (51) ***A61H 9/00***

(51) ***A61H 23/02*** (11) **3 166 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731308.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/064091 23.06.2015
(87) WO 2016/005181 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 GB 201412101
(54) • *MASSAGEREGELUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MASSAGE CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MASSAGE POUR UN VÉHICULE*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) OSGOOD, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Ditum, Caroline Mary, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

A61H 23/02 → (51) ***A43B 7/14***

A61J 1/05 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61J 3/02*** ***A61J 3/10*** ***A23P 10/25*** ***A61K 9/20*** (11) **2 175 740 B1** ***A61K 9/16*** ***A23G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 08785228.1 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/006283 30.07.2008
(87) WO 2009/015880 2009/06 05.02.2009
(30) 31.07.2007 EP 07015044
(54) • *DIREKT KOMPRIMIERBARE DEXTROSE UND DARAUS HERGESTELLTE TABLETTEN*
• *DIRECT COMPRESSIBLE DEXTROSE*
• *DEXTROSE POUVANT ÊTRE SOUMISE À UNE COMPRESSION DIRECTE ET COMPRIMÉS LA COMPRENANT*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) BRYS, Katleen, Rosa, François, Albert, B-2280 Bornem, BE
MEEUS, Liesbeth, Maria, Fernande, B-3078 Everberg, BE
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61J 3/10 → (51) ***A61J 3/02***

(51) ***A61J 7/00*** ***A61J 7/02*** (11) **3 125 853 B1** ***A61J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15722075.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056652 26.03.2015
(87) WO 2015/150240 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14163142
(54) • *AUFSATZEINHEIT FÜR TRAGBAREN BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON OBJEKTEN*
• *AD-ON UNIT FOR A HANDHELD CONTAINER FOR STORING OBJECTS*
• *UNITE ADDITIONNELLE POUR CONTENANT PORTATIF DESTINE AU STOCKAGE D'OBJETS*
(73) Missio B.V., Mahonia 14, 5552 MA Valkenswaard, NL
(72) GEBOERS, Josephus Joannes Antonius, NL-5552MA Valkenswaard, NL
(74) Groenendaal, Antonius W. M., et al, AG Patents B.V. Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A61J 7/02 → (51) ***A61J 7/00***

A61J 7/04 → (51) ***A61J 7/00***

A61J 15/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61K 6/00 → (51) ***A61L 27/44***

A61K 6/033 → (51) ***A61L 27/44***

A61K 6/087 → (51) ***A61L 27/44***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/03 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/893***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 36/36***

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 9/14*** ***A23K 20/174*** ***A23L 33/15*** ***A61K 9/16*** ***A61K 8/67*** (11) **2 658 517 B1** ***A23K 40/10*** ***A23P 10/43*** ***A61K 8/02*** ***A61K 31/335***
(25) En (26) En
(21) 11805053.3 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/074084 27.12.2011
(87) WO 2012/089729 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 CH 21772010
(54) • *PULVERFÖRMIGE VITAMIN-E-FORMULIERUNGEN*
• *POWDEROUS VITAMIN E FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE VITAMINE E SOUS FORME DE POUDRE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GADIENT, Martin, 4303 Kaiseraugst, CH
LINDEMANN, Thomas, CH-4303 Kaiseraugst, CH
SCHWANINGER, Mischa, CH-4303 Kaiseraugst, CH
VOELKER, Karl Manfred, CH-4303 Kaiseraugst, CH
URBAN, Kai, CH-4303 Kaiseraugst, CH
KIRCHEN, Stefanie, CH-4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/00*** (11) **2 747 744 B1** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 12799907.6 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/034522 20.04.2012
(87) WO 2012/173696 2012/51 20.12.2012
(30) 21.04.2011 US 201161477944 P
(54) • *VERBESSERTE PHOTOAKTIVITÄT VON HALBLEITERN UND/ODER SONNENSCHUTZMITTELN*
• *ENHANCED PHOTOACTIVITY OF SEMICONDUCTORS AND/OR SUNSCREENS*
• *PHOTOACTIVITÉ AMÉLIORÉE DE SEMICONDUCTEURS ET/OU DE PRODUITS DE PROTECTION SOLAIRE*
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) SPAULDING, Laura, A., Wayne, NJ 07470, US
SCOTT, Patricia, L., Union, NJ 07083, US
FRONTAURIA, Alissa, R., Lodi, NJ 07644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 1/14*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 062 761 B1** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/03***
(25) En (26) En
(21) 14795977.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072907 24.10.2014
(87) WO 2015/062993 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 FR 1360530
(54) • *ZWEIPHASIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTSÄUREESTER VON ZUCKER ODER EINEM FLÜSSIGEN ALKYLPOLYGLUCOSID MIT EINEM HLB-WERT UNTER 8 UND EINEM C8-C18-VERZWEIGTEN ALKAN*
• *TWO-PHASE COMPOSITION COMPRISING A FATTY ACID ESTER OF SUGAR OR A LIQUID ALKYL POLYGLUCOSIDE, WITH AN HLB<8, AND A C8-C18 BRANCHED ALKANE*
• *COMPOSITION À DEUX PHASES COMPRENANT UN ESTER D'ACIDE GRAS DE SUCRE OU UN POLYGLUCOSIDE D'ALKYLE LIQUIDE, AYANT UN RAPPORT HYDROPHILE-LIPOPHILE (HLB) < 8, ET UN ALCANE RAMIFIÉ EN C8-C18*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHARBIT, Yael, F-94400 Vitry sur Seine, FR
(74) Prevel, Estelle Nicole, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/34*** ***C11B 9/00*** (11) **2 709 584 B1** ***A23L 27/20*** ***A61Q 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728716.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) FR 2012/051113 16.05.2012
(87) WO 2012/156649 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 FR 1154295
(54) • *SENSORISCHE VERWENDUNG VON 6-CYCLOPENTYLIDENHEXANDERIVATEN*
• *SENSORY USE OF 6-CYCLOPENTYLIDENEHEXANE DERIVATIVES*
• *UTILISATION SENSORIELLE DES DÉRIVÉS DU 6-CYCLOPENTYLIDÈNEHEXANE*
(73) V. Mane Fils, 620, route de Grasse, 06620 Bar sur Loup, FR
(72) MURATORE, Agnès, F-06740 Chateauneuf, FR
CHANOT, Jean-Jacques, F-06530 Speracedes, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/02*** (11) **2 124 872 B1** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 08723179.1 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) KR 2008/001141 27.02.2008
(87) WO 2008/105632 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 KR 20070019899
(54) • *VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDES MIT ALPHA-BISABOLOL ALS WIRKSTOFF*

- *IMPROVING SKIN CONDITIONS WITH ALPHA-BISABOLOL AS ACTIVE PRINCIPLE*
- *AMÉLIORATION DES CONDITIONS CUTANÉES AVEC L'ALPHA-BISABOLOL EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(73) Biospectrum, Inc., SK Ventium 101-701 522, Dangjeong Dong, Gunpo-city, Gyeonggi-do 435-776, KR
(72) PARK, Deok-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-171, KR
KIM, Sae-Bom, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-922, KR
LEE, Jong-Sung, Anyang-si Gyeonggi-do 430-710, KR
(74) Scholz, Volker, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/24*** (11) **3 017 806 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15187088.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074847 P
18.12.2014 EP 14198819
(54)
- *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN BELAG ZUR KRISTALLISATIONS-PRÄVENTION*
- *ANTI-TATAR ORAL CARE COMPOSITIONS PROVIDING CRYSTALLISATION PREVENTION*
- *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES ANTI-TARTRE FOURNISSANT UNE PRÉVENTION CONTRE LA CRISTALLISATION*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Khan, Golam Faruque, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
Glandorf, William, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/37 → (51) ***C11B 9/00***

A61K 8/42 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 8/49 → (51) ***C11B 9/00***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 14/315***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 31/74***

---

(51) ***A61K 8/89*** ***C08J 3/03*** ***C08L 83/12*** (11) **2 906 194 B1** ***C08G 77/46***
(25) En (26) En
(21) 13780023.1 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063892 08.10.2013
(87) WO 2014/058887 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712549 P
(54)
- *WÄSSRIGE SILIKONPOLYETHER-MIKROEMULSIONEN*
- *AQUEOUS SILICONE POLYETHER MICROEMULSIONS*
- *MICROÉMULSIONS AQUEUSES DE SILICONE-POLYÉTHER*

(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) FENG, Qian, Midland, MI 48640, US
JOHNSON, Bethany, Midland, MI 48642, US
LIU, Yihan, Midland, MI 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 8/893*** ***A61K 8/895*** ***A61K 8/06*** (11) **2 377 512 B1** ***A61Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 11162159.5 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 14.04.2010 JP 2010093563
(54)
- *Wasser abgebendes kosmetisches Make-up-Material*
- *Water-releasing cosmetic makeup material*
- *Matériau de maquillage cosmétique libérant de l'eau*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hayakawa, Chihiro, Tokyo, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/893***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 15/00***

---

(51) ***A61K 8/9711*** ***A61K 8/9789*** ***A61Q 19/04*** (11) **2 794 032 B1** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 12806453.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076132 19.12.2012
(87) WO 2013/092699 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579197 P
(54)
- *Bioaktive Zusammensetzungen zur Erhöhung der Melaninproduktion*
- *Bioactive compositions for increasing melanin production*
- *Compositions bioactives pour augmenter la production de mélanine.*

(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) DUEVA-KOGANOV, Olga V, White Plains, New York 10601, US
KOGANOV, Michael, White Plains, New York 10601, US
RICHARDS, Jeanette, Liberty Township, OH 45044, US
DAWSON, Tom, Hamilton, Ohio 45011, US
COMBS, Mary Jane, Covington, KY 41011, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

---

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61Q 19/00*** ***A23L 2/52*** ***A23L 33/105*** ***A23L 33/185*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 17/00*** ***A61Q 19/02*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 506 724 B1** ***A61K 36/48*** ***A23L 2/66*** ***A23L 33/18*** ***A61Q 3/02*** ***A61Q 7/00*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10795960.3 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/068573 30.11.2010
(87) WO 2011/064401 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 FR 0958529
(54)
- *VIGNA-UNGUICULATA-SAMENEXTRAKT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *VIGNA UNGUICULATA SEED EXTRACT AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
- *EXTRAIT DE GRAINES DE VIGNA UNGUICULATA ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT*

(73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) MSIKA, Philippe, F-78000 Versailles, FR
SAUNOIS, Alex, F-28210 Nogent-le-roi, FR
LECLERE-BIENFAIT, Sophie, F-28100 Dreux, FR
BAUDOIN, Caroline, F-78120 Rambouillet, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/9711***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/127*** ***A61K 38/28*** (11) **2 498 754 B1** ***A61K 38/13*** ***A61K 38/31***
(25) En (26) En
(21) 10738041.2 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) IL 2010/000507 24.06.2010
(87) WO 2010/150262 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 US 220398 P
09.02.2010 US 302649 P
(54)
- *REVERSE HEXAGONALE MESOPHASEN (H II) UND IHRE VERWENDUNG*
- *REVERSE HEXAGONAL MESOPHASES (H II) AND USES THEREOF*
- *MÉSOPHASES HEXAGONALES INVERSES (H II) ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem, Ltd., Hi Tech Park Edmond Safra Campus Givat Ram, Jerusalem 91390, IL
(72) GARTI, Nissim, 47231 Ramat Ha Sharon, IL
ASERIN, Abraham, 97665 Jerusalem, IL
LIBSTER, Dima, 97795 Jerusalem, IL
MISHRAKI, Tehila, 97225 Jerusalem, IL
AMAR-YULI, Idit, 96755 Jerusalem, IL
BITAN-CHERVKOVSKY, Liron, 60850 Sohham, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/12*** ***A61K 39/395*** (11) **2 568 960 B1** ***A61K 47/18***

(25) En (26) En
(21) 11780312.2 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.03.2013
(86) IN 2011/000313 04.05.2011
(87) WO 2011/141926 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 IN 1465MU2010
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG AUS POLYPEPTIDEN MIT EINER FC-DOMÄNE EINES IMMUNGLOBULINS*
• *LIQUID FORMULATION OF POLYPEPTIDES CONTAINING AN FC DOMAIN OF AN IMMUNOGLOBULIN*
• *PRÉPARATION LIQUIDE DE POLYPEPTIDES CONTENANT UN DOMAINE Fc D'UNE IMMUNOGLOBULINE*
(73) Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
(72) TUNGA, Binita Shrivastava, Ahmedabad 380 015, Gujarat, IN
SHARMA, Sachin, Delhi 110 041, IN
DUA, Rajiv, Ahmednagar 414 002, IN
DUTTA, Sourabh, New Delhi 110 048, IN
MALLUBHOTLA, Hanuman, Ahmedabad 380 015, Gujarat, IN
PANDEY, Vijaykant, Vejalpur, Ahmedabad 380051 Gujarat, IN
CHHATBAR, Chandresh, Memnagar, Ahmedabad 380052, Gujarat, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 596 783 B1**
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 12186239.5 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 RU 2011147170
(54) • *Pharmazeutische Zusammensetzung zur Herstellung von Infusionslösungen aus antimikrobiellen Zubereitungen, sowie Herstellungsverfahren*
• *Pharmaceutical composition for the preparation of infusion solutions of antimicrobial preparations, its production process*
• *Composition pharmaceutique pour la préparation de solutions de perfusion de préparations antimicrobiennes, son procédé de fabrication*
(73) Limonov, Viktor Lvovich, C/. Dr. Mitjavila, 12-14 Edif. Bronze 1r B, AD500 Andorra la Vella, AD
(72) Limonov, Viktor Lvovich, Moscow 115407, RU
Gaidul, Konstantin Valentinovich, Novosibirsk, RU
Dushkin, Aleksandr Valerevich, Novosibirsk, RU
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 632 430 B1**
A61K 31/714 ***A61K 47/10***
A61K 47/22
(25) En (26) En
(21) 11797111.9 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) IB 2011/002546 28.10.2011
(87) WO 2012/056299 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 IN 2169MU2010
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NASALEN VERABREICHUNG VON VITAMIN B12*
• *NASAL COMPOSITIONS OF VITAMIN B12*
• *COMPOSITIONS NASALES DE LA VITAMINE B12*
(73) Troikaa Pharmaceuticals Ltd, 1 Commerce House Satya Marg, Bodakdev, Ahmedabad 380 054 GUJ, IN
(72) PATEL, Ketan, R., Ahmedabad 380 054 Gujarat, IN
PATEL, Milan, R., Ahmedabad 380 054 Gujarat, IN
SHAH, Prakashchandra, J., Ahmedabad 380 054 Gujarat, IN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/8962***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/722***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **2 262 476 B1**
A61K 45/06 ***A61P 27/02***
A61K 31/415 ***A61K 31/498***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 08737584.6 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 22.12.2010
(86) IB 2008/001102 05.05.2008
(87) WO 2009/112878 2009/38 17.09.2009
(30) 11.03.2008 TN 08110
(54) • *ARZNEIMITTELABGABE AN DIE VORDEREN UND HINTEREN SEGMENTE DES AUGES MIT AUGENTROPFEN*
• *DRUG DELIVERY TO THE ANTERIOR AND POSTERIOR SEGMENTS OF THE EYE USING EYE DROPS.*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AUX SEGMENTS ANTÉRIEUR ET POSTÉRIEUR DE L' IL À L'AIDE DE GOUTTES OPHTALMIQUES*
(73) Rekik, Raouf, Tanit Medical Avenue du Japon-Mont Plaisir, 1073 Tunis, TN
(72) Rekik, Raouf, 1073 Tunis, TN
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 31/19***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **1 624 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 04759375.1 (22) 09.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2006
(86) US 2004/011026 09.04.2004
(87) WO 2004/091578 2004/44 28.10.2004
(30) 09.04.2003 US 461483 P
15.04.2003 US 463076 P
28.08.2003 US 499247 P
11.09.2003 US 502557 P
24.12.2003 US 532755 P
15.01.2004 US 537252 P
24.03.2004 US 556192 P
(54) • *NEUE ENCOCHLEATIONSVERFAHREN*
• *NOVEL ENCOCHLEATION METHODS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES COCHLÉAIRES*
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
(72) MANNINO, Raphael, J., Annandale, NJ 08801, US
GOULD-FOGERITE, Susan, Annandale, NJ 08801, US
KRAUSE-ELSMORE, Sara, L., Kearny, NJ 07032, US
DELMARRE, David, Jersey City, NJ 07302, US
LU, Ruying, New Providence, NJ 07974-1728, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 217 209 B1**
A61K 47/24 ***A61K 31/337***
A61P 35/00 ***A61K 31/555***
(25) En (26) En
(21) 08850143.2 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 18.08.2010
(86) CN 2008/001846 05.11.2008
(87) WO 2009/062398 2009/21 22.05.2009
(30) 05.11.2007 PCT/CN2007/003128
(54) • *NEUE WÄRMEEMPFINDLICHE LIPOSOME MIT THERAPEUTISCHEN MITTELN*
• *NOVEL THERMOSENSITIVE LIPOSOMES CONTAINING THERAPEUTIC AGENTS*
• *NOUVEAUX LIPOSOMES THERMOSENSIBLES CONTENANT DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Celsion Corporation, 10220-L Old Columbia Road, Columbia, MD 21046, US
(72) MEI, Xingguo, Beijing 100850, CN
JIANG, Qingwei, Beijing 100850, CN
YU, Weiping, Clarksville, Maryland 21029, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 558 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 11766711.3 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/031540 07.04.2011
(87) WO 2011/127255 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 US 322054 P
(54) • *HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN*
• *PREPARATION OF LIPID NANOPARTICLES*
• *PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE LIPIDE*

(73) The Trustees of Princeton University, Office of Technology Licensing 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) KUMAR, Varun, Princeton New Jersey 08450, US
PRUD'HOMME, Robert, K., Lawrence New Jersey 08648, US
BURKE, Paul, A., Boston, Massachusetts 02215, US
GINDY, Marian, E., West Point, Pennsylvania 19486, US
MATHRE, David, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/7036***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/28*** (11) **1 551 372 B1** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 03752490.7 (22) 22.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2005
(86) US 2003/029475 22.09.2003
(87) WO 2004/026283 2004/14 01.04.2004
(30) 20.09.2002 US 412208 P
(54) • *SEQUESTRIER-UNTEREINHEIT UND RELEVANTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SEQUESTERING SUBUNIT AND RELATED COMPOSITIONS AND METOHDS*
• *SOUS-UNITE DE SEQUESTRATION ET COMPOSITIONS ET PROCEDES ASSOCIES*
(73) Alpharma Pharmaceuticals LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5703, US
(72) BOEHM, Garth, Westfield, NJ 07090, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 11005554.8 / 2 422 772
11005555.5 / 2 422 773
11005556.3 / 2 422 775
17153385.4

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/519*** (11) **2 925 299 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13857873.7 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071816 26.11.2013
(87) WO 2014/085371 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731597 P
(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAMPBELL, Gossett, Collegeville, PA 19426, US
HENRIQUEZ, Francisco, Collegeville, PA 19426, US
(74) Pfister-Fu, Yixin, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 9/14 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 9/16 → (51) ***A61J 3/02***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/24***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 9/16 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 31/4184*** (11) **2 958 554 B1** ***A61K 47/22***
(25) En (26) En
(21) 13705758.4 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/053281 19.02.2013
(87) WO 2014/127802 2014/35 28.08.2014
(54) • *STABILE BENDAMUSTINZUBEREITUNG*
• *STABLE COMPOSITIONS OF BENDAMUSTINE*
• *COMPOSITION STABLE DE BENDAMUSTINE*
(73) Synthon BV, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) ZALUDEK, Borek, 678 17 Blansko, CZ
(74) Tejedor Vinent, Henar, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/45*** (11) **3 166 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738484.3 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/055098 06.07.2015
(87) WO 2016/005880 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201462021271 P
(54) • *DOSIERFORMEN FÜR ARZNEIMITTEL*
• *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BEATO, Stefania, CH-4002 Basel, CH
QUINTON, Peggy, CH-4002 Basel, CH
(74) Petersen, Holger, et al, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

A61K 9/20 → (51) ***A61J 3/02***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/24***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/7004*** (11) **2 782 559 B1** ***A61P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 12806356.7 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073189 21.11.2012
(87) WO 2013/076121 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 IT FI20110252
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MYOINOSITOL UND D-CHIROINOSITOL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MYO-INOSITOL AND D-CHIRO-INOSITOL*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU MYO-INOSITOL ET DU D-CHIRO-INOSITOL*
(73) LO. LI. Pharma S.r.l., Via dei Luxardo 33, 00156 Roma, IT
(72) UNFER, Vittorio, I-00155 Roma, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/19*** (11) **2 672 961 B1** ***A61K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708564.5 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) FR 2012/000046 03.02.2012
(87) WO 2012/107652 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 FR 1100433
(54) • *BRAUSENDES GAMMA-HYDROXYBUTTERSÄURE-GRANULAT*
• *EFFERVESCENT GAMMA-HYDROXYBUTYRIC ACID GRANULES*
• *GRANULES EFFERVESCENTS D'ACIDE GAMMA-HYDROXYBUTYRIQUE*
(73) Debregeas Et Associes Pharma, 79 rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR
(72) SUPLIE, Pascal, F-27400 Montaure, FR
LECOUSTEY, Sylvie, F-28500 Mezieres en Drouais, FR
(74) Gallochat, Alain, 39, rue du Clos de Paris, 95170 Deuil La Barre, FR

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/74***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/381*** (11) **2 515 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 10796399.3 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/070563 22.12.2010
(87) WO 2011/076879 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 US 289302 P
(54) • *POLYVINYLPYRROLIDON ZUR STABILISIERUNG EINER FESTSTOFFDISPERSION DER NICHTKRISTALLINEN FORM VON ROTIGOTIN*
• *POLYVINYLPYRROLIDONE FOR THE STABILIZATION OF A SOLID DISPERSION OF THE NON-CRYSTALLINE FORM OF ROTIGOTINE*
• *POLYVINYLPYRROLIDONE DESTINÉE À LA STABILISATION D'UNE DISPERSION SOLIDE DE LA FORME NON CRISTALLINE DE LA ROTIGOTINE*
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) WOLFF, Hans-Michael, 40789 Monheim, DE
ARTH, Christoph, 40789 Monheim, DE
QUERE, Luc, B-1420 Braine-l'Allued, BE
MÜLLER, Walter, 56626 Andernach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17185284.1 / 3 257 504

A61K 9/70 → (51) ***A61K 36/8962***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **2 575 793 B1**
A61K 31/198 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 11726946.4 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/000965 06.05.2011
(87) WO 2011/151685 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 TN 10251
(54) • *N-ACETYL-DL-LEUCIN, NEUROPROTEKTIVES UND RETINOPROTEKTIVES MEDIKAMENT*
• *N-ACETYL-DL-LEUCINE, NEUROPROTECTIVE AND RETINOPROTECTIVE MEDICAMENT*
• *N-ACÉTYL-DL-LEUCINE, MÉDICAMENT NEUROPROTECTEUR ET RÉTINOPROTECTEUR*
(73) Rekik, Raouf, Avenue du Japon Tanit Medical, 1073 Montplaisir Tunis, TN
(72) Rekik, Raouf, 1073 Montplaisir Tunis, TN
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

A61K 31/00 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 31/01 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/095 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/105 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/225***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/18 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **2 061 454 B1**
A61K 31/191 ***A61K 31/194***
A61K 31/201 ***A61K 47/20***
A61K 31/095 ***A61P 31/04***
A61K 31/20 ***A61K 31/375***
A61K 31/60 ***A61K 9/00***
A61K 9/12 ***A61K 47/08***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A01N 37/02
(25) En (26) En
(21) 07842133.6 (22) 10.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/077995 10.09.2007
(87) WO 2008/031087 2008/11 13.03.2008
(30) 08.09.2006 US 843113 P
05.02.2007 US 888243 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER C2-C14-CARBOXYLSÄURE UND EINEM TENSID ZUR BEHANDLUNG VON HUFERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A C2-C14 CARBOXYLIC ACID AND A SURFACTANT FOR TREATING HOOF DISEASES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN ACIDE CARBOXYLIQUE EN C2-C14 ET DES TENSIOACTIFS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DU SABOT*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) FORET, Chris, Mission, KS 66205, US
SKENDER, Alex, Kansas City, MO 64117, US
AHMED, Fahim, U., Greensboro, NC 27410, US
HEMLING, Thomas, C., Kansas City, MO 64151, US
TRAISTARU, N., Camelia, Kansas City, MO 61448-4300, US
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/191 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/191 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/201 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/225***

A61K 31/221 → (51) ***C07C 219/08***

(51) ***A61K 31/225*** (11) **3 129 016 B1**
A61P 35/00 ***C07C 323/25***
C07D 281/18 ***C07D 417/04***
A61K 45/06 ***A61K 31/155***
A61K 31/22 ***A61K 31/265***
C07D 309/30 ***C07C 327/28***
C07C 327/30 ***C07C 327/32***
C07C 327/34 ***C07D 211/76***
(25) En (26) En
(21) 15714820.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057606 08.04.2015
(87) WO 2015/155231 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 DK 201470190
(54) • *NEUARTIGE ZELLDURCHLÄSSIGE SUCCINATVERBINDUNGEN*
• *NOVEL CELL-PERMEABLE SUCCINATE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SUCCINATE PERMÉABLES À TRAVERS LES CELLULES*
(73) Neurovive Pharmaceutical AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) ELMÉR, Eskil, S-224 57 Lund, SE
HANSSON, Magnus Joakim, S-261 33 Landskrona, SE
EHINGER, Karl Henrik Johannes, S-223 58 Lund, SE
MOSS, Steven, Balsham CB21 4EU, GB
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***A61K 31/24*** (11) **2 641 598 B1**
A61K 31/80 ***A61K 38/43***
A61P 1/00 ***A61K 9/16***
A61K 9/20
(25) Es (26) En
(21) 11841251.9 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) MX 2011/000138 15.11.2011
(87) WO 2012/067481 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 MX 2010012479
(54) • *ORAL VERABREICHBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS MIT EINEM MODIFIKATOR DER INTESTINALEN BEWEGLICHKEIT, EINEM MIITTEL ZUR VERHINDERUNG VON GASRÜCKHALTUNG SOWIE VERDAUUNGSENZYMEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORALLY ADMINISTERED PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME, COMPRISING AN INTESTINAL MOTILITY MODIFIER, AN AGENT THAT PREVENTS GAS RETENTION, AND DIGESTIVE ENZYMES, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À L'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE ET UTILE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'INTESTIN IRRITABLE, CONSTITUÉE D'UN MODIFICATEUR DE LA MOTILITÉ INTESTINALE, D'UN AGENT EMPÊCHANT LA RÉTENTION DES GAZ ET D'ENZYMES DIGESTIVES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION*
(73) Posi Visionary Solutions LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(72) BERNARDO ESCUDERO, Roberto, Hidalgo, MX
SAVOIR VILBOUEF, John Claude, México, D. F, MX
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/26 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/265 → (51) ***A61K 31/225***

(51) ***A61K 31/277*** (11) **2 817 286 B1**
A61P 35/00 ***C07C 255/29***
C07C 317/14 ***C07C 317/44***
C07C 323/62
(25) En (26) En
(21) 13764613.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) AU 2013/000290 22.03.2013
(87) WO 2013/138863 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 AU 2012901199
(54) • *KINASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE KINASE DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Pitney Pharmaceuticals Pty Limited, Suite 39, 1 Freshwater Parade, Claremont, Western Australia 6010, AU
(72) MORRIS, David Lawson, Lugarno NSW 2210, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 16162192.5 / 3 061 451

A61K 31/335 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 31/335 → (51) ***C07H 15/26***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **2 301 531 B1**
A61K 31/555 ***A61K 38/22***
A61K 31/7068 ***A61P 35/00***
A61K 31/436
(25) En (26) En
(21) 10011106.1 (22) 21.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(30) 18.02.2005 US 654245 P
(54) • *KOMBINATIONEN UND MODI ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER MITTEL UND KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATIONS AND MODES OF ADMINISTRATION OF THERAPEUTIC AGENTS AND COMBINATION THERAPY*
• *COMBINAISONS ET MODES D'ADMINISTRATION D'AGENTS THERAPEUTIQUES ET TRAITEMENT COMBINE*
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) Desai, Neil, P., Pacific Palisades, CA 90272, US
Soon-Shiong, Patrick, Culver City, CA 90232, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
(60) 17165979.0 / 3 248 600
(62) 06735710.3 / 1 853 250

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/365 → (51) ***C07D 493/08***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/381 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/385 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/40 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 209/96***

(51) ***A61K 31/4035*** (11) **3 137 073 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/495***
A61K 31/496 ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15717916.9 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059037 27.04.2015
(87) WO 2015/165842 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166497

(54) • *GLYT1-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *GLYT1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF HEMATOLOGICAL DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE GLYT1 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉMATOLOGIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ALBERATI, Daniela, CH-4058 Basel, CH
KOERNER, Annette, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
PINARD, Emmanuel, F-68480 Linsdorf, FR
WINTER, Michael, 79100 Freiburg, DE
(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4166 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 493/06***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 277/64***

A61K 31/433 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4035***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **2 766 019 B1**
A61K 36/42 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 12783253.3 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) GB 2012/000768 10.10.2012
(87) WO 2013/054070 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 GB 201117490
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *ANTI-INFLAMMATORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES*
(73) Phytoquest Limited, Plas Gogerddan Aberystwyth, Ceredigion SY23 3EB, GB
(72) NASH, Robert James, Ystrad-Meurig Ceredigion SY25 6AF, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 31/445 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4468 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/45 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/451 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 31/46 → (51) ***C07D 451/02***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/4035***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **2 773 634 B1**
A61K 31/5377 ***A61K 31/541***
A61K 45/06 ***C07D 401/14***
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 413/14 ***C07D 491/113***
(25) En (26) En
(21) 12783835.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063181 02.11.2012
(87) WO 2013/067267 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555056 P
17.02.2012 US 201261600089 P
25.04.2012 US 201261637961 P
(54) • *STABFÖRMIGE HEPATITIS-C-VIRUS-HEMMER MIT DEM FRAGMENT {2-[4-(BIPHENYL-4-YL)-1H-IMIDAZO-2-YL-]PYRROLIDIN-1-CARBONLYMETHYL- AMIN*
• *ROD-LIKE HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS CONTAINING THE FRAGEMENT {2-[4-(BIPHENYL-4-YL)-1H-IMIDAZO-2-YL]PYRROLIDINE-1-CARBONLYMETHYL} AMINE*
• *INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HÉPATITE C À STRUCTURE EN BÂTONNET CONTENANT LE FRAGMENT {2-[4-(BIPHÉNYL-4-YL)-1H-IMIDAZO-2-YL]PYRROLIDINE-1-CARBONYLMÉTHYL}AMINE*
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LONG, Daniel D., San Francisco California 94131, US
MCKINNELL, Robert Murray, Millbrae California 94030, US
JIANG, Lan, Forster City California 94404, US
LOO, Mandy, San Jose California 95131, US
LEPACK, Kassandra, Calgary, Alberta T2K 1L7, CA
VAN ORDEN, Lori Jean, San Francisco California 94131, US
OGAWA, Gavin, San Francisco California 94122, US
HUANG, Xiaojun, Sunnyvale California 94087, US

ZHANG, Weijiang, Concord California 94521, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4035***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/501*** ***A61P 25/00*** (11) **3 113 778 B1** ***A61P 25/14***
(25) En (26) En
(21) 15709324.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050654 06.03.2015
(87) WO 2015/132608 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 GB 201403944
(54) • *PYRIDAZINDERIVATE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER ATAXISCHEN ERKRANKUNG*
• *PYRIDAZINE DERIVATIVES FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF AN ATAXIC DISORDER*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ATAXIQUE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ALMOND, Sarah, Cambridge CB4 0PZ, GB
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 31/502 → (51) ***C07H 15/26***

(51) ***A61K 31/505*** ***A61P 17/00*** (11) **2 683 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711500.4 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028429 09.03.2012
(87) WO 2012/122452 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201161451531 P
(54) • *2,4 SUBSTITUTIERTE PYRIMIDINEDIAMINE ZUR VERWENDUNG BEI DISCOIDEM LUPUS*
• *2,4 SUBSTITUTED PYRIMIDINEDIAMINES FOR USE IN DISCOID LUPUS*
• *PYRIMIDINEDIAMINES 2,4 SUBSTITUTIÉS POUR L'UTILISATION DANS LUPUS CHRONIQUE*
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MAGILAVY, Daniel, San Francisco, CA 94115, US
PINE, Polly, Menlo Park, CA 94025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/505 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/506*** ***A61P 15/10*** ***A61P 13/08*** ***C07F 9/09*** ***A61P 13/00*** ***A61K 31/661*** (11) **2 980 087 B1** ***A61P 13/02*** ***A61P 13/10*** ***A61P 9/00*** ***A61P 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14775142.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2014/074268 28.03.2014
(87) WO 2014/154168 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 CN 201310105971
(54) • *BICYCLISCHES SUBSTITUIERTES PYRIMIDIN-PDE-5-HEMMER-PRODRUG*
• *PRODRUGS OF BICYCLIC SUBSTITUTED PYRIMIDINE TYPE PDE-5 INHIBITORS*
• *PROMÉDICAMENT INHIBITEUR DE PDE-5 DE TYPE PYRIMIDINE SUBSTITUÉE PAR UN NOYAU BICYCLIQUE*
(73) Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518, Tianchen Street National High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) SHU, Chutian, Jinan Shandong 250101, CN
WU, Yongqian, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/94***

A61K 31/517 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/545*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 125 901 B1** ***A61K 47/32***
(25) En (26) En
(21) 15713766.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057310 02.04.2015
(87) WO 2015/150516 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 EP 14305487
(54) • *CEPHALOSPORINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DERIVATIVES OF CEPHALOSPORIN FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE CÉPHALOSPORINES POUR TRAITER LE CANCER*
(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Harmonic Pharma, 615 rue du Jardin Botanique Espace Transfert, 54600 Villers-les-Nancy, FR
(72) KARABOGA, Arnaud Sinan, 67300 Shiltigheim, FR
PEREZ-NUENO, Violeta Isabel, 08840 Viladecans (Barcelona), ES
SOUCHET, Michel, 91190 Gif Sur Yvette, FR
Decaudin, Didier, F- 91370 Verrieres Le Buisson, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/55 → (51) ***A01N 43/00***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 223/12***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 45/06*** ***A61K 17/02*** ***A61P 37/06*** (11) **2 884 984 B1** ***A61P 25/30*** ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 13824861.2 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/052622 30.07.2013
(87) WO 2014/022340 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261741925 P
15.03.2013 US 201313837408
(54) • *GLUKOKORTIKOID-REZEPTORANTAGONIST ZUR ABHÄNGIGKEITS- THERAPIE*
• *GLUCOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONIST IN THE TREATMENT OF ADDICTION*
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACCOUTUMANCE*
(73) Pop Test Oncology LLC, 36 Cecelia Avenue, Cliffside Park, NJ 07010, US
(72) ALTSCHUL, Randice, Cliffside Park, NJ 07010, US
THEISE, Neil, David, New York, NY 10002, US
RAPKIN, Myron, Indianapolis, IN 46220, US
O'BRIEN, Rebecca, Shell Knob, MO 65747, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 31/566 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/66 → (51) ***A01N 57/00***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/6615 → (51) ***C07K 1/00***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/7036*** ***A61K 9/127*** (11) **2 823 820 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14183066.1 (22) 29.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2015
(30) 29.10.2002 US 421923 P
(54) • *Aminoglycosid enthaltende Liposome zur Behandlung von pulmonaren Infektionen*
• *Liposomes comprising an aminoglycoside for the treatment of pulmonary infections*
• *Liposomes contenant un aminoglycoside pour le traitement d'infections pulmonaires*
(73) Insmed Incorporated, 10 Finderne Ave, Building 10, Bridgewater NJ 08807-3365, US
(72) Boni, Lawrence T, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, US
Miller, Brian S, Mercerville, NJ New Jersey 08619, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 11159754.8 / 2 363 114

03816990.0 / 1 581 236

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/7056 → (51) ***C07H 15/26***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/713 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/737***

(51) ***A61K 31/717*** (11) **1 986 605 B1**
A61K 31/718 ***A61K 31/722***
A61K 31/728 ***A61K 31/737***
A61K 9/16 ***A61F 9/00***
A61F 9/007 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 07751620.1 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/004874 22.02.2007
(87) WO 2007/100745 2007/36 07.09.2007
(30) 22.02.2006 US 776903 P
21.02.2007 US 709941
(54) • *VORRICHTUNG UND FORMULIERUNGEN FÜR SUPRACHOROIDALE WIRKSTOFF-FREISETZUNG*
• *APPARATUS AND FORMULATIONS FOR SUPRACHOROIDAL DRUG DELIVERY*
• *APPAREIL ET FORMULES POUR DÉLIVRANCE SUPRACHOROÏDIENE D'UN MÉDICAMENT*
(73) Clearside Biomedical, Inc., 1220 Old Alpharetta Road Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US
(72) YAMAMOTO, Ronald, San Francisco, California 94117, US
CONSTON, Stanley, R., San Carlos, California 94070, US
SIERRA, David, Aptos, California 95003, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/718 → (51) ***A61K 31/717***

(51) ***A61K 31/722*** (11) **3 156 059 B1**
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61K 9/06***
A61P 19/02 ***A61L 27/20***
A61L 27/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 16203835.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 01.08.2014 FR 1457546
(54) • *STERILISIERTE THERMOGELIFIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *STERILISED THERMOGELLING COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOGÉLIFIABLE STÉRILISÉE*
(73) Kiomed Pharma, Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal, BE
(72) CHAUSSON, Mickaël, 4520 WANZE, BE
LECLER, Renaud, 4102 OUGREE, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 15742326.0 / 3 016 663

A61K 31/722 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 31/726 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 31/727 → (51) ***A61M 25/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 31/733 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61K 31/737*** (11) **2 734 213 B1**
A61K 31/715 ***A61K 38/17***
A61K 31/726 ***A61K 9/08***
A61K 9/10 ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12814292.4 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047248 18.07.2012
(87) WO 2013/012954 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 US 201161509514 P
(54) • *RESORPTIONSFÖRDERER ALS ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER ORALEN FORMULIERUNG NICHT-ANTIKOAGULIERENDER SULFATIERTER POLYSACCHARIDE*
• *RESORPTION ENHANCERS AS ADDITIVES TO IMPROVE THE ORAL FORMULATION OF NON-ANTICOAGULANT SULFATED POLYSACCHARIDES*
• *ACTIVATEURS DE RÉSORPTION COMME ADDITIFS POUR AMÉLIORER LA FORMULATION ORALE DE POLYSACCHARIDES SULFATÉS NON ANTICOAGULANTS*
(73) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) TURECEK, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
VEJDA, Susanne, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/717***

(51) ***A61K 31/74*** (11) **1 786 443 B1**
A61K 31/77 ***A61K 8/85***
A61K 9/51 ***A61K 45/06***
A61K 47/55 ***A61K 47/58***
A61K 47/59 ***A61K 47/60***
A61K 47/69 ***A61Q 17/04***
B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 05773414.7 (22) 19.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(86) US 2005/025549 19.07.2005
(87) WO 2006/014626 2006/06 09.02.2006
(30) 19.07.2004 US 589164 P
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE KONSTRUKTE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *PARTICULATE CONSTRUCTS FOR RELEASE OF ACTIVE AGENTS*
• *PRODUITS DE SYNTHESE PARTICULAIRES DESTINES A LA LIBERATION D'AGENTS ACTIFS*
(73) Celator Pharmaceuticals, Inc., 200 Princeton South Corporate Center, Suite 180, Ewing, NJ 08628, US
The Trustees of Princeton University, 4 New South Bldg. Princeton University, Princeton, NJ 08540, US
(72) MAYER, Lawrence, D., North Vancouver, British Columbia V7J 3M, CA
PRUD'HOMME, Robert, K., Lawrenceville, NJ 08648, US
ALLEN, Christine, J., Toronto, Ontario M4Y 2X5, CA
SAAD, Walid, S., Princeton, NJ 08540, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/74 → (51) ***A01N 59/16***

A61K 31/77 → (51) ***A61K 31/74***

A61K 31/80 → (51) ***A61K 31/24***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 33/38 → (51) ***A01N 59/16***

A61K 35/14 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 35/15 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **2 965 763 B1**
G01N 33/53 ***A61K 31/436***
A61K 31/352 ***A61K 31/047***
A61K 31/01 ***A61K 36/45***
A61K 36/87 ***A61K 33/06***
A61K 31/26 ***A61K 31/105***
A61K 31/155 ***A61K 31/4375***
A61K 38/22 ***A61K 31/573***
A61K 31/4709 ***A61K 31/375***
A61K 31/355 ***A61K 31/015***
A61K 31/385 ***A61K 31/122***
(25) En (26) En
(21) 15166498.4 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.04.2009 US 168335 P
10.04.2009 US 168311 P
(54) • *ANTI-AGING-MITTEL*
• *ANTI-AGING AGENTS*
• *AGENTS ANTI-VIEILLISSEMENT*
(73) Qi, Haiyan, 72 Larry Court, Dayton, NJ 08810, US
(72) Qi, Haiyan, Dayton, NJ 08810, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
(62) 10762568.3 / 2 416 792

(51) ***A61K 35/74*** (11) **2 988 762 B1**
C07K 14/47 ***C12R 1/42***
C12N 1/36 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 14721208.8 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/001099 24.04.2014
(87) WO 2014/173542 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 EP 13002245
(54) • *SALMONELLA-VEKTOREN FÜR DIE KREBSIMMUNTHERAPIE GERICHTET GEGEN DAS WILMS-TUMOR-GEN WT1*
• *SALMONELLA-BASED VECTORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY TARGETING WILMS' TUMOR GENE WT1*
• *VECTEURS À BASE DE SALMONELLE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER CIBLANTS LE GÈNE DE LA TUMEUR DE WILMS WT1*
(73) Vaximm AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) LUBENAU, Heinz, 67435 Neustadt an der Weinstrasse, DE
SPRINGER, Marco, 73240 Wendlingen, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 35/744 → (51) ***C07K 14/315***

A61K 36/02 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***A61K 36/062*** (11) **2 842 433 B1**
A61K 36/07 ***A61K 36/53***
A61P 37/00 ***A23L 31/00***
A23L 33/105
(25) Zh (26) En
(21) 13782047.8 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.03.2015
(86) CN 2013/074756 26.04.2013
(87) WO 2013/159730 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 CN 201210126929
(54) • *NAHRUNGSMITTEL ZUR ERNÄHRUNGSTHERAPIE VON AIDS*
• *FOOD FOR NUTRITIONAL THERAPY OF AIDS*
• *ALIMENT POUR LA THÉRAPIE NUTRITIONNELLE POUR LE SIDA*
(73) Peng, Du, Qiaoqi Agricultural Ecological park Xu Xiake Town, Jiangyin, Jiangsu 214408, CN
Si, Jianjiang, Qiaoqi Agricultural Ecological park Xu Xiake Town, Jiangyin, Jiangsu 214408, CN
(72) Peng, Du, Jiangyin, Jiangsu 214408, CN
Si, Jianjiang, Jiangyin, Jiangsu 214408, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 36/07 → (51) ***A61K 36/062***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 096 767 B1**
A61K 31/191 ***A61Q 90/00***
A23L 5/00 ***A23L 7/00***
A23L 9/00 ***A23L 21/00***
A23L 29/30 ***A61P 3/04***
A61K 31/194 ***A61K 31/733***
A23L 33/10 ***A23L 33/21***
A23L 33/22
(25) En (26) En
(21) 15711320.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) MY 2015/000004 16.01.2015
(87) WO 2015/108408 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 MY PI2014700119
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENHALTEND OKRA ZUR VERWENDUNG BEI DER REDUKTION DER ABSORPTION VON NAHRUNGSFETTEN*
• *COMPOSITION COMPRISING OKRA FOR USE IN REDUCING DIETARY FAT ABSORPTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'OCRA ET SON UTILISATION DANS LA REDUCTION DE L'ABSORPTION DE GRAISSES ALIMENTAIRES*
(73) Omega Pharma Innovation and Development NV, Venecoweg 26, 9810 Nazareth, BE
(72) LAU, Kai Zhia, 50480 Kuala Lumpur, MY
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61K 36/36*** (11) **3 134 101 B1**
A61K 36/88 ***A61K 8/14***
A61Q 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715311.5 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058241 16.04.2015
(87) WO 2015/162052 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 FR 1453647
(54) • *VERWENDUNG VON BOUGAINVILLEAPFLANZENZELLEN ZUM EINKAPSELN VON AKTIVEN INHALTSSTOFFEN*
• *USE OF BOUGAINVILLEA PLANT CELLS FOR ENCAPSULATING ACTIVE INGREDIENTS*
• *UTILISATION DE CELLULES VEGETALES DE BOUGAINVILLIER POUR L'ENCAPSULATION D'INGREDIENTS ACTIFS*
(73) Société De Recherche Cosmétique S.à.r.L., 4 Place de Paris, 2314 Luxembourg, LU
(72) LECLERE, Jacques, F-45500 Saint-Gondon, FR
ENNAMANY, Rachid, F-33000 Bordeaux, FR
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61K 36/42 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 36/45 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 36/062***

A61K 36/87 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 36/88 → (51) ***A61K 36/36***

A61K 36/888 → (51) ***A61K 47/36***

(51) ***A61K 36/8962*** (11) **2 931 297 B1**
A61K 9/00 ***A61K 47/32***
A61K 9/70 ***A61L 15/24***
A61L 15/44 ***A61L 15/58***
(25) En (26) En
(21) 13807979.3 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076584 13.12.2013
(87) WO 2014/091007 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737315 P
(54) • *PFLASTER MIT EINEM ZWIEBELEXTRAKT*
• *PATCH COMPRISING AN ONION EXTRACT*
• *TIMBRE COMPRENANT UN EXTRAIT D'OIGNON*
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) RAFFAUF, Claudia, 97453 Schonungen, DE
SCHULTZ, Imke, 63110 Rodgau, DE
ZINK, Helga, 69433 Frankfurt, DE
SCHEPPLER, Petra, 55129 Mainz, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/106***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***A61K 38/01*** (11) **3 131 568 B1**
A61K 47/36 ***A61P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15719637.9 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058162 15.04.2015
(87) WO 2015/158771 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 IT MI20140705
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF XYLOGLUCAN UND PROTEINEN ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS BASED ON XYLOGLUCAN AND PROTEINS FOR THE TREATMENT OF INTESTINAL DISORDERS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE XYLOGLUCANE ET DE PROTÉINES DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES INTESTINAUX*
(73) Novintethical Pharma SA, Via Pian Scairolo, 11 Pambio Noranco, 6915 Lugano, CH
(72) ALONSO COHEN, Miguel Angel, E-08034 Barcelona, ES
DI SCHIENA, Michele Giuseppe, I-20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
DI FULVIO, Marco, CH-6915 Lugano, CH
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 18157960.8

A61K 38/12 → (51) ***C07K 14/315***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/13 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **2 405 929 B1**
A61K 39/00 ***C12N 5/00***
A61P 11/06 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 10751363.2 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026841 10.03.2010
(87) WO 2010/104961 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 US 209845 P
(54) • *EIN SAP POLYPEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND GRAFT VERS HOST REAKTION*
• *A SAP POLYPEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISORDERS AND GRAFT VS HOST DISEASE*
• *UN SAP POLYPEPTIDE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS ET DE LA REACTION DU GRÉFFON CONTRE L'HÔTE.*
(73) Promedior Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421-3125, US
(72) MURRAY, Lynne, Anne, King Of Prussia PA 19406, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** (11) **2 651 430 B1**
C07K 14/47 ***A61P 15/00***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 11848091.2 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) IS 2011/050014 14.12.2011
(87) WO 2012/081040 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 IS 8940
(54) • *BIOLOGISCHE AKTIVITÄT VON PLAZENTAPROTEIN 13*

- *BIOLOGICAL ACTIVITY OF PLACENTAL PROTEIN 13*
- *ACTIVITÉ BIOLOGIQUE DE LA PROTÉINE PLACENTAIRE 13*

(73) Hananja Ehf, Aflagrandi 7, 107 Reykjavik, IS
Gizurarson, Sveinbjorn, Aflagrandi 7, 107 Reykjavik, IS
Meiri, Hamutal, 12 Barasani St, Suite 48, Tel Aviv, IL
University of Iceland, Sudurgata, 101 Reykjavik, IS
(72) GIZURARSON, Sveinbjorn, IS-107 Reykjavik, IS
MEIRI, Hamutal, Tel Aviv, IL
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 38/17 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/18 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 7/06*** (11) **2 736 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817129.5 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048540 27.07.2012
(87) WO 2013/016634 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201161512344 P
(54) • *VERWENDUNG VON IL-12 ZUR ERZEUGUNG VON ENDOGENEM ERYTHROPOETIN*
• *USE OF IL-12 TO GENERATE ENDOGENOUS ERYTHROPOIETIN*
• *UTILISATION D'IL-12 POUR GÉNÉRER DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE ENDOGÈNE*
(73) Neumedicines, Inc, 133 North Altadena Drive Suite 310, Pasadena, California 91107, US
(72) BASILE, Lena, A., Tujunga, CA 91042, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 38/22 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 38/24 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***A61K 38/26*** ***C07K 14/605*** (11) **2 755 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 12831010.9 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054941 12.09.2012
(87) WO 2013/040093 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161573748 P
(54) • *GLUCAGONARTIGE PEPTID-2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-2 COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDE-2 DE TYPE GLUCAGON ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, CA 94303, US
SILVERMAN, Joshua, Sunnyvale, CA 94087, US
STEMMER, Willem P., Los Gatos, CA 95051, US
WANG, Chia-Wei, Milpitas, CA 95035, US
GEETHING, Nathan, Santa Clara, CA 95054, US
SPINK, Benjamin, San Carlos, CA 94070, US
(74) Kremer, Simon Mark, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 38/27 → (51) ***C07K 1/00***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/31 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 31/24***

(51) ***A61K 38/45*** ***A61P 9/04*** ***G01N 33/50*** (11) **3 120 865 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16186303.0 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 30.10.2009 EP 09174692
(54) • *GSTP1 ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEN HERZERKRANKUNGEN*
• *GSTP1 FOR THE TREATMENT OF ISCHEMIC HEART DISEASES*
• *GSTP1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES ISCHÉMIQUES*
(73) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Vienna, AT
(72) AHARINEJAD, Seyedhossein, 1130 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 10775689.2 / 2 493 496

(51) ***A61K 38/47*** ***C12N 9/40*** ***A61K 9/00*** (11) **3 178 486 B1** ***A61K 31/46*** ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 16205400.1 (22) 02.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2017
(30) 31.01.2003 US 444136 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON PROTEINMANGELSTÖRUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING PROTEIN DEFICIENCY DISORDERS*
• *THÉRAPIE COMBINÉE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES TROUBLES ASSOCIÉS À UNE CARENCE PROTÉIQUE*
(73) Mount Sinai School of Medicine of New York University, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) FAN, Jian-Qiang, Demarest, NY New York 07627, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 14197197.8 / 2 857 036
04707422.4 / 1 589 993

A61K 38/48 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/108*** ***A61K 39/112*** ***A61K 39/385*** (11) **2 257 307 B1** ***A61K 39/104*** ***A61K 39/02*** ***C07K 14/195***
(25) En (26) En
(21) 09712440.8 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 08.12.2010
(86) IB 2009/000287 19.02.2009
(87) WO 2009/104074 2009/35 27.08.2009
(30) 20.02.2008 US 64163
05.05.2008 US 71545
30.06.2008 US 129480
24.07.2008 US 129852
25.09.2008 US 136687
(54) • *BIOKONJUGATE AUS REKOMBINANTEN N-GLYKOSYLIERTEN PROTEINEN AUS PROKARYONTISCHEN ZELLEN*
• *BIOCONJUGATES MADE FROM RECOMBINANT N-GLYCOSYLATED PROTEINS FROM PROCARYOTIC CELLS*
• *BIOCONJUGUÉS FAITS À PARTIR DE PROTÉINES N-GLYCOSYLÉES RECOMBINÉES ISSUES DE CELLULES PROCARYOTES*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) FERNANDEZ, Fabiana, CH-8103 Unterengstringen, CH
WETTER, Michael, CH-8003 Zurich, CH
KOWARIK, Michael, CH-8055 Zurich, CH
WACKER, Michael, CH-8103 Unterengstringen, CH
(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **2 726 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 12807960.5 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) AU 2012/000795 02.07.2012
(87) WO 2013/003895 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 AU 2011902623
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(73) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, 11 Julius Avenue, North Ryde, NSW 2113, AU
(72) BARDEN, Julian Alexander, North Ryde, New South Wales 2113, AU
GIDLEY-BAIRD, Angus, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/02***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***A61K 39/08*** (11) **2 419 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 10765009.5 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/030875 13.04.2010
(87) WO 2010/120766 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 US 169031 P
(54) • *MANIPULIERTES BOTULINUMNEUROTOXIN*
• *ENGINEERED BOTULINUM NEUROTOXIN*
• *NEUROTOXINE BOTULINIQUE REMANIÉE*
(73) Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) BARBIERI, Joseph, T., Milwaukee, WI 53226, US
CHEN, Sheng, Kow Loon, HK
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 39/09 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***A61K 39/102*** (11) **2 925 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795795.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074930 28.11.2013
(87) WO 2014/083091 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 EP 12194759
(54) • *IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ VON WIEDERKÄUERN VOR LUNGENENTZÜNDUNG AUFGRUND VON PASTEURELIA MULTOCIDA*
• *VACCINE TO PROTECT A RUMINANT AGAINST PNEUMONIA CAUSED BY PASTEURELLA MULTOCIDA*
• *VACCIN POUR PROTÉGER UN RUMINANT CONTRE LA PNEUMONIE PROVOQUÉE PAR PASTEURELLA MULTOCIDA*
(73) Intervet International B.V., P.O. Box 31 Wim De Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius Arnoldus Christiaan, NL-5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/104 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/106*** (11) **2 902 038 B1**
G01N 33/50 ***A61K 38/00***
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 14003585.8 (22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2015
(30) 19.10.2006 EP 06021936
(54) • *Neuartiges Verfahren zur Behandlung von Infektionen mit H. pylori*
• *Novel method for treating H.pylori infections*
• *Nouveau procédé de traitement des infections H. pylori*
(73) ImevaX GmbH, Grillparzerstrasse 18, 81675 München, DE
(72) Gerhard, Markus, 81667 München, DE
Schmees, Christian, 72770 Reutlingen, DE
Prinz, Christian, 42113 Wuppertal, DE
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 07819171.5 / 2 081 594

A61K 39/108 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/112 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/02***

A61K 39/145 → (51) ***C12N 7/02***

A61K 39/295 → (51) ***C12N 7/02***

(51) ***A61K 39/35*** (11) **2 525 819 B1**
C07K 14/435 ***A61P 37/04***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 11735067.8 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/021636 19.01.2011
(87) WO 2011/090973 2011/30 28.07.2011
(30) 22.06.2010 US 398170 P
27.01.2010 US 336799 P
19.01.2010 US 336205 P
(54) • *IMMUNTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN UND -BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *IMMUNOTHERAPY COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT*
• *COMPOSITIONS D'IMMUNOTHÉRAPIE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
(73) Coifman, Robert, 1309 Goldfinch Lane, Milville, New Jersey 08332, US
(72) Coifman, Robert, Milville, New Jersey 08332, US
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT

A61K 39/36 → (51) ***C12N 15/29***

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 482 849 B1**
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 10821297.8 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/051008 30.09.2010
(87) WO 2011/041613 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 247438 P
(54) • *KOMBINATIONSIMMUNTHERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATION IMMUNOTHERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *IMMUNOTHÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ALLISON, James, New York, NY 10021, US
SHARMA, Padmanee, Bellaire, TX 77401, US
QUEZADA, Sergio, A., Staten Island, NY 10305-4754, US
FU, Tihui, Houston, TX 77096, US
(74) Roques, Sarah Elizabeth, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18169332.6

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 694 108 B1**
C12N 15/11 ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 12767899.3 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032650 06.04.2012
(87) WO 2012/139081 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473698 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT MASP-2-ABHÄNGIGER KOMPLEMENTAKTIVIERUNG*
• *METHODS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH MASP-2 DEPENDENT COMPLEMENT ACTIVATION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UNE ACTIVATION DU COMPLÉMENT DÉPENDANT DE MASP-2*
(73) University of Leicester, 9 University Road, Leicester LE1 7RH, GB
Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) DEMOPULOS, Gregory A., Mercer Island, WA 98040, US
DUDLER, Tom, Bellevue, WA 98005, US
SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Mountsorrel Leicestershire LE12 7AF, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(60) 17191208.2 / 3 287 142

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 825 197 B1**
C07K 16/32 ***A61P 35/00***
A01K 67/027 ***C07K 16/30***
C12N 9/12 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 13708424.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054768 08.03.2013
(87) WO 2013/135588 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 EP 12159938
(54) • *NEUARTIGE BINDUNGSMOLEKÜLE MIT ANTITUMORAKTIVITÄT*
• *NOVEL BINDING MOLECULES WITH ANTITUMORAL ACTIVITY*
• *NOUVELLES MOLÉCULES DE LIAISON AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUMORALE*
(73) Covagen AG, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) BRACK, Simon, 6300 Zug, CH
MOURLANE, Frédéric, 6300 Zug, CH
TOLLER, Isabella, 6300 Zug, CH
WOODS, Richard, 6300 Zug, CH
BERTSCHINGER, Julian, 6300 Zug, CH
GRABULOVSKI, Dragan, 6300 Zug, CH
SCHADE, Babette, 6300 Zug, CH
KLUPSCH, Kristina, 6300 Zug, CH
HACHEMI, Helen, 6300 Zug, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 135 298 B1** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16189561.0 (22) 26.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.01.2006 JP 2006018543
(54) • *THERAPEUTISCHE MITTEL FÜR ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CHOROIDALER NEOVASKULARISATION*
• *THERAPEUTIC AGENTS FOR DISEASES INVOLVING CHOROIDAL NEOVASCULARIZATION*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR MALADIE ASSOCIÉE À LA NEOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE*
(73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) ISHIDA, Susumu, Sapporo, 060-0807, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07707458.1 / 1 990 060

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/5685*** ***A61K 31/4439*** (11) **2 897 644 B1** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/566*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13770771.7 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060292 18.09.2013
(87) WO 2014/047109 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703533 P
01.10.2012 US 201261708070 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT EINEM PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASEINHIBITOR UND EINEN AROMATASEINHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING A PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITOR AND AN AROMATASE INHIBITOR*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE ET UN INHIBITEUR D'AROMATASE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GOLDBRUNNER, Michael, 4002 Basel, CH
HUANG, Xizhong, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4164*** ***A61P 31/14*** (11) **3 019 196 B1** ***A61K 31/4178***
(25) En (26) En
(21) 13740435.6 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2013/049633 09.07.2013
(87) WO 2015/005901 2015/02 15.01.2015
(54) • *KOMBINATIONEN VON HEMMERN DES HEPATITIS-C-VIRUS*
• *COMBINATIONS OF HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS*
• *ASSOCIATIONS D'INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) HEWAWASAM, Piyasena, Wallingford, Connecticut 06492, US
LOPEZ, Omar D., Wallingford, Connecticut 06492, US
TU, Yong, Cheshire, Connecticut 06410, US
WANG, Alan Xiangdong, Wallingford, Connecticut 06492, US
XU, Ningning, Wallingford, Connecticut 06492, US
KADOW, John F., Wallingford, Connecticut 06492, US
MEANWELL, Nicholas A., Wallingford, Connecticut 06492, US
GUPTA, Samayamunthula Venkata Satya Arun Kumar, Bangalore Karnataka 560099, IN
KUMAR, Indasi J. Gopi, Bangalore Karnataka 560099, IN
PUNUGUPATI, Suresh Kumar, Bangalore Karnataka 560099, IN
BELEMA, Makonen, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Vögeli-Lange, Regina, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/225***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/545***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/74***

A61K 45/06 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 14/315***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/545***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 36/8962***

(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 31/485*** ***A61K 36/888*** (11) **2 900 272 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/26*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/451*** A61P 25/04 ***A61K 31/135*** ***A61K 31/4468*** ***A61K 31/5513*** A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 13840242.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CA 2013/000835 30.09.2013
(87) WO 2014/047731 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 CA 2791206
(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KONJAC-GLUCOMANNAN*
• *ABUSE DETERRENT PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING KONJAC GLUCOMANNAN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE DISSUASION D'ABUS COMPRENANT DU KONJAC GLUCOMANNAN*
(73) Pharmascience Inc., 6111 Royalmount Avenue Suite 100, Montréal, Québec H4P 2T4, CA
(72) BHANDARI, Krishna Hari, Edmonton, Alberta T6X 0N2, CA
TALWAR, Naresh, Kirkland, Quebec H9H 5L1, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 31/74***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 31/74***

A61K 47/59 → (51) ***A61K 31/74***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 31/74***

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/00*** (11) **2 621 526 B1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 11831345.1 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/054054 29.09.2011
(87) WO 2012/047724 2012/15 12.04.2012
(30) 29.09.2010 US 387933 P
(54) • *AN 191P4D12-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADC) THAT BIND TO 191P4D12 PROTEINS*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS (ADC) SE LIANT AUX PROTÉINES 191P4D12*
(73) Agensys, Inc., 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, CA 90404, US
Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S. E., Bothell, WA 98021, US
(72) SATPAEV, Daulet, Santa Monica, CA 90404, US
MORRISON, Robert, Kendall, Santa Monica, CA 90404, US
MORRISON, Karen Jane, Meyrick, Santa Monica, CA 90404, US
GUDAS, Jean, Santa Monica, CA 90404, US
JAKOBOVITS, Aya, Santa Monica, CA 90404, US
TORGOV, Michael, Santa Monica, CA 90404, US
AN, Zili, Santa Monica, CA 90404, US

(74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/74***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/861***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 49/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***A61K 49/18*** ***A61K 47/54*** A61P 35/00 (11) **2 265 174 B1** ***A61K 47/69*** A61P 25/08
(25) En (26) En
(21) 09726781.9 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/002060 01.04.2009
(87) WO 2009/123734 2009/41 08.10.2009
(30) 04.04.2008 US 42656 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE MAGNETISCHE NANOTEILCHEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPARTICLES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES FONCTIONNALISÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) AKHTARI, Massoud, Pasadena CA 91103, US
ENGEL, Jerome, Los Angeles CA 90077, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61L 2/08*** ***H01J 29/04*** (11) **3 119 440 B1** ***B65B 55/08***
(25) En (26) En
(21) 15708231.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054812 09.03.2015
(87) WO 2015/139982 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 SE 1450331
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLERZEUGER UND ELEKTRONENSTRAHLSTERILISATOR*
• *ELECTRON BEAM GENERATOR AND ELECTRON BEAM STERILIZING DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION À FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général Guisan, 1009 Pully, CH
(72) CLOETTA, Dominique, CH-1752 Villars-sur-Glâne, CH
HOSTETTLER, Urs, CH-3604 Thun, CH
HAAG, Werner, CH-1789 Lugnorre, CH
BIANCO, Simone, 3175 Flamatt, CH
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE
(60) 18167532.3

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 134 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719377.2 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026032 15.04.2015
(87) WO 2015/164151 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201461982472 P
(54) • *ANTI-RESTERILISATIONSKOMPONENTEN FÜR KATHETERBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ANTI-RESTERILIZATION COMPONENTS FOR CATHETER TREATMENT DEVICES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *COMPOSANTS ANTI-RESTÉRILISATION POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT PAR CATHÉTER ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) KU, Vincent, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61L 2/20 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***A61L 2/26*** ***B65G 35/00*** (11) **3 122 387 B1**
(25) It (26) En
(21) 15720438.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052229 26.03.2015
(87) WO 2015/145383 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 IT UD20140054
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG UND ENTNAHME VON BEHÄLTERN IN BEZUG AUF EINE STERILISATIONSMASCHINE UND STERILISATIONSMASCHINE MIT BESAGTER VORRICHTUNG*
• *DEVICE TO INTRODUCE AND EXTRACT CONTAINERS WITH RESPECT TO A STERILIZATION MACHINE AND STERILIZATION MACHINE COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET D'EXTRACTION DE RÉCIPIENTS DANS UNE MACHINE DE STÉRILISATION ET MACHINE DE STÉRILISATION COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT
(72) ZARDINI, Fabio, I-31033 Castelfranco Veneto, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61L 2/26*** ***B65B 43/22*** (11) **3 125 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713962.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/097001 02.04.2015
(87) WO 2015/150581 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 IT UD20140060
(54) • *STERILISIERMASCHINE FÜR LOSE PRODUKTE*
• *STERILIZING MACHINE FOR LOOSE PRODUCTS*
• *MACHINE DE STÉRILISATION POUR PRODUITS EN VRAC*
(73) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT
(72) ZARDINI, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61L 9/01*** ***A61L 101/32*** ***C11D 3/37*** (11) **2 512 528 B1** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/02***
(25) En (26) En
(21) 10798670.5 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060717 16.12.2010
(87) WO 2011/084577 2011/28 14.07.2011
(30) 17.12.2009 US 287383 P
17.12.2009 US 287369 P
17.12.2009 US 287348 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT GERUCHSBEKÄMPFENDEM BESTANDTEIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HARTEN OBERFLÄCHEN*
• *HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION HAVING A MALODOR CONTROL COMPONENT AND METHODS OF CLEANING HARD SURFACES*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES RENFERMANT UN COMPOSANT DE NEUTRALISATION DES MAUVAISES ODEURS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WOO, Ricky, Ah-Man, Hamilton Ohio 45011, US
HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati Ohio 45242, US
JACKSON, Rhonda, Jean, Cincinnati Ohio 45237, US
LIU, Zaiyou, West Chester Ohio 45069, US
MALANYAON, Michael-Vincent, Nario, Indian Springs Ohio 45011, US
OLCHOVY, Jason, John, West Chester Ohio 45069, US
READNOUR, Christine, Marie, Fort Mitchell Kentucky 41017, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61L 15/24 → (51) ***A61K 36/8962***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 36/8962***

A61L 15/58 → (51) ***A61K 36/8962***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/62***

(51) ***A61L 15/62*** ***C08F 220/06*** ***A61L 15/60*** (11) **1 769 780 B1** ***A61F 13/15*** ***C08F 220/18***
(25) En (26) En
(21) 06121577.8 (22) 29.09.2006
(84) BE DE FR GB IT
(43) 04.04.2007
(30) 30.09.2005 JP 2005288437
(54) • *Ionensensitives superabsorbierendes Polymer*
• *Ion-sensitive super-absorbent polymer*
• *Polymère superabsorbant sensible aux ions*
(73) Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) Adachi, Yoshifumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1242, JP

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A61L 17/10*** ***A61B 17/04*** (11) **1 501 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 03719857.9 (22) 18.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2005
(86) US 2003/012212 18.04.2003
(87) WO 2003/088818 2003/44 30.10.2003
(30) 18.04.2002 US 373689 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMERES NAHTMATERIAL MIT FORMGEDÄCHTNIS*
• *BIODEGRADABLE SHAPE MEMORY POLYMERIC SUTURES*
• *SUTURES POLYMERES A MEMOIRE DE FORME BIODEGRADABLES*
(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) LANGER, Robert S., Newton, MA 02459, US
LENDLEIN, Andreas., 14167 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 17206432.1 / 3 311 759

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/90***

---

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/26*** ***A61L 31/04*** ***G02C 7/04*** (11) **2 258 411 B1** ***A61L 27/52*** ***A61F 2/14***
(25) En (26) En
(21) 10178271.2 (22) 09.09.2002
(84) DE FR GB IE IT
(43) 08.12.2010
(30) 10.09.2001 US 318536 P
06.09.2002 US 236762
(54) • *INTERNE NETZMITTEL ENTHALTENDE BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *BIOMEDICAL DEVICES CONTAINING INTERNAL WETTING AGENTS*
• *DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX CONTENANT DES AGENTS MOUILLANTS INTERNES*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) McCabe, Kevin P., Jacksonville, FL 32256, US
Molock, Frank F., Orange Park, FL 32073, US
Hill, Gregory A., Atlantic Beach, FL 32233, US
Alli, Azaam, Jacksonville, FL 32221, US
Steffen, Robert B., Webster, NY 14580, US
Vanderlaan, Douglas, G., Jacksonville, FL 32206, US
Young, Kent A., Jacksonville, FL 32259, US
Ford, James D., Orange Park, FL 32003, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 02757658.6 / 1 425 052

---

(51) ***A61L 27/18*** ***A61K 38/18*** ***A61P 17/02*** ***A61L 27/32*** ***A61L 27/48*** ***A61L 27/56*** ***A61L 27/42*** (11) **2 696 852 B1** ***A61K 9/16*** ***A61P 19/08*** ***A61L 27/34*** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/46***
(25) En (26) En
(21) 12771478.0 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) CA 2012/050234 11.04.2012
(87) WO 2012/139223 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201161474049 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN FREISETZUNG VON WACHSTUMSFAKTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPHASIC RELEASE OF GROWTH FACTORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION MULTIPHASIQUE DE FACTEURS DE CROISSANCE*
(73) Induce Biologics Inc., 180 Dundas St West, Suite 1702, Toronto, Ontario M5G 1Z8, CA
(72) CLOKIE, Cameron M.L., Toronto Ontario M4N 3L7, CA
PEEL, Sean A.F., Oakville Ontario L6H 3T8, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/20 → (51) ***A61K 31/722***

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/52***

---

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 27/52*** ***A61L 27/34*** ***A61L 27/56*** ***A61L 27/48*** (11) **2 457 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187581.1 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 03.11.2010 US 938491
(54) • *Hämostatisches Implantat*
• *Hemostatic implant*
• *Implant hémostatique*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Bennett, Steven, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
Sargeant, Timothy, Guilford, CT Connecticut 06437, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 31/02***

---

(51) ***A61L 27/40*** ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/074*** ***C12N 5/0775*** (11) **2 983 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783395.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) SG 2014/000158 10.04.2014
(87) WO 2014/168585 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 SG 201302683
(54) • *POLYCAPROLACTONMIKROTRÄGER FÜR STAMMZELLENKULTUR UND HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCAPROLACTONE MICROCARRIERS FOR STEM CELL CULTURE AND FABRICATION THEREOF*
• *MICROSUPPORTS DE POLYCAPROLACTONE POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES ET LEURS FABRICATIONS*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) BIRCH, William, Singapore 117602, SG
REUVENY, Shaul, Singapore 138668, SG
OH, Steve, Singapore 138668, SG
LI, Jian, Singapore 117602, SG
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61L 27/42 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/42 → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61L 27/44*** ***A61L 27/46*** ***B29L 31/00*** ***A61L 27/58*** ***A61K 6/033*** ***B29B 7/00*** ***B29B 7/82*** ***B29B 9/06*** ***B29K 105/06*** ***A61L 27/18*** ***A61F 2/28*** (11) **2 635 315 B1** ***A61L 27/48*** ***A61L 27/54*** ***A61F 2/30*** ***A61K 6/087*** ***B29C 71/00*** ***B29B 7/90*** ***B29K 71/00*** ***B29C 45/00*** ***A61K 6/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11791226.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/069486 04.11.2011
(87) WO 2012/059599 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 FR 1004325
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KNOCHENFÜLLERMATERIALS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING A BONE FILLER MATERIAL AND MATERIAL PREPARED BY SUCH A METHOD*
• *PROCEDE D'OBTENTION D'UN MATERIAU DE COMBLEMENT OSSEUX ET MATERIAU OBTENU PAR UN TEL PROCEDE*
(73) Ethical Medical Implants SAS, 27 rue Alexxandro Volta Espace Phare, 33700 Merignac, FR
(72) COUGOULIC, Jean-Pierre, 44380 Pornichet, FR
(74) Ipside, 25 Allée Cavalière, 44500 La Baule-Escoublac, FR

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/44***

---

(51) ***A61L 27/50*** ***G03F 7/00*** (11) **2 790 743 B1** ***G01N 13/02***
(25) De (26) De
(21) 12816647.7 (22) 16.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) DE 2012/100382 16.12.2012
(87) WO 2013/087073 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 DE 102011056549
(54) • *IMPLANTAT MIT EINER MIKROSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *IMPLANT WITH A MICROSTRUCTURED SURFACE AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *IMPLANT À SURFACE MICROSTRUCTURÉE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Jennissen, Herbert P., Prof. Dr., Alte Klosterstr. 19, 50858 Köln, DE
(72) Jennissen, Herbert P., Prof. Dr., 50858 Köln, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

A61L 27/50 → (51) ***A61K 31/722***

A61L 27/50 → (51) ***D04H 13/00***

(51) ***A61L 27/52*** ***A61L 27/22*** (11) **2 928 513 B1** ***C07K 14/76***
(25) En (26) En
(21) 13861358.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073645 06.12.2013
(87) WO 2014/089472 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734708 P
(54) • *PEPTID-ALBUMIN-HYDROGEL-EIGENSCHAFTEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *PEPTIDE-ALBUMIN HYDROGEL PROPERTIES AND ITS APPLICATIONS*
• *PROPRIÉTÉS D'HYDROGEL PEPTIDE-ALBUMINE ET SES APPLICATIONS*
(73) Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Suite 105, Manhattan, KS 66502, US
(72) SUN, Xiuzhi S., Manhattan, Kansas 66503, US
HUANG, Hongzhou, Manhattan, Kansas 66502, US
NGUYEN, Thu Annelise, Manhattan, Kansas 66503, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 29/14 → (51) ***A61M 25/00***

A61L 29/16 → (51) ***A61M 25/00***

A61L 31/00 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/08*** ***A61F 2/00*** (11) **2 402 045 B1** ***A61L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 11171333.5 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 25.06.2010 US 810649
(54) • *Medizinisches Produkt, insbesondere zur Verwaltung von Gewebereparatur*
• *Medical product, in particular for management of tissue repair*
• *Produit médical, en particulier pour la gestion de réparation de tissus*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Donau, DE
(72) Odermatt, Erich, 8200 Schaffhausen, CH
Friedrich, Volker, 08191 Barcelona/Rubi, ES
Casanovas Albalate, Marta, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
Funk, Lutz, 08172 Sant Cugat del Vallés, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 27/34*** ***B05D 1/00*** (11) **3 043 838 B1** ***A61L 27/54*** ***C09D 105/02***
(25) De (26) De
(21) 14784004.5 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069030 08.09.2014
(87) WO 2015/036343 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013014821
(54) • *GEFAESSENDOPROTHESENBESCHICHTUNG*
• *COATING OF A VASCULAR ENDOPROSTHESIS*
• *REVÊTEMENT D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*
(73) Aachen Scientific International PTE. LTD., 10 Anson Road 03-05 International Plaza, 079903 Singapore, SG
(72) Rübben Alexander, 98000 Monaco, MC
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

A61L 101/32 → (51) ***A61L 9/01***

(51) ***A61M 1/02*** ***A61J 1/05*** ***B04B 1/00*** (11) **2 836 245 B1** ***B04B 7/08*** ***A61K 35/15***
(25) En (26) En
(21) 13774960.2 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036353 12.04.2013
(87) WO 2013/155401 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623251 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LEUKOZYTEN*
• *METHODS FOR ISOLATION OF WHITE BLOOD CELLS*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À L'ISOLEMENT DE GLOBULES BLANCS*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) KASSIS, Amin, I., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/34*** (11) **3 167 918 B1** ***A61M 1/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15819761.6 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069417 06.07.2015
(87) WO 2016/006574 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139885
07.07.2014 JP 2014139886
(54) • *BLUTAUFBEREITUNGSFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BLUTAUFBEREITUNGSFILTERS*
• *BLOOD PROCESSING FILTER AND METHOD FOR PRODUCING BLOOD PROCESSING FILTER*
• *FILTRE DE TRAITEMENT DE SANG ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE DE TRAITEMENT DE SANG*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) MATSUURA, Yoshimasa, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61F 2/06***

A61M 1/12 → (51) ***A61F 2/06***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61M 1/36*** ***A61F 2/01*** (11) **2 934 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864473.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076159 18.12.2013
(87) WO 2014/100201 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745183 P
14.03.2013 US 201361784507 P
(54) • *IN VIVO-POSITIONIERBARE FILTERVORRICHTUNGEN*
• *IN VIVO POSITIONABLE FILTRATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FILTRATION POSITIONNABLES IN VIVO*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HETTS, Steven W., Hillsborough, California 94010, US
PATEL, Anand S., San Francisco, California 94118, US
WILSON, Mark W., San Francisco, California 94131, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/38 → (51) ***C07K 14/47***

A61M 3/00 → (51) ***B43K 5/06***

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/168*** (11) **2 981 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728715.5 (22) 01.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032506 01.04.2014
(87) WO 2014/165501 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807941 P
31.03.2014 US 201414230413
(54) • *INTRAVENÖSE SET MODIFIZIERT ZUR INLINE KATHETERSPÜLUNG*
• *INTRAVENOUS TUBING SET MODIFIED FOR IN-LINE CATHETER FLUSHING*
• *SET TUBULAIRE INTRAVEINEUX MODIFIE POUR RINÇAGE DES CATHÉTERS EN LIGNE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WIEST, Kathleen, Naperville, IL 60540, US
MILLER, Lindsay, Charlotte, NC 28211, US
WILLIAMS, Jessica, Amarillo, TX 79124, US
ZAUNBRECHER, Rebecca, Concord, MA 01742, US
SATERBAK, Ann, Houston, TX 77024, US
ODEN, Z., Maria, Houston, TX 77005, US
GEISZLER, Andrew, Great Falls, MT 59405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/178*** ***A61B 17/29*** A61B 90/00 (11) **3 058 969 B1** ***A61B 18/12*** A61B 17/34
(25) Ko (26) En
(21) 14854246.7 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2014/009562 13.10.2014
(87) WO 2015/056937 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 KR 20130123509
10.10.2014 KR 20140136540
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPIE*
• *INJECTION DEVICE FOR ENDOSCOPY*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POUR ENDOSCOPIE*
(73) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-769, KR
(72) SOHN, Dae Kyung, Goyang-si Gyeonggi-do 410-769, KR
KIM, Kwang Gi, Seoul 143-900, KR
YANG, Na Ri, Goyang-si Gyeonggi-do 410-812, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** (11) **2 991 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733401.5 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035662 28.04.2014
(87) WO 2014/179210 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313886867
(54) • *ERFASSUNG DES ZUSTANDS EINER INFUSIONSVORRICHTUNG AUF BASIS DER MESSUNG EINER MOTORSTEUERUNG UND EINER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *SENSING A STATUS OF AN INFUSER BASED ON SENSING MOTOR CONTROL AND POWER INPUT*
• *DÉTECTION D'UN ÉTAT DE PERFUSION SUR LA BASE DE LA DÉTECTION D'UNE ENTRÉE DE PUISSANCE ET D'UNE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Medimop Medical Projects Ltd, 17 Hatidhar Street POBox 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
FILMAN, Reuven, Y., 42560 Netanya, IL
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A61M 5/142 → (51) ***F04B 13/00***

A61M 5/145 → (51) ***F04B 13/00***

A61M 5/158 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **2 881 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195756.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *System zur Messung von Druck und Temperatur eines Fluids und Vorrichtung zur Anpassung oder Stabilisierung der Temperatur eines Patienten*
• *System for measuring pressure and temperature of a fluid and an apparatus for adjusting or stabilizing the temperature of a patient*
• *Système de mesure de la pression et de la température d'un fluide et appareil permettant de régler ou de stabiliser la température d'un patient*
(73) seiratherm GmbH, Beethovenstrasse 10, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Roth, Matthias, 85376 Giggenhausen, DE
Reichthalhammer, Thomas, 84570 Polling, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***F04B 13/00***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31*** (11) **2 508 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 12162969.5 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161471913 P
(54) • *Pufferwirkstoffabgabesystem für Anästhesiespritze*
• *Buffering agent delivery system for anesthetic syringe*
• *Mise en mémoire tampon de système d'administration d'un agent pour seringue anesthésique*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Finke, Melvin A., DeLand, Florida 32720, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 801 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 14165994.6 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013208390
(54) • *Dosiersystem*
• *Metering system*
• *Système de dosage*
(73) RAUMEDIC AG, 95213 Münchberg, DE
(72) Skaper, Frank, 95191 Leupoldsgrün, DE
Eichelkraut, Gero, 01279 Dresden, DE
Braun, Thomas, 95032 Hof, DE
Spindler, Bernd, 95233 Helmbrechts, DE
Witzel, Dirk, 36124 Eichenzell, DE
Krimmel, Mirko, 36088 Hünfeld, DE
Vogt, Andreas, 36419 Geisa, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** (11) **3 096 819 B1** ***A61M 5/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15700691.7 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050848 19.01.2015
(87) WO 2015/107180 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 FR 1450417
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTOMATIC INJECTOR*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE*
(73) Biocorp Production, ZI de Lavaur La Béchade, 63500 Issoire, FR
(72) ANEAS, Antoine, 63200 Menetrol, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 174 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706821.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2016/053467 18.02.2016
(87) WO 2016/131923 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 GR 20150100066
(54) • *MEHRKAMMERBEHÄLTER*
• *MULTI-CHAMBERED VESSELS*
• *RÉCIPIENTS À CHAMBRES MULTIPLES*
(73) Cube Pharmaceuticals N.Kalofolias&Co. OE, 54 Menandrou Street, 10431 Athens, GR
(72) KALOFOLIAS, Evagelos, Marousi, GR
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/46*** A61M 5/42 (11) **2 139 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 08746707.2 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/061331 23.04.2008
(87) WO 2008/131440 2008/44 30.10.2008
(30) 23.04.2007 US 925609 P
10.05.2007 US 928423 P

(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR INTRADERMALE INJEKTION*
• *DEVICES FOR INTRADERMAL INJECTION*
• *DISPOSITIFS POUR INJECTION INTRADERMIQUE*
(73) Sid Technologies LLC, 2033 Trowbridge Drive, Newtown, PA 18940, US
Program for Appropriate Technology in Health, 1455 NW Leary Way, Seattle, WA 98107, US
(72) TSALS, Izrail, Newtown, PA 18940, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **1 596 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 04709654.0 (22) 10.02.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 23.11.2005
(86) GB 2004/000547 10.02.2004
(87) WO 2004/071563 2004/35 26.08.2004
(30) 11.02.2003 GB 0303094
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR*
(73) Consort Medical Plc, Suite D Ground Floor, Breakspear Park, Breakspear Way Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4UL, GB
(72) JONES, Matthew Meredith, Warwickshire CV34 4AB, GB
JONES, Christopher John, Warwickshire CV34 4AB, GB
VEASEY, Robert Frederick, Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 694 145 B1**
(25) De (26) De
(21) 12715047.2 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056351 05.04.2012
(87) WO 2012/136805 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 DE 102011007008
(54) • *MEDIENSPENDER*
• *FLUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDES*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) HELMLINGER, Michael, 78315 Radolfzell-Böhringen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 15/00*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** A61M 16/20 (11) **3 166 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732919.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) GB 2015/051847 25.06.2015
(87) WO 2016/005728 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 GB 201412130

(54) • *INHALATOR*
• *AN INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Kind Consumer Limited, 79 Clerkenwell Road, London EC1R 5AR, GB
(72) MORRIS, Stephen Wynford, Sussex RH20 3EZ, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 15/08 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/20*** ***A61M 16/04*** (11) **2 155 305 B1** ***A61M 16/14*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 08746593.6 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/061203 23.04.2008
(87) WO 2008/134330 2008/45 06.11.2008
(30) 24.04.2007 US 926108 P
18.04.2008 US 105881
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOLS*
(73) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario M5V 5G4, CA
(72) FOLEY, Martin, P., London, Ontario N6G 3V8, CA
GRYCHOWSKI, Jerry, R., Lake Zurich, IL 60047, US
MEYER, Adam, London, Ontario N5V 3AA, CA
SCHMIDT, James, London, Ontario N6H 4H2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18162805.8

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **2 398 539 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10707071.6 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) FR 2010/000084 05.02.2010
(87) WO 2010/094849 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 FR 0900779
(54) • *TRACHEAKANÜLE*
• *TRACHEAL CANNULA*
• *CANULE TRACHÉALE*
(73) Bezicot, Eric, 16 Avenue Rabelais, 92160 Anthony, FR
(72) Bezicot, Eric, 92160 Anthony, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 16/10*** (11) **3 233 168 B1**
(25) De (26) De
(21) 15816460.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080634 18.12.2015
(87) WO 2016/097363 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014018677
(54) • *GEHÄUSE EINES FEUCHTE-WÄRME-TAUSCHERS UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES DECKELS VON EINEM GEHÄUSE*
• *HOUSING OF A HEAT AND MOISTURE EXCHANGER AND METHOD FOR DETACHING A COVER FROM A HOUSING*
• *BOÎTIER D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR HUMIDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE DÉTACHEMENT D'UN COUVERCLE D'UN BOÎTIER*
(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, August-Horch-Strasse 4a, 51149 Köln, DE
(72) FAHL, Andreas, 50676 Köln, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/00*** (11) **2 470 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 10811028.9 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) AU 2010/001106 27.08.2010
(87) WO 2011/022779 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 US 272188 P
19.11.2009 US 272919 P
22.01.2010 AU 2010900237
27.01.2010 AU 2010900304
05.02.2010 AU 2010900455
18.02.2010 AU 2010900647
(54) • *PAP-SYSTEM*
• *PAP SYSTEM*
• *SYSTÈME PAP*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam, Bella Vista New South Wales 2153, AU
CHALVIGNAC, Philippe, Auguste, F-77550 Cramayal, FR
CREUSOT, David, Bella Vista New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron, Samuel, Bella Vista New South Wales 2153, AU
DESVOYES, Clementine, Pyrmont New South Wales 2009, AU
DOCKAR, Gregory, Phillip, Bella Vista New South Wales 2153, AU
DOUDKINE, Dmitri, Anatolievich, Bella Vista New South Wales 2253, AU
FORMICA, Justin, John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
FU, Timothy, Tsun-Fai, Bella Vista New South Wales 2153, AU
HARRIS, Craig, Edward, Bella Vista New South Wales 2153, AU
HENRY, Robert, Edward, Bella Vista New South Wales 2153, AU
HOLLEY, Liam, Bella Vista New South Wales 2153, AU
HUBY, Ronald, James, Bella Vista New South Wales 2153, AU
HUNTER, Benjamin, John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton, John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
KWOK, Philip, Rodney, Bella Vista New South Wales 2153, AU
MARTIN, Dion, Charles, Chewe, Bella Vista New South Wales 2153, AU
MAY, Frederick, Arlet, Bella Vista New South Wales 2153, AU

MOIR, Michael, Bruce, Chatsworth, California 91311, US
MURA, Marco, Bella Vista New South Wales 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Bella Vista New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard, Michael, Bella Vista New South Wales 2153, AU
SEARS, David, Brent, Chatsworth California 91311, US
SPRUELL, Matthew, David, Bella Vista New South Wales 2153, AU
VANDYKE, James, William, Charles, Bella Vista New South Wales 2153, AU
VINOKUR, Roman, Chatsworth California 91311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61L 29/14*** ***A61K 31/18*** (11) **2 600 927 B1** ***A61L 29/16*** ***A61K 31/727***
(25) En (26) En
(21) 11814944.2 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/040119 13.06.2011
(87) WO 2012/018437 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 US 849665
(54) • *ANTIMIKROBIELLE CHLORWASSERSTOFFSÄURE-KATHETERSCHLEUSENLÖSUNG UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG*
• *ANTIMICROBIAL HYDROCHLORIC ACID CATHETER LOCK SOLUTION AND METHOD OF USE*
• *SOLUTION VERROU ANTIMICROBIENNE À BASE D'ACIDE CHLORHYDRIQUE POUR CATHÉTER ET MÉTHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Teleflex Medical Incorporated, 2917 Weck Drive, Durham, NC 27709, US
(72) GUPTA, Nisha, Audobon, Pennsylvania 19403, US
STEINKE, Elaine, Morgantown, Pennsylvania 19543, US
ROSENBLATT, Joel, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 1/005*** ***A61B 18/14*** (11) **3 057 641 B1** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 14816493.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/066579 20.11.2014
(87) WO 2015/088733 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914346 P
(54) • *KURVENFÖRMIGE STREBE FÜR KATHETER*
• *CATHETER CURVE SHAPE STRUT*
• *ENTRETOISE DE FORME INCURVÉE DE CATHÉTER*
(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) SAMEER, Pai, Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/02*** ***A61M 25/06*** (11) **1 928 557 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 06802065.0 (22) 21.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/032740 21.08.2006
(87) WO 2007/024841 2007/09 01.03.2007
(30) 23.08.2005 US 710770 P
(54) • *REFLUXRESISTENTE KANÜLE UND SYSTEM ZUR CHRONISCHEN APPLIKATION VON THERAPEUTISCHEN MITTELN UNTER EINSATZ VON KONVEKTIONS-GESTÜTZTER APPLIKATION*
• *REFLUX RESISTANT CANNULA AND SYSTEM FOR CHRONIC DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS USING CONVECTION-ENHANCED DELIVERY*
• *CANULE RESISTANT AU REFLUX ET SYSTEME D'ADMINISTRATION CHRONIQUE D'AGENTS THERAPEUTIQUE ACTIVE PAR CONVECTION*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BANKIEWICZ, Krystof, S., Oakland, CA 94619, US
(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17191251.2

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/09*** ***A61B 18/00*** ***A61N 2/02*** A61M 25/00 A61B 18/04 (11) **2 836 267 B1** ***A61B 17/22*** ***A61N 1/40*** ***A61M 25/01*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13775265.5 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035815 09.04.2013
(87) WO 2013/155093 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443367
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR PATHOLOGISCHE ELEKTROMAGNETISCHE LÄSIONEN*
• *ELECTROMAGNETIC PATHOLOGIC LESION TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE LÉSIONS PATHOLOGIQUES*
(73) Wolfe, Thomas J., 12740 Valey View Lane, Redlands, California 92373, US
(72) Wolfe, Thomas J., Redlands, California 92373, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/01*** (11) **2 898 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152386.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461930988 P
(54) • *Gelenkballonkatheter*
• *Articulating balloon catheter*
• *Cathéter à ballonnet articulé*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Charlebois, Steven, West Lafayette, IN 47906, US
Sherman, Sara, Lafayette, IN 47905, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61M 27/00*** ***F16K 15/04*** ***F16K 37/00*** (11) **2 420 284 B1** ***F16K 35/16*** ***F16K 31/08***
(25) En (26) En
(21) 11177598.7 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 17.08.2010 US 858193
(54) • *Implantierbare verstellbare Klappe*
• *Implantable adjustable valve*
• *Valvule réglable implantable*
(73) Codman & Shurtleff, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Wilson, Stephen F., Raynham, MA Massachusetts 02767, US
Defusco, Michael A., Raynham, MA Massachusetts 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61M 29/00*** (11) **1 617 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 04759873.5 (22) 15.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2006
(86) US 2004/011584 15.04.2004
(87) WO 2004/093966 2004/45 04.11.2004
(30) 16.04.2003 US 463203 P
21.08.2003 US 496811 P
27.01.2004 US 765564
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÈDE*
(73) Genesis Technologies LLC., 1105 Maywood Drive, Belmont, CA 94402, US
(72) DUBRUL, William. R., Belmont, CA 94402, US

SEYBOLD, Brent, D., Santa Clara, CA 95051, US
MATHIS, Mark, L., Fremont, CA 94539, US
LEOPOLD, Phillip, M., North Barrington, IL 60010, US
FULTON, Richard E. III, Grand Junction, CO 81501, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **2 661 305 B1**
A61F 2/01
(25) En (26) En
(21) 11854635.7 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/067440 27.12.2011
(87) WO 2012/094195 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 US 201161460660 P
05.12.2011 US 201113311265
(54) • *ANGIOGRAPHIEKATHETER*
• *ANGIOGRAPHY CATHETER*
• *CATHÉTER D'ANGIOGRAPHIE*
(73) Innovative Cardiovascular Solutions, LLC, 1111 Short Road, Kalamazoo, MI 49008, US
(72) MERHI, William M., Grand Rapids, MI 49546, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 146 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180906.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *HÄMOSTASEVENTIL UND ABGABESYSTEME*
• *HEMOSTASIS VALVE AND DELIVERY SYSTEMS*
• *VALVE D'HÉMOSTASE ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION*
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) WHITE, Bryan, Sunrise, FL 33325, US
LOSTETTER, Timothy, Sunrise, FL 33325, US
RUSH, Scott Lyle, Sunrise, FL 33325, US
CANNING, John C., Sunrise, FL 33325, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 13715809.3 / 2 968 893

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 160 570 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 15733384.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064088 23.06.2015
(87) WO 2015/197605 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 GB 201411288
(54) • *RESPIRATORISCHER VERBINDER*
• *RESPIRATORY CONNECTOR*
• *RACCORD RESPIRATOIRE*
(73) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) BUCKLEY, Daniel John, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61M 39/10 → (51) ***F16L 37/248***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 091 594 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 07865341.7 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/086696 06.12.2007
(87) WO 2008/070807 2008/24 12.06.2008
(30) 06.12.2006 US 873535 P
06.12.2006 US 873464 P
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN ZUR STIMULIERUNG VON NERVENGEWEBE AUF MEHREREN SPINALEN EBENEN*
• *DELIVERY DEVICES FOR STIMULATING NERVE TISSUE ON MULTIPLE SPINAL LEVELS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION POUR STIMULER LE TISSU NERVEUX À DE MULTIPLES NIVEAUX SPINAUX*
(73) Spinal Modulation, Inc., 1135 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) IMRAN, Mir A., Los Altos, CA 94022, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 563 465 B1**
A61N 1/36 ***A61F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 11720232.5 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034488 29.04.2011
(87) WO 2011/137307 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 330098 P
(54) • *AUSWÄHLBARE FILTER FÜR EINE SEHPROTHESE*
• *SELECTABLE FILTERS FOR A VISUAL PROSTHESIS*
• *FILTRES SÉLECTIONNABLES POUR PROTHÈSE VISUELLE*
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US
(72) GREENBERG, Robert, J., Los Angeles CA 90068, US
MCCLURE, Kelly, H., Simi Valley CA 93063, US
KAIKWAD, Sanjay, R., Valencia CA 91355, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 838 606 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 13722690.8 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/058005 17.04.2013
(87) WO 2013/156527 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636177 P
20.04.2012 EP 12164860
(54) • *FREISTEHENDER DÜNNFILM, INSBESONDERE FREISTEHENDER DÜNNFILM FÜR EIN SYSTEM FÜR NEURALE ANWENDUNGEN*
• *A FREESTANDING THIN FILM, ESPECIALLY A FREESTANDING THIN FILM FOR A SYSTEM FOR NEURAL APPLICATIONS*
• *FILM MINCE AUTONOME, EN PARTICULIER FILM MINCE AUTONOME DESTINÉ À UN SYSTÈME POUR DES APPLICATIONS NEURONALES*
(73) Medtronic Bakken Research Center B.V., Endepolsdomein 5, 6229 GW Maastricht, NL
(72) WANG, Ke, NL-5554 KD Valkenswaard, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, NL-3544 CT Utrecht, NL
YOUNG, Edward Willem Albert, NL-6211 LN Maastricht, NL
DECKERS, Jacobus Adrianus Johanna Maria, NL-5581 CW Waalre, NL
VAN PIJKEREN, Dirk, NL-5582 BB Waalre, NL
DECRÉ, Michel Marcel Jose, NL-5654 NC Eindhoven, NL
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61N 1/14*** (11) **1 744 810 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/378***
(25) En (26) En
(21) 05737615.4 (22) 12.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(86) US 2005/012480 12.04.2005
(87) WO 2005/099813 2005/43 27.10.2005
(30) 12.04.2004 US 561437 P
31.01.2005 US 648556 P
12.04.2005 US 105188
(54) • *AKTIVE ENTLADUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ACTIVE DISCHARGE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCEDES DE DECHARGE ACTIVE*
(73) ADVANCED NEUROMODULATION SYSTEMS, INC., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) VARRICHIO, Anthony, J., Plano, TX 75093, US
TRANCHINA, Benjamin, A., Allen, TX 75013, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/14***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 177 362 B1**
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 15747945.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/042954 30.07.2015

(87) WO 2016/022397 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034494 P
29.07.2015 US 201514813054
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSSYSTEME MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSMODI*
• *MEDICAL DEVICE SYSTEMS WITH MULTIPLE COMMUNICATION MODES*
• *SYSTÈMES DE DISPOSITIF MÉDICAL AYANT DE MULTIPLES MODES DE COMMUNICATION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
KOOP, Brendan E., Ham Lake, MN 55304, US
KANE, Michael J., Roseville, MN 55113, US
LUDWIG, Jacob M., Isanti, MN 55040, US
HUELSKAMP, Paul, St. Paul, MN 55108, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18169207.0

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/37***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **2 629 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 11719925.7 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/033551 22.04.2011
(87) WO 2012/054100 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 909057
(54) • *ERFASSUNG VON SCHWELLENMESSUNGEN ZUR AUSWAHL VON SCHRITTMACHERVEKTOREN*
• *CAPTURE THRESHOLD MEASUREMENT FOR SELECTION OF PACING VECTOR*
• *MESURE DE SEUIL DE CAPTURE POUR SÉLECTION DE VECTEUR DE STIMULATION*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) DEMMER, Wade, M., Coon Rapids MN, US
SHELDON, Todd, J., North Oaks MN, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 134 176 B1**
A61N 1/365 ***A61N 1/362***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15723585.4 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027055 22.04.2015
(87) WO 2015/164484 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414261776
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ERFASSUNGSVERLUST*
• *APPARATUS FOR DETECTING LOSS OF CAPTURE*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER UNE PERTE DE CAPTURE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PETERSON, Douglas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 002 037 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 15193293.6 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 15.09.2010 US 383192 P
(54) • *AUTOMATISCHE AUSWAHL EINER ELEKTRODENKONFIGURATION FÜR EINE NERVENSTIMULATIONSELEKTRODE*
• *AUTOMATIC SELECTION OF LEAD CONFIGURATION FOR A NEURAL STIMULATION LEAD*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE D'UNE CONFIGURATION DÉRIVATION POUR UNE DÉRIVATION DE NEUROSTIMULATION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) ARCOT-KRISHNAMURTHY, Shantha, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, US
HAMANN, Jason, Blaine, Minnesota 55449, US
HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove, Minnesota 55369, US
RUBLE, Stephen, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 11754800.8 / 2 616 141

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **2 563 464 B1**
H01L 21/56 ***A61N 1/36***
A61B 5/04 ***A61N 1/05***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 11720231.7 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034471 29.04.2011
(87) WO 2011/137298 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 330089 P
30.04.2010 US 330204 P
(54) • *VERBESSERTES BIOKOMPATIBLES BINDUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED BIOCOMPATIBLE BONDING METHOD*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE LIAISON BIOCOMPATIBLE*
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US
(72) FARAJI, Boozarjomehr, Valencia, CA 91354, US
ZHOU, David, Daomin, Saugus, CA 91390, US
GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, US
OK, Jerry, Canyon Country, CA 91350, US
TALBOT, Neil, Hamilton, La Crescenta, CA 91214, US
LITTLE, James, Singleton, Saugus, CA 91350, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/362***

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 131 623 B1**
A61N 1/372 ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 15718117.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025714 14.04.2015
(87) WO 2015/160783 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979835 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN TRANSKUTANEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN TRANSCUTANEOUS ENERGY TRANSFER SYSTEMS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE TRANSCUTANÉ*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) RUDSER, John, Miami, FL 33137, US
SCHWARZBACH, Stefan, 82234 Wessling, DE
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(60) 17173659.8 / 3 248 650
18170664.9

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/14***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **2 939 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165014.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092576
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL APPARATUS*
• *APPAREIL MÉDICAL*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) Wakabayashi, Tsutomu, Tokyo, 161-8560, JP
Tsumura, Ikuhiro, Tokyo, 161-8560, JP
Kubota, Takayuki, Tokyo, 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 131 625 B1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 15718411.0 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025847 15.04.2015
(87) WO 2015/160872 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201414256864
(54) • *VERFAHREN, IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ABBRUCH EINER HOCHSPANNUNGSLADUNG BEI STÖRUNG EINES TRANSFORMATORS*
• *METHODS, IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES, AND SYSTEMS THAT ABORT A*

HIGH VOLTAGE CHARGE WHEN A TRANSFORMER IS IMPAIRED
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES, ET SYSTÈMES INTERROMPANT UNE CHARGE À HAUTE TENSION LORSQU'UN TRANSFORMATEUR EST ALTÉRÉ*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CABELKA, Lonny V., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432, US
JENISON, Troy A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/40*** ***A61N 5/02*** ***H01Q 3/36*** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 21/08*** (11) **3 031 493 B1** ***A61N 5/04*** ***H01Q 3/46*** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 15196078.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567604
(54)
- *METAMATERIALPHASENANORDNUNG FÜR HYPERTHERMIETHERAPIE*
- *METAMATERIAL PHASED ARRAY FOR HYPERTHERMIA THERAPY*
- *RÉSEAU PHASÉ À MÉTA-MATÉRIAU POUR THÉRAPIE À HYPERTHERMIE*

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CASSE, Bernard D., Saratoga, CA 95070, US
LIU, Victor, Mountain View, CA 94040, US
VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA 94040, US
DANIEL, George, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61N 1/40 → (51) ***A61M 25/06***

A61N 2/02 → (51) ***A61M 25/06***

A61N 5/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61N 5/02 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 5/04 → (51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61F 7/00*** (11) **3 060 299 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14801946.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/073031 27.10.2014
(87) WO 2015/059312 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360480
(54)
- *INFRAROTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
- *INFRARED RADIATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IRRADIATION À INFRAROUGE*

(73) Vital Tech, 6 Rue Alsace Loraine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) FAUCHON, Eric, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
GAVSEVITCH, Alexandra, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 829 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178248.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155770
(54)
- *Teilchenstrahlbestrahlungssystem und Verfahren zum Betrieb davon*
- *Particle beam irradiation system and method for operating the same*
- *Système de faisceau à particules et son procédé de fonctionnement*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Nishiuchi, Hideaki, Tokyo 100-8280, JP
Tobinaga, Koji, Ibaraki 319-1221, JP
Moriyama, Kunio, Tokyo 100-8280, JP
Nomura, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 5/04*** (11) **2 848 284 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13787947.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/002564 16.04.2013
(87) WO 2013/168362 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 JP 2012106365
(54)
- *BESTRAHLUNGSPLANUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTRAHLUNG MIT GELADENEN TEILCHEN*
- *IRRADIATION PLANNING APPARATUS AND CHARGED PARTICLE IRRADIATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE PLANIFICATION D'IRRADIATION ET SYSTÈME D'IRRADIATION DE PARTICULES CHARGÉES*

(73) National Institutes for Quantam and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, JP
(72) INANIWA, Taku, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
KANEMATSU, Nobuyuki, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
FURUKAWA, Takuji, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
SHIRAI, Toshiyuki, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
NODA, Koji, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/00*** (11) **3 089 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704112.0 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/010197 05.01.2015
(87) WO 2015/103564 2015/27 09.07.2015
(30) 05.01.2014 US 201414147553
(54)
- *SYSTEM FÜR STEREOTAKTISCHE INTENSITÄTSMODULIERTE BOGENTHERAPIE*
- *SYSTEM FOR STEREOTACTIC INTENSITY-MODULATED ARC THERAPY*
- *SYSTÈME POUR UNE ARCTHÉRAPIE STÉRÉOTAXIQUE À INTENSITÉ MODULÉE*

(73) Yu, Xinsheng Cedric, 200 Bay Front Drive, Pasadena, Maryland 21122, US
(72) Yu, Xinsheng Cedric, Pasadena, Maryland 21122, US
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/10 → (51) ***A61K 47/68***

A61N 7/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/24***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 3/12 → (51) ***C07D 223/12***

A61P 3/14 → (51) ***C07D 223/12***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/4035***

A61P 7/02 → (51) ***C07D 277/64***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 409/12***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 38/45***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/7036***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 13/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 13/00 → (51) ***A61K 38/01***

A61P 13/02 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 13/08 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 13/10 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 15/10 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/505***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 207/16***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/56***

A61P 17/02 → (51) ***A61L 27/18***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 223/12***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/722***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 223/12***

A61P 19/08 → (51) ***A61L 27/18***

A61P 19/08 → (51) ***C07D 223/12***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/56***

A61P 19/10 → (51) ***C07D 223/12***

A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/501
A61P 25/00	→ (51)	C07D 223/12
A61P 25/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/00	→ (51)	C07D 451/02
A61P 25/14	→ (51)	A61K 31/501
A61P 25/28	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/30	→ (51)	A61K 31/56
A61P 27/02	→ (51)	A61K 9/08
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/00
A61P 27/02	→ (51)	A61K 45/00
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/445
A61P 29/00	→ (51)	C07D 209/96
A61P 29/00	→ (51)	C07D 223/12
A61P 29/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51)	C07D 493/08
A61P 29/00	→ (51)	C12N 15/09
A61P 31/00	→ (51)	C07K 14/47
A61P 31/00	→ (51)	C07K 19/00
A61P 31/02	→ (51)	A01N 59/16
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/19
A61P 31/12	→ (51)	C07D 493/08
A61P 31/14	→ (51)	A61K 45/06
A61P 31/14	→ (51)	C07D 493/06
A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/127
A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/14
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/225
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/277
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/337
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/545
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51)	C07D 223/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/06
A61P 35/00	→ (51)	C07D 409/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 498/14
A61P 35/00	→ (51)	C07K 1/00
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/40
A61P 35/04	→ (51)	C07D 223/12
A61P 37/00	→ (51)	A61K 36/062
A61P 37/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 37/00	→ (51)	A61K 39/35
A61P 37/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 37/00	→ (51)	C07D 493/08
A61P 37/00	→ (51)	C07K 14/47
A61P 37/04	→ (51)	A61K 39/35
A61P 37/06	→ (51)	A61K 31/56
A61P 37/08	→ (51)	C12N 15/09
A61P 43/00	→ (51)	C07D 223/12
A61Q 1/02	→ (51)	A61K 8/893
A61Q 1/14	→ (51)	A61K 8/31
A61Q 1/14	→ (51)	A61Q 15/00
A61Q 3/02	→ (51)	A61K 8/9789

(51) **A61Q 5/00**, A61Q 19/00, A61Q 17/04 (11) **2 789 369 B1**, A61K 8/49, A61Q 19/02
(25) En (26) En
(21) 13163648.2 (22) 14.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54)
- *Eine Zubereitung zur Aufhellung von Haut und Haaren*
- *A composition for lightening skin and hair*
- *Une composition pour éclaircissement de peau et de cheveu*

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Meyer, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
Knupfer, Mirjam, 37603 Holzminden, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61Q 5/00	→ (51)	A61K 8/9789
A61Q 5/00	→ (51)	C11B 9/00
A61Q 7/00	→ (51)	A61K 8/9789
A61Q 11/00	→ (51)	A61K 8/34
A61Q 11/00	→ (51)	C07K 14/315
A61Q 13/00	→ (51)	A61K 8/33
A61Q 13/00	→ (51)	C11B 9/00

(51) **A61Q 15/00**, A61K 8/34, A61K 8/37, A61Q 17/00, A61Q 19/00 (11) **2 475 432 B1**, A61K 8/49, A61Q 1/14, A61Q 19/08, A61K 8/92
(25) De (26) De
(21) 10745564.4 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/005049 17.08.2010
(87) WO 2011/029516 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 EP 09011583
(54)
- *KOSMETISCHE SPRAYFORMULIERUNG MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG*
- *Cosmetic spray formulation with antimicrobial effect*
- *FORMULATION D'UN SPRAY COSMETIQUE DOTE D'UN EFFET ANTIMICROBIEN*

(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(72) BONN, Andrea, 52372 Kreuzau, DE
ESSER, Christoph, 52146 Würselen, DE
GILLIAM, Herman, 6369 BH Simpelveld, NL
KRICHEL, Jürgen, 52428 Jülich, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61Q 17/00	→ (51)	A61K 8/9789
A61Q 17/00	→ (51)	A61Q 15/00
A61Q 17/04	→ (51)	A61K 8/26
A61Q 17/04	→ (51)	A61K 8/9789
A61Q 17/04	→ (51)	A61K 31/74
A61Q 17/04	→ (51)	A61Q 5/00
A61Q 19/00	→ (51)	A61K 8/9789
A61Q 19/00	→ (51)	A61K 36/36
A61Q 19/00	→ (51)	A61Q 5/00
A61Q 19/00	→ (51)	A61Q 15/00
A61Q 19/00	→ (51)	C07D 207/16
A61Q 19/00	→ (51)	C11B 9/00
A61Q 19/02	→ (51)	A61K 8/34
A61Q 19/02	→ (51)	A61K 8/9789
A61Q 19/02	→ (51)	A61Q 5/00
A61Q 19/04	→ (51)	A61K 8/9711
A61Q 19/04	→ (51)	A61K 8/9789
A61Q 19/08	→ (51)	A61K 8/34
A61Q 19/08	→ (51)	A61K 8/9711
A61Q 19/08	→ (51)	A61K 8/9789
A61Q 19/08	→ (51)	A61Q 15/00
A61Q 19/10	→ (51)	A61K 8/31
A61Q 90/00	→ (51)	A61K 36/185
A62B 1/14	→ (51)	A63B 29/00
A62B 7/10	→ (51)	A62B 18/00

(51) **A62B 9/00** (11) **1 871 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 06749628.1 (22) 11.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008
(86) US 2006/013271 11.04.2006
(87) WO 2006/113203 2006/43 26.10.2006
(30) 15.04.2005 US 106833
(54) • *UMLUFTUNABHÄNGIGES ATEMSCHUTZGERÄT MIT SCHLAUCH MIT VERSTELLBARER LÄNGE*
• *SUPPLIED AIR RESPIRATOR THAT HAS AN ADJUSTABLE LENGTH HOSE*
• *RESPIRATEUR À AIR FOURNI POURVU D'UN FLEXIBLE AJUSTABLE EN LONGUEUR*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WALKER, Garry J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CURRAN, Desmond T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MURPHY, Andrew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARKIN, Derek A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***A62B 18/00*** (11) **1 931 433 B1**
A62B 7/10 ***A62B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 06825301.2 (22) 02.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) US 2006/038293 02.10.2006
(87) WO 2007/044274 2007/16 19.04.2007
(30) 06.10.2005 US 244578
(54) • *ANGETRIEBENES LUFTREINIGUNGS-ATEMSCHUTZGERÄT MIT BATTERIE-GESTÜTZTER PASSIVIERUNGSERFASSUNG/ -KORREKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR WITH BATTERY PASSIVATION SENSING/ CORRECTION AND METHOD THEREFOR*
• *PROCEDE ET APPAREIL RESPIRATOIRE ELECTRIQUE PURIFIANT L'AIR AVEC SYSTEME DE DETECTION/CORRECTION DE LA PASSIVATION DE LA PILE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SAYERS, T. Mick, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
CURRAN, Desmond T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 23/02 → (51) ***A62B 18/00***

A62B 35/00 → (51) ***E04D 13/12***

A62C 2/06 → (51) ***B32B 27/06***

---

(51) ***A62C 2/12*** (11) **2 910 283 B1**
A62C 2/24 ***F24F 13/10***
(25) De (26) De
(21) 15155350.0 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14155828
(54) • *Brandschutzklappe*
• *Fire protection flap*
• *Clapet anti-feu*
(73) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Fels, Martin, 46459 Rees, DE
Mosters, Martin, 46519 Alpen, DE
Strauß, Andreas, 47608 Geldern, DE
Gurny, Rüdiger, 46459 Rees, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

A62C 2/24 → (51) ***A62C 2/12***

A62C 3/08 → (51) ***B32B 27/06***

A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/11***

A63B 24/00 → (51) ***G08B 13/14***

---

(51) ***A63B 29/00*** (11) **2 711 054 B1**
A63B 29/02 ***A62B 1/14***
(25) Es (26) En
(21) 12785029.5 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) ES 2012/070301 30.04.2012
(87) WO 2012/156556 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 ES 201130800 P
28.03.2012 ES 201230462 P
(54) • *SELBSTBREMSENDES ABSEILGERÄT MIT PANIKFUNKTION*
• *SELF-BRAKING DESCENDER WITH PANIC FUNCTION*
• *DESCENSEUR AUTO-FREINANT À FONCTION ANTI-PANIQUE*
(73) Protecttion Proteccion Tecnica, S.L., Bizkerre 10 - 6°A, 48991 Getxo, ES
(72) DE MIGUEL VALIENTE, Pablo Luis, 48991 Getxo, ES
(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES

---

(51) ***A63B 29/02*** (11) **3 170 537 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16189508.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 FR 1561081
(54) • *ABNEHMBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM VERTÄUEN*
• *SECURE REMOVABLE MOORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMARRAGE AMOVIBLE DE SECURITE*
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
MATHE, Olivier, 74440 Taninges, FR
CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A63B 29/02 → (51) ***A63B 29/00***

---

(51) ***A63B 71/00*** (11) **2 421 619 B1**
A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 10721134.4 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055209 20.04.2010
(87) WO 2010/122027 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 GB 0906732
(54) • *TRAININGSGURTE*
• *EXERCISE HARNESSES*
• *HARNAIS D'EXERCICE*
(73) Gatherer, Donald William, Tudor House 225 Wendover Road, Aylesbury Buckinghamshire HP21 9PB, GB
(72) Gatherer, Donald William, Aylesbury Buckinghamshire HP21 9PB, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

A63B 71/06 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 71/06 → (51) ***G08B 13/14***

A63B 102/22 → (51) ***G08B 13/14***

A63C 11/10 → (51) ***B62D 55/07***

A63C 11/22 → (51) ***A45B 9/00***

---

(51) ***A63F 9/02*** (11) **2 992 938 B1**
F41J 3/02 ***F41J 5/24***
F42B 6/00
(25) Ko (26) En
(21) 14791271.1 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) KR 2014/003592 24.04.2014
(87) WO 2014/178573 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 KR 20130049949
(54) • *PFEILWURFSPIELVORRICHTUNG, PFEILWURFSPIELVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DART GAME DEVICE, DART GAME METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE JEU DE FLÉCHETTES, PROCÉDÉ DE JEU DE FLÉCHETTES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Hong International Corp., 306 111 Digital-ro 26gil Guro-gu, Seoul 152-848, KR
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 135-100, KR
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A63G 21/18*** (11) **2 942 091 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164994.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 202014102176 U
(54) • *WASSERRUTSCHE*
• *WATER SLIDE*
• *TOBOGGAN*
(73) Klarer Freizeitanlagen AG, Dickistraße 4, 8215 Hallau, CH
(72) Klarer, Stefan, 8226 Schleitheim, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

A63G 31/16 → (51) ***G03B 21/54***

A63H 17/36 → (51) ***A63H 33/00***

A63H 18/16 → (51) ***A63H 33/00***

A63H 27/00 → (51) ***B63B 35/79***

---

(51) ***A63H 33/00*** (11) **2 844 435 B1**
B25J 9/16 ***A63H 17/36***
A63H 18/16 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13784531.9 (22) 19.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/037434 19.04.2013
(87) WO 2013/165710 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640526 P
04.10.2012 US 201213645039
(54) • *ZEILENERFASSENDER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON MIT EINER DIGITALANZEIGE*
• *LINE SENSING ROBOT AND A METHOD OF USING THE SAME WITH A DIGITAL DISPLAY*
• *ROBOT DE DÉTECTION DE LIGNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE*
(73) Evollve, Inc., 129 W. Torrance Boulevard, Redondo Beach, CA 90277, US
(72) Abou-Hamda, Nader, Redondo Beach, CA 90277, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A63J 1/02*** (11) **2 683 453 B1**
B66D 1/20 ***B66D 1/60***
(25) De (26) De
(21) 12714934.2 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) DE 2012/000221 07.03.2012
(87) WO 2012/119585 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 DE 202011003649 U
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR MINDESTENS EIN ZUGMITTEL*
• *DRIVE UNIT FOR AT LEAST ONE TRACTION MEANS*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR AU MOINS UN MOYEN DE TRACTION*
(73) ASM Steuerungstechnik GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 14, 33181 Bad Wünnenberg-Haaren, DE
(72) SOWKA, Maurycy, 33178 Borchen, DE
ISEKEN, Detlef, 33154 Salzkotten, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A63J 25/00 → (51) ***G03B 21/54***

---

(51) ***B01D 1/22*** (11) **2 922 602 B1**
B01D 3/34
(25) De (26) De
(21) 14792450.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2014/073101 28.10.2014
(87) WO 2015/063076 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 DE 102013222343
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN KONTAKT EINER GASPHASE MIT EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE CONTACT OF A GAS PHASE WITH A LIQUID MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN CONTACT D'UNE PHASE GAZEUSE AVEC UN MILIEU LIQUIDE*
(73) Enzenhofer, Matthias, Schlizstrasse 117, 74076 Heilbronn, DE
Gruber, Siegfried, Brentanostr. 105, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Enzenhofer, Matthias, 74076 Heilbronn, DE
Gruber, Siegfried, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01D 1/30 → (51) ***C07C 7/10***

B01D 3/26 → (51) ***B01J 19/32***

---

(51) ***B01D 3/32*** (11) **2 785 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 12795302.4 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066539 26.11.2012
(87) WO 2013/081973 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201113309783
(54) • *DESTILLATIONSSÄULE MIT VERGRÖSSERTEN ABLAUFELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG EINES ABLAUFELEMENTS*
• *DISTILLATION COLUMN HAVING ENLARGED DOWNCOMERS AND METHOD OF DOWNCOMER ENLARGEMENT*
• *COLONNE DE DISTILLATION PRÉSENTANT DES ABAISSEURS ÉLARGIS ET PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT DES ABAISSEURS*
(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) ZINOBILE, Raymond J., Houston, Texas 77058, US
RAKHE, Ashok, Corpus Christi, Texas 78413, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

B01D 3/34 → (51) ***B01D 1/22***

---

(51) ***B01D 11/02*** (11) **2 699 114 B1**
B01D 11/04 ***A23L 27/10***
A23L 27/00 ***A23L 33/10***
A23L 33/105 ***A23P 10/30***
(25) En (26) En
(21) 12735672.3 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034458 20.04.2012
(87) WO 2012/145631 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 US 201161478261 P
(54) • *VERKAPSELUNG VON EXTRAKTEN IN PORÖSEN PARTIKELN*
• *ENCAPSULATION OF EXTRACT IN POROUS PARTICLES*
• *ENCAPSULATION D'EXTRAIT DANS DES PARTICULES POREUSES*
(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) CLARK, Anthony James, New York, New York 10036-2014, US
FRENCH, Justin Andrew, Frisco, Texas 75033, US
GEORGE, Eapen, Frisco, Texas 75034, US
GROVER, Julie Anne, Plano, Texas 75024, US
TIWARI, Rashmi, White Plains, New York 10603, US
YEP, Gregory Lee, New Canaan, Connecticut 06840, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01D 11/04 → (51) ***B01D 11/02***

B01D 11/04 → (51) ***C07C 7/10***

B01D 15/02 → (51) ***B01J 41/08***

B01D 15/36 → (51) ***B01J 41/08***

B01D 17/02 → (51) ***B01D 21/24***

B01D 21/00 → (51) ***B01D 21/34***

B01D 21/00 → (51) ***E03F 5/14***

B01D 21/01 → (51) ***C08F 293/00***

B01D 21/02 → (51) ***B01D 21/24***

B01D 21/08 → (51) ***E03F 5/14***

---

(51) ***B01D 21/24*** (11) **2 010 301 B1**
E03F 5/16 ***B01D 21/02***
B01D 17/02
(25) En (26) En
(21) 07760447.8 (22) 11.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/066386 11.04.2007
(87) WO 2007/127612 2007/45 08.11.2007
(30) 27.04.2006 US 413034
(54) • *PASSIVES FETTFILTER MIT ABSCHEIDERTECHNOLOGIE, VERFAHREN DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PASSIVE GREASE TRAP USING SEPARATOR TECHNOLOGY, METHOD TO PRODUCE AND TO USE IT*
• *INTERCEPTEUR DE GRAISSE PASSIF FAISANT APPEL À LA TECHNOLOGIE DES SÉPARATEURS, SES METHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Thermaco, Inc., P.O. Box 2548, Asheboro, NC 27204, US
(72) BATTEN, William, C., Asheboro, NC 27204, US
KYLES, Bruce, W., Asheboro, NC 27205, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B01D 21/24 → (51) ***B01D 21/34***

---

(51) ***B01D 21/34*** (11) **2 907 559 B1**
B01D 21/00 ***C02F 11/12***
B01D 21/24
(25) En (26) En
(21) 15154646.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 GB 201402429
(54) • *Schlammkonditionierungsvorrichtung*
• *Sludge conditioning apparatus*
• *Appareil de conditionnement de boues*
(73) CDE Global Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road Cookstown, County Tyrone BT80 9DG, GB
(72) Convery, Anthony, Cookstown, County Tyrone BT80 9DG, GB
Vallely, Kevin, Cookstown, County Tyrone BT80 9DG, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 33/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 35/00 → (51) ***F01M 1/10***

---

(51) ***B01D 39/00*** (11) **2 548 625 B1**
A24D 3/02
(25) Ja (26) En

(21) 10847856.1 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2010/054430 16.03.2010
(87) WO 2011/114440 2011/38 22.09.2011
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERN*
• *FILTER MANUFACTURING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE FILTRE*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
(60) 17183241.3 / 3 260 182

B01D 39/20 → (51) ***F01M 1/10***

B01D 45/08 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B01D 45/14*** (11) **1 991 337 B1**
B04B 5/08 ***B04B 5/12***
F01M 13/04 ***B04B 7/02***
B04B 11/02 ***B04B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 07709409.2 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) SE 2007/050015 12.01.2007
(87) WO 2007/094726 2007/34 23.08.2007
(30) 13.02.2006 SE 0600310
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SEPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) CARLSSON, Claes-Göran, S-146 36 Tullinge, SE
SKOOG, Jan, S-141 69 Huddinge, SE
MYRVANG, Tommy, Alexander, S-146 48 Tullinge, SE
RIDDERSTRÅLE, Rolf, S-167 51 Bromma, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01D 45/16 → (51) ***B64D 13/00***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/00 → (51) ***C01B 15/00***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **2 958 653 B1**
B01D 46/24 ***B01D 46/42***
B01D 46/00 ***B01D 46/12***
(25) En (26) En
(21) 14753797.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017654 21.02.2014
(87) WO 2014/130799 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768291 P
(54) • *ABWÄRTSFLIESSENDE STAUBSAMMLER MIT SCHMUTZLUFTKANÄLEN*
• *DOWNFLOW DUST COLLECTORS HAVING DIRTY AIR CHANNELS*
• *COLLECTEURS DE POUSSIÈRE À ÉCOULEMENT DESCENDANT COMPRENANT DES CANAUX D'AIR SALE*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) RAETHER, Thomas, D., St. Louis Park, MN 55426, US
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/24 → (51) ***C01B 15/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/54 → (51) ***C08L 27/18***

B01D 51/00 → (51) ***C01B 15/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/18***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/12***

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 53/08 → (51) ***B01D 53/12***

(51) ***B01D 53/12*** (11) **2 902 088 B1**
B01D 53/62 ***B01D 53/96***
B04C 7/00 ***B01D 53/04***
B01D 53/08
(25) Ko (26) En
(21) 13841840.5 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) KR 2013/000583 25.01.2013
(87) WO 2014/051221 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 KR 20120107160
(54) • *KOHLENDIOXIDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *CARBON DIOXIDE CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 305-343, KR
(72) PARK, Yong Ki, Daejeon 305-742, KR
CHOI, Won Choon, Daejeon 305-794, KR
KANG, Na Young, Chungcheongnam-do 340-931, KR
SEO, Hwimin, Daejeon 305-330, KR
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 578 290 B1**
B01D 53/62 ***B01D 53/78***
B01D 53/96
(25) En (26) En
(21) 12199653.2 (22) 14.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.04.2013
(30) 15.03.2004 JP 2004073388
(54) • *CO2-Rückgewinnungssystem und -verfahren*
• *CO2 recovery system and method*
• *Système et procédé de récupération de CO2*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8270, JP
(72) Iijima, Masaki, Hiroshima-ken, 729-0393, JP
Kamijo, Takashi, Hiroshima-ken, 729-0393, JP
Yonekawa, Takahito, Hiroshima-ken, 729-0393, JP
Mimura, Tomio, Osaka, 530-8270, JP
Yagi, Yasuyuki, Osaka, 530-8270, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05720741.7 / 1 736 231

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 046 651 B1**
B01D 53/50 ***B01D 53/62***
(25) De (26) De
(21) 14766977.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069660 16.09.2014
(87) WO 2015/036603 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 DE 102013015280
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GASWÄSCHE VON AEROSOLHALTIGEN PROZESSGASEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAS SCRUBBING OF AEROSOL-CONTAINING PROCESS GASES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ DE PROCESSUS CONTENANT DES AÉROSOLS*
(73) RWE Power AG, Huyssenallee 2, 45128 Essen, DE
(72) GINSBERG, Tobias, 40591 Düsseldorf, DE
MOSER, Peter, 50859 Köln, DE
SCHMIDT, Sandra, 42389 Wuppertal, DE
STAHL, Knut, 59071 Hamm, DE
WALLUS, Sarah, 45478 Mühlheim an der Ruhr, DE
(74) Richly Ritschel, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 145 621 B1**
B01D 53/46 ***C10L 3/10***
B01D 53/78
(25) En (26) En
(21) 15724996.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061361 22.05.2015
(87) WO 2015/177333 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169583
(54) • *VERBESSERTER SAUERGASENTFERNUNGSPROZESS DURCH ABSORPTIONSLÖSUNG MIT AMINVERBINDUNGEN*
• *IMPROVED ACID GAS REMOVAL PROCESS BY ABSORBENT SOLUTION COMPRISING AMINE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDES AU MOYEN D'UNE SOLUTION ABSORBANTE COMPRENANT DES COMPOSÉS AMINÉS*
(73) Taminco BVBA, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE
(72) MATTON, Robin, B-9820 Merelbeke, BE
VANDEPUTTE, Bart, B-3191 Schiplaken, BE
MOONEN, Kristof, B-9220 Hamme, BE
VICTOR, Klaas, B-8790 Waregem, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B01D 53/14 → (51) ***C07C 217/08***

B01D 53/14 → (51) ***C08G 63/553***

B01D 53/18 → (51) ***B01J 19/32***

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 53/30*** (11) **3 180 104 B1** ***C10L 3/10***
(25) De (26) De
(21) 16763791.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2016/071261 09.09.2016
(87) WO 2017/042310 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 EP 15184639
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFTRENNUNG EINES GASGEMISCHES IN EINER MEMBRANEINHEIT*
• *DEVICE AND METHOD OF SEPARATING A GAS MIXTURE IN A MEMBRANE UNIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS A LA SEPARATION D'UN MELANGE GAZEUX PAR UNE UNITÉ DE MEMBRANE*
(73) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b. H., Wienerstraße 114, 2443 Ebreichsdorf, AT
(72) SZIVACZ, Johannes, 2443 Ebreichsdorf, AT
WINTERSPERGER, Johannes, 2443 Ebreichsdorf, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B01D 53/26*** ***F25B 41/04*** (11) **3 140 024 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 15738816.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) BE 2015/000015 27.04.2015
(87) WO 2015/168754 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 BE 201400346
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLTROCKNEN EINES GASES*
• *METHOD AND DEVICE FOR COOL DRYING A GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE À FROID D'UN GAZ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DE HERDT, Johan Hendrik, R., B-2610 Wilrijk, BE
BALTUS, Frits Cornelis A., B-2610 Wilrijk, BE
KOOYMAN, Maarten, B-2610 Wilrijk, BE
ROELANTS, Frank Jacques, E., B-2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B01D 53/26 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 53/34*** ***B01D 53/82*** ***F23J 15/02*** ***F28D 17/00*** ***F27D 17/00*** (11) **3 188 820 B1** ***B01D 53/83*** ***F23G 7/06*** ***F23L 15/04***
(25) De (26) De
(21) 15756571.4 (22) 08.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/068319 08.08.2015
(87) WO 2016/034367 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014013181
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABGASREINIGUNG MITTELS BASISCHER ABSORBENZIEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR CLEANING WASTE GAS BY MEANS OF ALKALINE ABSORBENTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À L'AIDE D'ABSORBANTS BASIQUES*
(73) Sahrhage, Torsten, Kastnerweg 7, 83246 Unterwössen, DE
(72) Sahrhage, Torsten, 83246 Unterwössen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B01D 53/46 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/58 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/74*** ***B01D 53/02*** ***C10K 1/20*** ***C01B 3/34*** (11) **2 490 792 B1** ***C01B 3/50*** ***B01J 20/02*** ***C10K 3/00*** ***C01B 3/56***
(25) En (26) En
(21) 10824291.8 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) AU 2010/001096 25.08.2010
(87) WO 2011/047409 2011/17 28.04.2011
(30) 24.10.2009 AU 2009905196
08.02.2010 AU 2010900488
16.03.2010 AU 2010901062
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EINGANGSBRENNGASES UND DAMPF ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID SOWIE AUSGANGSBRENNGAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AN INPUT FUEL GAS AND STEAM TO PRODUCE CARBON DIOXIDE AND AN OUTPUT FUEL GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN GAZ COMBUSTIBLE D'ENTRÉE ET DE VAPEUR POUR LA PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'UN GAZ COMBUSTIBLE DE SORTIE*
(73) Calix Limited, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) SCEATS, Mark Geoffrey, Pyrmont, NSW 2009, AU
DINSDALE, Julian Westley, Mount Kuring-Gai, NSW 2080, AU
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/12***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 53/62 → (51) ***B01J 20/18***

B01D 53/74 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/82 → (51) ***B01D 53/34***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/34***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01D 53/58*** ***F01N 3/08*** (11) **2 414 081 B1** ***F01N 3/035*** ***F01N 13/02***
(25) En (26) En
(21) 10759326.1 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029329 31.03.2010
(87) WO 2010/114873 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 US 166584 P
30.03.2010 US 750001
(54) • *EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT AMMONIAKERZEUGENDEN UND SCR-KATALYSATOREN*
• *EMISSIONS TREATMENT SYSTEM WITH AMMONIA-GENERATING AND SCR CATALYSTS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS AVEC DES CATALYSEURS SCR ET GÉNÉRANT DE L'AMMONIAC*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) WAN, Chung-Zong, Somerset NJ 08873, US
ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction NJ 08550, US
STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbuttel, DE
WENDT, Claudia, 30419 Hannover, DE
BOORSE, Samuel, R., Skillman NJ 08558, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(60) 18168209.7

(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 3/00*** (11) **3 116 630 B1**
(25) De (26) De
(21) 15709181.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055061 11.03.2015
(87) WO 2015/135983 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014204682
(54) • *KATALYSATORSYSTEM FÜR BENZINVERBRENNUNGSMOTOREN MIT DREIWEGEKATALYSATOREN UND SCR-KATALYSATOR*
• *CATALYST SYSTEM FOR GASOLINE COMBUSTION ENGINES, HAVING THREE-WAY CATALYSTS AND SCR CATALYST*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE POUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À ESSENCE COMPRENANT DES CATALYSEURS TROIS VOIES ET UN CATALYSEUR SCR*
(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
SCHMIDT, Marcus, 65462 Ginsheim, DE
ADAM, Frank, 63589 Linsengericht, DE

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/12***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 61/48*** ***B01D 61/50*** ***C02F 1/44*** (11) **2 405 994 B1** ***B01D 61/52*** ***H01M 8/22***
(25) En (26) En
(21) 10709082.1 (22) 05.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) NL 2010/050109 05.03.2010
(87) WO 2010/104381 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 NL 1036698
(54) • *ABSTANDHALTER, ZELLE UND VORRICHTUNG FÜR EIN IONENAUSTAUSCHVERFAHREN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *SPACER, CELL AND DEVICE FOR AN ION-EXCHANGING PROCESS AND METHOD OF OPERATING*
• *ENTRETOISE, CELLULE ET DISPOSITIF POUR UN PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'IONS ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION*
(73) Redstack B.V., Pieter Zeemanstraat 6, 8606 JR Sneek, NL
(72) DLUGOLECKI, Piotr, Edward, NL-8934 CJ Leeuwarden, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 61/50 → (51) ***B01D 61/48***

B01D 61/52 → (51) ***B01D 61/48***

B01D 63/16 → (51) ***C02F 1/34***

B01D 65/08 → (51) ***C02F 1/34***

B01D 67/00 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***B01D 69/08*** ***C02F 3/12*** (11) **3 116 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709177.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055047 11.03.2015
(87) WO 2015/135977 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 GB 201404274
(54) • *BELÜFTETER BIOFILMREAKTOR MIT HOHLFASERMEMBRANEN*
• *AN AERATED BIOFILM REACTOR WITH HOLLOW FIBRE MEMBRANES*
• *MEMBRANE DE RÉACTEUR À FIBRES CREUSES AVEC BIOFILM AÉRÉ*
(73) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) CASEY, Eoin, Clonskeagh, Dublin 14, IE
SYRON, Eoin, Bray, County Wicklow, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 69/14 → (51) ***A61B 5/1473***

B01D 69/14 → (51) ***C08J 5/22***

B01D 71/00 → (51) ***C08J 5/22***

B01D 71/06 → (51) ***A61B 5/1473***

B01D 71/36 → (51) ***C08L 27/18***

(51) ***B01F 3/02*** ***G01N 1/28*** ***G01N 35/10*** G01N 30/72 G01N 30/88 (11) **2 095 868 B1** ***G01N 1/38*** H01J 49/04 B01D 59/44
(25) De (26) De
(21) 09007745.4 (22) 26.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(30) 31.03.2006 DE 102006015535
(54) • *Vorrichtung für die Zufuhr von Gasen zu einer Analyseeinrichtung*
• *Device for feeding gases to an analysis instrument*
• *Dispositif d'amenée de gaz vers un instrument d'analyse*
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) Hatscher, Deike, 28857 Syke, DE
Hilkert, Andreas, 27753 Delmenhorst, DE
Schlüter, Hans-Jürgen, 28357 Bremen, DE
Duhr, Alexander, 27777 Ganderkesee, DE
Krummen, Michael, 26160 Bad Zwischenahn, DE
Schwieters, Johannes, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Heiland, Karsten, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 07723589.3 / 2 002 255

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 15/04*** ***G05D 11/13*** (11) **3 097 972 B1** ***B01F 13/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171417.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554706
(54) • *HERSTELLUNGSEINHEIT VON TITRIERTEN MISCHUNGEN UND VERFAHREN IHRER VERWENDUNG*
• *UNIT FOR MANUFACTURING TITRATED MIXTURES AND METHOD OF USE OF SAID UNIT*
• *UNITÉ DE FABRICATION DE MÉLANGES TITRES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA DITE UNITÉ*
(73) Phode Sciences, La Martelle Zone Industrielle Albipole, 81150 Terssac, FR
(72) ECLACHE, Daniel, 81990 PUYGOUZON, FR
ETIENNE, Pierre, 81120 LOMBERS, FR
(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

(51) ***B01F 5/04*** ***B01F 13/10*** (11) **3 119 503 B1**
(25) It (26) En
(21) 15715428.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051769 11.03.2015
(87) WO 2016/016737 2016/05 04.02.2016
(30) 18.03.2014 IT BG20140008
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT FÜR WASCHMITTEL*
• *DETERGENTS VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE DÉTERGENTS*
(73) Ecogenia S.r.l., Via G. Matteotti 8, 20851 Lissone (MB), IT
(72) PAOLINO, Dino, I-25125 Brescia, IT
BENVENUTI, Marco, I-24036 Ponte San Pietro (BG), IT
PLEBANI, Massimo, I-23851 Galbiate (LC), IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) ***B01F 5/06*** ***B29B 7/32*** ***B29C 47/36*** (11) **2 639 040 B1** ***B29C 47/00*** ***B29C 47/70*** B29C 47/08 B29C 47/88 B29C 47/68 B29C 47/92
(25) Ja (26) En
(21) 11840390.6 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/006232 08.11.2011
(87) WO 2012/063470 2012/20 18.05.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011054230
12.11.2010 JP 2010253992
(54) • *GELREDUZIERUNGSVORRICHTUNG UND GELREDUZIERUNGSVERFAHREN*
• *GEL REDUCTION DEVICE AND GEL REDUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF LIMITANT LE GEL ET PROCÉDÉ LIMITANT LE GEL*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 2-4 Wakinohama-kaigandori 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
(72) KURODA, Yoshinori, Hyogo 676-8670, JP
FUKUI, Tsugushi, Hyogo 676-8670, JP
YAMAGUCHI, Kazuo, Hyogo 676-8670, JP
UDA, Takaya, Hyogo 676-8670, JP
TAKAHASHI, Katsunori, Hyogo 676-8670, JP
YAMADA, Sayaka, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01F 13/10 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 15/00*** ***A23N 17/00*** (11) **3 025 776 B1** ***A01K 5/00***
(25) It (26) En
(21) 14195025.3 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Analysesystem zur Optimierung des Stromverbrauchs von Mischwägen entsprechend der physikalischen Eigenschaften des Unifeed*
• *Analysis system in order to optimize power consuming of mixing carts according to the objective physical properties of the unifeed*
• *Système d'analyse en vue d'optimiser la consommation d'énergie des chariots mixtes selon les propriétés physiques objectives de l'unifeed*
(73) DINAMICA GENERALE S.p.A, Via Mondadori, 15, 46025 Poggio Rusco, IT
(72) Bresciani, Matteo, 46028 Sermide (Mantova), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B01F 15/02*** (11) **2 640 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 11841649.4 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/057009 20.10.2011
(87) WO 2012/067746 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 US 949358
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR UNABHÄNGIGE SCHNECKENFUNKTION*
• *CONTROL SYSTEM FOR INDEPENDENT AUGER OPERATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR FONCTIONNEMENT INDÉPENDANT DE VIS*
(73) Kuhn North America, Inc., 1501 West 7th Avenue, Brodhead, WI 53520, US
(72) BASSETT, William, Brodhead WI 53520, US

(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

B01F 15/04 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 17/00 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B01F 17/38*** ***A01N 25/30*** (11) **2 694 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 12767947.0 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) AU 2012/000335 02.04.2012
(87) WO 2012/135895 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 AU 2011901255
(54) • *NETZMITTEL*
• *WETTING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOUILLAGE*
(73) R J Roberts Consulting Pty Ltd, 23 Greville Street, Prahran, Victoria 3181, AU
(72) ROBERTS, Raymond John, Prahran Victoria 3181, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B01F 17/52 → (51) ***C08F 8/12***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/08***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/08***

(51) ***B01J 8/04*** ***B01J 8/06*** (11) **1 707 259 B1**
(25) It (26) En
(21) 05007150.5 (22) 01.04.2005
(84) DE DK RO
(43) 04.10.2006
(54) • *Verfahren zur heterogenen Synthese von chemischen Komponenten*
• *Process for the heterogeneous synthesis of chemical compounds*
• *Procédé pour la synthèse hétérogène de composés chimiques*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) Filippi, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
Tarozzo, Mirco, 6853 Ligornetto, CH
Rizzi, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01J 8/06 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 8/06 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***B01J 8/08*** ***B01J 8/18*** ***B01J 8/00*** ***B01J 19/08*** (11) **3 160 633 B1** ***B01J 8/42*** ***B01J 8/02***
(25) De (26) De
(21) 15730516.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064094 23.06.2015
(87) WO 2015/197608 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 EP 14173612
(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTREGULATION EINES SYSTEMS*
• *METHOD FOR SELF-REGULATION OF A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'AUTO-RÉGULATION D'UN SYSTÈME*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GARELLA, Dominik, 69168 Wiesloch, DE
SILVA, Viviana, 67117 Limburgerhof, DE
LANG, Tobias, 69221 Dossenheim, DE
GARCIA PALACIOS, Javier, 50667 Köln, DE

B01J 8/08 → (51) ***C08F 2/01***

(51) ***B01J 8/18*** ***F26B 3/06*** (11) **2 424 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 10762294.6 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/030076 06.04.2010
(87) WO 2010/118008 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 US 418943
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INJEKTION VON GASSTRÖMEN IN EIN BETT AUS VERFLÜSSIGTEN FESTSTOFFEN*
• *DEVICES FOR INJECTION OF GASEOUS STREAMS INTO A BED OF FLUIDIZED SOLIDS*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION DE FLUX GAZEUX DANS UN LIT DE SOLIDES FLUIDISÉS*
(73) Lummus Technology Inc., 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
(72) CASTAGNOS, JR., Leonce Francis, Montgomery Texas 77316, US
CHAN, Ting Yee, Bellaire Texas 77401-5516, US
PIEPER, Ronald Eugene, Kingwood Texas 77345-2440, US
KOLB, Norman Paul, Houston Texas 77079, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(60) 14182023.3 / 2 839 874

B01J 8/18 → (51) ***B01J 8/08***

B01J 8/18 → (51) ***C08F 2/01***

B01J 8/24 → (51) ***C08F 2/01***

B01J 8/42 → (51) ***B01J 8/08***

B01J 16/00 → (51) ***C01B 3/02***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 19/02 → (51) ***B01J 19/32***

B01J 19/08 → (51) ***B01J 8/08***

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 4/00*** (11) **2 389 241 B1** ***B01J 19/00***
(25) De (26) De
(21) 10701318.7 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) EP 2010/000280 19.01.2010
(87) WO 2010/083978 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 EP 09151002
(54) • *ROHRBÜNDELREAKTOR UND VERFAHREN FÜR UNKATALYSIERTE ODER HOMOGENKATALYSIERTE REAKTIONEN*
• *TUBE BUNDLE REACTOR AND PROCESS FOR NON-CATALYZED OR HOMOGENOUSLY CATALYZED REACTIONS*
• *RÉACTEUR À FAISCEAU TUBULAIRE ET PROCÉDÉ POUR DES RÉACTIONS NON CATALYSÉES OU DE CATALYSE HOMOGÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TELES, Joaquim, Henrique, 67166 Otterstadt, DE
RESCH, Peter, 67310 Hettenleidelheim, DE
RUPPEL, Wilhelm, 68163 Mannheim, DE
WEGERLE, Ulrike, 67550 Worms, DE
GERLINGER, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
RÖSSLER-FEIGEL, Beatrice, 67256 Weisenheim am Sand, DE
MEIER, Anton, 67134 Birkenheide, DE
MÜLLER, Christian, 68167 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 31/16*** ***C08G 77/38*** ***C07F 7/12*** (11) **3 166 952 B1** ***C08G 77/20*** ***C07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15738445.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) GB 2015/051992 09.07.2015
(87) WO 2016/005757 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 GB 201412406
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHACRYLOXYPROPYLDIMETHYLCHLORSILAN IN EINEM STRÖMUNGSREAKTOR*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF 3-METHACRYLOXYPROPYLDIMETHYLCHLOROSILANE IN CONTINUOUS FLOW REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-MÉTHACRYLOXYPROPYLDIMÉTHYLCHLOROSILANE EN RÉACTEUR À FLUX CONTINU*
(73) Geo Specialty Chemicals UK Limited, One Glass Wharf, Bristol BS2 0ZX, GB
(72) CRACKNELL, Robert, Bristol BS2 0ZX, GB
MATTHEWS, Melissa, Bristol BS2 0ZX, GB
SMALL, Andrew, Bristol BS2 0ZX, GB
BARTER, Adam, Yarm Teesside TS15 9UY, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01J 19/24 → (51) ***C01B 3/02***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 7/10***

(51) ***B01J 19/32*** ***B01D 3/26*** ***B01J 19/02*** (11) **2 129 459 B1** ***B01D 53/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08787819.5 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2009
(86) FR 2008/000366 19.03.2008
(87) WO 2008/135655 2008/46 13.11.2008
(30) 20.03.2007 FR 0702070
(54) • *PACKUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FLÜSSIGKEITSKONTAKTSÄULE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PACKING STRUCTURE FOR A FLUID CONTACTING COLUMN AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE GARNISSAGE POUR COLONNE DE MISE EN CONTACT DE FLUIDES ET MÉTHODE DE FABRICATION*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) ALIX, Pascal, F-38150 Roussillon, FR
BESSETTES, Rémi, F-33370 Tresses, FR
DUMONT, Charles, F-33380 Lacanau de Mios, FR
MAUMUS, Jean-Pierre, F-33160 Saint Medard en Jalles, FR
RAYNAL, Ludovic, F-69600 Oullins, FR

---

(51) ***B01J 20/02*** (11) **2 142 294 B1**
B01J 20/04 ***B01J 20/06***
B01J 20/16 ***B01J 20/18***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01J 20/30 ***H01J 7/18***
H05B 33/04 ***H01L 23/26***
B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 08719398.3 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) IB 2008/000776 01.04.2008
(87) WO 2008/120090 2008/41 09.10.2008
(30) 03.04.2007 IT MI20070690
(54) • *VERFAHREN ZUR SORPTION VON GASFÖRMIGEN VERUNREINIGUNGEN MIT HILFE VON NANOSTRUKTURIERTEN SORPTIONSMITTELN IN FORM EINER FASER*
• *A METHOD FOR THE SORPTION OF GASEOUS CONTAMINANTS BY MEANS OF NANOSTRUCTURED SORBERS IN THE FORM OF A FIBER*
• *PROCÉDÉ DE SORPTION DE CONTAMINANTS GAZEUX AU MOYEN D'AGENTS SORBANTS NANOSTRUCTURÉS SOUS LA FORME D'UNE FIBRE*
(73) SAES GETTERS S.p.A., Viale Italia, 77, 20020 Lainate (Milano), IT
(72) GIANNANTONIO, Roberto, I-28047 Oleggio NO, IT
CATTANEO, Lorena, I-21052 Busto Arsizio VA, IT
(74) Pizzoli, Antonio, et al, Società Italiana Brevetti SpA Via G. Carducci 8, 20123 Milano, IT

B01J 20/02 → (51) ***B01D 53/62***

B01J 20/04 → (51) ***B01J 20/02***

---

(51) ***B01J 20/06*** (11) **2 613 874 B1**
B01J 20/28 ***B01J 38/02***
B01J 38/14 ***B01J 23/94***
B01D 53/04 ***B01J 20/30***
B01J 20/32 ***B01J 20/34***
C10K 1/32
(25) En (26) En
(21) 11823146.3 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) IB 2011/053912 07.09.2011
(87) WO 2012/032478 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 EP 10175926
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER KUPFER-, ZINK- UND ZIRKONIUMOXIDHALTIGEN ADSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR REGENERATION OF COPPER, ZINC AND ZIRCONIUM OXIDE-COMPRISING ADSORPTION COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UNE COMPOSITION D'ADSORPTION COMPRENANT DE L'OXYDE DE CUIVRE, DE ZINC ET DE ZIRCONIUM*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Guido, Tokyo 107-0052, JP
KARRER, Lothar, 64319 Pfungstadt, DE
URTEL, Heiko, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
HATSCHER, Stephan, 28857 Syke, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B01J 20/06*** (11) **2 613 875 B1**
B01J 20/34 ***B01J 23/00***
B01J 23/80 ***B01D 53/02***
B01D 53/62 ***B01J 35/00***
B01J 37/02 ***B01J 37/03***
B01J 37/08 ***B01J 37/12***
B01J 37/14 ***B01J 37/16***
B01J 37/18 ***C07C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 11823145.5 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) IB 2011/053909 07.09.2011
(87) WO 2012/032475 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 EP 10175941
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER KUPFER-, ZINK- UND ZIRKONIUMOXID-HALTIGEN ADSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR ACTIVATION OF COPPER-, ZINC- AND ZIRCONIUM OXIDE-COMPRISING ADSORPTION COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE COMPOSITION D'ADSORPTION COMPRENANT DE L'OXYDE DE CUIVRE, DE ZINC ET DE ZIRCONIUM*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Guido, Tokyo 107-0052, JP
KARRER, Lothar, 64319 Pfungstadt, DE
ARTRIP, David J., Conroe, TX 77302, US
URTEL, Heiko, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
HATSCHER, Stephan, 2261 CG Leidschendam, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 20/06 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/16 → (51) ***B01J 20/02***

---

(51) ***B01J 20/18*** (11) **2 550 096 B1**
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
F25B 17/08 ***B01D 53/02***
B01D 53/62
(25) En (26) En
(21) 11712424.8 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029758 24.03.2011
(87) WO 2011/119808 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 317471 P
(54) • *VERWENDUNG EINES GESCHÜTZTEN, FESTEN ADSORBENTS MIT EINER HYDROPHOBEN OBERFLÄCHENSCHICHT IN WÄRMETRANSFERPROZESSEN*
• *USE OF A PROTECTED SOLID ADSORBENT WITH A HYDROPHOBIC SURFACE LAYER IN HEAT TRANSFER PROCESSES*
• *UTILISATION D'UN ADSORBENT SOLIDE PROTÉGÉ PAR UNE COUCHE SUPERFICIELLE HYDROPHOBIQUE DANS DES PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) YEGANEH, Mohsen, S., Hillsborough NJ 08844, US
MINHAS, Bhupender, S., Bridgewater NJ 08807, US
ZHAO, Sufang, Vienna VA 22182, US
MIZAN, Tahmid, I., Bridgewater NJ 08807, US
FLYNN, Richard, W., Elizabeth NJ 07208, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***B01J 20/18*** (11) **3 157 668 B1**
B01J 29/70 ***C01B 39/48***
(25) En (26) En
(21) 15741648.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036647 19.06.2015
(87) WO 2015/196049 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 ES 201430935
(54) • *TRENNUNG UND LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN MITHILFE VON ITQ-55*
• *SEPARATION AND STORAGE OF FLUIDS USING ITQ-55*
• *SÉPARATION ET STOCKAGE DE FLUIDES À L'AIDE DU ITQ-55*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) CORCORAN, JR., Edward, W., Easton, PA 18045, US
KORTUNOV, Pavel, Flemington, NJ 08822, US
PAUR, Charanjit, S., Phillipsburg, NJ 08865, US
RAVIKOVITCH, Peter, I., Princeton, NJ 08540, US
WANG, Yu, Coopersburg, PA 18036, US
CORMA CANOS, Avelino, E-46022 Valencia, ES
VALENCIA VALENCIA, Susana, E-46019 Valencia, ES
REY GARCIA, Fernando, E-46022 Valencia, ES
CANTIN SANZ, Angel, E-46184 Valencia, ES
PALOMINO ROCA, Miguel, E-46130 Massamagrell Valencia, ES
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/26 → (51) ***C08G 63/553***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 20/288 → (51) ***B01J 41/08***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 39/16***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 41/08***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/882***

B01J 23/00 → (51) ***F01N 3/20***

B01J 23/02 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 23/30 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 23/34 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01J 23/40*** ***B01J 23/74*** ***B01J 37/02*** ***C10G 45/36*** (11) **2 794 096 B1** ***B01J 23/755*** ***C10G 45/34*** ***C10G 45/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12821263.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/000516 11.12.2012
(87) WO 2013/093231 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 FR 1104003
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GRUPPE VIII ENTHALTENDEN KATALYSATORS MITTELS IMPRAEGNIERUNG MIT EINEM ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *PREPARATION PROCESS OF A GROUP VIII METAL COMPRISING CATALYST INVOLVING IMPREGNATION WITH AN ORGANIC COMPOUND*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR A BASE D'UN METAL DU GROUPE VIII PREPARE AVEC IMPREGNATION AU MOYEN D'AU MOINS UN ADDITIF ORGANIQUE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
(72) BENTALEB, Faiza, F-75019 Paris, FR
DUBREUIL, Anne-Claire, F-69003 Lyon, FR
THOMAZEAU, Cecile, F-69008 Lyon, FR
MARCEAU, Eric, F-75013 Paris, FR
CHE, Michel, F-92340 Bourg la Reine, FR

B01J 23/42 → (51) ***B01J 35/10***

B01J 23/42 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 23/74 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 23/40***

(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 21/04*** ***B01J 35/10*** (11) **1 732 688 B1** ***B01J 37/02*** ***C01B 3/40***
(25) En (26) En
(21) 05725922.8 (22) 18.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) US 2005/009164 18.03.2005
(87) WO 2005/092497 2005/40 06.10.2005
(30) 22.03.2004 US 806259
(54) • *AUF TITANSTABILISIERTEM PROMOTIERTEM CALCIUMALUMINATTRÄGER GETRÄGERTES NICKEL*
• *NICKEL SUPPORTED ON TITANIUM STABILIZED PROMOTED CALCIUM ALUMINATE CARRIER*
• *CATALYSEUR AU NICKEL SUR SUPPORT D'ALUMINE STABILISE AU TITANE ET RENFORCE A L'ALUMINATE DE CALCIUM*
(73) Clariant Corporation, 1600 West Hill Street, Louisville, Kentucky 40210, US
(72) ZHAO, Shizhong, Louisville, Kentucky 40241, US
CAI, Yeping, Louisville, Kentucky 40245, US
LADEBECK, Jurgen, Louisville, Kentucky 40222, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B01J 23/80 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***B01J 23/882*** ***B01J 23/00*** ***B01J 37/12*** (11) **1 892 038 B1** ***B01J 37/02*** ***C10G 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07290854.4 (22) 06.07.2007
(84) BE DE DK FR GB NL
(43) 27.02.2008
(30) 24.07.2006 FR 0606828
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Lösung eines Salzes von einem Anderson-Heteropolyanion, das in seiner Struktur Molybdän und Kobalt oder Nickel vereint*
• *Method of preparing a solution of a salt of an Anderson's heteropolyanion combining molybdenum and cobalt or nickel in its structure*
• *Procédé de préparation d'une solution d'un sel d'un heteropolyanion d'anderson combinant dans sa structure le molybdene et le cobalt ou le nickel*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Payen, Edmond, 59144 Jenlain, FR
Guillaume, Denis, 38200 Vienne, FR
Lamonier, Carole, 59280 Armentieres, FR
Marchand, Karin, 69008 Lyon, FR

B01J 23/94 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 27/188 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 29/072 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01J 29/48*** ***C07C 1/20*** (11) **2 544 817 B1** ***C07C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 11707772.7 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027378 07.03.2011
(87) WO 2011/112503 2011/37 15.09.2011
(30) 08.03.2010 US 311551 P
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR DIREKTEN UMWANDLUNG VON ETHANOL IN PROPYLEN*
• *CATALYST COMPOSITION FOR DIRECT CONVERSION OF ETHANOL TO PROPYLENE*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA CONVERSION DIRECTE D'ÉTHANOL EN PROPYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Yu, Lake Jackson TX 77566, US
MALEK, Andrzej, Midland MI 48642, US
SCHWEIZER, Albert, E., Jr., Port St. Lucie FL 34986, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01J 29/70 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 31/00 → (51) ***C08G 63/08***

B01J 31/02 → (51) ***C10G 67/00***

(51) ***B01J 31/04*** ***B01J 23/02*** ***B01J 37/04*** (11) **1 747 183 B1** ***C07C 41/03***
(25) En (26) En
(21) 05740203.4 (22) 27.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2007
(86) US 2005/014562 27.04.2005
(87) WO 2005/104774 2005/45 10.11.2005
(30) 27.04.2004 US 832613
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLIERUNGSKATALYSATOREN UND DEREN VERWENDUNG IN ALKOXYLIERUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF PREPARING ALKOXYLATION CATALYSTS AND THEIR USE IN ALKOXYLATION PROCESSES*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE CATALYSEURS D'ALKOXYLATION ET UTILISATION DANS LE CADRE DE PROCESSUS D'ALKOXYLATION*
(73) Harcros Chemicals Inc., 5200 Speaker Road, Kansas City, KS 66106, US
(72) WEERASOORIYA, Upali, Peter, Austin, TX 78726, US
RADFORD, Peter, Paul, Lenexa, KS 66215, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01J 31/16 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 31/24 → (51) ***C07C 217/08***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***B01J 35/10*** ***B01J 23/42*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/02*** (11) **2 990 116 B1** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/92*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14788583.4 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/060635 14.04.2014
(87) WO 2014/175098 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092911
(54) • *KATALYSATOR, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT UNTER VERWENDUNG DIESES KATALYSATORS, MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
• *CATALYST, ELECTRODE CATALYST LAYER USING SAID CATALYST, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*
• *CATALYSEUR, COUCHE DE CATALYSEUR POUR ÉLECTRODE AYANT RECOURS AUDIT CATALYSEUR, ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES ET PILE À COMBUSTILE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) MASHIO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FURUYA, Yoshihisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKIZUKI, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHMA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 35/10 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 35/12 → (51) ***C10G 67/00***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/40***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/882***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 37/02 → (51) ***F01N 3/20***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 31/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/12 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/12 → (51) ***B01J 23/882***

B01J 37/14 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 38/02 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 38/14 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***B01J 39/16*** (11) **1 536 888 B1**
B01J 39/20 ***B01J 47/00***
B01J 20/32 ***C08J 5/20***
(25) En (26) En
(21) 03795398.1 (22) 11.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2005
(86) JP 2003/011636 11.09.2003
(87) WO 2004/024325 2004/13 25.03.2004
(30) 11.09.2002 JP 2002265141
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS UND DESSEN VERWENDUNG IN EINER SÄULE FÜR KATIONENAUSTAUSCH-CHROMATOGRAPHIE*
• *PRODUCTION PROCESS OF A FILM AND USE THEREOF IN A COLUMN FOR CATION CHROMATOGRAPHY*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE FILM ET SON UTILISATION DANS UNE COLONNE POUR CHROMATOGRAPHIE CATIONIQUE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon, 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) OKADA, Yoshiji, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01J 39/20 → (51) ***B01J 39/16***

(51) ***B01J 41/08*** (11) **2 895 266 B1**
B01J 41/09 ***B01J 41/20***
B01D 15/02 ***B01D 15/36***
B01J 20/288 ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 13766187.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059158 11.09.2013
(87) WO 2014/043174 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201213610495
(54) • *STATIONÄRE GLYCIDOLFUNKTIONALISIERTE ANIONENAUSTAUSCHPHASEN*
• *GLYCIDOL FUNCTIONALIZED ANION EXCHANGE STATONARY PHASES*
• *PHASES STATIONNAIRES ÉCHANGEUSES D'ANIONS FONCTIONNALISÉES PAR GLYCIDOL*
(73) Dionex Corporation, 445 Lakeside Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587-5150, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 41/09 → (51) ***B01J 41/08***

B01J 41/20 → (51) ***B01J 41/08***

B01J 47/00 → (51) ***B01J 39/16***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 633 910 B1**
B01D 33/00
(25) En (26) En
(21) 12175888.2 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213411225
(54) • *FILTERPHIOLE*
• *FILTER VIAL*
• *FLACON FILTRANT*
(73) Scientific Plastic Products, Inc., 1121 South Cleveland Street, Oceanside, California 92054, US
(72) Ellis, Samuel A., Oceanside, CA 92054, US
Hingorani, Kishan G., Oceanside, CA 92054, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 025 780 B1**
(25) De (26) De
(21) 14003971.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Inkubationswanne*
• *Incubation tray*
• *Plateau d'incubation*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Kemsies, Detlef, 23619 Zarpen, DE
Schröder, Dieter, 23617 Stockelsdorf, DE
Nevermann, Stefan, 23560 Lübeck, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 053 652 B1**
B29C 59/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153554.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1550808
(54) • *MIKROFLUIDIK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER MIKROFLUIDIK-VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND PROCESS FOR MAKING A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
Arjo Wiggins Fine Papers Limited, 70 Great Bridgewater Street, Manchester M1 5ES, GB
(72) BERTHIER, Jean, 38240 Meylan, FR
GOSSELIN, David, 38000 Grenoble, FR
BELGACEM, Naceur, 38320 Brie et Angonnes, FR
CHAUSSY, Didier, 38320 Brie et Angonnes, FR
DEPRES, Gaël Georges,Félix, 38850 Chirens, FR
Baumlin, Jean-Marie, 62223 Anzin-Saint-Aubin, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/27***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 31/00***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **1 725 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 05717242.1 (22) 24.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2006
(86) FI 2005/000115 24.02.2005
(87) WO 2005/079987 2005/35 01.09.2005
(30) 25.02.2004 FI 20040289
(54) • *STEUERBARE PIPETTE*
• *CONTROLLABLE PIPETTE*
• *PIPETTE REGULABLE*
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
(72) TELIMAA, Juha, FI-02230 JÄRVENPÄÄ, FI
LIND, Mikael, FI-00870 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 578 316 B1**
G01N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 11786346.4 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002948 26.05.2011
(87) WO 2011/148643 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 PCT/JP2010/003607
(54) • *PIPETTE*
• *PIPETTE*
• *PIPETTE*
(73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 19-9 Taito 4-chome, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
(72) SAITO, Shingo, Tokyo 110-8408, JP
YUKI, Yasutaka, Otawara-shi Tochigi 324-0036, JP
ICHIKAWA, Yoshiharu, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

B01L 3/02 → (51) ***B65B 39/12***

(51) ***B01L 9/00*** (11) **2 419 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 10713296.1 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012
(86) CH 2010/000095 09.04.2010
(87) WO 2010/118542 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 EP 09157972
(54) • *SCHUTZ VON KAMMERN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *PROTECTION OF BIOANALYTICAL SAMPLE CHAMBERS*
• *PROTECTION DE CHAMBRES À ÉCHANTILLONS BIOANALYTIQUES*
(73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) DE GIER, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSLEEGERS, Jozef, C., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(60) 18160211.1

---

(51) ***B02C 1/10*** (11) **3 137 216 B1**
(25) De (26) De
(21) 15716490.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057817 10.04.2015
(87) WO 2015/165714 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014106091
(54) • *BRECHBACKE FÜR EINEN BACKENBRECHER*
• *CRUSHING JAW FOR A JAW CRUSHER*
• *MÂCHOIRE DE BROYAGE POUR UN BROYEUR À MÂCHOIRES*
(73) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LEUSCHEN, Guido, 33615 Bielefeld, DE
SZCZELINA, Piotr, 59269 Beckum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B02C 4/06 → (51) ***B02C 9/04***

---

(51) ***B02C 4/30*** (11) **3 134 212 B1**
B02C 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15716795.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058222 16.04.2015
(87) WO 2015/162047 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 BE 201400287
(54) • *MAHLWALZE MIT EINSÄTZEN VON ERHÖHTER GRÖSSE*
• *GRINDING ROLLER COMPRISING INSERTS OF AN INCREASED SIZE*
• *GALET DE BROYAGE COMPORTANT DES INSERTS A MASSIVITE ELEVEE*
(73) Magotteaux International SA, Rue Adolphe Dumont, 4051 Vaux-sous-Chevremont, BE
(72) GUERARD, Norbert, 4130 Esneux, BE
LEJEUNE, Eric, 6760 Virton, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***B02C 9/04*** (11) **2 501 476 B1**
B02C 4/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 10801596.7 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) FR 2010/000773 19.11.2010
(87) WO 2011/061420 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 FR 0905572
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VEREINFACHTE HERSTELLUNG VON REFERENZ WEIZEN MEHL*
• *METHOD ET DEVICE FOR A SIMPLIFIED PRODUCTION OF A REFERENCE MILLED WHEAT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION SIMPLIFIÉE, D'UNE MOUTURE DE BLÉS DE RÉFÉRENCE*
(73) Chopin Technologies, 20 Avenue Marcellin Berthelot, 92396 Villeneuve La Garenne Cedex, FR
Institut National De La Recherche Agronomique, Etablissement Public à Caractère Scientifique et Technologique 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
Arvalis Institut du végétal, 3 rue Joseph et Marie Hackin, 75116 Paris, FR
(72) DUBAT, Arnaud, 78130 Fourqueux, FR
GEOFFROY, Sonia, 77170 Brie Comte Robert, FR
ABECASSIS, Joël, 34920 Le Cres, FR
CHAURAND, Marc, 34980 Montferrier-sur-Lez, FR
PUJOL, Robert, 34820 Teyran, FR
BAR-L'HELGOUAC'H, Christine, 75014 Paris, FR
(74) Derambure, Christian, et al, Derambure Conseil 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B02C 13/282 → (51) ***B02C 13/284***

---

(51) ***B02C 13/284*** (11) **3 067 117 B1**
B02C 13/282
(25) De (26) De
(21) 16157251.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 AT 1372015
(54) • *ANORDNUNG ZUM ZERKLEINERN VON WERKSTÜCKEN*
• *ASSEMBLY FOR DISINTEGRATING WORKPIECES*
• *SYSTEME DE BROYAGE DE PIECES USINEES*
(73) Lindner, Gerhard, Flurweg 12, 4723 Natternbach, AT
(72) Lindner, Gerhard, 4723 Natternbach, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

B02C 15/00 → (51) ***B02C 4/30***

---

(51) ***B02C 17/14*** (11) **3 074 136 B1**
B02C 17/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14799381.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074103 07.11.2014
(87) WO 2015/078683 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361755
(54) • *ENDLOSSCHLEIFVORRICHTUNG FÜR UNTERTEILTE FESTSTOFFE*
• *CONTINUOUS GRINDING DEVICE FOR DIVIDED SOLID MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE EN CONTINU POUR DES MATÉRIAUX SOLIDES DIVISÉS*
(73) FCD, Lieu Dit Cantaronne, 46230 Laburgade, FR
(72) CHEINET, Florent, F-46230 Laburgade, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

B02C 17/20 → (51) ***B02C 17/14***

---

(51) ***B03C 1/28*** (11) **1 954 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 06832055.5 (22) 02.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) IB 2006/054564 02.12.2006
(87) WO 2007/063529 2007/23 07.06.2007
(30) 02.12.2005 GB 0524684
02.12.2005 US 741975 P
(54) • *MAGNETABSCHEIDER UND VERFAHREN*
• *MAGNETIC SEPARATOR AND METHOD*
• *SEPARATEUR MAGNETIQUE ET PROCEDE*
(73) Life Technologies AS, Postboks 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) ALMAASBAK, Hilde, Oslo 0377, NO
JOHANSSON, Christer The Imego Institute, 41133 Göteborg, SE
(74) Wöhler, Christian, et al, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

B04B 1/00 → (51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***B04B 1/08*** (11) **2 357 039 B1**
B04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 11152821.2 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 15.02.2010 GB 201002526
(54) • *Zentrifugaltrenner mit Schnappfassung-Trennkegel*
• *Centrifugal separator with snap fit separation cone*
• *Séparateur centrifuge doté d'un cône de séparation à encliquetage*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, LC-JP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Dworatzek, Klemens, 68535 Edingen, DE
Fell, Anthony W., Yeovil, Somerset BA21 3SE, GB
Burford, Nigel, Taunton TA4 3DA, GB
Foulkes, Nicholas, Chard, Somerset TA20 1JA, GB
Mills, John Lawrence, Ilminster, Somerset TA19 9BQ, GB

---

(51) ***B04B 1/20*** (11) **1 968 749 B1**
(25) De (26) De
(21) 06841363.2 (22) 14.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) EP 2006/069718 14.12.2006
(87) WO 2007/074076 2007/27 05.07.2007
(30) 22.12.2005 DE 102005061461
(54) • *VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE*
• *SCREW-TYPE SOLID BOWL CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE A VIS SANS FIN A BOL PLEIN*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HRUSCHKA, Steffen, 59302 Oelde, DE
HÜLSMANN, Roger, 59302 Oelde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B04B 5/00*** (11) **2 842 631 B1**
B04B 11/04
(25) De (26) De
(21) 14179857.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 23.08.2013 GB 201315140
(54) • *FILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Fell, Anthony W., Yeovil, Somerset BA21 3SE, GB
Foulkes, Nicholas, Chard, Somerset TA20 1JA, GB
Madden, Alfred, Liverpool, L4 1AE, GB
McGrail, Glen, Taunton, Somerset TA1, GB
Nash, Robin, Huntworth, TA7 OAE, GB
Rouse, Angus, Leeds, LS7 3NN, GB

B04B 5/00 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 5/08 → (51) ***B01D 45/14***

B04B 5/12 → (51) ***B01D 45/14***

B04B 7/02 → (51) ***B01D 45/14***

B04B 7/08 → (51) ***A61M 1/02***

B04B 11/02 → (51) ***B01D 45/14***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 5/00***

B04B 11/06 → (51) ***B01D 45/14***

(51) ***B04C 5/06*** (11) **2 044 995 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07768200.3 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) JP 2007/063451 05.07.2007
(87) WO 2008/007602 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 JP 2006192081
(54) • *GAS-FESTSTOFF-SEPARATOR*
• *GAS-SOLID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR GAZ-SOLIDE*
(73) Japan Cooperation Center, Petroleum, 58FL. Sunshine 60 Building 3-1-1 Higashi Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo, 170-6058, JP
Nippon Oil Corporation, 3-12, Nishi-shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8412, JP
(72) FUJIYAMA, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
OKUHARA, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B04C 5/06 → (51) ***B64D 13/00***

B04C 5/081 → (51) ***B64D 13/00***

B04C 5/103 → (51) ***B64D 13/00***

B04C 5/14 → (51) ***B64D 13/00***

B04C 7/00 → (51) ***B01D 53/12***

(51) ***B05B 1/16*** (11) **2 994 237 B1**
B05B 7/24 ***B65D 83/66***
B65D 83/68
(25) De (26) De
(21) 15717129.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2015/057727 09.04.2015
(87) WO 2015/155291 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014207053
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON AEROSOLEN*
• *DEVICE FOR GENERATING AEROSOLS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOLS*
(73) HYVE AG, Schellingstr. 45, 80799 München, DE
(72) BEER, Andreas, 85630 Grasbrunn, DE
SCHMIDT-GABRIEL, Michael, 82234 Wessling, DE
SCHOLL, Johannes, 80686 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 17175818.8 / 3 243 569

(51) ***B05B 1/16*** (11) **3 007 828 B1**
B05B 7/00 ***B05B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 14747131.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/062161 12.06.2014
(87) WO 2014/199330 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313915634
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE SPRÜHMASCHINE FÜR KALTE MAKRO- UND MIKRO-SPRAYS*
• *A MULTIFUNCTIONAL SPRAY MACHINE FOR COLD MACRO- AND MICRO-SPRAY*
• *MACHINE DE PULVÉRISATION MULTI-FONCTION POUR MACRO-PULVÉRISATION ET MICRO-PULVÉRISATION DE FROID*
(73) Castillo Sancho, Fernando, Amadeo Navarro 14, 50180 Utebo (Zaragoza), ES
(72) RODRIGUEZ SANCHEZ, Igor, 31409 Gabarderal (Navarra), ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

B05B 7/00 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B05B 7/06*** (11) **2 501 484 B1**
B05B 7/08 ***B05B 7/12***
B05B 7/24 B05B 15/06
(25) En (26) En
(21) 10777170.1 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/055051 02.11.2010
(87) WO 2011/062752 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 622952
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *SPRAYER FOR A FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *PULVÉRISATEUR POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
(72) CARLETON, Christopher, W., Chaska MN 55318, US
HANDZEL, James, J., Golden Valley MN 55427, US
KIEFFER, Joseph, W., Chanhassen MN 55317, US
ANDERSON, Richard, P., Cedar Lake Township MN 55372, US
SULZER, Christopher, J., St. Louis Park MN 55426, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 7/08 → (51) ***B05B 7/06***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 7/06***

(51) ***B05B 7/14*** (11) **2 952 263 B1**
B05C 19/04 ***B05C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 15162459.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201414295672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES PARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING PARTICULATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES*
(73) Standex International Corporation, 11 Keewaydin Drive, Salem, NH 03079, US
(72) Colclough, Howard E., Lynn Massachusetts, MA Massachusetts 01902, US
Cucci, Alesandro, Wakefiield, Massachusetts, MA Massachusetts 01880, US
Farley, Kenneth James, Arlington Massachusetts, MA Massachusetts 02474, US
Francois, Evans, Newmarket, NH New Hampshire 03857, US
Pronk, Casper, Boston, MA 02114, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B05B 7/14*** (11) **3 129 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722290.2 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024206 03.04.2015
(87) WO 2015/157099 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976102 P
(54) • *PULVERVERSORGUNG FÜR EIN DICHTSTROMPULVERSYSTEM*
• *FEED CENTER FOR DENSE PHASE SYSTEM*
• *CENTRALE DE DISTRIBUTION POUR UN SYSTEM DE POUDRE EN PHASE DENSE*
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) ALTIN, Asim, 47269 Duisburg, DE
DE VEER, Antonius Petrus Maria, 5346 Ve Oss, NL
FLOCKENHAUS, Kai, 51069 Koeln, DE
FULKERSON, Terrence M., Brunswick Hills OH 44212, US
HOVERSTEN, William R., Cuyahoga Falls OH 44223, US
LOPARO, Thomas, Sheffield Lake, OH 44054, US
MICHELS, Klaus, 40699 Erkrath, DE
VINE, Richard William, Barnsley Yorkshire S75 3PS, GB
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B05B 7/20*** (11) **3 068 546 B1**
C23C 4/12 ***B05D 1/10***
(25) It (26) En

(21) 14815022.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/065991 12.11.2014
(87) WO 2015/071840 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 IT BO20130619
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FLAMMSPRITZEN VON VON THERMOPLASTISCHEN PULVERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLAME SPRAYING THERMOPLASTIC POWDERS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA PULVÉRISATION À LA FLAMME À GRANDE VITESSE D'UNE POUDRE THERMOPLASTIQUE*
(73) IBIX S.R.L., Via La Viola 4, 48020 Santa Maria In Fabriago-Lugo (RA), IT
(72) GIOVANNINI, Susanna, I-48022 Santa Maria in Fabriago (RA), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B05B 7/24 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 7/06***

---

(51) ***B05B 11/00*** ***A61M 15/08*** B65D 83/22 (11) **2 986 539 B1** B65D 83/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722718.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IB 2014/000546 15.04.2014
(87) WO 2014/170736 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 FR 1300893
(54) • *FLASCHE ZUM VERPACKEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *BOTTLE FOR PACKAGING LIQUID*
• *FLACON DE CONDITIONNEMENT DE LIQUIDE*
(73) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) DEFEMME, Alain, 63400 Chamalières, FR
MERCIER, Fabrice, 63000 Clermont-ferrand, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 034 176 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15196090.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462955
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM EINES VERTEILUNGSORGANS EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *SYSTEM FOR ACTUATING A MEMBER FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN ORGANE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR
(72) DUMONT, Pierre, Gabriel, Françis, 80570 Dargnies, FR
LELEU, Frédéric, Lucien, Guy, 76470 Le Treport, FR
LOMPECH, Hervé, 80220 Ansennes Bouttencourt, FR
ROSSIGNOL, Eric, 71100 Chalon sur Saone, FR
LASNIER, Jacky, 76480 Sainte-Marguerite-sur-Duclair, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 116 661 B1**
(25) It (26) En
(21) 15711860.5 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/051307 20.02.2015
(87) WO 2015/162501 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 IT BS20140086
(54) • *AUSGABEKOPF MIT VORKOMPRESSIONSVENTIL FÜR EINE AUSLÖSESPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING HEAD WITH PRE-COMPRESSION VALVE FOR A TRIGGER DISPENSER DEVICE*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION DOTÉE D'UN CLAPET DE PRÉCOMPRESSION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR À GÂCHETTE*
(73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B05B 11/00 → (51) ***B65B 39/12***

B05B 11/00 → (51) ***B65D 83/66***

---

(51) ***B05B 13/06*** ***B08B 9/093*** ***G01F 23/24*** (11) **1 882 914 B1** ***G01F 23/00***
(25) De (26) De
(21) 07014601.4 (22) 25.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(30) 25.07.2006 DE 102006034881
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Bestimmung der Präsenz oder des Zustandes eines Mediums oder eines Mediengemisches*
• *Method and assembly for determining the presence or status of a medium or a mixture*
• *Procédé et dispositif destinés à la détermination de la présence ou de l'état d'un fluide ou d'un mélange de fluide*
(73) Sontec Sensorbau GmbH, Am Wasserfall 6, 57688 Lennestadt, DE
(72) Sonntag, Patrick, 57368 Lennestadt, DE
(74) Bungartz, Klaus Peter, et al, Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

---

(51) ***B05B 13/06*** ***E21B 43/08*** (11) **2 814 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 13749028.0 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.12.2014
(86) CA 2013/050108 12.02.2013
(87) WO 2013/120197 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261598145 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BOHRLOCHSIEBES UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR TREATING A WELLBORE SCREEN AND METHOD*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN TAMIS POUR PUITS DE FORAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Absolute Completion Technologies Ltd., No. 302, 600 Crowfoot Crescent NW, Calgary, Alberta T3G 0B4, CA
(72) HARMAT, Fred, Edmonton, Alberta T5T 5Y5, CA
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B05C 5/00 → (51) ***B31B 70/60***

B05C 5/00 → (51) ***H05K 13/04***

B05C 5/02 → (51) ***G03F 7/16***

B05C 5/02 → (51) ***H05K 13/04***

B05C 9/06 → (51) ***G03F 7/16***

B05C 11/10 → (51) ***B31B 70/60***

---

(51) ***B05C 17/005*** ***A61C 9/00*** (11) **3 145 641 B1** ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 15736238.5 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/065466 07.07.2015
(87) WO 2016/005383 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176325
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG, ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE*
• *DISPENSING APPARATUS, DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF DISPENSING*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) HIEMER, Andreas, CH-9445 Rebstein, CH
ZÜND, Marco, CH-9443 Widnau, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/02 → (51) ***B43K 5/06***

B05C 19/04 → (51) ***B05B 7/14***

B05C 19/06 → (51) ***B05B 7/14***

B05D 1/00 → (51) ***A61L 31/10***

B05D 1/00 → (51) ***H01M 10/04***

B05D 1/10 → (51) ***B05B 7/20***

B05D 3/00 → (51) ***B42D 15/00***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 5/00 → (51) ***C08G 75/00***

B05D 5/12 → (51) ***G02F 1/153***

---

(51) ***B05D 7/00*** ***C09D 175/04*** ***C09D 133/14*** ***C08L 77/08*** (11) **3 183 068 B1** ***C09D 167/02*** ***C09D 177/08***
(25) De (26) De
(21) 15766058.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069260 21.08.2015
(87) WO 2016/026964 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 EP 14182027
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN AUS WENIGSTENS EINEM POLYAMID UND WENIGSTENS EINEM WEITEREN POLYMER HERSTELLBARES VERDICKUNGSMITTEL*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION CONTAINING A THICKENING AGENT MADE FROM AT LEAST ONE POLYAMIDE AND AT LEAST ONE ADDITIONAL POLYMER*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT CONTENANT AU MOINS UN AGENT ÉPAISSISSANT OBTENU À PARTIR D'AU MOINS UN POLYAMIDE ET D'AU MOINS UN AUTRE POLYMÈRE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) CORTEN, Cathrin, 59423 Unna, DE
EIERHOFF, Dirk, 48155 Münster, DE
HEIMEIER, Ursula, 48324 Sendenhorst, DE
KANNGIESSER, Klaus-Jürgen, 48165 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B05D 7/14*** ***B21D 51/22*** ***C23C 18/00*** (11) **3 083 082 B1** ***B05D 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830845.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053476 19.12.2014
(87) WO 2015/092332 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363221
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERHITZUNGSARTIKELS MIT EINEM SOL-GEL-ÜBERZUG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HEATING ARTICLE PROVIDED WITH A SOL-GEL COATING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUFFANT MUNI D'UN REVETEMENT SOL-GEL*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BERRUX, Aurélien, F-73290 La Motte Servolex, FR
DUBANCHET, Aurélien, F-73100 Gresy sur Aix, FR
RUBIO, Martin, F-74150 Rumilly, FR
(74) Rivière, Sophie, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***B05D 7/22*** (11) **2 077 919 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07858475.2 (22) 17.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) FR 2007/001718 17.10.2007
(87) WO 2008/050002 2008/18 02.05.2008
(30) 18.10.2006 FR 0609140
(54) • *MASCHINE ZUR PLASMABEHANDLUNG VON BEHÄLTERN MIT VERSETZTEN DRUCKABLASS-/DRUCKERZEUGUNGSKREISEN*
• *MACHINE FOR THE PLASMA TREATMENT OF CONTAINERS, COMPRISING OFFSET DEPRESSURIZATION/PRESSURIZATION CIRCUITS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE RECIPIENTS PAR PLASMA, COMPRENANT DES CIRCUITS DE DEPRESSURISATION ET DE PRESSURISATION DECALES*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville sur Mer, FR
DANEL, Laurent, 76930 Octeville sur Mer, FR
BOUTROIX, Naima, 76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

---

(51) ***B06B 3/00*** ***B29C 65/08*** (11) **3 104 983 B1** ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 15703965.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052427 05.02.2015
(87) WO 2015/121149 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014101856
(54) • *SONOTRODE MIT AUFDICKUNG*
• *SONOTRODE WITH THICKENED PORTION*
• *SONOTRODE COMPORTANT UNE SURÉPAISSEUR*
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. Kg, Descostraße 3 - 9, 76307 Karlsbad, DE
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B08B 3/02 → (51) ***F16L 27/08***

B08B 9/043 → (51) ***E03F 7/10***

B08B 9/093 → (51) ***B05B 13/06***

B08B 9/32 → (51) ***G01N 27/64***

B08B 9/46 → (51) ***G01N 21/94***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/00 → (51) ***C23C 2/06***

---

(51) ***B21B 27/03*** ***B23K 20/02*** (11) **3 160 664 B1**
(25) De (26) De
(21) 15731285.1 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063733 18.06.2015
(87) WO 2015/197466 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014108823
(54) • *WALZE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WALZE ZUM WARM- ODER KALTWALZEN VON METALLFLACHPRODUKTEN*
• *ROLL AND METHOD FOR PRODUCING A ROLL FOR THE HOT OR COLD ROLLING OF FLAT METAL PRODUCTS*
• *CYLINDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE DE LAMINAGE À CHAUD OU À FROID DE PRODUITS MÉTALLIQUES PLATS*
(73) Steinhoff GmbH & Cie. OHG, Gerhard-Malina-Straße 65, 46537 Dinslaken, DE
(72) STEINHOFF, Karl, 46535 Dinslaken, DE
HECKMANN, Carl, Justus, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B21B 37/58*** (11) **3 107 666 B1**
(25) De (26) De
(21) 15702668.3 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/051118 21.01.2015
(87) WO 2015/124363 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 EP 14156158
(54) • *EINFACHE VORSTEUERUNG EINER KEILANSTELLUNG EINES VORGERÜSTS*
• *SIMPLE ADVANCE CONTROL OF A WEDGE POSITION OF AN ADVANCE FRAME*
• *PRÉCOMMANDE SIMPLE DU PAS DE FILETAGE D'UN ÉBAUCHEUR*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
RIETBROCK, Uwe, 91334 Hemhofen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B21B 38/12*** (11) **2 969 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714884.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022972 11.03.2014
(87) WO 2014/159314 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776925 P
(54) • *MESSUNG DER WÄRMEAUSDEHNUNG UND DES WÄRMESCHEITELPUNKTS VON WALZEN*
• *MEASURING THERMAL EXPANSION AND THE THERMAL CROWN OF ROLLS*
• *MESURE DE LA DILATATION THERMIQUE ET DU BOMBAGE THERMIQUE DE ROULEAUX*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) PRALONG, Antoine Jean Willy, CH-3977 Granges, CH
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 16182740.7 / 3 120 944

B21C 1/00 → (51) ***H01L 21/60***

B21C 1/18 → (51) ***B21K 1/06***

B21C 1/24 → (51) ***B21K 1/06***

---

(51) ***B21C 35/04*** (11) **2 776 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 12790409.2 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/004629 07.11.2012
(87) WO 2013/068105 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 DE 102011117730
(54) • *STRANG- UND ROHRPRESSE UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINES PRESSRESTS*
• *EXTRUSION PRESS AND TUBE PRESS AND METHOD FOR SEPARATING A BUTT*
• *PRESSE D'EXTRUSION DE TUBES ET DE BARRES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN RÉSIDU D'EXTRUSION*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DÜPPERS, Hermann-Josef, 41468 Neuss-Grimlinghausen, DE

MUSCHALIK, Uwe, 47239 Duisburg, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstrasse 2, 57072 Siegen, DE

B21C 37/04 → (51) ***C21D 9/52***

(51) ***B21C 37/08*** (11) **3 132 866 B1**
B21D 53/30
(25) En (26) En
(21) 15461554.6 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUTOFELGENROHLINGEN*
• *APPARATUS FOR FORMING AUTOMATIVE WHEEL RIM BLANKS*
• *APPAREIL POUR FORMER DES ÉBAUCHES DE JANTES DE ROUES D'AUTOMOBILE*
(73) MW Lublin SP. z o.o., Ul. Melgiewska 7/9, 20-209 Lublin, PL
(72) SZADURA, Rafal, 22-351 Lubelskie, PL
NADOLNY, Artur, 20-863 Lublin, PL
PERRIS MAGNETTO, Gabriele, 10098 Rivoli (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p. A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B21C 37/08 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***B21D 1/06*** (11) **3 177 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713651.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/052787 10.02.2015
(87) WO 2016/020071 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414455562
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KERBEN*
• *DEVICE FOR REMOVING DENTS*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ENFONCEMENTS*
(73) Meichtry, Ralph, Dorfstrasse 62, 8835 Feusisberg, CH
(72) BASLER, Beat, CH-8810 Horgen, CH
KOUBA, Ivan, 18066 Praha, CZ
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 18170695.3

B21D 5/01 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 5/04 → (51) ***B21D 13/02***

B21D 5/08 → (51) ***B60R 19/18***

(51) ***B21D 13/02*** (11) **3 194 089 B1**
F17C 3/02 ***B21D 13/10***
B21D 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732770.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/051277 15.05.2015
(87) WO 2016/034782 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 FR 1458189
03.04.2015 PCT/FR2015/050872
(54) • *FALTVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON WELLEN IN EINER METALLPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *FOLDING DEVICE FOR SIMULTANEOUS FORMATION OF A PLURALITY OF CORRUGATIONS IN A METAL SHEET AND METHOD FOR USE OF SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE POUR FORMER SIMULTANÉMENT UNE PLURALITÉ D'ONDULATIONS DANS UNE TÔLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) PERROT, Olivier, F-91150 Etampes, FR
GIMBERT, Charles, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
CONEJERO, Thomas, 78280 Guyancourt, FR
SASSI, Mohamed, F-92360 Meudon-la-Forêt, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B21D 13/10 → (51) ***B21D 13/02***

B21D 19/08 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 22/02 → (51) ***B21D 53/92***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 22/26*** (11) **2 977 120 B1**
B21D 22/20 ***B21D 24/00***
B21D 5/01 ***B21D 19/08***
B21D 53/88
(25) Ja (26) En
(21) 14768860.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057846 20.03.2014
(87) WO 2014/148618 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013059047
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN TEILS UND PRESSFORMVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR PRESS-MOLDED MEMBER AND PRESS MOLDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ÉLÉMENT MOULÉ PAR PRESSAGE ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR PRESSAGE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B21D 22/26*** (11) **3 064 288 B1**
B21D 53/88
(25) Ja (26) En
(21) 14858848.6 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/071230 11.08.2014
(87) WO 2015/064175 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 JP 2013224855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES L-FÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR FORMING AN L-SHAPED PART*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PIÈCE EN FORME DE L*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 188 855 B1**
B21D 51/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766910.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052317 02.09.2015
(87) WO 2016/034813 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 FR 1401986
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTURIERTEN GLATTEN HYBRID-METALLVERSCHLUSSKAPPEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING TEXTURED - SMOOTH HYBRID METAL CLOSURE CAPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES DE BOUCHAGE MÉTALLIQUES MIXTES TEXTURÉES LISSES*
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) LASZCZYK, Laurent, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
DELCLOS, Christian, F-38180 Seyssins, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B21D 24/00 → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 28/12*** (11) **3 194 090 B1**
B21D 28/24
(25) En (26) En
(21) 15760267.3 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/055694 28.07.2015
(87) WO 2016/016807 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 IT BO20140429
(54) • *STANZVORRICHTUNG*
• *PUNCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POINÇONNAGE*
(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) MENEGHETTI, Nicola, I-36021 Villaga (VI), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B21D 28/24 → (51) ***B21D 28/12***

(51) ***B21D 28/26*** (11) **3 219 404 B1**
B21D 45/08
(25) De (26) De
(21) 16160858.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *BEARBEITUNGSEINHEIT SOWIE WERKZEUGMASCHINE ZUR STANZENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE VON BLECHEN*

- *MACHINING UNIT AND MACHINE-TOOL FOR STAMPING WORKPIECES, IN PARTICULAR METAL SHEETS*
- *UNITE D'USINAGE ET MACHINE-OUTIL DESTINEE AU TRAITEMENT PAR POINÇONNAGE DES PIECES USINEES, EN PARTICULIER DES TOLES*

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) ETZEL, Kai, 74354 Besigheim, DE
TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B21D 28/34*** (11) **3 028 786 B1**
B21D 37/04
(25) En (26) En
(21) 16152018.4 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 11.11.2011 US 201113294754
(54)
- *STANZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER STANZSPITZE MIT EINEM STANZKÖRPER*
- *PUNCH TOOL AND METHOD OF SECURING A PUNCH TIP WITH A PUNCH BODY*
- *OUTIL DE POINÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE POINTE DE POINÇON AVEC UN CORPS DE POINÇON*

(73) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) MOREHEAD, John H., New Richmond, WI 54017, US
LEE, Brian J., Elk River, MN 55330, US
JOHNSTON, Kevin A., Deer Park, WI 54007, US
TIMP, Richard L., Vadnais Heights, MN 55127, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(62) 12788694.3 / 2 776 181

B21D 37/04 → (51) ***B21D 28/34***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 53/92***

B21D 39/04 → (51) ***F16L 13/14***

B21D 43/28 → (51) ***B23D 15/08***

B21D 45/08 → (51) ***B21D 28/26***

B21D 51/22 → (51) ***B05D 7/14***

B21D 51/44 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 53/30 → (51) ***B21C 37/08***

B21D 53/30 → (51) ***B60B 21/00***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 53/88 → (51) ***B60R 19/18***

---

(51) ***B21D 53/92*** (11) **2 727 665 B1**
B21D 22/02 ***B21D 37/16***
(25) De (26) De
(21) 12290377.6 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Formbauteils und Verwendung des Verfahrens zur Herstellung eines Formbauteils*
- *Method for making a moulded part and use of the method for making a moulded part*
- *Procédé de fabrication d'un composant de formage et utilisation du procédé de fabrication d'un composant de formage*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) Zettler, Joachim, 80333 München, DE
Van der Veen, Sjoerd, 31170 Tournefeuille, FR
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B21F 3/08*** (11) **2 933 036 B1**
F16F 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 13863522.2 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/081239 20.11.2013
(87) WO 2014/091891 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012272912
(54)
- *SPIRALFEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SPIRAL SPRING MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RESSORTS SPIRAUX*

(73) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
(72) KISHIHARA, Ryuji, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
WADA, Naoya, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
TERATOKO, Keiichiro, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B21J 9/02*** (11) **2 841 219 B1**
B21J 9/18 ***B30B 1/26***
(25) De (26) De
(21) 13719726.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/001163 19.04.2013
(87) WO 2013/159886 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 DE 102012008180
(54)
- *HORIZONTALSCHMIEDEPRESSE FÜR DIE MASSIVUMFORMUNG*
- *HORIZONTAL FORGING PRESS FOR MASSIVE FORMING*
- *PRESSE DE FORGEAGE HORIZONTALE POUR LE FORMAGE DE PIÈCES MASSIVES*

(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) BIEG, Markus, 88370 Ebenweiler, DE
VÖGEL, Gerhard, 88138 Sigmarszell, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B21J 9/18 → (51) ***B21J 9/02***

---

(51) ***B21K 1/06*** (11) **2 929 954 B1**
B21C 1/18 ***B21C 1/24***
(25) En (26) En
(21) 15162837.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414247709
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTGEWICHTIGEN ACHSWELLE MIT VARIABLER WAND MIT REIBGESCHWEISSTEM FLANSCH*
- *METHOD FOR FORMING A VARIABLE WALL LIGHTWEIGHT AXLE SHAFT WITH FRICTION WELDED FLANGE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE D'ESSIEU LÉGER À PAROI VARIABLE AVEC BRIDE SOUDÉE PAR FRICTION*

(73) AAM International S.à.r.l., 6B rue Gabriel Lippmann Parc d'Activité Syrdall 2, 5365 Munsbach, LU
(72) Khanfar, Adel Mohd, Sterling Heights, MI Michigan 48314, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B21K 1/30 → (51) ***B23K 20/12***

B21K 25/00 → (51) ***B23K 20/12***

B22C 3/00 → (51) ***C04B 35/478***

---

(51) ***B22D 1/00*** (11) **3 023 173 B1**
C21C 5/48 ***C21C 7/072***
(25) De (26) De
(21) 14186888.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54)
- *Befestigungsvorrichtung für einen zylinderförmigen keramischen Hohlkörper und feuerfester keramischer Gasspülstein mit einer solchen Befestigungsvorrichtung*
- *Attachment device for a cylindrical ceramic hollow body and fireproof ceramic gas purging plug with such an attachment device*
- *Dispositif de fixation pour un corps creux en céramique cylindrique et pierre de lavage de gaz céramique ignifuge dotée d'un tel dispositif de fixation*

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) Zivanovic, Bojan, 1100 Wien, AT
Bernhard Handle, 1060 Wien, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

B22D 11/00 → (51) ***C22C 21/00***

B22D 11/06 → (51) ***C22C 21/00***

---

(51) ***B22D 11/10*** (11) **2 496 373 B1**
B22D 35/04 ***B22D 11/103***
(25) En (26) En
(21) 10828596.6 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) NO 2010/000403 05.11.2010
(87) WO 2011/056078 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 NO 20093305
(54)
- *METALLFÜLLUNGSANORDNUNG FÜR EINE STRANGGIESSANLAGE*
- *METAL FILLING ARRANGEMENT FOR CONTINUOUS CASTING EQUIPMENT*

- *AGENCEMENT DE REMPLISSAGE DE MÉTAL POUR ÉQUIPEMENT DE COULÉE CONTINUE*

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) HÅKONSEN, Arild, 6600 Sunndalsøra, NO
NÆSS, Jr., Harald, 6612 Grøa, NO
IVELAND, Terje, 6600 Sunndalsøra, NO
FAGERLIE, John Olav, 6600 Sunndalsøra, NO
(74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

B22D 11/103 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 35/04 → (51) ***B22D 11/10***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 3/22***

(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 1/00*** ***C22C 1/04*** ***C22C 5/04*** ***G01N 27/407*** ***H01B 1/08*** ***H01B 1/22*** ***H01B 13/00***
(11) **2 763 143 B1** ***B22F 9/04*** ***C22C 1/10*** ***C22C 32/00*** ***H01B 1/02*** ***H01B 1/16*** ***H01B 5/00***
(25) Ja
(26) En
(21) 12835424.8
(22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074469 25.09.2012
(87) WO 2013/047465 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011210381
(54)
- *LEITENDE PARTIKEL, METALLPASTE UND ELEKTRODE*
- *CONDUCTIVE PARTICLES, METAL PASTE, AND ELECTRODE*
- *PARTICULES CONDUCTRICES, PÂTE MÉTALLIQUE, ET ÉLECTRODE*

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) HOSOI, Takuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
OKAMOTO, Nobuhisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
SAKAIRI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B22F 3/00 → (51) ***B22F 3/22***

(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 3/16*** ***C22C 1/04*** ***H01H 1/02***
(11) **2 600 996 B1** ***B22F 3/24*** ***C22C 27/06*** ***H01H 11/04***
(25) De
(26) De
(21) 11751787.0
(22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) AT 2011/000319 01.08.2011
(87) WO 2012/016257 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 AT 48410 U
(54)
- *VERFAHREN ZUM PULVERMETALLURGISCHEN HERSTELLEN EINES CU-CR-WERKSTOFFS*
- *PROCESS FOR PRODUCING A CU-CR MATERIAL BY POWDER METALLURGY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION SELON LA TECHNIQUE DE LA MÉTALLURGIE DES POUDRES D'UN MATÉRIAU CU-CR*

(73) Plansee Powertech AG, Retterswill 13, 5703 Seon, CH
(72) KOWANDA, Claudia, CH-6315 Oberägeri, CH
MÜLLER, Frank, CH-6043 Adligenswil, CH
(74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B22F 3/11***
(11) **2 849 904 B1**
(25) De
(26) De
(21) 13720317.0
(22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/058507 24.04.2013
(87) WO 2013/171044 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 DE 102012208112
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHERSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERZELLE*
- *METHOD FOR PRODUCING A STORAGE STRUCTURE OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE ACCUMULATRICE D'UN ÉLÉMENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE
SOLLER, Thomas, 94405 Landau/Isar, DE

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/10***

(51) ***B22F 3/22*** ***B29C 64/165*** ***B22F 3/00***
(11) **3 069 856 B1** ***B22F 1/00*** ***B33Y 70/00***
(25) En
(26) En
(21) 16158437.0
(22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015058189
(54)
- *PULVERMATERIAL ZUR DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNG, MATERIALSATZ FÜR 3D-MODELLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *POWDER MATERIAL FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING, MATERIAL SET FOR 3D MODELING, AND METHOD OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *MATÉRIAU EN POUDRE POUR MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE, ENSEMBLE DE MATÉRIAU DE MODELAGE 3D, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NARUSE, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yasuo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHITA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OHTAKI, Kazumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/10***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 19/05***

B22F 5/04 → (51) ***F04D 29/56***

B22F 7/00 → (51) ***G04B 13/02***

B22F 9/04 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***B23B 3/26*** ***B23B 5/16*** ***B26D 3/16***
(11) **2 943 301 B1** ***B23Q 9/00*** ***B26D 7/26***
(25) En
(26) En
(21) 13819181.2
(22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/077719 24.12.2013
(87) WO 2014/109907 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750447 P
11.03.2013 US 201313792845
(54)
- *KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR ROHRBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ROHRBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN KOPPLUNGSMECHANISMUS*
- *COUPLING MECHANISM FOR PIPE MACHINING APPARATUS AND PIPE MACHINING APPARATUS WITH SUCH A COUPLING MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT POUR APPAREIL D'USINAGE DE TUYAUX ET APPAREIL D'USINAGE DE TUYAUX AVEC UN TEL MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PIERCE, Kenneth R., Glenview, Illinois 60025, US
GEARHART, Michael W., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23B 5/16 → (51) ***B23B 3/26***

B23B 27/16 → (51) ***B23D 77/04***

B23B 29/04 → (51) ***B25B 5/06***

B23B 35/00 → (51) ***B23Q 5/32***

B23B 39/00 → (51) ***B23B 41/00***

(51) ***B23B 41/00*** ***B23C 3/02*** ***B23Q 11/00*** ***B23C 1/06***
(11) **3 172 003 B1** ***B23Q 3/06*** ***B23B 39/00***
(25) De
(26) De
(21) 15766736.1
(22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) DE 2015/000367 23.07.2015
(87) WO 2016/015700 2016/05 04.02.2016
(30) 26.07.2014 DE 102014010877
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER FELGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER FELGE*
- *DEVICE FOR THE WORKING OF A WHEEL RIM AND METHOD OF USING A DEVICE FOR THE WORKING OF A WHEEL RIM*
- *DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE JANTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE JANTE*

(73) G + K Umformtechnik GmbH, Nordring 68, 63843 Niedernberg, DE

(72) KUNKEL, Michael, 63843 Niedernberg/M., DE
GRÖSCHL, Normen, 63843 Niedernberg, DE
(74) Nitz, Astrid, Goldbacher Straße 14, 63739 Aschaffenburg, DE

---

(51) ***B23B 51/02*** ***B28D 1/14*** (11) **3 165 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175653.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 25.06.2015 US 201514749983
(54) • *BOHRMEISSEL*
• *DRILL BIT*
• *TRÉPAN*
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) BLUEMEL, Christian, 94065 Waldkirchen, DE
KAYE JR. Thomas, R., Fallston, Maryland 21047, US
JOHNSON, David, N., Bamburgh, Doncaster, South Yorkshire, DN5 7EX, GB
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23B 51/02 → (51) ***B23B 51/06***

---

(51) ***B23B 51/06*** ***C21D 10/00*** ***B23B 51/02*** ***C21D 1/10*** (11) **3 119 548 B1** ***C21D 9/22*** ***C21D 1/09***
(25) De (26) De
(21) 15739502.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) DE 2015/000128 20.03.2015
(87) WO 2015/139680 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014103906
(54) • *PARTIELL GEHÄRTETES ROTATIONSWERKZEUG UND DIESBEZÜGLICHES HERSTELLVERFAHREN*
• *PARTIALLY HARDENED ROTARY TOOL AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *OUTIL ROTATIF PARTIELLEMENT TREMPÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) BITZER, Jochen, 72461 Albstadt-trochtelfingen, DE
LANG, Steffen, Klaus, 72461 Albstadt-Tailfingen, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B23C 1/06 → (51) ***B23B 41/00***

B23C 3/00 → (51) ***B23Q 5/04***

B23C 3/02 → (51) ***B23B 41/00***

B23C 3/12 → (51) ***B23Q 5/04***

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 150 315 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188870.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015116623
(54) • *SCHAFTFRÄSER*
• *MILL*
• *FRAISE À QUEUE*
(73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Igenhausen, DE
(72) HAIMER, Franz-Josef, 86568 Igenhausen, DE
SANHIETER, Reinhold, 86558 Hohenwart, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 9/00*** (11) **3 065 912 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806006.4 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FR 2014/052806 05.11.2014
(87) WO 2015/067886 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 FR 1360950
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN VON BEARBEITUNGSEINSÄTZEN*
• *DEVICE FOR REPLACING MACHINING INSERTS*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE PLAQUETTES D'USINAGE*
(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HEBUTERNE, Damien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BARON, Philippe, F-62720 Rinxent, FR
LECOMTE, Janvier, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
YONDO, Ange, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23C 9/00 → (51) ***B23C 5/20***

---

(51) ***B23D 15/08*** ***B21D 43/28*** (11) **3 025 815 B1** ***B23Q 7/12***
(25) Da (26) En
(21) 15193433.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 DK 201400685
10.06.2015 DK 201570355
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSAMMELN VON ZUSCHNITTEN UND BLECHSSCHERMESSER*
• *METHOD FOR COLLECTION OF CUTTINGS AND PLATE SHEARS*
• *PROCÉDÉ POUR RECUEILLIR DES COUPES ET CISAILLES*
(73) HM Machinery A/S, Industrivej 3-9, 9460 Brovst, DK
(72) Nielsen, Claus, 9460 Brovst, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

---

(51) ***B23D 47/04*** ***B27B 5/22*** (11) **3 045 248 B1**
(25) It (26) En
(21) 16151373.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 IT TO20150032
14.01.2015 IT TO20150033
14.01.2015 IT TO20150034
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE FÜR HOLZARTIKEL*
• *CUTTING MACHINE FOR WOODEN ARTICLES*
• *MACHINE DE COUPE POUR ARTICLES EN BOIS*
(73) Collino Costruzioni S.r.l. con Unico Socio, Strada Vottignasco 4 Frazione Levaldigi, 12038 Savigliano (CN), IT
(72) COLLINO, Adriano, 12038 SAVIGLIANO, IT
(74) Mola, Edoardo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B23D 53/00*** ***B23D 55/04*** (11) **2 158 055 B1**
(25) De (26) De
(21) 08761233.9 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) EP 2008/057807 19.06.2008
(87) WO 2008/155392 2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 DE 102007029292
(54) • *SÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SÄGENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *SAW DEVICE AND METHOD FOR SAWING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE SCIAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR SCIAGE D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) Behringer GmbH, Industriestrasse 23, 74912 Kirchardt, DE
(72) BEHRINGER, Christian, 74912 Kirchardt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B23D 55/04 → (51) ***B23D 53/00***

---

(51) ***B23D 77/04*** ***B23B 27/16*** (11) **2 379 268 B1**
(25) De (26) De
(21) 09795705.4 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) EP 2009/008960 15.12.2009
(87) WO 2010/069541 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 102008064543
(54) • *REIBAHLE, MESSERPLATTEN DAFÜR UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES BEARBEITUNGSDURCHMESSERS EINER SOLCHEN REIBAHLE*
• *REAMER, CUTTER PLATES THEREFOR AND METHOD FOR ADJUSTING THE MACHINING DIAMETER OF A REAMER OF THIS TYPE*
• *ALÉSOIR, PLAQUETTES DE COUPE POUR CET ALÉSOIR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU DIAMÈTRE D'USINAGE DE CET ALÉSOIR*
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) KRESS, Dieter, 73431 Aalen, DE
(74) Gleiss, Alf-Olav, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B23H 1/00 → (51) ***B23H 7/26***

B23H 1/04 → (51) ***B23H 7/26***

B23H 1/10 → (51) ***B23H 7/26***

---

(51) ***B23H 3/04*** ***B23H 9/14*** ***B23H 9/16*** (11) **2 686 126 B1** ***B23H 7/28***
(25) De (26) De
(21) 12713622.4 (22) 12.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054288 12.03.2012
(87) WO 2012/123421 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 DE 102011014364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR ELECTROCHEMICALLY MACHINING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE PIÈCES*
(73) Stoba Sondermaschinen GmbH, Mitterweg 1, 87700 Memmingen, DE
(72) GÜNTHER, Oliver, 88450 Berkheim, DE
HÖG, Thomas, 87733 Markt Rettenbach, DE
KONIETZNI, Hans-Joachim, 87700 Memmingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(60) 16194065.5 / 3 138 647

---

(51) ***B23H 7/26*** (11) **2 349 624 B1**
B23H 1/10 ***B23H 1/00***
B23H 1/04 ***B23H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 09822664.0 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/061554 21.10.2009
(87) WO 2010/048339 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 US 196806 P
(54) • *TRAGBARES ELEKTROERODIERGERÄT*
• *HAND-HELD ELECTRO-DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRO-ÉROSION PORTATIF*
(73) Perfect Point Edm Corporation, 15000 Bolsa Chica Street Unit C, Huntington Beach, CA 92649, US
(72) GOLD, Kenneth, Bell Canyon CA 91307, US
RUDGLEY, Mervyn, Mission Viejo CA 92691, US
GIBBONS, Michael, Costa Mesa CA 92627, US
LEGGE, James, T., Rancho Palos Verdes CA 90275, US
GERLACH, Richard, K., Rolling Hills Estates CA 90274, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B23H 7/28 → (51) ***B23H 3/04***

B23H 9/00 → (51) ***B23H 7/26***

B23H 9/14 → (51) ***B23H 3/04***

B23H 9/16 → (51) ***B23H 3/04***

---

(51) ***B23H 11/00*** (11) **2 957 381 B1**
B23Q 3/10
(25) En (26) En
(21) 14173087.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Palette für Spannköpfe*
• *Pallet for clamping chucks*
• *Palette pour mandrins de serrage*
(73) System 3R International AB, Sorterargatan 1, 162 50 Vällingby, SE
(72) Dahlquist, Håkan, 165 72 Hässelby, SE
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23K 1/00 → (51) ***B29D 29/06***

B23K 1/002 → (51) ***B29D 29/06***

B23K 1/19 → (51) ***B29D 29/06***

---

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 126 084 B1**
B23K 9/173
(25) En (26) En
(21) 15721825.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/000436 02.04.2015
(87) WO 2015/150906 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975227 P
13.02.2015 US 201514621559
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT VERWENDUNG EINER WECHSELSTROM-SCHWEISSWELLENFORM UND EINES VERBESSERTEN VERSCHLEISSTEILS ZUR VERBESSERUNG DES SCHWEISSENS EINES VERZINKTEN WERKSTÜCKES*
• *SYSTEM AND METHOD OF WELDING WITH USE OF AC WELDING WAVEFORM AND ENHANCED CONSUMABLE TO IMPROVE WELDING OF GALVANIZED WORKPIECE*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PERMETTANT D'UTILISER UNE FORME D'ONDE DE SOUDAGE EN COURANT ALTERNATIF ET CONSOMMABLE AMÉLIORÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE SOUDAGE DE LA PIÈCE GALVANISÉE*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) HENRY, Judah Benjamin, Palnesville, Ohio 44077, US
PETERS, Steven R., Huntsburg, OH 44046, US
NARAYANAN, Badri K, Mayfield Heights, OH 44124, US
LIAO, Yen-Chih, Cleveland, Ohio 44117, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

---

(51) ***B23K 9/173*** (11) **2 906 385 B1**
B23K 9/23 ***B23K 26/24***
B23K 26/32 ***B23K 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13767041.0 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) FR 2013/052070 09.09.2013
(87) WO 2014/057183 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 FR 1259612
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ALUMINIUMBLECHES MIT EINEM ANSCHLUSS MIT EINEM STAHLBLECH*
• *WELDING METHOD FOR ASSEMBLING AN ALUMINIUM SHEET HAVING A PORT WITH A STEEL SHEET*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE PAR SOUDAGE D'UNE TÔLE EN ALUMINIUM AYANT UNE LUMIERE AVEC UNE TÔLE EN ACIER*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LENOIR, Romaric, F-78560 le Port Marly, FR
BARDET, Daniel, F-78120 Rambouillet, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/18 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***B23K 9/32*** (11) **2 164 670 B1**
B23K 9/18
(25) En (26) En
(21) 08779299.0 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(86) SE 2008/050498 30.04.2008
(87) WO 2008/140397 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 SE 0701145
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERHANDHABUNG FÜR EIN SCHWEISSGERÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR POWDER HANDLING FOR WELDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE POUDRE POUR UN APPAREIL DE SOUDAGE*
(73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Rolf Gösta, S-695 31 Laxå, SE
KARLSSON, Sievert Karl Gunnar, S-719 32 Vintrosa, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B23K 11/00 → (51) ***B23K 11/14***

---

(51) ***B23K 11/14*** (11) **3 115 144 B1**
B23K 11/00 ***B23P 19/00***
B25B 23/04
(25) En (26) En
(21) 15193341.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015136517
(54) • *MUTTERNZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *NUT FEEDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION D'ÉCROUS*
(73) DENGENSHA TOA CO., LTD., 23-1, Masugata 1-chome, Tama-ku Kawasaki-shi Kanagawa 214-8588, JP
(72) IWAMOTO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, JP
TAMURA, Go, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, JP
SAEKI, Shuhei, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 20/00 → (51) ***G01L 19/14***

B23K 20/02 → (51) ***B21B 27/03***

---

(51) ***B23K 20/06*** (11) **3 197 628 B1**
H05B 6/36 ***B23K 101/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770501.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071825 23.09.2015
(87) WO 2016/046252 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458947

(54) • *SPULE FÜR MAGNETIMPULSSCHWEISSEN VON ROHRFÖRMIGEN TEILEN UND ZUGEHÖRIGES SCHWEISSVERFAHREN*
• *COIL FOR THE MAGNETIC-PULSE WELDING OF TUBULAR PARTS AND RELATED WELDING METHOD*
• *BOBINE POUR SOUDAGE DE PIÈCES TUBULAIRES PAR IMPULSION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE ASSOCIÉ*
(73) ADM28 S.àr.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 PINSAGUEL, FR
CUQ LELANDAIS, Jean-Paul, 31270 CUGNAUX, FR
FERREIRA, Samuel, 31104 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 151 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730623.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034710 08.06.2015
(87) WO 2015/191463 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009431 P
(54) • *ULTRASCHALLBOCKHORN MIT HOHER BANDBREITE UND GROSSER OBERFLÄCHE*
• *HIGH BANDWIDTH LARGE SURFACE AREA ULTRASONIC BLOCK HORN*
• *TROMPE À BLOC À ULTRASONS DE GRANDE SURFACE À LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE*
(73) Branson Ultrasonics Corporation, 41 Eagle Road, Danbury, CT 06813, US
(72) SHEEHAN, James F., Danbury, Connecticut 06813, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B23K 20/12*** ***F16H 55/12*** ***B21K 25/00*** ***B23P 15/14*** (11) **3 116 676 B1** ***F16H 55/17*** ***B21K 1/30*** ***B23K 101/00***
(25) En (26) En
(21) 15747226.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/001136 11.03.2015
(87) WO 2015/140647 2015/38 24.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951014 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNRADES DURCH STAUCHUNG VON TEILEN IN EINE RILLE DARIN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A GEAR BY UPSETTING PARTS INTO GROOVE PROVIDED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE PAR DEPLACEMENT DE MATIÈRE DANS DES RAINURES*
(73) Eaton Capital, Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, IE
(72) KILLIAN, Michael, Troy, MI 48083, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B23K 20/12 → (51) ***B60B 35/08***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/073***

---

(51) ***B23K 26/073*** ***B23K 26/38*** ***B23K 26/04*** ***B26F 3/00*** (11) **2 338 634 B1** ***B23K 26/08*** ***B24C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 10405236.0 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 17.12.2009 CH 19372009
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Trennen einer Materialschicht entlang einer vorgegebenen Trennlinie mittels eines Schneidstrahls*
• *Processes and device for separating a part of material along a predetermined separating line using a cutting beam*
• *Procédés et dispositif de séparation d'une partie de matériau le long d'une ligne de séparation prédéterminée utilisant un faisceau de coupage*
(73) Microwaterjet AG, Mittelstrasse 8, 4912 Aarwangen, CH
(72) Maurer, Walter, 4665 Oftringen, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

B23K 26/073 → (51) ***B27D 5/00***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/073***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 26/24 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 26/262 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 26/32 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 26/32 → (51) ***C09J 5/02***

B23K 26/342 → (51) ***C09J 5/02***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/073***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 37/00***

---

(51) ***B23K 31/02*** ***B21C 37/08*** B23K 101/06 (11) **3 238 871 B1** ***B23K 26/262*** B23K 101/36
(25) De (26) De
(21) 16305500.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES AUS METALL DURCH LASERSCHWEISSEN*
• *METHOD OF PRODUCING A TUBE MADE OF METAL USING LASER WELDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE EN MÉTAL UILISANT LE SOUDAGE PAR LASER*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOIKA, Rainer, 30559 Hannover, DE
THEUNE, Claus-Friedrich, 30974 Wennigsen, DE
(74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 35/02 → (51) ***C09J 5/02***

B23K 35/02 → (51) ***H01L 21/60***

B23K 35/30 → (51) ***B29D 29/06***

B23K 35/30 → (51) ***H01L 21/60***

---

(51) ***B23K 37/00*** ***B23K 26/14*** (11) **3 140 075 B1** ***B23K 26/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725779.1 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/051090 22.04.2015
(87) WO 2015/170029 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 FR 1454093
(54) • *DÜSE ZUM LASERSCHNEIDEN MIT INTERNEM BEWEGLICHEN ELEMENT UND EINER HÜLSE MIT NIEDRIGER RELATIVER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *NOZZLE FOR LASER CUTTING WITH AN INTERNAL MOVEABLE ELEMENT AND A SLEEVE WITH LOW RELATIVE PERMITTIVITY*
• *BUSE POUR LE COUPAGE LASER AVEC UN ELEMENT MOBILE INTERNE ET UN MANCHON A FAIBLE PERMITTIVITE RELATIVE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Philippe, F-78250 Meulan, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(60) 17198493.3 / 3 315 246
17198494.1 / 3 315 247

B23K 37/00 → (51) ***B23P 6/00***

---

(51) ***B23K 37/053*** (11) **2 663 421 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12706071.3 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) FR 2012/000022 11.01.2012
(87) WO 2012/095589 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 FR 1150231
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON ROHREN RELATIV ZUEINANDER*
• *METHOD FOR POSITIONING TUBES WITH RESPECT TO ONE ANOTHER*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT MUTUEL DE TUBES*
(73) Serimax, 8, rue Mercier Z.I. Mitry-Mory, 77290 Mitry-Mory, FR
(72) DAGENAIS, Jean-François, F-13260 Cassis, FR
(74) Renard, Alexis, Cabinet NETTER 36 Avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B23K 101/00 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 20/06***

---

(51) ***B23P 6/00*** ***B23K 37/00*** ***B64F 5/00*** ***F01D 5/14*** (11) **2 528 710 B1** ***F01D 5/00*** ***B23K 26/32*** ***F01D 5/28***
(25) De (26) De
(21) 11705149.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/000375 28.01.2011
(87) WO 2011/092019 2011/31 04.08.2011

(30) 29.01.2010 DE 102010006384
(54) • *REPARATURVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDBAUTEIL FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *REPAIR METHOD FOR A COMPOSITE COMPONENT FOR AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE D'UN AÉRONEF*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) CZERNER, Stefan, 22767 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B23P 6/00 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***B23P 11/00*** ***B25B 11/00*** ***F16C 3/10*** ***B23P 19/02*** ***F16H 53/02*** (11) **2 627 473 B1** ***F16C 3/02*** ***B23P 15/00*** ***F01L 1/047***
(25) De (26) De
(21) 11817263.4 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) DE 2011/001835 11.10.2011
(87) WO 2012/051991 2012/17 26.04.2012
(30) 12.10.2010 DE 102010048225
(54) • *FERTIGUNG EINER FUNKTIONSWELLE*
• *PRODUCTION OF A FUNCTIONAL SHAFT*
• *FABRICATION D'UN ARBRE FONCTIONNEL*
(73) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hinterer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
(72) GREMMELSPACHER, Christoph, 77716 Haslach, DE
SCHULER, Markus, 77709 Oberwolfach, DE
ECHLE, Joachim, 77709 Oberwolfach, DE

B23P 11/02 → (51) ***F01L 1/047***

B23P 15/00 → (51) ***B23P 11/00***

B23P 15/00 → (51) ***F01P 7/16***

B23P 15/02 → (51) ***F16J 15/06***

B23P 15/04 → (51) ***F04D 29/56***

B23P 15/14 → (51) ***B23K 20/12***

B23P 19/00 → (51) ***B23K 11/14***

B23P 19/02 → (51) ***B23P 11/00***

B23Q 3/06 → (51) ***B23B 41/00***

B23Q 3/10 → (51) ***B23H 11/00***

(51) ***B23Q 5/04*** ***B23C 3/12*** B29C 65/02 (11) **3 046 724 B1** ***B23C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14771992.6 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/052941 27.08.2014
(87) WO 2015/041820 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314029666
(54) • *KARTESISCHER ROHRABLÄNGER*
• *CARTESIAN PIPE FACER*
• *DISPOSITIF DE DRESSAGE DE TUYAU CARTÉSIEN*
(73) McElroy Manufacturing, Inc., 833 North Fulton, Tulsa, Oklahoma 74115, US
(72) PERRAULT, James R., Tulsa, OK 74105, US
AHRENS, Seth P., Tulsa, OK 74114, US
CONTRERAS, Abraham B., Jenks, OK 74037, US
DRAEGER, William Barton, Tulsa, OK 74133, US
TAVARES DE SOUZA, Fabiano, Tulsa, OK 74133, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 18162125.1

(51) ***B23Q 5/32*** ***F16H 25/20*** ***B23B 35/00*** (11) **3 119 556 B1** ***H02K 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711198.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/056021 20.03.2015
(87) WO 2015/140334 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 FR 1452350
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE D'USINAGE*
(73) AMVALOR, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Advanced Engineering&Innovation, C/ Steven Jobs nº 2, 29590 Malaga, ES
(72) MORARU, Georges, 13100 Aix-en-Provence, FR
FRANGEARD, Didier, 29007 Malaga, ES
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B23Q 7/12 → (51) ***B23D 15/08***

B23Q 9/00 → (51) ***B23B 3/26***

B23Q 11/00 → (51) ***B23B 41/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 11/08***

(51) ***B23Q 11/08*** ***B23Q 11/00*** ***F16P 3/00*** (11) **2 865 486 B1** ***E05B 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12879996.2 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2012/066185 25.06.2012
(87) WO 2014/002173 2014/01 03.01.2014
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) SUZUKI, Toshihiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
MAYUMI, Kazuya, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
ARAKI, Izumi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B24B 1/00 → (51) ***F04B 13/00***

B24B 5/42 → (51) ***B24B 21/02***

B24B 5/50 → (51) ***F04B 13/00***

(51) ***B24B 7/18*** ***B24B 55/10*** (11) **3 132 891 B1** ***B24B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 16190759.7 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 07.12.2012 DE 102012111987
(54) • *HANDGEHALTENE SCHLEIFMASCHINE*
• *HANDHELD GRINDING MACHINE*
• *POLISSEUSE PORTATIVE*
(73) Flex-Elektrowerkzeuge GmbH, Bahnhofstrasse 15, 71711 Steinheim/Murr, DE
(72) Röck, Dirk, 74379 Ingersheim, DE
Panzer, Udo, 71287 Weissach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 13799083.4 / 2 928 640

(51) ***B24B 21/02*** ***B24B 35/00*** (11) **3 172 012 B1** ***B24B 5/42***
(25) De (26) De
(21) 15741539.9 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066824 23.07.2015
(87) WO 2016/012526 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 DE 102014214719
(54) • *FINISHVORRICHTUNG*
• *FINISHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FINITION*
(73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
(72) HUBER, Michael, 77776 Bad Rippoldsau, DE
STEPHAN, Marcus, 77716 Fischerbach, DE
WOLBER, Simon, 77761 Schiltach, DE
HUG, Anita, 77709 Wolfach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B24B 23/02 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B24B 23/04*** (11) **3 124 176 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180689.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015112510
(54) • *SCHLEIFWERKZEUG MIT FORMPROFIL FÜR EIN OSZILLIERENDES SCHLEIFGERÄT*
• *ABRASIVE TOOL HAVING PROFILED SECTION FOR OSCILLATING GRINDING DEVICE*
• *OUTIL DE RECTIFICATION COMPRENANT UN PROFIL DE FORMAGE POUR UNE MEULEUSE OSCILLANTE*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Männel, Markus, 73553 Alfdorf-Pfahlbronn, DE
Fahrner, Horst, 70197 Stuttgart, DE

(51) ***B24B 33/02*** ***B24B 33/10*** (11) **3 164 244 B1**
(25) De (26) De
(21) 15730796.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064112 23.06.2015
(87) WO 2016/001014 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014212941
(54) • *HONWERKZEUG UND HONVERFAHREN*
• *HONING TOOL AND HONING METHOD*

• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE RODAGE*
(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. Kg, Oberboihinger Strasse 60, 72622 Nürtingen, DE
(72) XAVIER, Fabio Antonio, 72622 Nürtingen, DE
KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihingen, DE
WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, DE
BACHMANN, Oliver, 72636 Frickenhausen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B24B 33/10 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 35/00 → (51) ***B24B 21/02***

B24B 37/02 → (51) ***F04B 13/00***

B24B 55/10 → (51) ***B24B 7/18***

B24C 1/04 → (51) ***B23K 26/073***

B24D 3/00 → (51) ***B24D 3/28***

---

(51) ***B24D 3/28*** ***B24D 11/02*** (11) **3 043 960 B1** ***B24D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15786616.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2015/027189 23.04.2015
(87) WO 2015/167910 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987155 P
11.11.2014 US 201462078013 P
(54) • *FLEXIBLER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLEXIBLE ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *ARTICLE ABRASIF SOUPLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GRAHAM, Paul D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
YANG, Yugeun P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DAVIS, Douglas A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PAHL, Thomas E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PETERSEN, John G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Michalík, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 11/02 → (51) ***B24D 3/28***

---

(51) ***B25B 5/06*** ***B25B 27/00*** (11) **2 612 718 B1** ***B23B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 12191576.3 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201261582763 P
02.02.2012 US 201261594025 P
(54) • *Schneidwerkzeugschlüssel zum Einsetzen und Entfernen eines Schneideinsatzes*
• *Cutting tool key for mounting and extracting a cutting insert*
• *Clé d'outil de coupe pour le montage et l'extraction d'un insert de coupe*
(73) ISCAR LTD., P.O. Box 11, Migdal Tefen 24959, IL
(72) Hecht, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B25B 7/02*** ***A43D 100/14*** (11) **2 251 145 B1** ***A43C 15/16***
(25) En (26) En
(21) 10160040.1 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 14.05.2009 DE 102009003129
(54) • *Stollen*
• *Stud*
• *Crampon*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91072 Herzogenaurach, DE
(72) Weidl, Jürgen, 91086, Aurachtal, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B25B 7/10*** (11) **3 113 908 B1**
(25) De (26) De
(21) 15711668.2 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054395 03.03.2015
(87) WO 2015/132247 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014102927
(54) • *ZANGE*
• *PLIERS*
• *PINCE*
(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) HERRMANN, Bernd, 42349 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25B 11/00 → (51) ***B23P 11/00***

---

(51) ***B25B 13/06*** ***B25B 21/00*** ***B25B 23/14*** ***B25F 3/00*** (11) **2 944 425 B1** ***B25B 23/00*** ***B25B 23/147***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15164347.5 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 25.04.2014 FR 1453750
(54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG MIT ZUBEHÖRERKENNUNG AN KOAXIALER STELLE*
• *SCREWDRIVER DEVICE WITH MEANS FOR RECOGNISING A DRIVING ACCESSORY IN COAXIAL POSITION*
• *DISPOSITIF DE VISSAGE À MOYENS DE RECONNAISSANCE D'ACCESSOIRE DE VISSAGE EN POSITION COAXIALE*
(73) Etablissements Georges Renault, Zac De La Lorie 38 Rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR
(72) Abrassart, Benoit, 44300 Nantes, FR
Theureaux, Florian, 44100 Nantes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B25B 13/08*** ***B25B 13/46*** (11) **3 078 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158632.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 CN 201510163744
(54) • *OFFENER RATSCHENSCHLÜSSEL*
• *OPEN END RATCHET WRENCH*
• *CLÉ À ROCHET À EXTRÉMITÉ OUVERTE*
(73) Abunameh, Hani A., 13 Subhi Al-Omaoi St Sweifieh P.O.Box 581474, 11185 Amman, JO
Mango, Mutaz O., 13 Subhi Al-Omaoi St Sweifieh P.O.Box 581474, 11185 Amman, JO
(72) Abunameh, Hani A., 11185 Amman, JO
Mango, Mutaz O., 11185 Amman, JO
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25B 13/46 → (51) ***B25B 13/08***

B25B 13/50 → (51) ***E21B 19/16***

B25B 21/00 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 23/04 → (51) ***B23K 11/14***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 13/06***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 13/06***

---

(51) ***B25B 27/00*** (11) **2 390 059 B1**
(25) De (26) De
(21) 11003481.6 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 29.05.2010 DE 102010022022
(54) • *Blindnietmuttern-Setzgerät*
• *Blind rivet nuts setting device*
• *Appareil de fixation d'écrous à sertir*
(73) GESIPA Blindniettechnik GmbH, Nordendstrasse 13-39, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) Wille, Lothar, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

B25B 27/00 → (51) ***B25B 5/06***

---

(51) ***B25C 9/00*** (11) **3 069 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160206.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514658662
(54) • *NAGELSATZ*
• *NAIL SET*
• *ENSEMBLE DE CLOUS*
(73) Techtronic Industries Co. Ltd., 29/F, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, HK
(72) EVATT, Thomas, Six Mile, SC 29682, US
THACKERY, Clinton C., Clemson SC 29631, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B25D 11/00*** ***B25D 11/12*** ***B25D 17/11*** (11) **3 006 165 B1** ***B25D 16/00*** ***B25D 17/24***
(25) Ja (26) En

(21) 14804224.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/061700 25.04.2014
(87) WO 2014/192477 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013114823
(54) • *HÄMMERWERKZEUG*
• *HAMMERING TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION*
(73) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TAKANO, Nobuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SATOU, Shinichirou, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25D 11/12 → (51) ***B25D 11/00***

B25D 16/00 → (51) ***B25D 11/00***

B25D 17/11 → (51) ***B25D 11/00***

B25D 17/24 → (51) ***B25D 11/00***

B25F 3/00 → (51) ***B25B 13/06***

(51) ***B25H 3/02*** (11) **2 596 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193070.5 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201161562845 P
(54) • *Modulare Behälteranordnung*
• *Modular container assembly*
• *Ensemble conteneur modulaire*
(73) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) Bensman, Mark, 48057 Rosh Ha'Ayin, IL
Horovitz, Nadin Daniel, Rehovot, IL
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 013 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742400.6 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043642 23.06.2014
(87) WO 2014/209878 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838698 P
27.02.2014 US 201414191831
(54) • *MODULARE, REKONFIGURIERBARE ARBEITSZELLE ZUM SCHNELLEN ANSCHLUSS VON PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *MODULAR RECONFIGURABLE WORKCELL FOR QUICK CONNECTION OF PERIPHERALS*
• *CELLULE DE TRAVAIL RECONFIGURABLE MODULAIRE POUR UNE CONNEXION RAPIDE DE PÉRIPHÉRIQUES*
(73) Redwood Robotics, Inc., 255 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103, US
(72) EDSINGER, Aaron, San Francisco, CA 94103, US
JULES, Anthony, San Francisco, CA 94103, US
NUSSER, Stefan, San Francisco, CA 94103, US
JAIN, Advait, San Francisco, CA 94103, US
VINES, James, Nicholas, San Francisco, CA 94103, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18160588.2

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 119 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711488.8 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/055356 18.03.2014
(87) WO 2015/139730 2015/38 24.09.2015
(54) • *KOMPAKTER PARALLELKINEMATIKROBOTER*
• *A COMPACT PARALLEL KINEMATICS ROBOT*
• *ROBOT CINÉMATIQUE PARALLÈLE COMPACT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BROGÅRDH, Torgny, S-724 79 Västerås, SE
ERNLUND, Johan, S-725 96 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B25J 9/00 → (51) ***A61H 3/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/00 → (51) ***G09B 23/28***

B25J 9/02 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***B25J 9/14*** ***B25J 17/00*** ***B25J 19/00*** (11) **2 985 121 B1** ***B25J 17/02*** ***B25J 19/06***
(25) En (26) En
(21) 15174171.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201414460725
(54) • *PNEUMATISCH BETÄTIGTE UND SICHER NACHGIEBIGE SKELETTGELENKE FÜR ROBOTERHAFTE CHARAKTERE*
• *PNEUMATICALLY ACTUATED AND SAFELY COMPLIANT SKELETAL JOINTS FOR ROBOTIC CHARACTERS*
• *ARTICULATIONS SQUELETTIQUES À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE ET CONFORMES AUX RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR PERSONNAGES ROBOTIQUES*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Avenue, Burbank, CA 91521-0165, US
(72) James R, Robertson, Burbank, CA California 91521, US
Jackson, Philip J, Burbank, CA California 91521, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 9/00*** (11) **1 473 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 03009654.9 (22) 30.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 03.11.2004
(54) • *System zum Erfassen, Beeinflussen und Ausnutzen von Roboterbewegungen*
• *System for detecting, modifying and exploiting the movements of a robot*
• *Système pour détecter, modifier et exploiter les mouvements d'un robot*
(73) Battenberg, Günther, Zum Stempel 11, 35043 Marburg, DE
(72) Battenberg, Günther, 35043 Marburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 409 816 B1**
(25) De (26) De
(21) 11005535.7 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 DE 102010027572
(54) • *Manipulatorsteuerung*
• *Manipulator control*
• *Commande de manipulateur*
(73) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Hollmann, Stefan, 86157 Augsburg, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***A63H 33/00***

B25J 11/00 → (51) ***H01L 23/36***

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** ***B25J 15/10*** (11) **2 861 388 B1** ***B25J 15/08*** ***B25J 15/12***
(25) De (26) De
(21) 13732850.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062044 11.06.2013
(87) WO 2013/186219 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 DE 102012209921
(54) • *GREIFER*
• *GRIPPER*
• *DISPOSITIF DE PREHENSION*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) KRÄMER, Georg, 91346 Wiesenttal, DE
MEIER-HYNEK, Konrad, 91074 Herzogenaurach, DE
NEHR, Lothar, 96103 Hallstadt, DE
(74) Schlögl, Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B25J 15/02*** (11) **2 848 376 B1**
(25) De (26) De
(21) 14181562.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 03.09.2013 DE 102013217474
(54) • *Greifeinrichtung*
• *Gripping device*
• *Dispositif préhenseur*
(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Becker, Ralf, 71672 Marbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/04 → (51) ***H05K 13/04***

B25J 15/06 → (51) ***A47L 1/02***

B25J 15/08 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 15/10*** (11) **2 919 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799155.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069822 13.11.2013
(87) WO 2014/078369 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201213680412
(54) • *ADAPTIVER ROBOTERGREIFER*
• *ADAPTIVE ROBOTIC GRIPPER*
• *PINCE DE ROBOT ADAPTABLE*
(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-11I, Melbourne, FL 32901, US
(72) BOSSCHER, Paul M., West Melbourne, Florida 32904, US
SUMMER, Matthew D., Melbourne, Florida 32901, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B25J 15/10 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 17/00 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/14***

B26B 1/04 → (51) ***B26B 5/00***

(51) ***B26B 5/00*** (11) **2 835 235 B1**
B26B 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 12872509.0 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2012/073566 06.04.2012
(87) WO 2013/143159 2013/40 03.10.2013
(30) 31.03.2012 CN 201210093266
(54) • *ALLZWECKMESSER MIT WECHSELBARER KLINGE*
• *UTILITY KNIFE WITH REPLACEABLE BLADE*
• *COUTEAU UNIVERSEL AYANT UNE LAME REMPLAÇABLE*
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(60) 16182965.0 / 3 120 980

B26B 19/38 → (51) ***A45D 26/00***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **2 148 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 08737920.2 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) IB 2008/051511 18.04.2008
(87) WO 2008/129498 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 US 788538
(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT MIT VORDERDREHACHSE*
• *RAZOR CARTRIDGE WITH FRONT PIVOT AXIS*
• *CARTOUCHE DE RASOIR POURVUE D'UN AXE DE PIVOTEMENT AVANT*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) O'CONNOR, William, Thomas, Londonderry, New Hampshire 03053, US
PRUDDEN, John, Jr., Essex, Massachusetts 01929, US
TUCKER, William, Earle, Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) Chandrani, Vandita, et al, Procter & Gamble Company Patents London Innovation Centre Whitehall Lane, Egham Surrey TW20 9NW, GB

(51) ***B26B 21/40*** (11) **2 632 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 11779325.7 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058201 28.10.2011
(87) WO 2012/058502 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 CN 201010524322
(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT MIT LANGGESTRECKTER AUSNEHMUNG*
• *RAZOR CARTRIDGE WITH ELONGATED RECESS*
• *CARTOUCHE DE RASAGE AVEC EMBOUT ALLONGÉ*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) JESSEMEY, Paul, Michael, Lambourn, Berkshire RG17 8PE, GB
WAIN, Kevin, James, Reading, Berkshire RG5 3PD, GB
(74) Kohol, Sonia, et al, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

B26D 1/20 → (51) ***D01G 1/04***

B26D 3/16 → (51) ***B23B 3/26***

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 064 327 B1**
B26F 1/40 ***B41F 13/54***
B31F 1/07 ***B65H 35/00***
(25) De (26) De
(21) 16154370.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015203931
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTERKORREKTUR EINER FLACHBETTSTANZMASCHINE*
• *METHOD FOR REGISTER CORRECTION OF A FLAT BED STAMPING MACHINE*
• *PROCEDE DE CORRECTION DE REGISTRE D'UNE PRESSE DE DECOUPE A PLAT*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

(51) ***B26D 7/00*** (11) **3 147 090 B1**
B26D 7/06
(25) De (26) De
(21) 16193148.0 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 08.08.2009 DE 102009036774
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL*
• *CUTTING MACHINE FOR FOOD*
• *MACHINE À DÉCOUPER DES ALIMENTS*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) CAPONE, Timo, 72336 Balingen, DE
KOCH, Nikolaus, 72351 Geislingen, DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(62) 10745143.7 / 2 461 950

(51) ***B26D 7/01*** (11) **3 243 616 B1**
B26D 7/02 B26D 1/08
B26D 5/04 B26D 5/06
(25) De (26) De
(21) 16169528.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE*
• *CUTTING MACHINE*
• *DECOUPEUSE*
(73) Adolf Mohr Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hattersheimer Strasse 16-42, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(72) MARQUARDT, Markus, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***B26D 7/01*** (11) **3 243 617 B1**
B26D 7/02 B26D 1/08
B26D 5/06 B26D 5/04
(25) De (26) De
(21) 16169531.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE*
• *CUTTING MACHINE*
• *DECOUPEUSE*
(73) Adolf Mohr Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hattersheimer Strasse 16-42, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(72) Marquardt, Markus, 65779 Kelkheim, DE
Hilgers, Michael, 35510 Butzbach, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B26D 7/02 → (51) ***B26D 7/01***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 7/00***

B26D 7/26 → (51) ***B23B 3/26***

B26D 7/26 → (51) ***D01G 1/04***

(51) ***B26D 7/27*** (11) **3 141 359 B1**
B26D 7/32 ***B65B 25/08***
B65H 20/02 ***B65H 20/04***
(25) De (26) De
(21) 16190689.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 07.05.2014 DE 102014106408
(54) • *ZWISCHENBLATTZUFÜHRUNG*
• *INTERLEAVE SHEET FEEDING*
• *GUIDAGE DE FEUILLE INTERCALAIRE*
(73) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15161909.5 / 2 942 166

B26D 7/32 → (51) ***B26D 7/27***

B26F 1/40 → (51) ***B26D 5/00***

B26F 3/00 → (51) ***B23K 26/073***

B27B 5/22 → (51) ***B23D 47/04***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **2 812 166 B1**
B23K 26/073 ***B29C 63/00***
(25) De (26) De
(21) 13704751.0 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052290 06.02.2013
(87) WO 2013/117571 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 102012202020
(54) • *OPTIMIERUNG DER AKTIVIERUNG VON HAFTMTITTELN DURCH LASERSTRAHLUNG*
• *OPTIMISATION OF THE ACTIVATION OF ADHESIVE AGENTS BY LASER RADIATION*
• *OPTIMISATION DE L'ACTIVATION D'ADHÉSIFS PAR RAYONNEMENT LASER*
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) PETRAK, Axel, 72202 Nagold-Iselshausen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27F 1/04 → (51) ***E04F 13/18***

(51) ***B27N 7/00*** (11) **3 045 279 B1**
B32B 21/04
(25) De (26) De
(21) 15199935.6 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE WOOD BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE À BASE DE BOIS*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
(62) 13168299.9 / 2 628 580
11170818.6 / 2 537 653

(51) ***B28B 23/02*** (11) **3 109 021 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173237.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015007558
24.07.2015 DE 102015009566
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPANNBETONFERTIGTEILEN, INSBESONDERE SPANNBETONSCHWELLEN ODER SPANNBETONWEICHENSCHWELLEN*
• *METHOD FOR MAKING PRESTRESSED CONCRETE PRODUCTS, IN PARTICULAR PRESTRESSED CONCRETE SLEEPERS OR PRESTRESSED CONCRETE POINTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSANTS PREFABRIQUES EN BETON PRECONTRAINT, EN PARTICULIER SEUILS EN BETON PRECONTRAINT OU TRAVERSES D'AIGUILLAGE EN BETON PRECONTRAINT*
(73) LEONHARD MOLL BETONWERKE GmbH & Co KG, Lindwurmstrasse 129, 80337 München, DE
(72) WOBISCH, Lars, 06122 Halle, DE
HENNIG, Andre, 04451 Borsdorf, DE
REUSSNER, Jens, 04849 Bad Düben, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B28D 1/14 → (51) ***B23B 51/02***

B28D 5/00 → (51) ***F04B 13/00***

B29B 7/00 → (51) ***A61L 27/44***

B29B 7/32 → (51) ***B01F 5/06***

B29B 7/82 → (51) ***A61L 27/44***

B29B 7/90 → (51) ***A61L 27/44***

B29B 9/06 → (51) ***A61L 27/44***

B29B 11/08 → (51) ***B29C 45/40***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 49/64***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 49/68***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **2 607 038 B1**
(25) De (26) De
(21) 12008359.7 (22) 15.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 DE 102011122070
(54) • *Aufbringen von Bindermaterial auf ein Hochleistungstextil*
• *Application of binder material to a high performance textile*
• *Application de matériau de liaison sur un textile à haute performance*
(73) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
(72) Kuntz, Julian, 86179 Augsburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 069 840 B1**
B29C 35/02 ***B29D 30/10***
B29D 30/06 ***B29K 105/00***
B29D 30/12 ***B29K 21/00***
G01K 13/00 ***B29K 105/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14866344.6 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/072317 26.08.2014
(87) WO 2015/079757 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013245257
(54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TSUNODA, Masaya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KOHARA, Kei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 33/04 → (51) ***B29C 44/34***

B29C 33/30 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 33/38 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 33/42 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 33/44 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 49/68***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 49/68***

B29C 37/00 → (51) ***G01B 13/12***

B29C 41/04 → (51) ***B32B 27/32***

B29C 44/20 → (51) ***E04F 13/18***

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 088 153 B1**
B29C 33/04
(25) De (26) De
(21) 15165259.1 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *FORMWERKZEUG*
• *MOULDING TOOL*
• *OUTIL DE FORMAGE*
(73) Overath GmbH, Donrather Strasse 15-19, 53797 Lohmar, DE
(72) Lang, Eberhard, 74080 Heilbronn, DE
Overath, Udo, 53797 Lohmar, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

B29C 45/00 → (51) ***A61L 27/44***

B29C 45/00 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 77/06***

B29C 45/06 → (51) ***B29C 45/40***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 106 282 B1**
F16C 35/063
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174219.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 FR 1555558
(54) • *VERFAHREN ZUR REKTIFIZIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES ROLLKÖRPERS FÜR EIN WÄLZLAGER*

- *METHOD FOR GRINDING A SURFACE OF A ROLLING BODY FOR A ROLLER BEARING*
- *PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'UNE SURFACE D'UN CORPS ROULANT POUR UN PALIER À ROULEMENT*

(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
(72) BARTHOLOMEAU, Pascal, 74330 Epagny, FR
MONNET, Eric, 74600 Seynod, FR
SOUILLET-DESERT, Pierre, 74410 Saint-Jorioz, FR
TSEN, Cynthia, 73100 Mouxy, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B29C 45/14 → (51) ***B29C 70/48***

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/28*** ***B29C 45/77*** (11) **2 986 432 B1** ***B29C 45/27*** ***B29C 45/76***
(25) En (26) En
(21) 14724250.7 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/032658 02.04.2014
(87) WO 2014/172100 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361814045 P
28.05.2013 US 201361827897 P
29.05.2013 US 201361828454 P
24.06.2013 US 201361838620 P
28.10.2013 US 201361896313 P
(54)
- *GESTEUERTE VENTILSTIFTBEWEGUNG AUF BASIS EINER HOHLRAUMSENSOR-RÜCKKOPPLUNG*
- *CONTROLLED VALVE PIN MOVEMENT BASED ON CAVITY SENSOR FEEDBACK*
- *MOUVEMENT DE GOUPILLE DE SOUPAPE COMMANDÉ, BASÉ SUR UNE RÉTROACTION DE CAPTEUR DE CAVITÉ*

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
DEVELLIAN, Gregory, Leon, Topsfield, MA 01983, US
GLOR, Robert, William, East Aurora, NY, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***B29C 45/27*** ***B29C 45/28*** (11) **3 092 115 B1** B29C 45/76
(25) En (26) En
(21) 15700932.5 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010270 06.01.2015
(87) WO 2015/105777 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924998 P
(54)
- *VENTILNADEL UND DÜSENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
- *VALVE PIN AND NOZZLE CONFIGURATION AND METHOD OF CONTROL*
- *CONFIGURATION DE GOUPILLE DE SOUPAPE ET DE BUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) FENG, Ling, Jiangsu, CN
LIQUIAO, Li, Jiangsu, CN
HENDERSON, William, Jiangsu 215031, CN
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B29C 45/28*** ***B29C 45/27*** B29C 45/73 (11) **3 148 767 B1** ***B29C 45/72***
(25) En (26) En
(21) 14758045.0 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2014/051026 14.08.2014
(87) WO 2015/183332 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 PCT/US2014/039932
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG FÜR AKTUATOR UND VERFAHREN*
- *ACTUATOR COOLING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'ACTIONNEUR*

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) TAN, Zhuang, Rui, Peabody, MA 01960, US
CAREY, Christian, Middleboro, MA 02346, US
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***B29C 45/40*** ***B29C 45/06*** (11) **3 113 925 B1** ***B29B 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15704344.9 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/050124 19.01.2015
(87) WO 2015/132487 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 FR 1451696
(54)
- *MIT EINEM DREHBAREN KERNHALTER AUSGESTATTETE VORFORMFORMUNGS-EINHEIT*
- *PREFORM MOULDING UNIT EQUIPPED WITH A ROTATABLE CORE HOLDER*
- *UNITÉ DE MOULAGE DE PRÉFORMES ÉQUIPÉE D'UN PORTE-NOYAUX MOBILE EN ROTATION*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, F-76930 Octeville sur Mer, FR
HELIX, Gilles, F-76930 Octeville sur Mer, FR
NORTURE, Michel, F-76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29C 45/64*** ***B29C 49/56*** ***B29L 22/00*** (11) **2 977 178 B1** ***B29C 49/36***
(25) Zh (26) En
(21) 13878906.0 (22) 27.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2013/074856 27.04.2013
(87) WO 2014/146321 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 CN 201310088984
(54)
- *BLASMASCHINE MIT BLASFORMVERRIEGLUNG*
- *BLOW MOUDLING MACHINE WITH MOULD LOCKING MEANS*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE AVEC SYSTÈM DE VERROUILLAGE DES MOULES*

(73) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd, East Xinjing Road South Dep. Economic&Technological Development Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215624, CN
(72) DONG, Hailong, Zhangjiagang Jiangsu 215624, CN
YANG, Xiaying, Zhangjiagang Jiangsu 215624, CN
YANG, Xinliang, Zhangjiagang Jiangsu 215624, CN
HE, Deping, Zhangjiagang Jiangsu 215624, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B29C 45/66*** (11) **3 031 593 B1**
(25) De (26) De
(21) 15194466.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014225165
(54)
- *SPRITZGIESSMASCHINE MIT EINER SCHLIESSEINHEIT*
- *INJECTION MOLDING MACHINE WITH A CLAMPING UNIT*
- *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT UNE UNITE DE FERMETURE*

(73) Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH, Altdorfer Strasse 15, 90571 Schwaig, DE
Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
(72) Kobel, Peter, 01237 Dresden, DE
Hanke, Uwe, 01454 Radeberg, DE
Neumann, Rudolf, 01445 Radebeul, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 45/72 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 47/00 → (51) ***B01F 5/06***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 47/00 → (51) ***E04F 13/18***

B29C 47/00 → (51) ***F25B 21/00***

B29C 47/06 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 47/12 → (51) ***B29D 30/48***

B29C 47/36 → (51) ***B01F 5/06***

B29C 47/36 → (51) ***B29D 30/48***

B29C 47/60 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 47/70 → (51) ***B01F 5/06***

B29C 47/76 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 47/88 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29D 30/48***

(51) ***B29C 49/00*** ***C08F 2/00*** ***C08J 5/18*** ***C08F 210/14*** (11) **2 750 860 B1** ***C08F 210/06*** ***B65D 1/02*** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 12756685.9 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066927 31.08.2012
(87) WO 2013/030314 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 EP 11179698
02.09.2011 US 201161530829 P
01.08.2012 EP 12178797
(54) • *TERPOLYMERE AUF PROPYLENBASIS FÜR FOLIEN*
• *PROPYLENE-BASED TERPOLYMERS FOR FILMS*
• *TERPOLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE POUR FILMS*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MARZOLLA, Roberta, I-45030 Occhiobello, IT
GALVAN, Monica, I-45030 S.Maria Maddalena (RO), IT
CAPUTO, Tiziana, I-44121 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***B29C 49/00*** ***B32B 27/06*** ***B29C 47/00*** ***B29C 47/60*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***B29C 51/10*** ***C08K 5/07*** ***C08L 23/26*** ***C08L 23/16*** (11) **3 053 961 B1** ***B32B 27/08*** ***B29C 47/06*** ***B29C 47/92*** ***B32B 27/28*** ***C08L 29/04*** ***B29C 51/14*** ***C08L 23/02*** ***B65D 65/38*** ***C08L 29/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14851176.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076441 02.10.2014
(87) WO 2015/050223 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207781
02.10.2013 JP 2013207782
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, MEHRSCHICHTIGE FOLIE, VERPACKUNGSMATERIAL UND CONTAINER*
• *RESIN COMPOSITION, MULTI-LAYER SHEET, PACKAGING MATERIAL, AND CONTAINER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE MULTICOUCHES, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET CONTENEUR*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAWAI Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/36***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/68***

B29C 49/06 → (51) ***C08L 77/06***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/36*** ***B29C 49/04*** (11) **2 406 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 10751396.2 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026925 11.03.2010
(87) WO 2010/105023 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 US 159469 P
(54) • *KARUSSELLBLASFORMMASCHINE MIT BEWEGLICHEN FORMSCHLIESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *ROTARY BLOW MOLDING MACHINE WITH MOVEABLE MOLD CLAMP ASSEMBLIES AND METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ROTATIF AVEC ENSEMBLE DE SERRAGE DE MOULE MOBILE ET PROCÉDÉ*
(73) Graham Engineering Corporation, 1203 Eden Road P.O. Box 12003, York, PA 17402, US
(72) OLES, Paul, M., York PA 17402, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B29C 49/36 → (51) ***B29C 45/64***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/42*** B29C 49/36 A61L 2/18 A61L 2/24 B65B 65/02 B65B 7/16 (11) **3 131 733 B1** B29C 49/06 A61L 2/20 A61L 2/22 B65B 43/50 B65B 3/02 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713896.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057410 02.04.2015
(87) WO 2015/158563 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 FR 1453491
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINES TRANSFERRADS*
• *FACILITY FOR PRODUCING CONTAINERS, COMPRISING A DEVICE FOR DISINFECTING A TRANSFER WHEEL*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE RÉCIPIENTS COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'UNE ROUE DE TRANSFERT*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MONDOLO, Christopphe, F-76930 Octeville sur Mer, FR
DEMARE, Jérôme, F-76930 Octeville sur Mer, FR
LETELLIER, Sandy, F-76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/80*** ***B29C 49/06*** (11) **3 137 277 B1** ***A61L 2/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15741932.6 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057501 07.04.2015
(87) WO 2015/165696 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453931
(54) • *MASCHINE ZUM STERILISIEREN VON VORFORMEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BEWUCHS AUF DEN STERILISATIONSFLÜSSIGKEITSEINSPRITZDÜSEN*
• *PREFORMS STERILIZING MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR DETECTING THE FOULING OF THE STERILIZING-FLUID INJECTION NOZZLES*
• *MACHINE DE STÉRILISATION DE PRÉFORMES COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ENCRASSEMENT DES BUSES D'INJECTION DE FLUIDE STÉRILISANT*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LETELLIER, Sandy, F-76930 Octeville sur Mer, FR
GIRARD, Yann, F-76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/12*** A61L 2/14 (11) **3 172 029 B1** B29C 49/06
(25) It (26) En
(21) 15741349.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/054838 26.06.2015
(87) WO 2016/012883 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 IT PR20140049
(54) • *FORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS, BEGINNEND MIT EINEM VORFORMLING AUS KUNSTSTOFFMATERIAL UND FORMMASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *MOULDING DEVICE FOR MOULDING A CONTAINER STARTING WITH A PARISON IN PLASTIC MATERIAL AND MOULDING MACHINE COMPRISING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PERMETTANT LE MOULAGE D'UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UNE PARAISON EN MATIÈRE PLASTIQUE ET MACHINE DE MOULAGE COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) PAGLIARINI, Paolo, I-43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B29C 49/56 → (51) ***B29C 45/64***

(51) ***B29C 49/64*** ***B29B 13/02*** B29C 35/08 (11) **2 380 719 B1** B29C 49/06
(25) De (26) De
(21) 11161618.1 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011

(30) 23.04.2010 DE 102010018214
(54) • *Heizmodul und Verfahren zur Oberflächenkühlung der Vorformlinge*
• *Heating module and process for surface cooling of preforms*
• *Module et procédé de chauffage doté d'un refroidissement de surface pour préformes*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
Holzer, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
(60) 18158875.7

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/68***

(51) ***B29C 49/68*** (11) **3 119 582 B1**
B29B 13/02 ***B29C 35/02***
B29C 49/64 ***B29C 35/08***
B29C 49/06 B29K 105/00
B29L 31/00 B29K 67/00
B29C 49/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706888.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050267 04.02.2015
(87) WO 2015/140424 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 FR 1452296
(54) • *EINHEIT ZUM VERARBEITEN VON VORFORMLINGEN MIT EINEM OPTISCHEN BEGRENZUNGSABSCHNITT MIT KONVERGIERENDEN WÄNDEN*
• *UNIT FOR PROCESSING BLANKS PROVIDED WITH AN OPTICAL CONFINEMENT SECTION HAVING CONVERGENT WALLS*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT D'ÉBAUCHES ÉQUIPÉE D'UNE SECTION DE CONFINEMENT OPTIQUE À PAROIS CONVERGENTES*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LAHOGUE, Yoann, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(60) 18166577.9

B29C 49/80 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 51/10 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 51/12 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 51/14 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***B29C 51/26*** (11) **2 497 622 B1**
B29C 51/12 B29C 49/04
B29C 49/00 B60K 15/03
B29C 49/20 B29K 23/00
B29L 9/00 B29L 22/00
B29K 659/00 B29C 65/78
B29C 65/02 B29D 22/00
B60K 15/00 B29K 105/20
B29C 69/00 B29C 49/22
B29L 31/30 B29C 65/00
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 11193946.8 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 2011051582
(54) • *Struktur und Verfahren zum Klemmen eines integrierten Bauteils in eine hohlen Behälter*
• *Structure and method for clamping built-in component in hollow container*
• *Structure et procédé de fixation de composant intégré dans un récipient creux*
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
(72) Tabuchi, Naoya, Tochigi, 329-1334, JP
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B29C 55/00*** (11) **3 159 138 B1**
B29C 55/06 ***B29C 47/00***
B29C 47/76 ***B29C 47/88***
B65D 63/10 ***C08J 5/18***
C08L 71/00 ***C08L 67/00***
C08L 67/02 B29K 67/00
B29K 77/00 B29K 23/00
(25) De (26) De
(21) 15191096.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-UMREIFUNGSBANDES*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PLASTIC STRAPPING BAND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE CERCLAGE EN PLASTIQUE*
(73) TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG, Berliner Strasse 51-55, 58332 Schwelm, DE
(72) Lenzen, Peter Wilhelm, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 55/06 → (51) ***B29C 55/00***

(51) ***B29C 55/08*** (11) **2 572 860 B1**
B29C 55/16
(25) En (26) En
(21) 12198724.2 (22) 21.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.03.2013
(30) 27.11.2002 US 306591
(54) • *Verfahren zum Strecken von Polymerfolien*
• *Method for stretching polymer films*
• *Procédé d'étirement de films de polymère*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Merrill, William W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Jackson, Jeffrey N., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Ruff, Andrew T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Thompson, Desiree L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Wheatley, John A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Amundson, Jeffrey D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Harvey, Curtis A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03777731.5 / 1 565 304

B29C 55/16 → (51) ***B29C 55/08***

B29C 59/02 → (51) ***B01L 3/00***

B29C 59/04 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 61/06 → (51) ***D04H 13/00***

B29C 61/06 → (51) ***G09F 3/04***

B29C 63/00 → (51) ***B27D 5/00***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **2 845 719 B1**
B29C 64/20 ***B29C 64/364***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 14165343.6 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 20.06.2013 DE 102013211672
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung eines Bauteils*
• *Device for producing a component*
• *Dispositif destiné à la fabrication d'un composant*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Bayer, Erwin, 85221 Dachau, DE
Hiller, Sven-Jürgen, 85253 Erdweg, DE
Ader, Christoph, 80802 München, DE

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/22***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/00 → (51) ***B06B 3/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 65/00 → (51) ***B65D 83/66***

B29C 65/00 → (51) ***C09J 5/02***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **2 878 429 B1**
B29C 65/10 B29C 65/14
B29C 65/16 B29C 63/06
(25) De (26) De
(21) 14194841.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013113133
(54) • *Kunststoffformteil*
• *Plastic part*
• *Pièce en plastique*
(73) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE
(72) Späth, Dr., Thorsten, 48282 Emsdetten, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Stolbergerstraße 368, 50933 Köln, DE

(51) ***B29C 65/02*** (11) **2 981 405 B1**
F16J 12/00 B29C 53/60
B29C 63/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 14714962.9 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056030 26.03.2014
(87) WO 2014/161753 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 FR 1352986
(54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN EINER DÜNNEN METALLISCHEN BESCHICHTUNG UND EINER VERBUNDSTOFFWAND DURCH EINE WÄRMEHÄRTENDE PARTIKELGEFÜLLTE BESCHICHTUNG*
• *LINK BETWEEN A THIN METAL LINER AND A COMPOSITE WALL BY THERMOPLASTIC PARTICLE-FILLED COATING*
• *LIAISON ENTRE UN LINER MÉTALLIQUE MINCE ET UNE PAROI EN COMPOSITE PAR ENDUCTION CHARGÉE DE PARTICULES THERMOPLASTIQUES*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) LEBRUN, Hélène, F-78000 Versailles, FR
DEFOORT, Brigitte, F-33160 Saint Medard en Jalles, FR
LACOUR, Dominique, F-33370 Tresses, FR
MENOCHET, Audrey, F-33110 Le Bouscat, FR
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

B29C 65/08 → (51) ***B06B 3/00***

(51) ***B29C 65/16*** (11) **2 444 237 B1**
A61M 39/10
(25) De (26) De
(21) 12151232.1 (22) 05.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(30) 06.04.2006 DE 102006016299
(54) • *Durchstrahllaserschweißverfahren für die Verbindung von Kunststoffformkörpern und Fügeverbindung*
• *Transmission laser welding method for joining plastic moulded articles and welded joint*
• *Procédé de soudage laser par transmission pour la connexion de corps moulés en matière plastique et joint soudé*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Kreischer, Thomas, 66113 Saarbrücken, DE
Kugelmann, Franz, 66606 St.Wendel/Bliesen, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 07724068.7 / 2 001 655

(51) ***B29C 65/16*** (11) **2 580 047 B1**
C08K 5/1535 ***C08K 5/3415***
C08K 5/3435 ***C08K 5/45***
(25) De (26) De
(21) 11729275.5 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059673 10.06.2011
(87) WO 2011/154518 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 EP 10165713
(54) • *LASERTRANSPARENTES PBT MIT ORGANISCHEN ADDITIVEN*
• *LASER-TRANSPARENT PBT COMPRISING ORGANIC ADDITIVES*
• *PBT TRANSPARENT AU LASER COMPRENANT DES ADDITIFS ORGANIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VON BENTEN, Rebekka, 67063 Ludwigshafen, DE
EIBECK, Peter, 67346 Speyer, DE
HECKMANN, Walter, 69469 Weinheim, DE
KURIKOV, Jordan, 68159 Mannheim, DE
PULBERE, Marius Sorin, 69124 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 65/16 → (51) ***B65D 83/66***

B29C 65/48 → (51) ***B64C 1/00***

B29C 65/48 → (51) ***C09J 5/02***

B29C 65/50 → (51) ***B64C 1/00***

B29C 65/50 → (51) ***C09J 5/02***

B29C 65/52 → (51) ***B64C 1/00***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 65/60 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 67/00 → (51) ***E04F 13/18***

B29C 69/02 → (51) ***E04F 13/18***

B29C 70/08 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/24 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/30 → (51) ***B64C 1/00***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 056 095 B1**
G01N 21/84 ***G01N 21/88***
G01N 21/94 ***G01N 21/95***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 08253449.6 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(30) 29.10.2007 US 927115
(54) • *Verfahren und System zur Bestimmung von kumulativen Fremdobjekteigenschaften für eine Verbundstoffstruktur*
• *Method and system for determining cumulative foreign object characteristics of a composite structure*
• *Procédé et système pour déterminer les propriétés cumulées d'un objet étranger d'une structure composite*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Engelbart, Roger W, Missouri 63119-3343, US
Hannebaum, Reed, Illinois 62223, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B29C 70/44*** (11) **2 871 142 B1**
B29C 70/78 ***B65D 90/02***
(25) Es (26) En
(21) 13778607.5 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) ES 2013/070241 16.04.2013
(87) WO 2013/156649 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 ES 201230569
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BESTEHENDEN EINWANDIGEN BEHÄLTERS IN EINEN EIGENSICHEREN DOPPELWANDIGEN BEHÄLTER*
• *METHOD FOR TRANSFORMING AN EXISTING SINGLE-WALLED TANK INTO AN INTRINSICALLY SAFE DOUBLE-WALLED TANK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSFORMER UN RÉSERVOIR EXISTANT À SIMPLE PAROI EN UN RÉSERVOIR À DOUBLE PAROI INTRINSÈQUEMENT SÛR*
(73) Peña Gómez, José Luis, Avda. Valdelasfuentes 8, 28701 San Sebastián de Los Reyes, ES
(72) Peña Gómez, José Luis, 28701 San Sebastián de Los Reyes, ES
(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro, Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-5th floor, 28050 Madrid, ES

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 036 090 B1**
B29C 70/54 ***B29C 45/14***
B29C 33/44
(25) De (26) De
(21) 14755807.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067874 22.08.2014
(87) WO 2015/025027 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013216863
(54) • *WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN NACH DEM RTM-VERFAHREN*
• *MOULD SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS BY THE RTM METHOD*
• *SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS PAR LE PROCÉDÉ RTM*
(73) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH, Frankenring 1, 01723 Kesselsdorf, DE
(72) MÄKE, Sandro, 01796 Dohma, DE
WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
BARTSCH, André, 02747 Großhennersdorf, DE
DRESSLER, Michael, 01159 Dresden, DE
KÖHLER, Christian, 01099 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) ***B29C 70/54*** (11) **2 993 032 B1**
B29C 65/56 ***B29C 65/60***
B29C 65/00 ***B29C 70/24***
(25) En (26) En
(21) 15176478.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 18.07.2014 US 201414335426
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERKLEBUNG VON LAMINATSTRUKTUREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR BONDING LAMINATE STRUCTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINES A ASSEMBLER DES STRUCTURES STRATIFIÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KULESHA, Richard L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 70/78 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 71/00 → (51) ***A61L 27/44***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 192 645 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150779.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.01.2016 FR 1650226
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BILDSCHIRMS, DER MIT RÜCKSTRAHLENDEN MIKROSTRUKTUREN AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SCREEN PROVIDED WITH RETROREFLECTIVE MICROSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN MUNI DE MICROSTRUCTURES RÉTRORÉFLÉCHISSANTES*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MARTINEZ, Christophe, 38100 GRENOBLE, FR
AVENTURIER, Bernard, 38134 SAINT JOSEPH DE RIVIERE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B29D 11/00 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***B29D 29/06*** (11) **2 955 008 B1**
B23K 1/00 ***B23K 1/002***
B23K 1/19 ***B65G 15/36***
C22C 19/03 ***B23K 35/30***
B23K 101/30 B23K 103/04
B23K 103/16
(25) En (26) En
(21) 15163442.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 23.04.2014 US 201461982995 P
(54) • *FÖRDERBAND MIT NULLSTUFENSPLEISSUNG ; VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES STAHLKABEL IN EINEM SOLCHEN FÖRDERBAND*
• *CONVEYOR BELT WITH ZERO STAGE SPLICE ; METHOD OF CONNECTING A STEEL CABLE IN SUCH CONVEYOR BELT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE AVEC ÉPISSURE STADE ZÉRO ; METHODE D'ASSEMBLAGE D'UN CABLE EN ACIER DANS UNE TELLE BANDE TRANSPORTEUSE*
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Gilg, Douglas M., Powell, OH 43065, US
Steven, Robin B., Dublin, OH 43016, US
Willer, Shannon G., Plain City, OH 43064, US
Maguire, David J., Hudson, OH 44236, US
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/02***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 13/00***

B29D 30/10 → (51) ***B29C 33/02***

B29D 30/12 → (51) ***B29C 33/02***

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 132 925 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15779250.8 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061614 15.04.2015
(87) WO 2015/159921 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086245
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES REIFENEINRICHTUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REIFENEINRICHTUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTVULKANISIERTEN REIFENS*
• *DEVICE FOR SUPPLYING TIRE-CONSTITUTING MEMBER, METHOD FOR SUPPLYING TIRE-CONSTITUTING MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-VULCANIZED TIRE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN ÉLÉMENT CONSTITUTIF DE PNEU, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ÉLÉMENT CONSTITUTIF DE PNEU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU NON VULCANISÉ*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHIMUTA, Kohei, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B29D 30/48*** (11) **2 851 186 B1**
B29C 47/12 ***B29C 47/36***
B29C 47/92 ***B29K 21/00***
B29L 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 13790894.3 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/060616 08.04.2013
(87) WO 2013/172127 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 JP 2012112679
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES WULSTFÜLLERKAUTSCHUKS UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES WULSTFÜLLERKAUTSCHUKS*
• *BEAD APEX RUBBER-FORMING METHOD, AND BEAD APEX RUBBER-FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CAOUTCHOUC POUR SOMMET DE TALON ET DISPOSITIF DE FORMATION DE CAOUTCHOUC POUR SOMMET DE TALON*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami, Kobe-shi, Hyogo 651-2312, JP
(72) ONIMATSU Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAKAO Naoyasu, Kobe-shi Hyogo 651-2312, JP
TAKAHASHI Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2312, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 024 644 B1**
B29C 70/08 ***B29K 105/08***
B29K 105/10 ***B32B 5/02***
B29C 45/00 ***B32B 3/30***
B29K 101/12
(25) En (26) En
(21) 14750875.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048048 24.07.2014
(87) WO 2015/013529 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201361857806 P
(54) • *VERBUNDSTRUKTURARTIKEL*
• *COMPOSITE STRUCTURAL ARTICLE*
• *ARTICLE STRUCTURAL COMPOSITE*
(73) Integrated Composite Products Inc., 3428 Lakeridge Place NW Suite 120, Rochester, MN 55901, US
(72) HAWLEY, Ronald Clare, Winona, MN 55987, US
MAZULA, Derek Joel, Dakota, MN 55925, US
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B29K 21/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29K 21/00 → (51) ***B29D 30/48***

B29K 67/00 → (51) ***G09F 3/04***

B29K 71/00 → (51) ***A61L 27/44***

B29K 101/12 → (51) ***B29D 99/00***

B29K 105/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29K 105/02 → (51) ***G09F 3/04***

B29K 105/06 → (51) ***A61L 27/44***

B29K 105/08 → (51) ***B29D 99/00***

B29K 105/10 → (51) ***B29D 99/00***

B29K 105/24 → (51) ***B29C 33/02***

B29L 7/00 → (51) ***G09F 3/04***

B29L 11/00 → (51) ***G03F 7/00***

B29L 22/00 → (51) ***B29C 45/64***

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/48***

B29L 31/00 → (51) ***A61L 27/44***

B30B 1/26 → (51) ***B21J 9/02***

B30B 11/16 → (51) ***A21D 13/00***

B31B 50/60 → (51) ***B31B 70/60***

(51) ***B31B 70/02*** (11) **3 172 044 B1**
B65H 5/16
(25) En (26) En
(21) 15734391.4 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065452 07.07.2015
(87) WO 2016/005375 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176376
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER VERPACKUNGSERZEUGNISSE, INSBESONDERE VERPACKUNGSBEUTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FLEXIBLE PACKAGING PRODUCTS, MORE PARTICULARLY PACKAGING BAGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'EMBALLAGES FLEXIBLES, NOTAMMENT DE SACHETS D'EMBALLAGE*
(73) Cellpack AG, Anglikerstrasse 99, CH-5612 Villmergen, CH
(72) KROPF, Martin, CH-3053 Münchenbuchsee, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

(51) ***B31B 70/60*** (11) **3 129 217 B1**
B05C 5/00 ***B05C 11/10***
B31B 50/60
(25) De (26) De
(21) 15716975.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) AT 2015/000051 02.04.2015
(87) WO 2015/149091 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 AT 2492014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON SÄCKEN AUS GEWEBE*
• *APPARATUS FOR CLOSING BAGS MADE OF WOVEN FABRIC*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE SACS EN TISSU*
(73) LOHIA CORP LIMITED, D-3/A, Panki Industrial Estate, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, IN
(72) WORFF, Herwig, 4810 Gmunden, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B31F 1/07 → (51) ***B26D 5/00***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/10 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 3/14 → (51) ***B64C 1/00***

(51) ***B32B 3/18*** (11) **2 080 612 B1**
B64C 1/06
(25) En (26) En
(21) 09250096.6 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(30) 19.01.2008 US 17009
(54) • *Verteilung von Punktlasten in Wabenverbundplatten*
• *Distribution of point loads in honeycomb panels*
• *Distribution des points de charge de panneaux en nid d'abeille*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Piehl, Marc J., Renton, Washington 98058, US
Frisch, Douglas A., Renton, Washington 98058, US
Kajita, Kirk B., New Castle, Washington 98056, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 3/18 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B32B 3/30*** (11) **3 056 336 B1**
B32B 27/32 ***H01M 2/14***
H01M 2/16 H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 15768474.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2015/057055 10.03.2015
(87) WO 2015/146579 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064596
26.03.2014 JP 2014064599
09.05.2014 JP 2014098154
09.09.2014 JP 2014183046
(54) • *LAMINIERTER PORÖSER POLYOLEFIN-FILM, ZELLENSEPARATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN PORÖSEN POLYOLEFIN-FILMS*
• *LAMINATED POROUS POLYOLEFIN FILM, CELL SEPARATOR USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED POROUS POLYOLEFIN FILM*
• *FILMS POLYOLÉFINIQUE POREUX ET STRATIFIÉ, SÉPARATEUR DE CELLULES L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POLYOLÉFINIQUE POREUX ET STRATIFIÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUGATA, Masami, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
MATANO, Koichi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
MIZUNO, Naoki, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
HARUMOTO, Kosuke, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(60) 18166583.7

B32B 3/30 → (51) ***B29D 99/00***

B32B 3/30 → (51) ***G02F 1/153***

B32B 5/00 → (51) ***E04D 5/02***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **2 424 396 B1**
B32B 5/22 ***B32B 5/26***
B32B 7/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/18***
B32B 27/28 ***B32B 27/32***
B32B 3/08 ***D06M 15/564***
D06M 11/74 ***D06M 17/04***
D06M 23/04 ***D06M 23/16***
A41D 31/00
(25) En (26) En
(21) 10717897.2 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/001265 29.04.2010
(87) WO 2010/126598 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 432436
(54) • *BRANDSCHUTZMATERIALIEN*
• *BURN PROTECTIVE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE PROTECTION CONTRE LES BRÛLURES*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
(72) PANSE, Dattatreya, Lincoln University PA 19352, US
MAPLES, Allen, B., Wilmington DE 19801, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 18168908.4

(51) ***B32B 5/02*** (11) **2 899 017 B1**
A43B 13/00 ***A43B 23/02***
B32B 5/04 ***B32B 5/12***
B32B 5/26 ***B32B 27/12***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 15152685.2 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201414165499
(54) • *MEHRSCHICHTIGES TEXTILMATERIAL IN SCHUHEN*
• *MULTILAYERED TEXTILE MATERIAL IN SHOES*
• *MATÉRIAU TEXTILE MULTICOUCHES DANS DES CHAUSSURES*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Tarrier, James, 91074 Herzogenaurach, DE
Leimer, Robert, OR 97217 Portland, US
Holmes, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
Henderson, Mark Andrew, OR 97217 Portland, US
Reinhardt, Stuart David, 91074 Herzogenaurach, DE
Schlarb, Heiko, 91074 Herzogenaurach, DE
Chapdelaine, Mathew, Portland, OR 97217, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 025 857 B1**
B32B 21/02 ***B32B 5/24***
B32B 27/12 ***B32B 5/26***
B32B 29/02 ***B65D 65/42***
(25) Ja (26) En
(21) 14829532.2 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/003777 16.07.2014
(87) WO 2015/011899 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 JP 2013154571
(54) • *BAHNMATERIAL UND SPERRSCHICHT-VERPACKUNGSBEHÄLTER DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAHNMATERIAL*
• *SHEET MATERIAL AND BARRIER PACKAGING CONTAINER USING SAME, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SHEET MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE ET CONTENANT D'EMBALLAGE À BARRIÈRE FAISANT INTERVENIR CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU EN FEUILLE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NISHIJIMA, Nao, Tokyo 110-0016, JP
ISOGAI, Akira, Tokyo 113-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***A61F 13/539***

B32B 5/02 → (51) ***B29D 99/00***

B32B 5/02 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 5/04 → (51) ***A61F 13/539***

B32B 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/04 → (51) ***D06M 17/04***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 5/20 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/22 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***A61F 13/539***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 5/26 → (51) ***D06M 17/04***

B32B 5/28 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 5/32 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 7/00 → (51) ***B64C 1/00***

B32B 7/02 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 5/08***

B32B 7/02 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 7/04 → (51) ***D06M 17/04***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 7/10*** (11) **2 244 882 B1**
(25) De (26) De
(21) 08872882.9 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) EP 2008/009334 31.10.2008
(87) WO 2009/106105 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 DE 102008012430
(54) • *POLYMERSCHICHTVERBUND FÜR EIN SICHERHEITS- UND/ODER WERTDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POLYMER LAYER COMPOSITE FOR SECURITY AND/OR VALUABLE DOCUMENT, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITE POLYMÈRE STRATIFIÉ POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET/OU DE VALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz OT Basdorf, DE
MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
SPRINGMANN, Edward, 10249 Berlin, DE
LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
PFLUGHOEFFT, Malte, 13347 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B32B 7/12 → (51) ***A61F 13/539***

B32B 7/12 → (51) ***B65D 83/62***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 133/18***

B32B 7/12 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 7/12 → (51) ***E04D 5/02***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/14 → (51) ***D06M 17/04***

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 37/00*** ***C09D 5/24*** ***C09D 7/12*** ***H01B 1/22*** ***C08K 3/08*** (11) **2 828 861 B1** ***C08K 7/06*** ***C09D 7/00*** ***H01B 1/20*** ***H01B 5/14***
(25) En (26) En
(21) 13764213.8 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032858 18.03.2013
(87) WO 2013/142440 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613432 P
15.03.2013 US 201313843271
(54) • *MISCHUNGEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT LEITENDEN MATERIALIEN*
• *MIXTURES, METHODS AND COMPOSITIONS PERTAINING TO CONDUCTIVE MATERIALS*
• *MÉLANGES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS CONCERNANT DES MATÉRIAUX CONDUCTEURS*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHULTZ, David, La Jolla, CA 92037, US
GLASS, James, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
GARCIA, Benjamin, W., C., San Diego, CA 92131, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 37/18***

B32B 15/08 → (51) ***B65D 83/62***

B32B 15/08 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 15/085 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 15/088 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 15/092 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 15/20 → (51) ***B65D 83/62***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 27/26***

(51) ***B32B 17/10*** ***B60J 1/08*** ***H05B 3/26*** ***H05B 3/86*** (11) **3 164 263 B1** ***H05B 3/12*** ***H05B 3/84*** ***C03C 27/12***
(25) De (26) De
(21) 15728514.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/063043 11.06.2015
(87) WO 2016/000927 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14175181
(54) • *BEHEIZBARE LAMINIERTE SEITENSCHEIBE*
• *HEATABLE LAMINATED SIDE WINDOW*
• *VITRAGE EN VERRE FEUILLETÉ LATÉRALE CHAUFFABLE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
STELLING, Bernd, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** ***H05B 3/20*** (11) **3 172 047 B1** ***C03C 27/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736521.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066133 15.07.2015
(87) WO 2016/012323 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 EP 14178590
(54) • *BEHEIZBARE VERGLASUNG*
• *HEATING GLASS*
• *VITRAGE CHAUFFANT*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DUMONT, Jacques, B-5537 Bioul, BE
MASSCHELEIN, Peter, B-3040 Huldenberg, BE
DEPAUW, Jean-Michel, B-1083 Bruxelles, BE
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

B32B 17/10 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 17/10 → (51) ***H01L 51/52***

B32B 18/00 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 19/02 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 19/06 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 21/04 → (51) ***B27N 7/00***

B32B 25/10 → (51) ***C09J 133/18***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 25/16 → (51) ***C09J 133/18***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 27/00 → (51) ***C08G 63/553***

(51) ***B32B 27/06*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 19/02*** ***B32B 19/06*** ***A62C 3/08*** B32B 37/02 B32B 38/08 (11) **2 780 162 B1** ***B32B 17/10*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B32B 19/04*** ***A62C 2/06*** B32B 37/12 B32B 37/14 B32B 38/00
(25) En (26) En
(21) 12848820.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065591 16.11.2012
(87) WO 2013/074968 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201113299387
(54) • *FEUERHEMMENDE SCHICHT UND FEUERHEMMENDES FILMLAMINAT*
• *FIRE BARRIER LAYER AND FIRE BARRIER FILM LAMINATE*
• *COUCHE BARRIÈRE AU FEU ET STRATIFIÉ À FILM DE BARRIÈRE AU FEU*
(73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
(72) FERNANDO, Joseph A., Amherst New York 14228, US

GARVEY, Chad E., Lewiston New York 14092, US
RIOUX, Robert, Amherst New York 14228, US
MILLER, Kenneth B., Lockport New York 14094, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

B32B 27/06 → (51) ***B29C 49/00***

B32B 27/06 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***B32B 27/08*** ***G09F 3/02*** (11) **2 750 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759854.8 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052616 28.08.2012
(87) WO 2013/033067 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529895 P
(54) • *LAMINATZUSAMMENSETZUNG, FOLIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LAMINATE COMPOSITION, FILM AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITION STRATIFIÉE, FILM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Avery Dennison Corporation, Law Department 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, California 91103, US
(72) SHIH, Frank, Y., Pasadena, CA 91103, US
VANMARCKE, Ben, Pasadena, CA 91103, US
MALLYA, Prakash, Pasadena, CA 91103, US
CHACKO, Sujith, Pasadena, CA 91103, US
SRIVATSAN, Nagarajan, Pasadena, CA 91103, US
SCHUT, Johannes, Pasadena, CA 91103, US
SCHNEIDER, Robert, W., Pasadena, CA 91103, US
REEKMANS, Steven, Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B29C 49/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 27/08 → (51) ***B65D 83/62***

B32B 27/08 → (51) ***E04D 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/12 → (51) ***D06M 17/04***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 27/18 → (51) ***B29C 49/00***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/18 → (51) ***G02B 5/08***

B32B 27/18 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***B32B 27/26*** ***B32B 27/16*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/42*** ***B32B 17/06*** ***C03C 17/34*** ***H01B 3/40*** ***H01B 3/42*** (11) **2 749 410 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/38*** ***B32B 1/08*** ***B32B 27/00*** ***H01B 7/02*** ***H01B 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 12811308.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/066654 29.06.2012
(87) WO 2013/008646 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 JP 2011151416
(54) • *SELBSTREPARIERENDE SCHICHTSTRUKTUR UND SELBSTBINDENDER ISOLIERTER DRAHT*
• *SELF-REPAIRING LAMINATED STRUCTURE AND SELF-BONDING INSULATED WIRE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE DOTÉE DE PROPRIÉTÉS AUTO-RÉPARATRICES, ET CONDUCTEUR ISOLÉ À AUTO-SOUDURE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ARAYA Kotaro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
AMOU Satoru, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

B32B 27/28 → (51) ***B29C 49/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 27/28 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 27/30 → (51) ***B29C 49/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 27/30 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***B32B 27/32*** ***B29C 41/04*** (11) **2 274 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 09734383.4 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) EP 2009/054761 21.04.2009
(87) WO 2009/130228 2009/44 29.10.2009
(30) 21.04.2008 EP 08154874
21.05.2008 EP 08156617
21.04.2009 EP 09158405
(54) • *ANHAND VON MEHRSCHICHTIGER DREHFORMUNG HERGESTELLTE FREIZEITARTIKEL UND AUTOS*
• *LEISURE ARTICLES AND CARS PREPARED BY MULTILAYER ROTATIONAL MOULDING.*
• *ARTICLES DE LOISIRS ET VOITURES PRÉPARÉS PAR ROTOMOULAGE MULTICOUCHE*
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) MAZIERS, Eric, B-B - 7180 Seneffe, BE

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 5/18*** ***B65D 65/40*** ***C08J 9/12*** ***B32B 25/14*** (11) **3 115 202 B1** ***B65D 57/00*** ***B65D 85/48*** ***C08L 23/04*** ***B32B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15758269.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055550 26.02.2015
(87) WO 2015/133354 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014042482
10.12.2014 JP 2014249682
14.01.2015 JP 2015004888
(54) • *MEHRSCHICHTIGE SCHAUMFOLIE UND TRENNBLATT FÜR GLASPLATTEN*
• *MULTILAYER FOAM SHEET AND INTERLEAF FOR GLASS PLATES*
• *FEUILLE DE MOUSSE MULTICOUCHE ET FEUILLE INTERCALAIRE POUR PLAQUES DE VERRE*
(73) JSP CORPORATION, 4-2, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AOKI Takeshi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
NISHIMOTO Takashi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
FUJITA Mikidai, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
TAKEUCHI Ryohei, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE
(60) 18000154.7
18000155.4

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/32 → (51) ***B65D 83/62***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 27/34 → (51) ***E04B 1/76***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/06***

B32B 27/36 → (51) ***B65D 83/62***

B32B 27/36 → (51) ***H01M 4/66***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 27/26***

(51) ***B32B 27/40*** ***E04F 13/077*** (11) **3 178 652 B1** ***E04F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15198242.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *DEKORPANEEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN*

- *DECORATIVE PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *PANNEAU DE DECORATION ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B65D 83/62***

B32B 27/42 → (51) ***B32B 27/26***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 3/26*** C23C 14/06 H04M 1/02 (11) **3 085 524 B1** ***B44C 1/22*** G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16166151.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 KR 20150056161
(54)
- *GEHÄUSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *HOUSING, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *LOGEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Byoung-Ju, Gyeonggi-do, KR
KANG, Doheang, Jeju-do, KR
KIM, Jungchul, Gyeonggi-do, KR
PARK, Soo Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Jae, Gyeonggi-do, KR
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B32B 37/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 37/00 → (51) ***D06M 17/04***

(51) ***B32B 37/04*** ***B32B 37/12*** (11) **2 923 835 B1**
(25) De (26) De
(21) 14162287.8 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer thermoplastischen Schaumstoffplatte durch symmetrisches Verbinden der Ausgangsplatten*
- *Method for the preparation of a thermoplastic foam panel by symmetrical connecting the initial panels*
- *Procédé de production d'une plaque de mousse thermoplastique par liaison symétrique des plaques*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Scherzer, Dietrich, 67433 Neustadt, DE
Hahn, Klaus, 67281 Kirchheim, DE
Hahn, Christoph, 67435 Neustadt, DE
Diehlmann, Tim, 67283 Obrigheim-Colgenstein, DE
Merkel, Peter, 67308 Zellertal, DE
Dietzen, Franz-Josef, 67454 Hassloch, DE
Sandner, Carsten, 67098 Bad Dürkheim, DE
Schröder, Cathrin, 34212 Melsungen, DE
Sommer, Maria-Kristin, 67157 Wachenheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 38/10*** ***B32B 7/06*** B32B 27/00 (11) **2 865 523 B1** ***H05K 3/00*** H05K 1/03 C08G 73/00
(25) Ja (26) En
(21) 13807741.7 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066194 12.06.2013
(87) WO 2013/191052 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012138754
26.11.2012 JP 2012257656
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTPRODUKTS UND SCHICHTPRODUKT*
- *PROCESS FOR PRODUCING LAYERED PRODUCT AND LAYERED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT STRATIFIÉ ET PRODUIT STRATIFIÉ*

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) NAKASE, Katsuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
OKUYAMA, Tetsuo, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
TSUCHIYA, Toshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
MAEDA, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
OUYA, Kazuyuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 37/12 → (51) ***B32B 37/04***

B32B 37/14 → (51) ***D06M 17/04***

B32B 37/14 → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***B32B 37/18*** ***B32B 15/08*** (11) **3 102 412 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700440.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/050301 09.01.2015
(87) WO 2015/117790 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014202245
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHICHTVERBUNDS ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND SCHICHTVERBUND ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND LAMINATE FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE STRATIFIÉ SERVANT AU BLINDAGE CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET COMPOSITE STRATIFIÉ SERVANT AU BLINDAGE CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOGEL, Veronika, 70327 Stuttgart, DE
ACKERMANN, Jens, 70437 Stuttgart, DE

B32B 38/04 → (51) ***H02K 15/02***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 38/18*** ***B32B 39/00*** B32B 37/12 (11) **3 129 229 B1**
(25) De (26) De
(21) 15709472.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055001 11.03.2015
(87) WO 2015/154931 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014206751
(54)
- *VERFAHREN UND FERTIGUNGSSYSTEM ZUM KASCHIEREN VON INTERIEURKOMPONENTEN VON FAHRZEUGEN*
- *METHOD AND PRODUCTION SYSTEM FOR LAMINATING INTERIOR COMPONENTS IN VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION POUR CONTRE-COLLER DES ÉLÉMENTS INTÉRIEURS DE VÉHICULES*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ALT, Sebastian, Simpsonville, SC 29681, US
HOBELSBERGER, Stefan, 84088 Neufahrn, DE
MEINDL, Gerald, 84103 Postau, DE
MELZIG, Joachim, 84036 Landshut, DE

B32B 39/00 → (51) ***B32B 38/18***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/22***

B41C 1/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 9/06 → (51) ***B41F 31/00***

B41F 13/54 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B41F 15/18*** ***A41D 31/00*** ***B41F 17/00*** ***D06P 5/00*** (11) **2 834 072 B1** ***B41F 16/02*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 13750750.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/046674 20.06.2013
(87) WO 2013/192363 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201213531133
(54)
- *GESTRICKTES BEKLEIDUNGSSTÜCK SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
- *KNIT ARTICLE OF APPAREL AND APPAREL PRINTING SYSTEM AND METHOD*
- *ARTICLE DE VÊTEMENT TRICOTÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE VÊTEMENT*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TURNER, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 15001925.5 / 2 952 346
15002107.9 / 2 977 205
18000342.8

---

(51) ***B41F 15/18*** (11) **2 977 205 B1**
A41D 31/00 ***B41F 16/02***
B41F 17/00 ***B41J 3/407***
D06P 5/00
(25) En (26) En
(21) 15002107.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.06.2012 US 201213531133
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEKLEIDUNGSARTIKELS*
• *METHOD OF PROVIDING AN ARTICLE OF APPAREL*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ARTICLE D'HABILLEMENT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) Turner, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13750750.5 / 2 834 072

B41F 16/02 → (51) ***B41F 15/18***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 15/18***

---

(51) ***B41F 31/00*** (11) **3 124 245 B1**
B41F 31/02 ***B41F 9/06***
(25) De (26) De
(21) 16176662.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214663
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTLEERUNG DER ZUFÜHR- UND ABFÜHRLEITUNG EINES FARBWERKS EINER DRUCKMASCHINE*
• *DEVICE FOR EMPTYING THE FEEDING AND DISPENSING LINE OF AN INKING SYSTEM OF A PRINTING PRESS*
• *DISPOSITIF DE VIDANGE DE LA CONDUITE D'ACHEMINEMENT ET D'EVACUATION D'UN CYLINDRE D'ENCRAGE D'UNE IMPRIMANTE*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Elbers-Schrichten, Alexander, 49525 Lengerich, DE
Telljohann, Lutz, 49525 Lengerich, DE
Wachtel, Louisa, 49525 Lengerich, DE

B41F 31/02 → (51) ***B41F 31/00***

---

(51) ***B41F 33/00*** (11) **1 714 786 B1**
B41F 33/02 ***G01N 21/89***
G06T 7/00 ***H04N 5/247***
(25) De (26) De
(21) 06008294.8 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(30) 22.04.2005 DE 102005018855
(54) • *Vorrichtung zur Inspektion von Druckerzeugnissen*
• *Device for inspecting printed products*
• *Dispositif pour l'inspection de produits imprimés*
(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehntenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
(72) Tatarcyzk, Christina, 82194 Gröbenzell, DE
Tatarcyzk, Joachim, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Fischer, Ernst, et al, PATERIS Patentanwälte PartmbB Altheimer Eck 13, 80331 München, DE
(60) 17178450.7 / 3 246 161

---

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 052 319 B1**
B41C 1/02 ***B41N 7/06***
G01B 13/22 ***G01B 7/26***
G01B 7/28 ***G01B 7/32***
G01B 7/34 ***G01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13788876.4 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CH 2013/000175 01.10.2013
(87) WO 2015/048913 2015/14 09.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VOLUMETRISCHEN LEISTUNG EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE MEASUREMENT OF THE VOLUMETRIC CAPACITY OF A TEXTURED SURFACE AND DEVICE FOR PERFORMING THE SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA MESURE DE LA CAPACITÉ VOLUMÉTRIQUE D'UNE SURFACE TEXTURÉE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(73) De Schoulepnikoff, Laurent, 5A Route de Divonne, 1260 Nyon, CH
(72) De Schoulepnikoff, Laurent, 1260 Nyon, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

B41F 33/00 → (51) ***G01D 5/347***

B41F 33/02 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 647 674 B1**
B41M 5/00 ***C09D 11/322***
C09D 11/102 ***C09D 11/106***
B01F 17/00 ***C09D 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11845467.7 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/069414 29.08.2011
(87) WO 2012/073563 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 JP 2010266549
(54) • *BINDEMITTEL FÜR EINE TINTENSTRAHLDRUCKTINTE, TINTENSTRAHLDRUCKTINTE, BEDRUCKTES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS BINDEMITTEL*
• *BINDER FOR INKJET PRINTING INK, INKJET PRINTING INK, PRINTED MATTER, AND BINDER PRODUCTION METHOD*
• *LIANT POUR UNE ENCRE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, ENCRE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, MATIÈRE IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU LIANT*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) KURIYAMA Chisato, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
KITADA Mitsuru, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
NAGAHAMA Sadamu, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
MATSUOKA Ryuichi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 112 429 B1**
B41M 5/00 ***B41M 5/50***
B41M 5/52 ***C09D 11/106***
C09D 11/322 ***C09D 11/107***
(25) Ja (26) En
(21) 15768670.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/059440 26.03.2015
(87) WO 2015/147192 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064361
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND FARBIGES ELEMENT*
• *INK COMPOSITION, INK JET RECORDING METHOD, AND COLORED SUBSTANCE*
• *COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE, ET ARTICLE COLORÉ*
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KAWAGUCHI, Akira, Tokyo 115-8588, JP
IUCHI, Maiko, Tokyo 115-8588, JP
SAI, Ha, Tokyo 115-8588, JP
ISHII, Toru, Tokyo 115-8588, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/36***

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 074 230 B1**
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 14805337.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) GB 2014/053497 25.11.2014
(87) WO 2015/079223 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 GB 201320862
(54) • *TROPFENABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DROPLET DEPOSITION APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Xaar Technology Limited, Science Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 OXR, GB
(72) BROOK, Colin, Ely Cambridgeshire CB7 5AE, GB
RISTEA, Alin, Ely Cambridgeshire CB7 4XS, GB
WALSH, Michael, Newmarket SuffolK CB8 8AG, GB
GOSLING, Chris, Huntingdon Cambridgeshire PE29 1UG, GB
(74) Maitland, Matthew, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18165978.0

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 141 389 B1**
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 16187614.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176369
(54) • *MEMS-VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUS-STOSSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS-VORRICH-TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS-KOPFES*
• *MEMS DEVICE, LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID EJECTING APPARATUS, MANU-FACTURING METHOD OF MEMS DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF LIQUID EJECTING HEAD*
• *DISPOSITIF MEMS, TETE D'EJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE, PROCEDE DE PRODUCTION DE DISPOSITIF MEMS ET PROCEDE DE PRODUCTION DE TETE D'EJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HIRAI, Eiju, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAMAGUCHI, Toshiaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 995 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175402.5 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014013406
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES TIN-TENSTRAHLKOPFES VON TINTENRES-TEN*
• *METHOD FOR CLEANING INK RESIDUES FROM AN INK JET HEAD*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE DES RESIDUS D'ENCRE D'UNE TETE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Buck, Bernhard, 69126 Heidelberg, DE

B41J 2/175 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B41J 2/185*** (11) **2 939 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165658.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014094230
27.10.2014 JP 2014218054
(54) • *FLÜSSIGABFALLBEHÄLTER, BEFESTI-GUNG, ABFALLFLÜSSIGKEITSSAMMEL-EINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS-VORRICHTUNG*
• *WASTE LIQUID CONTAINER, ATTACHMENT, WASTE LIQUID COLLECTION UNIT, AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *CONTENEUR DE DÉCHETS LIQUIDES, FIXATION, UNITÉ DE COLLECTE DE DÉCHETS LIQUIDES ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
(72) Hirasawa, Yusuke, Nagano, 392-8502, JP
Ogura, Yasuhiro, Nagano, 392-8502, JP
Takekoshi, Taro, Nagano, 392-8502, JP
Nozawa, Izumi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 29/393*** (11) **2 895 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763054.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069206 17.09.2013
(87) WO 2014/041181 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 EP 12184681
(54) • *DRUCKKOPFKALIBRIERUNG UND DRU-CKEN*
• *PRINTHEAD CALIBRATION AND PRINTING*
• *ÉTALONNAGE DE TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRESSION*
(73) Tonejet Limited, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hert-fordshire SG8 6EE, GB
(72) CLIPPINGDALE, Andrew, Royston Hert-fordshire SG8 6EE, GB
BACON, Robin Timothy, Royston Hert-fordshire SG8 6EE, GB
CONRADIE, Ewan Hendrik, Royston Hert-fordshire SG8 6EE, GB
LECHEHEB, Ammar, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
SHARP, John Lawton, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
WOOLASTON, Jesse David, Royston Hert-fordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 2/47 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **3 165 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192683.9 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG FÜR STARRE MEHRSCHICHTIGE SUB-STRATE*
• *INKJET PRINTING DEVICE FOR RIGID MULTILAYERED SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR SUBSTRATS MULTICOU-CHES RIGIDES*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) De Roeck, Luc, 2640 Mortsel, BE
Van Dorpe, Jurgen, 2640 Mortsel, BE

B41J 3/407 → (51) ***B41F 15/18***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 29/393***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 15/04 → (51) ***B65H 23/038***

(51) ***B41J 29/393*** ***B65H 26/00*** ***B42D 15/00*** (11) **2 774 769 B1** ***B41J 3/60***
(25) En (26) En
(21) 13196837.2 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013043879
(54) • *Drucksache, Druckvorrichtung und Druck-genauigkeitsmessverfahren*
• *Printed matter, printing apparatus, and printing precision measuring method*
• *Matière imprimée, appareil d'impression et procédé de mesure de précision d'im-pression*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Yamamoto, Takaharu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/21***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 15/00***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/36***

B41M 5/26 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/52*** (11) **2 838 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 12874611.2 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2012/033929 17.04.2012
(87) WO 2013/158078 2013/43 24.10.2013
(54) • *DRUCKMEDIEN MIT EINER DECK-SCHICHT*
• *PRINT MEDIA WITH A TOP COATING*
• *SUPPORT D'IMPRESSION COMPRENANT UNE COUCHE SUPÉRIEURE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PAL, Lokendra, San Diego, California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
ALONSO, Julio Cesar, San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B41M 5/50 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/52 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/50***

B41N 7/06 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B42C 9/00*** ***B42C 11/04*** (11) **3 256 326 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 16707938.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/000042 25.01.2016
(87) WO 2016/128814 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 BE 201505071
(54) • *BINDEVORRICHTUNG*
• *BINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELIURE*

(73) Unibind Limited, Margarita House 15, Them. Dervis Street, 136 Nicosia, CY
(72) PELEMAN, Guido, B-8300 Knokke, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B42C 11/04 → (51) ***B42C 9/00***

B42D 1/00 → (51) ***G09F 3/00***

(51) ***B42D 15/00*** ***B41M 3/14*** ***C09D 5/36*** ***G02B 26/02*** ***B42D 25/369*** ***G09F 3/03*** (11) **2 306 222 B1** ***G02B 5/28*** ***G02B 5/09*** ***B42D 25/29*** ***G02B 27/00*** ***B05D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10011762.1 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(30) 06.04.2005 US 668852 P
20.12.2005 US 313165
27.02.2006 US 777086 P
(54) • *Dynamische, auf einem geformten Magnetfeld gedruckte optische Vorrichtungen mit veränderlicher Erscheinung (DACOD), einschließlich druckbarer Fresnel-Strukturen*
• *Dynamic appearance-changing optical devices (DACOD) printed in a shaped magnetic field including printable fresnel structures*
• *Dispositifs optiques à changement d'apparence dynamique (DACOD) imprimés dans un champ magnétique formé incluant des structures Fresnel imprimables*
(73) Viavi Solutions Inc., 430 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Raksha, Vladimir P., Santa Rosa California 95403, US
Coombs, Paul G., Santa Rosa California 95405, US
Markantes, Charles T., Santa Rosa California 95401, US
Argoitia, Alberto, Santa Rosa California 95405, US
Phillips, Roger W., Santa Rosa California 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 06007199.0 / 1 710 756

(51) ***B42D 15/00*** ***B41M 3/14*** ***C09D 5/36*** ***G02B 27/00*** ***G02B 26/02*** ***B42D 25/369*** (11) **2 325 677 B1** ***G02B 5/28*** ***G02B 5/09*** ***B05D 3/00*** ***B42D 25/29*** ***G09F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 10011761.3 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(30) 06.04.2005 US 668852 P
20.12.2005 US 313165
27.02.2006 US 777086 P
(54) • *Dynamische, auf einem geformten Magnetfeld gedruckte optische Vorrichtungen mit veränderlicher Erscheinung (DACOD), einschließlich druckbarer Fresnel-Strukturen*
• *Dynamic appearance-changing optical devices (DACOD) printed in a shaped magnetic field including printable fresnel structures*
• *Dispositifs optiques à changement d'apparence dynamique (DACOD) imprimés dans un champ magnétique formé incluant des structures Fresnel imprimables*
(73) Viavi Solutions Inc., 430 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Raksha, Vladimir P., Santa Rosa California 95403, US
Coombs, Paul G., Santa Rosa California 95405, US
Markantes, Charles T., Santa Rosa California 95401, US
Argoitia, Alberto, Santa Rosa California 95405, US
Phillips, Roger W., Santa Rosa California 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 06007199.0 / 1 710 756

B42D 15/00 → (51) ***B41J 29/393***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***B42D 25/355*** ***D06M 15/00*** ***D21H 21/42*** (11) **3 137 312 B1** ***D21H 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15721655.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059472 30.04.2015
(87) WO 2015/166027 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 FR 1454024
(54) • *MIT ENTTRÜBUNGSMITTEL IMPRÄGNIERTES SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES DOKUMENTS*
• *SECURITY DOCUMENT IMPREGNATED WITH A DE-OPACIFYING AGENT AND METHOD FOR TREATING A DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ IMPRÉGNÉ D'UN AGENT DÉSOPACIFIANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DOCUMENT*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) GILLOT, Julien, F-35410 Vénéffles, FR
CHAPEAU, Guillaume, F-35340 Ercé-Près-Liffré, FR
BORDE, Xavier, F-35410 Ossé, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/43***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/43***

(51) ***B42D 25/43*** ***D21H 21/42*** ***B42D 25/373*** (11) **3 137 313 B1** ***B42D 25/355***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718926.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059471 30.04.2015
(87) WO 2015/166026 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 FR 1454023
(54) • *SICHERHEITSSTREIFEN UND SICHERHEITSDOKUMENT MIT DIESEM STREIFEN*
• *SECURITY STRIP AND SECURITY DOCUMENT INCORPORATING SAID STRIP*
• *BANDEAU DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ QUI L'INTÈGRE*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) CHAPEAU, Guillaume, F-35340 Ercé-Près-Liffré, FR
GILLOT, Julien, F-35410 Vénéffles, FR
BORDE, Xavier, F-35410 Ossé, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***B43K 5/06*** ***B05C 17/02*** (11) **2 628 605 B1** ***A61M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12155412.5 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Wiederbefüllbarer Behälter und Geräte mit solch einem Behälter*
• *Refillable reservoir and devices comprising such a reservoir*
• *Réservoir rechargeable et dispositifs comprenant un tel réservoir*
(73) Grocon BVBA, Kernenergiestraat 71-73, 2610 Wilrijk, BE
(72) Goossens, Francis, 9112 St-Niklaas, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***B43K 23/06*** ***B43K 23/08*** ***A45F 5/00*** (11) **2 429 831 B1** ***B43K 25/00***
(25) En (26) En
(21) 10723507.9 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/002955 12.05.2010
(87) WO 2010/130451 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 DE 202009007040 U
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTENANORDNUNG UND GEEIGNETES APPLIKATORINSTRUMENT DAFÜR*
• *APPLICATOR INSTRUMENT ASSEMBLY AND APPLICATOR INSTRUMENT SUITABLE FOR SAME*
• *ENSEMBLE INSTRUMENT APPLICATEUR ET INSTRUMENT APPLICATEUR APPROPRIÉ POUR CELUI-CI*
(73) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) MARKL, Josef, 91074 Herzogenaurach, DE
ABT, Jürgen, 91572 Bechhofen, DE
RAHN, Jörg, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B43K 23/08 → (51) ***B43K 23/06***

(51) ***B43K 23/12*** (11) **2 429 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 10723506.1 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/002954 12.05.2010
(87) WO 2010/130450 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 DE 202009007039 U
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE*
• *CLOSURE CAP*
• *CAPUCHON DE FERMETURE*

(73) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) KÄMPF, Karl-Peter, 91341 Röttenbach, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B43K 25/00 → (51) ***B43K 23/06***

(51) ***B43K 29/087*** ***G04B 47/00*** (11) **2 988 951 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722727.6 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/000625 24.04.2014
(87) WO 2014/174364 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 CH 8612013
(54) • *SCHREIBVORRICHTUNG*
• *WRITING IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) HENRY, Raphaël, 1231 Conches, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B44C 1/22*** ***B44C 1/24*** (11) **3 110 627 B1** ***B60R 13/02***
(25) De (26) De
(21) 15706423.9 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053450 19.02.2015
(87) WO 2015/128240 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014203641
(54) • *DEKORELEMENT FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN DEKORELEMENTS*
• *TRIM ELEMENT FOR THE INTERIOR OF A VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A TRIM ELEMENT OF THIS TYPE*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF POUR L'ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BOHLINGER, Daniela, 80339 Muenchen, DE
MALER, Frauke, 79410 Badenweiler, DE

B44C 1/22 → (51) ***B32B 33/00***

B44C 1/24 → (51) ***B44C 1/22***

B60B 11/02 → (51) ***B60B 35/12***

(51) ***B60B 21/00*** ***B21D 53/30*** ***B60C 29/02*** (11) **2 623 333 B1** ***B60B 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11828907.3 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071558 22.09.2011
(87) WO 2012/043350 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010223376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VEHICLE WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DE VÉHICULE*
(73) Central Motor Wheel Co., Ltd., 1-7, Maruta Ozaki-cho, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
(72) FURUKAWA, Masahide, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
NEHYO, Hideyo, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60B 21/02 → (51) ***B60B 21/00***

(51) ***B60B 27/00*** ***B60B 27/02*** (11) **3 170 678 B1**
(25) De (26) De
(21) 15195160.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *RADNABE*
• *WHEEL HUB*
• *MOYEU DE ROUE*
(73) Georg Fischer GmbH, Flurstrasse 15-17, 40822 Mettmann, DE
Georg Fischer Automobilguss GmbH, Julius-Bührer-Strasse 12, 78224 Singen, DE
Georg Fischer Automotive (Kunshan) Co Ltd, 300 Tiane Road KETD Jiangsu Province, 215300 Kunshan City Jiangsu, CN
(72) Hartmann, Stephan, 78244 Gottmadingen, DE
Kupferschmid, Roger, 8261 Hemishofen, CH
Braun, Gian, 8462 Rheinau, CH
Mahnig, Dominik, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B60B 27/02 → (51) ***B60B 27/00***

(51) ***B60B 35/08*** ***B60G 9/00*** ***B23K 20/12*** (11) **3 142 869 B1** ***B60G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15713728.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/056945 31.03.2015
(87) WO 2015/172936 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014209080
(54) • *LENKEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LENKEREINHEIT*
• *STEERING UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A STEERING UNIT*
• *UNITÉ DE DIRECTION ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE DIRECTION*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
BIEWER, Frederik, 63808 Haibach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***B60B 35/12*** ***B60B 35/14*** ***B60B 11/02*** (11) **3 137 316 B1** ***B60B 35/16***
(25) It (26) En
(21) 15728136.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/000582 28.04.2015
(87) WO 2015/166326 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 IT MO20140121
(54) • *ANTRIEBSACHSE ZUM BETRIEB VON MASCHINEN MIT MITTELGROSSEN BIS GROSSEN ABMESSUNGEN*
• *DRIVING AXLE FOR OPERATING MACHINES OF MEDIUM-BIG DIMENSIONS*
• *ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINES D'EXPLOITATION DE MOYENNES À GRANDES DIMENSIONS*
(73) OMCI S.p.A., Via Magellano, 10, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
(72) MAGNI, Giorgio, I-41121 Modena, IT
(74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law Firm Via L. C. Farini, 53, 41121 Modena, IT

B60B 35/14 → (51) ***B60B 35/12***

B60B 35/16 → (51) ***A01F 12/44***

B60B 35/16 → (51) ***B60B 35/12***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08J 3/20*** ***C08L 9/08*** C08L 9/00 C08K 3/04 (11) **2 962 870 B1** ***C08J 3/22*** ***C08J 3/205*** C08L 9/06
(25) En (26) En
(21) 15174380.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140080743
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE MANUFACTURED BY USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE FABRIQUÉ A PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Kim, Byung Lip, 305-313 Daejeon, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** (11) **3 000 616 B1** ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15178018.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195250
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** (11) **3 100 876 B1** ***B60C 19/08***
(25) De (26) De
(21) 16153063.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015209086

(54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *COMMERCIAL VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jungk, Juliane, 30916 Isernhagen, DE
Poland, Bridget, 30159 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 194 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 15760060.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/047744 31.08.2015
(87) WO 2016/033588 2016/09 03.03.2016
(30) 30.08.2014 US 201462044225 P
(54) • *SCHUTZSCHICHT FÜR REIFENSEITENWÄNDE*
• *PROTECTIVE TIRE SIDEWALL COATING*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR FLANC DE PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) REVEL, John, Michael, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08K 5/5455***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 9/00 → (51) ***D02G 3/48***

B60C 9/00 → (51) ***D07B 1/06***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 9/20 → (51) ***D02G 3/48***

---

(51) ***B60C 11/00*** (11) **2 698 262 B1**
C08L 7/00 ***C08L 9/06***
B60C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12770755.2 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/059743 10.04.2012
(87) WO 2012/141158 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 JP 2011087351
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KONDO Toshikazu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HORIGUCHI Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MOGI Emiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 023 266 B1**
B60C 3/04 ***B60C 11/03***
(25) Ja (26) En
(21) 14834200.9 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/070451 04.08.2014
(87) WO 2015/019990 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013163492
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ASANO Kazuo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KUBOTA Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **2 610 082 B1**
B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 12197104.8 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289680
(54) • *Luftreifen*
• *Pneumatic tire*
• *Pneu*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Hada, Yoshihiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **2 789 479 B1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 14163486.5 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 12.04.2013 JP 2013084140
(54) • *Luftreifen-Laufstreifen*
• *Tread of a pneumatic tire*
• *Bande de roulement de pneu*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-Ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Sueno, Junya, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 095 619 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15736946.3 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050837 14.01.2015
(87) WO 2015/108081 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014005942
(54) • *MIT SPIKES BESTÜCKBARER REIFEN*
• *STUDDABLE TIRE*
• *PNEU À CLOUTER*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITO, Tomoaki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
SAWADA, Hiroki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 135 504 B1**
B60C 11/04 ***B60C 11/12***
B60C 11/13
(25) En (26) En
(21) 16180490.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167041
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURDS*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) LI, Qingmao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

---

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 023 267 B1**
B60C 11/03 ***B60C 11/11***
B60C 11/13 ***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 15192063.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235821
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KIMURA, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/12***

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **2 774 782 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12846769.3 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/006999 31.10.2012
(87) WO 2013/065304 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 JP 2011242638
11.11.2011 JP 2011248104
11.04.2012 JP 2012090490
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KAJI, Yoshio, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **2 913 205 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13849621.1 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/006273 23.10.2013
(87) WO 2014/064936 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 JP 2012235011
22.01.2013 JP 2013009549
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAJI, Yoshio, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KATAYAMA, Shinsaku, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
SETA, Eisuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KURATA, Takayuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 025 878 B1**
B60C 11/11 ***B60C 11/13***
(25) En (26) En
(21) 15194460.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240397
19.12.2014 JP 2014257824
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURD*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MATSUDA, Kae, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/16 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 186 097 B1**
B60C 11/12
(25) De (26) De
(21) 15727411.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/062749 09.06.2015
(87) WO 2016/030033 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014217151
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
RIEKKOLA, Jaakko, 30169 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 9/18*** ***B29D 30/06*** ***G01M 17/02*** ***B60C 9/20*** (11) **3 115 231 B1** ***B60C 19/00*** ***B60C 9/02*** ***G01N 3/56***
(25) En (26) En
(21) 16185268.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 26.01.2012 JP 2012014250
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ASANO, Kazuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TOMITA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Susumu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 13741401.7 / 2 799 259

B60C 15/00 → (51) ***B60C 17/00***

---

(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 15/00*** (11) **3 189 988 B1** B60C 9/28
(25) En (26) En
(21) 16202314.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 JP 2016002378
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MITARAI, Yasuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 19/08 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 168 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197254.2 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 30.07.2010 US 369159 P
(54) • *REIFENFÜLLANLAGE*
• *TIRE INFLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEUS*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) WILSON, Matt, Canal Fulton, OH 44614, US
CERVANTEZ, Jesse, Navarre, OH 44662, US
PADULA, Santo, Medina, OH 44256, US
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 11813268.7 / 2 598 348

---

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/04*** (11) **3 174 740 B1** ***G07C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15739636.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066921 23.07.2015
(87) WO 2016/016099 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 DE 102014214769
(54) • *REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN HIERZU*
• *TIRE-MONITORING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Alligator Ventilfabrik GmbH, Richard-Steiff-Strasse 4, 89537 Giengen, DE
(72) MARKERT, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **2 960 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173460.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414318040
(54) • *RADÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *WHEEL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROUE*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STEIN, Eric, Troy, OH 45373, US
READIO, Philip, Phoenix, AZ Arizona 85041, US
SUMMERS, Paul L., Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/00***

---

(51) ***B60C 23/06*** (11) **2 700 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 13160200.5 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012184902
(54) • *Reifendruckabfallerkennungsvorrichtung und Verfahren und computerlesbares Medium dafür*
• *Tire pressure decrease detection apparatus and method, and computer readable medium therefor*
• *Appareil et procédé de détection de baisse de pression de pneu et support lisible par ordinateur associé*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Wada, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 23/10 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 199 388 B1**
B60C 25/128 ***B60C 23/10***
B60S 5/04 ***B60C 25/14***
(25) En (26) En
(21) 17161161.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 10.01.2012 US 201213347390
(54) • *BEFÜLLSONDE ZUM BEFÜLLEN EINER REIFEN-RAD ANORDNUNG*
• *INFLATION PROBE FOR INFLATING A TIRE-WHEEL ASSMBLY*
• *SONDE DE GONFLAGE POUR UN ASSEMBLAGE D'UNE ROUE ET PNEU*
(73) Android Industries LLC, 2155 Executive Hills Drive, Auburn Hills, MI 48326-2943, US
(72) LAWSON, Lawrence, J., Troy, MI Michigan 48085, US
REECE, Robert, Clarkston, MI Michigan 48348, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13736017.8 / 2 802 465

B60C 25/128 → (51) ***B60C 25/05***

B60C 25/14 → (51) ***B60C 25/05***

B60C 29/02 → (51) ***B60B 21/00***

B60D 1/02 → (51) ***B60D 1/07***

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/07***

(51) ***B60D 1/07*** (11) **2 808 184 B1**
B60D 1/02 ***B60D 1/06***
B60D 1/52 ***B60D 1/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14170316.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 28.05.2013 FR 1354810
(54) • *Doppelanhängerkupplungseinheit für Fahrzeug*
• *Double hitch assembly for a vehicle*
• *Ensemble d'attelage double pour véhicule*
(73) Ur'ben, ZA Le Relais de Merlin - RN 88, 12800 Naucelle, FR
(72) Feral, Jean-Marc, 12330 Valady, FR
Flottes, Joël, 12120 Meljac, FR
Gaffard, Benjamin, 12000 Rodez, FR
Cavallari, Philippe, 81000 Albi, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/07***

B60D 1/52 → (51) ***B60D 1/07***

(51) ***B60G 3/14*** (11) **2 900 493 B1**
B60G 3/18 ***B60G 11/14***
B60G 3/22 ***B60G 15/06***
B60G 3/20 ***B60G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 13742662.3 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/066225 01.08.2013
(87) WO 2014/048621 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 DE 102012217271
(54) • *EINZELRADAUFHÄNGUNG EINES RADES EINES ZWEISPURIGEN FAHRZEUGS MIT EINEM SCHERENLENKER UND EINEM FEDERELEMENT*
• *INDEPENDENT SUSPENSION OF A WHEEL OF A VEHICLE WITH A SCISSORS-LIKE ARM AND A SPRING*
• *SUSPENSION INDÉPENDANTE D'UNE ROUE D'UN VEHICULE AVEC UN BRAS EN FORME DE CISEAUX ET UN RESSORT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GIELISCH, Sebastian, 85716 Unterschleissheim, DE
KÖNIG, Roland, 82392 Habach, DE
LADSTÄTTER, Martin, 85232 Bergkirchen, DE
PRUCKNER, Alfred, 81545 Muenchen, DE
SCHLICHTE, Dirk, 80469 Muenchen, DE

(51) ***B60G 3/14*** (11) **2 900 494 B1**
B60G 3/18 ***B60G 3/20***
B60G 3/22
(25) De (26) De
(21) 13744566.4 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/066228 01.08.2013
(87) WO 2014/048622 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 DE 102012217264
(54) • *EINZELRADAUFHÄNGUNG EINES RADES EINES ZWEISPURIGEN FAHRZEUGS MIT EINEM SCHERENLENKER*
• *INDEPENDENT SUSPENSION OF A WHEEL OF A VEHICLE WITH A SCISSORS-LIKE ARM*
• *SUSPENSION INDÉPENDANTE D'UNE ROUE D'UN VEHICULE AVEC UN BRAS EN FORME DE CISEAUX*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GIELISCH, Sebastian, 85716 Unterschleissheim, DE
KÖNIG, Roland, 82392 Habach, DE
LADSTÄTTER, Martin, 85232 Bergkirchen, DE
PRUCKNER, Alfred, 81545 Muenchen, DE
SCHLICHTE, Dirk, 80469 Muenchen, DE

(51) ***B60G 3/14*** (11) **3 144 165 B1**
B62K 25/16 ***B60G 7/02***
B60G 17/005 ***B62K 5/027***
B62K 5/08 ***B62K 5/10***
B62K 5/00 ***B62K 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16186817.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185605
(54) • *AUFHÄNGUNGSSPERRMECHANISMUS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION LOCK MECHANISM OF VEHICLE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Shimizu, Kenzo, Saitama, 351-0193, JP
Yamaguchi, Masahiro, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60G 3/18 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 3/20 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 3/20 → (51) ***B62D 6/00***

B60G 3/22 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 3/28 → (51) ***B60G 11/08***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **2 788 207 B1**
B60G 21/055
(25) De (26) De
(21) 12795405.5 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/073753 27.11.2012
(87) WO 2013/083440 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011088178
(54) • *ACHSE EINES ZWEISPURIGEN FAHRZEUGS MIT EINEM LÄNGSLENKER*
• *VEHICLE SUSPENSION WITH A TRAILING ARM*
• *SUSPENSION DE VEHICULE AVEC UN BRAS TIRÉ*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DURKOVIC, Martin, 80809 München, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60B 35/08***

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 7/00 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 7/02 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 7/02 → (51) ***B60K 17/00***

B60G 9/00 → (51) ***B60B 35/08***

(51) ***B60G 11/08*** (11) **2 604 453 B1**
B60G 11/10 ***B60G 3/28***
B60G 11/42 ***B60G 21/02***
B60G 21/05 ***F16F 1/30***
(25) De (26) De
(21) 11193523.5 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(54) • *Querblattfeder mit einem starr verbundenen elastischen Verbindungskörper für ein Kraftfahrzeug*
• *Transverse leaf spring with a rigidly connected elastic body for a vehicle*
• *Ressort à lame transversal doté d'un corps de liaison élastique relié de manière rigide pour un véhicule automobile*
(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Lindtner, Werner, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60G 11/10 → (51) ***B60G 11/08***

B60G 11/14 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 11/42 → (51) ***B60G 11/08***

(51) ***B60G 13/00*** (11) **3 148 825 B1**
B60G 13/08 ***F16F 9/42***
F16F 9/16 ***F16F 9/32***
(25) De (26) De
(21) 15718173.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/057687 09.04.2015
(87) WO 2015/180881 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014210096
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VIBRATION DAMPER FOR A VEHICLE*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DUDKOWIAK, Johann, 82343 Poecking, DE
EIFFLÄNDER, Thomas, 81825 München, DE
GRUBER, Wolfgang, 84028 Landshut, DE
KEIGLER, Michael, 80807 München, DE
KÄSPAIZER, Thomas, 80799 München, DE
SCHOLZ, Hubert, 81543 München, DE
SCHWAB, Martin, 80689 München, DE
STANGL, Matthias, 85221 Dachau, DE
REISER, Andreas, 80634 München, DE

B60G 13/00 → (51) ***F16F 9/00***

B60G 13/08 → (51) ***B60G 13/00***

B60G 13/08 → (51) ***F16F 9/18***

(51) ***B60G 15/06*** ***F16F 9/38*** ***F16F 13/00*** (11) **3 132 156 B1** ***F16F 1/12***
(25) De (26) De
(21) 15716997.0 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058040 14.04.2015
(87) WO 2015/158698 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014105361
(54) • *ANORDNUNG ZUR AUFNAHME EINER TRAGFEDER EINES FEDERBEINS UND FEDERTELLER HIERZU*
• *ASSEMBLY FOR RECEIVING A SUSPENSION SPRING OF A SUSPENSION STRUT, AND ASSOCIATED SPRING SEAT*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À LOGER UN RESSORT DE SUSPENSION D'UNE JAMBE DE SUSPENSION ET COUPELLE DE RESSORT ASSOCIÉE*
(73) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LINDEMANN, Jürgen, 52499 Baesweiler, DE
MEURER, Frank, 50181 Bedburg, DE
DODT, Michael, 58300 Wetter, DE
MAGES, Stefan, 50354 Hürth, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60G 15/06 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 17/005 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/016*** (11) **2 484 543 B1** ***B60G 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10820644.2 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/067085 30.09.2010
(87) WO 2011/040529 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009227326
30.09.2009 JP 2009228447
25.06.2010 JP 2010145216
30.06.2010 JP 2010150531
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(73) Equos Research Co., Ltd., 19-12, Sotokanda 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) HORIGUCHI, Munehisa, Tokyo 101-0021, JP
MIZUNO, Akira, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/016*** (11) **3 172 071 B1** ***B62D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 15730067.4 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/001256 22.06.2015
(87) WO 2016/015801 2016/05 04.02.2016
(30) 26.07.2014 DE 102014011110
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN VON STURZ UND/ODER SPUR EINES FAHRZEUGRADS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING CAMBER AND/OR TRACK OF A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DU CARROSSAGE ET/OU DU PINCEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KLINGER, Thomas, 85057 Ingolstadt, DE
SCHMID, Wolfgang, 85354 Freising, DE
BERINGER, Heinrich, 85095 Denkendorf, DE
GLAS, Achim, 85080 Gaimersheim, DE
VOLL, Ulrich, 80336 München, DE
BRAUMANDL, Michael, 85391 Allershausen, DE
POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thones, FR
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60G 17/015 → (51) ***F16F 9/32***

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 17/019 → (51) ***G01G 23/18***

B60G 17/052 → (51) ***F16F 9/32***

B60G 17/056 → (51) ***F16F 9/32***

B60G 21/02 → (51) ***B60G 11/08***

B60G 21/05 → (51) ***B60G 11/08***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **2 689 943 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12382305.6 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(54) • *Stabilisator für Fahrzeuge*
• *Stabilizer for vehicles*
• *Stabilisateur pour véhicules*
(73) Engineering Developments for Automotive Industry, S.L., Parque Empresarial Boroa Edificio AIC (Automotive Intelligent Center), 48430 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
(72) Teijeiro, Rafael, 48340 AMOREBIETA (Vizcaya), ES
Varela, Jorge, 48340 AMOREBIETA (Vizcaya), ES
Mosteiro, Joserra, 48340 AMOREBIETA (Vizcaya), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B60G 21/055*** ***F02M 63/00*** (11) **2 772 374 B1**
(25) De (26) De
(21) 14151634.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013203441
(54) • *Betriebsverfahren für ein einachsiges Wankstabilisierungssystem eines zweiachsigen, zweispurigen Fahrzeugs*
• *Operating method for a single-axle roll stabilization system of a two-axle, two-track vehicle*
• *Procédé de fonctionnement d'un système de stabilisation antiroulis sur un essieu pour un véhicule à deux essieux et à double écartement*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Roemer, Lutz, 80637 Muenchen, DE
Hochgrebe, Martin, 83734 Hausham, DE
Vogl, Daniel, 85356 Freising, DE

B60G 21/055 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B60H 1/00*** ***B01D 45/08*** ***F24F 3/16*** (11) **2 905 158 B1** ***B60H 1/28***
(25) De (26) De
(21) 15164967.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ALS WÄRMETAUSCHER AUSGEBILDETEN WASSERKASTEN*
• *MOTOR VEHICLE WITH A WATER BOX IN THE FORM OF A HEAT EXCHANGER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE RÉSERVOIR D'EAU CONÇU COMME UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Weidplas GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
(72) Harke, Stefan, 74889 Sinsheim, CH
Müller, Armin, 8722 Kaltbrunn, CH
Dal Vecchio, Piero, 8734 Ermenswil, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/06*** (11) **2 927 031 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198586.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014104495
(54) • *Fahrerkabine einer land- oder bauwirtschaftlich nutzbaren Arbeitsmaschine*
• *Driver cabin of a working machine usable in agriculture or civil engineering*
• *Cabine de conducteur d'une machine-outil à usage agricole ou dans les travaux publics*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Vennemann, Hendrik, 59399 Olften, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60K 35/00*** ***B60H 3/02*** ***G06F 3/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 135 514 B1** ***G06F 3/01*** ***G05B 15/02*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En

(21) 16174585.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015145758
(54) • *KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND ÜBERGANGSLOSES SPEICHERUNGSMEDIUM*
• *AIR-CONDITIONING CONTROL APPARATUS, AIR-CONDITIONING APPARATUS, AIR-CONDITIONING CONTROL METHOD, AIR-CONDITIONING CONTROL SYSTEM AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION, APPAREIL DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MOCHIZUKI, Makoto, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
ARAI, Yuko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/03***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

B60H 1/02 → (51) ***B60H 1/03***

(51) ***B60H 1/03*** ***B60H 1/22*** ***B60H 1/00*** (11) **3 135 516 B1** ***B60H 1/32*** ***B60H 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15783401.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/002222 24.04.2015
(87) WO 2015/162935 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091205
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) KODERA, Yuji, Osaka 540-6207, JP
KURODA, Kentaro, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Katsuji, Osaka 540-6207, JP
NODA, Yoshitoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B60H 1/22*** ***B60H 1/32*** ***F25B 6/04*** ***F25B 5/04*** (11) **2 878 468 B1** ***F25B 1/00*** ***B60H 1/00*** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13823063.6 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/001131 26.02.2013
(87) WO 2014/016981 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012164052
24.07.2012 JP 2012164054
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HAMAMOTO, Hiroshi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
FUKAWATASE, Kohei, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
OTAKE, Yoshihiko, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
KOMORI, Kou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Subaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKANO, Katsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/03***

B60H 1/22 → (51) ***F01P 11/02***

B60H 1/28 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60H 1/32*** ***F02D 41/12*** (11) **2 865 549 B1** ***B60H 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13810489.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/062615 30.04.2013
(87) WO 2014/002610 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012142720
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE AND AIR CONDITIONING CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKE, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWAMOTO, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MOTEGI, Yugo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FURUMAYA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/03***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 3/02 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 15/00***

B60J 1/00 → (51) ***G02F 1/153***

B60J 1/08 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 1/20 → (51) ***B60J 7/00***

B60J 3/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60J 3/04 → (51) ***B60K 35/00***

B60J 3/04 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***B60J 7/00*** ***B60J 1/20*** (11) **3 142 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722670.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059190 28.04.2015
(87) WO 2015/173007 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014106950
(54) • *ROLLOANORDNUNG MIT SEITENFÜHRUNG*
• *ROLLER BLIND ARRANGEMENT HAVING LATERAL GUIDANCE*
• *ENSEMBLE STORE AVEC GUIDAGE LATÉRAL*
(73) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) HOELZEL, Dominik, 82131 Stockdorf, DE
ROCKELMANN, Andreas, 82131 Stockdorf, DE
SCHUETT, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
SCHANDEL, Susanne, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***B60K 1/02*** (11) **2 210 757 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09290049.7 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(54) • *Fahrzeug und Antriebseinheit mit elektrischen Antriebsmotoren und Steuerungsverfahren*
• *Vehicle and drive unit with electric motors and control method*
• *Système d'entrainement électrique des roues motrices d'un véhicule automobile et procédé de pilotage*
(73) Greengt SA, Chemin de Pré d'Ogue 7, 1052 Mont sur Lausanne, CH
(72) Weber, Jean-François, 1052 Le Mont sur Lausanne, CH
Schwartz, Christophe, 1006 Lausanne, CH
van Popering, Trevor, 1256 Troinex, CH
(74) Micheli & Cie SA, et al, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***B60K 6/36*** ***B60K 6/365*** ***B60K 6/547*** F16H 3/00 B60W 10/06 B60W 10/113 (11) **3 106 336 B1** ***B60K 6/48*** ***F16H 3/72*** B60W 10/02 B60W 10/08
(25) En (26) En
(21) 15172154.5 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *MEHRGANGGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRGANG-GETRIEBES*
• *MULTI-SPEED TRANSMISSION AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-SPEED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À PLUSIEURS VITESSES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TRANSMISSION À PLUSIEURS VITESSES*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) DAVYDOV, Vitaly, 8020 GRAZ, AT
NISSEN, Peter-Jürgen, A-8045 Graz, AT
DE BEI, Marco, A-8010 Graz, AT
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***B60K 6/36*** (11) **3 106 337 B1**
B60K 6/365 ***B60K 6/48***
B60K 6/547 ***F16H 3/72***
F16H 3/00 B60W 10/02
B60W 10/06 B60W 10/08
B60W 10/113
(25) En (26) En
(21) 15202784.3 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172154
(54) • *MEHRGANGGETRIEBE*
• *MULTI-SPEED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION A PLUSIEURS VITESSES*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) DAVYDOV, Vitaly, 8020 Graz, AT
NISSEN, Peter-Jürgen, 8045 Graz, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/36***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 116 734 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707042.6 (22) 21.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000395 21.02.2015
(87) WO 2015/135627 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014003437
08.01.2015 DE 102015000216
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON E-MOTOREN BEI SERIELLEN HYBRID-FAHRZEUGEN ODER VOLLELEKTRI-SCHEN FAHRZEUGEN MIT MINDESTENS ZWEI SEPARAT ANGETRIEBENEN ACH-SEN*
• *METHOD FOR ACTUATING ELECTRIC MOTORS IN SERIAL HYBRID VEHICLES OR FULLY ELECTRIC VEHICLES HAVING AT LEAST TWO SEPARATELY DRIVEN AXLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEURS ÉLECTRIQUES SUR DES VÉHICULES HYBRIDES À CONFIGURATION EN SÉRIE OU DES VÉHICULES TOUT ÉLECTRIQUES ÉQUIPÉS D'AU MOINS DEUX ESSIEUX ENTRAÎNÉS SÉPARÉMENT*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60K 7/00 → (51) ***B62D 55/10***

B60K 11/06 → (51) ***B62D 55/07***

B60K 11/08 → (51) ***B62D 55/07***

B60K 13/02 → (51) ***F02M 35/10***

B60K 13/02 → (51) ***F16F 9/00***

B60K 13/04 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***B60K 15/01*** (11) **3 126 174 B1**
F16L 3/13 ***B60K 15/04***
(25) De (26) De
(21) 15710735.0 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/054796 09.03.2015
(87) WO 2015/150022 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014004545
(54) • *EINFÜLLSYSTEM FÜR BETRIEBSFLÜS-SIGKEITSBEHÄLTER*
• *FILLING SYSTEM FOR OPERATING FLUID CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE POUR RÉSERVOIR À LIQUIDE DE SERVICE*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) EULITZ, Dirk, 53115 Bonn, DE
SCHICHLEIN, Hilmar, 53115 Bonn, DE
(74) Richly Ritschel, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B60K 15/03*** (11) **2 477 837 B1**
B60K 15/077
(25) En (26) En
(21) 10760647.7 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063690 17.09.2010
(87) WO 2011/033057 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 US 562266
(54) • *KRAFTSTOFFTANKTRÄGER*
• *FUEL TANK SUPPORT*
• *SUPPORT DE RÉSERVOIR DE CARBU-RANT*
(73) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) BOECKER, Albert J., 76275 Ettlingen, DE
DOBMAIER, Andreas W., 76127 Karlsruhe, DE
EHLER, Alex, 76437 Raststatt, DE
GRAUER, Peter, 76872 Steinweiler, DE
OLBRICH, Matthias B., F-67470 Trimbach, FR
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B60K 15/03 → (51) ***C22C 38/02***

B60K 15/03 → (51) ***F01N 3/08***

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/01***

---

(51) ***B60K 15/05*** (11) **3 145 744 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15720375.3 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/050923 09.04.2015
(87) WO 2015/177421 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 FR 1454693
(54) • *ABDECKKLAPPE EINER VERSORGUNGS-SCHNITTSTELLE EINES KRAFTFAHR-ZEUGS*
• *INLET COVER OF A FEEDING INTERFACE OF A MOTOR VEHICLE*
• *TRAPPE POUR L'OBTURATION DE L'ACCÈS À UNE INTERFACE D'ALIMEN-TATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEFEBVRE, Benjamin, F-91470 Les Molieres, FR
JOIE, Daniel, F-78220 Viroflay, FR

B60K 15/063 → (51) ***F01N 3/08***

B60K 15/077 → (51) ***B60K 15/03***

---

(51) ***B60K 17/00*** (11) **3 122 586 B1**
B62D 21/00 ***B62D 21/15***
B60G 7/02
(25) De (26) De
(21) 15709093.7 (22) 28.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/000470 28.02.2015
(87) WO 2015/144285 2015/39 01.10.2015
(30) 22.03.2014 DE 102014004164
(54) • *HINTERACHSTRÄGERLOSES KRAFT-FAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE WITHOUT A REAR AXLE CARRIER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE SANS SUPPORT D'ESSIEU ARRIÈRE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RUGIES, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE
MOHRLOCK, Dominik, 85114 Buxheim, DE
WIED, Karsten, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patent-abteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60K 17/356*** (11) **3 126 175 B1**
F16H 61/4139 ***B60K 23/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713887.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057191 01.04.2015
(87) WO 2015/150462 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 FR 1452921
(54) • *HYDRAULISCHES UNTERSTÜTZUNGS-SYSTEM*
• *HYDRAULIC ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE HYDRAULIQUE*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) LAMBEY, Julien, Claude, F-60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/356***

---

(51) ***B60K 26/00*** (11) **3 204 251 B1**
B60K 26/02 ***B60W 50/00***
G05G 1/445 ***G05G 5/03***
(25) De (26) De
(21) 15756577.1 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/068632 13.08.2015
(87) WO 2016/055198 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014220466
(54) • *FAHRPEDAL MIT HAPTISCHER SIGNALGEBUNG*
• *ACCELERATOR PEDAL WITH HAPTIC SIGNALLING*
• *PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR À SIGNALISATION HAPTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTIG, Oliver, 71032 Boeblingen, DE
THALER, Alfred, 71229 Leonberg, DE
DEISSLER, Markus, 74172 Neckarsulm, DE
HLAVKA, Milos, 37312 Borovany, CZ

B60K 26/02 → (51) ***B60K 26/00***

B60K 28/06 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 031 654 B1**
G02B 26/02 ***G02B 27/01***
B60J 3/00 ***B60J 3/04***
(25) En (26) En
(21) 14197097.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Anzeigevorrichtung für ein Kraftfahrzeug mit Bildschirmvorrichtung, Fahrerassistenzsystem, Kraftfahrzeug und Verfahren*
• *Display apparatus for a motor vehicle comprising a screen device, driver assistance system, motor vehicle and method*
• *Appareil d'affichage pour un véhicule automobile comprenant un dispositif écran, système d'assistance au conducteur, véhicule et procédé*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Reilhac, Patrice, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 35/00 → (51) ***B60R 11/02***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 37/04 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **2 492 131 B1**
H04M 1/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 12150036.7 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 04.01.2011 FR 1150055
(54) • *Multimedia-Ausstattung und Telefonfreisprechanlage für Kraftfahrzeug*
• *Multimedia and hands-free telephony device for an automobile*
• *Equipement multimédia et de téléphonie mains-libres pour véhicule automobile*
(73) PARROT AUTOMOTIVE, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) Borges Valera, Simão, 93400 Saint-Ouen, FR
Loizeau, Antoine, 75014 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5,rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 113 969 B1**
G06F 3/01
(25) De (26) De
(21) 14712222.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2014/054447 07.03.2014
(87) WO 2015/131953 2015/36 11.09.2015
(54) • *ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER 3D-POSITION EINES EINGABEMITTELS BEI DER GESTENERFASSUNG*
• *USER INTERFACE AND METHOD FOR SIGNALLING A 3D POSITION OF INPUT MEANS DURING GESTURE DETECTION*
• *INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'UNE POSITION EN 3D D'UN MOYEN DE SAISIE LORS DE LA DÉTECTION DE GESTES*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38444 Wolfsburg, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/01***

B60L 3/00 → (51) ***B60W 50/08***

B60L 3/00 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***B60L 5/12*** (11) **3 109 088 B1**
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 16176062.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173550
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTATION FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STÄDTISCHEN BUS*
• *ELECTRIC POWER SUPPLY STATION FOR AN ELECTRIC URBAN BUS*
• *STATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN BUS URBAIN ÉLECTRIQUE*
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) GENDRE, Guy, 69003 LYON, FR
LELEU, Gauthier, 38090 VILLEFONTAINE, FR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60L 5/18*** (11) **3 013 623 B1**
B60M 7/00 ***B60L 5/24***
B60L 11/18 ***B60L 5/38***
B60L 5/42
(25) En (26) En
(21) 14745231.2 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/001166 24.06.2014
(87) WO 2014/207537 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 GB 201311246
(54) • *LADEVERBINDER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE CHARGING CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE CHARGE DE VÉHICULE*
(73) Furrer + Frey AG, Thunstrasse 35, 3005 Bern, CH
(72) BEDELL, Roger, E-18190 Granada, ES
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(60) 16184146.5 / 3 115 248

B60L 5/24 → (51) ***B60L 5/18***

B60L 5/38 → (51) ***B60L 5/18***

B60L 5/42 → (51) ***B60L 5/18***

B60L 7/10 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60L 11/12*** (11) **2 993 761 B1**
B60L 11/14 ***B60L 15/00***
B60L 15/20 ***H02K 1/27***
(25) Ja (26) En
(21) 14791950.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/055902 07.03.2014
(87) WO 2014/178227 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 JP 2013096159
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE, AND ROTOR FOR ROTARY ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KANO, Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HAMANO, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAITO, Yasuyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI, Ryoji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
UMESAKI, Yosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OSHIDA, Manabu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 11/12 → (51) ***B60R 16/033***

B60L 11/12 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 11/12***

B60L 11/14 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 5/12***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 5/18***

B60L 11/18 → (51) ***H01B 7/29***

B60L 11/18 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/20***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02P 6/16***

(51) ***B60L 13/04*** (11) **1 722 997 B1**
H01F 27/32
(25) De (26) De
(21) 05706756.3 (22) 05.02.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2006
(86) DE 2005/000219 05.02.2005
(87) WO 2005/087534 2005/38 22.09.2005
(30) 09.03.2004 DE 102004011942
(54) • *MAGNETPOL FÜR MAGNETSCHWEBEFAHRZEUG*
• *MAGNETIC POLE FOR MAGNETIC LEVITATION VEHICLES*
• *POLE MAGNETIQUE POUR VEHICULE A SUSTENTATION MAGNETIQUE*
(73) ThyssenKrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
(72) HAHN, Wolfgang, 34125 Kassel, DE
PFANNKUCH, Harald, 34590 Wabern, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B60L 15/00 → (51) ***B60L 11/12***

(51) ***B60L 15/20*** ***H02K 16/02*** ***H02P 21/00*** (11) **2 244 907 B1** ***H02K 51/00***
(25) En (26) En
(21) 08862849.0 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) NL 2008/050815 18.12.2008
(87) WO 2009/078720 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 EP 07076103
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRO-MECHANISCHEN WANDLERS, STEUERUNG UND RECHNERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF OPERATING AN ELECTROMECHANICAL CONVERTER, A CONTROLLER AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, ET CONTRÔLEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) FOSTER, Darren Leigh, NL-5622 CH Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60L 15/20 → (51) ***B60L 11/12***

B60M 1/24 → (51) ***B60M 1/30***

(51) ***B60M 1/30*** ***B60M 1/24*** (11) **3 102 458 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703561.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052428 05.02.2015
(87) WO 2015/118074 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014001456
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STROMSCHIENE UND FAHRLEITUNGSSYSTEM*
• *FIXING DEVICE FOR A CONDUCTOR RAIL AND CONDUCTOR RAIL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PUR UNE BARRE CONDUCTRICE ET LIGNE D'ALIMENTATION UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE
(72) JOHN, Andreas, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

B60M 7/00 → (51) ***B60L 5/18***

(51) ***B60N 2/015*** ***B60N 2/24*** (11) **2 803 525 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001309.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 15.05.2013 DE 102013008299
(54) • *Haltevorrichtung, insbesondere für einen Fahrzeugsitz*
• *Holding device, in particular for a vehicle seat*
• *Dispositif de fixation, notamment pour un siège de véhicule automobile*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Schmieder, Benedikt, 82362 Weilheim, DE
Scherello, Michael, 81234 München, DE
Langguth, Martin, 82131 Gauting, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/08***

(51) ***B60N 2/08*** ***B60N 2/20*** ***B60N 2/12*** (11) **2 184 200 B1** ***B60N 2/07***
(25) Ja (26) En
(21) 08829973.0 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/066048 05.09.2008
(87) WO 2009/034921 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 JP 2007233690
(54) • *BEGEHBARER SITZ*
• *WALK-IN SEAT*
• *SIÈGE AVANT MOBILE*
(73) SHIROKI CORPORATION, 2, Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) ITO, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
FUJIOKA, Hidehiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60N 2/12 → (51) ***B60N 2/08***

B60N 2/14 → (51) ***B60R 7/04***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/08***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/28 → (51) ***B60R 22/185***

(51) ***B60N 2/42*** ***B60N 2/28*** (11) **2 222 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 08859468.4 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/086392 11.12.2008
(87) WO 2009/076514 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 US 954979
(54) • *KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CHILD RESTRAINT APPARATUS FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'ENFANT POUR VÉHICULE*
(73) Britax Child Safety Inc., 13501 South Ridge Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) AMESAR, Pankaj, Tulsidas, Charlotte, NC 28273, US
MAHAL, Barry, York, SC 29745, US
DOWNIE, David, Gardiner, Hampshire S020 6BA, GB
CARINE, David, Shaun, Hampshire SP11 6DF, GB
PITCHER, Mark, Robert, Surrey KT4 7HB, GB
HANKINSON, Christopher, Staffordshire ST10 2AY, GB
(74) Bosch, Matthias, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) ***B60N 2/42*** ***B60N 2/427*** (11) **3 042 803 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14842252.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073230 03.09.2014
(87) WO 2015/033971 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013183337
(54) • *SITZLEHNENRAHMEN*
• *SEATBACK FRAME*
• *CADRE DE DOSSIER DE SIÈGE*
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJITA, Satoshi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
HIGANO, Yusuke, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
SANO, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TSUDA, Toshihiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***B60N 2/58*** ***B60N 2/60*** (11) **2 861 459 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12737579.8 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2012/051369 19.06.2012
(87) WO 2013/190186 2013/52 27.12.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN/LAMINIEREN EINES ÄUSSEREN SITZBEZUGES GEGEN EIN AUF EINER SITZGESTELLWAND EINES SITZKISSENS BEFESTIGTES SCHAUMPOLSTER*
• *DEVICE FOR FIXING/LAMINATING AN EXTERNAL COVER AGAINST A FOAM PADDING FIXED TO A WALL OF THE FRAME OF A SEAT CUSHION.*
• *DISPOSITIF DE FIXATION/PLACAGE D'UN REVETEMENT EXTERIEUR CONTRE UNE COUCHE DE MOUSSE FIXEE A UNE PAROI DE LA STRUCTURE D'UN DOSSIER D'UN SIEGE*

(73) Steelcase Inc., 901 44th Street SE P.O. Box 1967, Grand Rapids, Michigan 49501-1967, US
(72) OBERLE, Jean-Marc, F-67201 Eckbolsheim, FR
VIEGAS, Louis, F-67310 Wasselonne, FR
MARECHAL, Thierry, F-67205 Oberhausbergen, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***B60Q 1/08*** ***G01S 17/88*** (11) **2 426 011 B1**
(25) De (26) De
(21) 11177048.3 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 07.09.2010 DE 102010044558
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum automatischen Einstellen einer Ausrichtung eines von einem Scheinwerfer eines Kraftfahrzeugs abgegebenen Lichts*
• *Method and device for automatic adjustment of an orientation of a light beam emitted by a headlight of a motor vehicle*
• *Procédé et dispositif de réglage automatique de l'orientation d'un faisceau d'éclairage émis par un phare de véhicule automobile*
(73) Valeo Schalter Und Sensoren Gmbh, Abteilung VIC-E-IP Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Reilhac, Patrice, 73732 Esslingen, DE
Charpentier, Adrien, 70180 Stuttgart, DE

(51) ***B60Q 1/14*** ***F21Y 105/12*** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/657*** (11) **3 056 385 B1** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/63***
(25) En (26) En
(21) 16160946.6 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 01.09.2011 JP 2011190677
05.09.2011 JP 2011193014
05.09.2011 JP 2011193226
(54) • *AUTOMOBILSCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE HEADLAMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHARE AUTOMOBILE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KOBAYASHI, Shoji, SHIZUOKA-SHI SHIZUOKA, 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 12828970.9 / 2 752 615

(51) ***B60Q 1/14*** ***F21Y 105/12*** ***F21S 41/14*** (11) **3 056 803 B1** ***F21S 41/143*** ***F21S 41/63***
(25) En (26) En
(21) 16160950.8 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 01.09.2011 JP 2011190677
05.09.2011 JP 2011193014
05.09.2011 JP 2011193226
(54) • *AUTOMOBILSCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE HEADLAMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHARE AUTOMOBILE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KOBAYASHI, Shoji, Kitawaki, Shimizu-ku, 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 12828970.9 / 2 752 615

(51) ***B60Q 3/80*** ***H05B 33/08*** (11) **2 550 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 11710704.5 (22) 19.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/001377 19.03.2011
(87) WO 2011/116915 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 DE 102010003275
(54) • *EINRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES FARBORTES*
• *DEVICE FOR SETTING A COLOUR LOCUS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN LIEU CHROMATIQUE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) WILLMANN, Tom, 81379 München, DE
ENDERS, Martin, 82041 Deisenhofen, DE
LOEBIG, Peter, 80997 München, DE

B60Q 3/80 → (51) ***B60W 50/14***

B60Q 9/00 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **2 977 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 15176146.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 DE 102014214128
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER BILDGEBENDEN EINRICHTUNG EINES INDIREKTEN SICHTSYSTEMS AN EINEM FAHRZEUG SOWIE INDIREKTES SICHTSYSTEM HIERMIT*
• *SUPPORTING DEVICE FOR THE FIXING OF AN IMAGING DEVICE OF AN INDIRECT VISION SYSTEM TO A VEHICLE AND INDIRECT VISION SYSTEM USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LA FIXATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UN SYSTEME DE VISION INDIRECTE DANS UN VEHICULE ET SYSTEME DE VISION INDIRECT EN ETANT DOTE*
(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner Dr., 91465 Ergersheim, DE
Hecht, Georg, 91629 Weihenzell, DE
Zink, Matthias, 91620 Ohrenbach, DE
Kilic, Orhan, 91522 Ansbach, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60R 11/02***

B60R 1/00 → (51) ***G01B 11/00***

B60R 1/00 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***B60R 1/04*** ***B60R 1/12*** ***G06F 3/01*** (11) **3 126 935 B1** ***G06F 3/03*** ***B60R 1/08***
(25) De (26) De
(21) 15717652.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052439 02.04.2015
(87) WO 2015/151059 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 EP 14163459
(54) • *SCHWENKBARER INNENSPIEGEL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PIVOTABLE INTERNAL MIRROR FOR A VEHICLE*
• *RÉTROVISEUR INTÉRIEUR PIVOTANT POUR UN VÉHICULE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) WIECZOREK, Romeo, 73732 Esslingen, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/08 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/04***

B60R 1/12 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***B60R 3/02*** ***E02F 9/08*** (11) **3 006 267 B1** ***E06C 5/06***
(25) It (26) En
(21) 15178122.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 09.10.2014 IT MO20140282
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON ZUGANG ZU HUBFAHRZEUGEN*
• *AN APPARATUS FOR GAINING ACCESS TO LIFT VEHICLES*
• *APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER À DES VÉHICULES DE LEVAGE*
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 144 185 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181164.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115740
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COVERING DEVICE FOR ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION A MONTER DANS UN VEHICULE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Johann Borgers GmbH, Borgers-Strasse 2-10, 46397 Bocholt, DE
(72) AIT OULAHYANE, Youssef, 46397 Bocholt, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***B60R 7/02*** ***B60R 11/06*** (11) **2 960 112 B1** ***A47B 81/00***
(25) En (26) En
(21) 15171860.8 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 GB 201411356
(54) • *SPEICHERANORDNUNG*
• *STORAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE*
(73) Bri-Stor Systems Ltd., Church Lane Hixon, Stafford ST18 0PS, GB
(72) Humphrey, Andrew Paul, Stafford, GB ST18 0PS, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***B60R 7/04*** ***B60R 11/00*** ***B62B 5/00*** (11) **2 998 162 B1** ***B60N 2/14***
(25) De (26) De
(21) 15179818.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014113604
(54) • *NUTZFAHRZEUGKABINE MIT MOBILER INNENEINRICHTUNG*
• *COMMERCIAL VEHICLE CAB WITH MOBILE INTERIOR DESIGN*
• *CABINE DE VEHICULE UTILITAIRE AYANT UN DISPOSITIF INTERIEUR MOBILE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Meyder, Volkhart, 64658 Fürth / Odenwald, DE
Übelacker, Roland, 92536 Pfreimd, DE
Wittmann, Hubert, 92685 Floß, DE
Strohal, Christian, 31118 Braunschweig, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60R 7/06*** (11) **3 199 404 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000028.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016000909
(54) • *DECKELVORRICHTUNG, ABLAGEFACH MIT DECKELVORRICHTUNG UND WERKZEUG ZUR MONTAGE*
• *COVER DEVICE, STORAGE COMPARTMENT WITH COVER DEVICE AND TOOL FOR MOUNTING*
• *COUVERCLE, BAC DE RANGEMENT COMPRENANT UN COUVERCLE ET OUTIL DE MONTAGE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Keller, Hubert, 92245 Kümmersbruck, DE
Kaa, Johann, 92272 Freudenberg, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B60R 11/00 → (51) ***B60R 7/04***

B60R 11/00 → (51) ***F16M 13/02***

---

(51) ***B60R 11/02*** ***B60K 35/00*** ***B60R 1/12*** (11) **3 118 063 B1** ***B60R 1/00*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15761678.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/001173 05.03.2015
(87) WO 2015/136894 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014049645
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) MORISHITA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AKAHORI, Hitoaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUWABARA, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUENAGA, Terumitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60R 11/02 → (51) ***E02F 9/16***

B60R 11/02 → (51) ***F16M 11/04***

B60R 11/02 → (51) ***H04B 1/08***

B60R 11/04 → (51) ***F16M 13/02***

B60R 11/06 → (51) ***B60R 7/02***

B60R 13/02 → (51) ***B44C 1/22***

B60R 13/02 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B60R 13/10*** (11) **3 135 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 15275188.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSPLATTE*
• *TAMPER-RESISTANT VEHICLE IDENTIFICATION PLATE*
• *PLAQUE D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE INVIOLABLE*
(73) Bestplate Limited, 16 Great Queen Street Covent Garden, London WC2B 5AH, GB
(72) McNamee, Tony, Blackpool, Lancashire FY4 3EF, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60R 16/02 → (51) ***E05B 49/00***

---

(51) ***B60R 16/033*** ***B62D 53/00*** (11) **2 842 814 B1** ***B60L 11/12***
(25) De (26) De
(21) 14001310.3 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 DE 102013014305
(54) • *Fahrzeuganhänger*
• *Vehicle trailer*
• *Remorque pour véhicule*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Kerschl, Stefan, 85402 Kranzberg, DE
von Esebeck, Götz, 15831 Mahlow, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60R 16/037*** ***G06F 17/00*** (11) **2 819 894 B1** ***B60W 50/08***
(25) En (26) En
(21) 12870159.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/026733 27.02.2012
(87) WO 2013/130036 2013/36 06.09.2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE PERSONALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA PERSONNALISATION DE VÉHICULES*
(73) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) TOOHY, Clark W., Pontiac, Michigan 48341, US
PATEL, Rikin, Sterling Heights, Michigan 48314, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60R 19/00 → (51) ***B60R 19/26***

B60R 19/02 → (51) ***B60R 19/18***

---

(51) ***B60R 19/18*** ***B60R 19/02*** ***B21D 53/88*** (11) **2 619 040 B1** ***B21D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 11827216.0 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/051025 09.09.2011
(87) WO 2012/039962 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 US 385680 P
(54) • *ROHRBALKEN MIT ZENTRALEM EINZELTRÄGER*
• *TUBULAR BEAM WITH SINGLE CENTER LEG*
• *POUTRE TUBULAIRE AVEC UN SEULE PATTE CENTRALE*
(73) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) JOHNSON, Thomas, Spring Lake Michigan 49456, US
WITTE, Doug, Grand Haven Michigan 49417, US
GATTI, Daniel, Grand Haven Michigan 49417, US
OXLEY, Brian, Ada Michigan 49301, US
MALKOWSKI, Brian, Allendale Michigan 49401, US
RAMAMOORTHY, Kannan, Holland Michigan 49424, US
PENDERGRASS, Ed, West Olive Michigan 49460, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(60) 14192635.2 / 2 839 895
17191795.8 / 3 290 129

---

(51) ***B60R 19/26*** ***B62D 9/00*** ***B62D 25/08*** B60R 21/00 (11) **3 235 691 B1** ***B62D 21/15*** ***B60R 19/00***
(25) It (26) En
(21) 16165735.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KRAFTFAHRZEUG-STRUKTUR UND EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGVORDERRADS SCHRÄG ZUR FAHRTRICHTUNG NACH EINER KOLLISION DES KRAFTFAHRZEUGS GEGEN EINE BARRIERE*
• *MOTOR-VEHICLE COMPRISING A MOTOR-VEHICLE STRUCTURE AND A SAFETY DEVICE FOR ORIENTING A MOTOR-VEHICLE FRONT WHEEL TRANSVERSALLY TO THE TRAVEL DIRECTION FOLLOWING A COLLISION OF THE MOTOR-VEHICLE AGAINST A BARRIER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE STRUCTURE DE VEHICULE AUTOMOBILE ET UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR ORIENTER UNE ROUE AVANT TRANSVERSALEMENT À LA DIRECTION DE DÉPLACEMENT SUITE À UNE COLLISION DU VÉHICULE CONTRE UNE BARRIÈRE*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CANOBBIO, Mauro Giacomo Enrico, I-10135 Torino, IT
LAURINO, Luigi, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60R 21/04 → (51) ***F41H 5/04***

B60R 21/16 → (51) ***B60R 22/24***

B60R 21/18 → (51) ***B60R 22/24***

(51) ***B60R 21/201*** (11) **3 085 584 B1**
B60R 21/217
(25) En (26) En
(21) 15164315.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *AIRBAGMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGSICHERHEITSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES AIRBAGS*
• *AN AIRBAG UNIT FOR A MOTOR VEHICLE SAFETY DEVICE AND A RELATED METHOD OF PACKAGING AN AIRBAG*
• *UNITÉ D'AIRBAG POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN AIRBAG*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Ydrén, Karin, 53496 Vara, SE
Persson, Dan, 44133 Alingsås, SE
Ducrocq, Nathalie, 41470 Göteborg, SE
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/201***

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/233***

(51) ***B60R 21/233*** (11) **3 105 088 B1**
B60R 21/231 ***B60R 21/239***
B60R 21/36
(25) En (26) En
(21) 15705876.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015096 10.02.2015
(87) WO 2015/123156 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938362 P
(54) • *LUFTKISSENANORDNUNG MIT UNIDIREKTIONALEN RÜCKSCHLAGVENTILEN*
• *AIRBAG CUSHION ASSEMBLY WITH ONE-WAY CHECK VALVES*
• *ENSEMBLE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ AVEC CLAPETS DE NON-RETOUR UNIDIRECTIONNELS*
(73) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) PIERUCH, Martin, 65239 Hochheim, DE
VOLKMANN, Matthias, 61476 Kronberg, DE
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B60R 21/239 → (51) ***B60R 21/233***

(51) ***B60R 21/36*** (11) **3 012 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186651.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217640
(54) • *AIRBAG-VORRICHTUNG ZUM FUSSGÄNGERSCHUTZ*
• *PEDESTRIAN PROTECTION ARIBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF AIRBAG DE PROTECTION DES PIÉTONS*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) SUEMITSU, Taizo, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
UMEYAMA, Takayuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 18169306.0

B60R 21/36 → (51) ***B60R 21/233***

(51) ***B60R 21/38*** (11) **3 135 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185158.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167109
(54) • *AKTUATOR EINER ANHEBBAREN FAHRZEUGHAUBENVORRICHTUNG UND ANHEBBARE FAHRZEUGHAUBENVORRICHTUNG*
• *VEHICLE POP-UP HOOD DEVICE ACTUATOR AND VEHICLE POP-UP HOOD DEVICE*
• *ACTIONNEUR DE DISPOSITIF DE CAPOT TÉLESCOPIQUE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE CAPOT TÉLESCOPIQUE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NARITA, Sotaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
AOYAMA, Joji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60R 22/00*** (11) **3 135 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178111.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166000
(54) • *FAHRZEUGSITZGURTVORRICHTUNG UND INSASSENSCHUTZSYSTEM*
• *VEHICLE SEAT BELT DEVICE AND OCCUPANT PROTECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CEINTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE PROTECTION DES OCCUPANTS*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KONDO, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHNO, Mitsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 22/10 → (51) ***B60R 22/185***

B60R 22/18 → (51) ***B60R 22/24***

B60R 22/18 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B60R 22/185*** (11) **2 911 917 B1**
B60N 2/28 ***B60R 22/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779815.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/071871 18.10.2013
(87) WO 2014/064012 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 FR 1260273
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES GURTS IN EINEM KINDERSITZ UND KINDERSITZ MIT EINER DERARTIGEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR LOCKING A STRAP IN A CHILD CAR SEAT AND CHILD CAR SEAT COMPRISING SUCH A LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE SANGLE DANS UN SIEGE AUTO POUR ENFANT ET SIEGE AUTO POUR ENFANT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE BLOCAGE*
(73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
(72) GODARD, Christian, F-85110 Sainte-Cecile, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B60R 22/24*** (11) **2 994 353 B1**
B60R 22/18 ***B60R 21/18***
B60R 21/16
(25) En (26) En
(21) 14795125.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/003164 14.04.2014
(87) WO 2014/181971 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 KR 20130050925
(54) • *GÜRTELTASCHEN-SÄULENKREISANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BELT BAG PILLAR LOOP ASSEMBLY FOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE BOUCLE DE MONTANT DE COUSSIN DE CEINTURE POUR VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) LEE, Jung Min, Seoul 131-824, KR
LEE, Won Jae, Wonju-si Gangwon-do 220-732, KR

BAE, Gi Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-812, KR
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 25/00 → (51) ***E05B 49/00***

(51) ***B60R 25/04*** ***B60R 25/10*** ***H04K 3/00*** (11) **1 362 753 B1** ***B60R 25/24*** ***H04W 16/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 03101233.9 (22) 05.05.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 19.11.2003
(30) 17.05.2002 FR 0206395
(54) • *STEUERUNG EINES SYSTEMS FÜR DEN ZUGANG UND/ODER DEN START EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER FREQUENZ-GESTÖRTEN ZONE*
• *CONTROL FOR ACCESSING AND/OR STARTING A MOTOR VEHICLE IN A FREQUENCY DISTURBED AREA*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ACCÈS ET/OU DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE ZONE DE PERTURBATION DE FRÉQUENCES*
(73) VALEO ELECTRONIQUE, 2 rue Fernand Pouillon, 94042 Creteil Cédex, FR
(72) Garnault, Joel, 95110 Sannois, FR
Caresche, François, 91800 Brunoy, FR
Leconte, Eric, 94450 Limeil-Brévannes, FR
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Sécurité Habitacle Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***B60R 25/10*** ***G07C 5/00*** (11) **3 006 277 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14801038.2 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002257 22.04.2014
(87) WO 2014/188661 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827109 P
(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHIKII, Shinichi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUSUKAME, Koichi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(60) 18168851.6

B60R 25/10 → (51) ***B60R 25/04***

(51) ***B60R 25/102*** ***H04M 11/04*** ***H04M 3/38*** (11) **3 212 473 B1** ***H04M 1/663*** ***H04M 1/725***
(25) De (26) De
(21) 15781578.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/002002 13.10.2015
(87) WO 2016/066245 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014016223
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BADOUIN, David, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/04***

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 131 794 B1**
(25) De (26) De
(21) 15705615.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/053596 20.02.2015
(87) WO 2015/158452 2015/42 22.10.2015
(54) • *WISCHERANLAGE*
• *WIPER SYSTEM*
• *ENSEMBLE ESSUIE-GLACE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAWIGHORST, Achim, 77830 Buehlertal, DE
VAN DE ROVAART, Robert-Jan, 77833 Ottersweier, DE
BIANK, Andreas, 67160 Oberlauterbach, DE
KRAUS, Achim, 11070 Belgrade, DE
METZ, Ulrich, 77855 Achern, DE
MILENKOVIC, Branislav, Belgrad 11000, RS

(51) ***B60S 1/08*** ***B60S 1/52*** ***G02B 27/00*** (11) **3 121 070 B1** ***B60S 1/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16180474.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 FR 1556959
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES SENSORS FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SENSOR CLEANING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GRASSO, Giuseppe, 63340 Le Breuil sur Couze, FR
TREBOUET, Marcel, 78450 CHAVENAY, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 563 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 10717621.6 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2010/055674 28.04.2010
(87) WO 2011/134502 2011/44 03.11.2011
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, B-6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/52*** (11) **3 075 614 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157007.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 03.04.2015 FR 1552891
(54) • *VEREINFACHTER HYDRAULISCHER ANSCHLUSS FÜR EIN WISCHERSYSTEM EINER FAHRZEUGSCHEIBE*
• *SIMPLIFIED HYDRAULIC CONNECTION FOR A WINDSCREEN-WIPER SYSTEM OF A VEHICLE*
• *CONNEXION HYDRAULIQUE SIMPLIFIÉE POUR UN SYSTÈME D'ESSUYAGE D'UNE VITRE D'UN VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BOUSSET, Xavier, 63115 MEZEL, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/08***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/08***

B60S 5/04 → (51) ***B60C 25/05***

B60T 1/14 → (51) ***B62B 3/00***

B60T 7/04 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 7/04 → (51) ***B62D 1/189***

B60T 7/06 → (51) ***B62D 1/189***

B60T 7/12 → (51) ***B60T 13/72***

(51) ***B60T 7/22*** ***B66F 9/24*** ***H01H 9/02*** (11) **3 110 669 B1** ***B66F 17/00*** ***H01H 3/02***
(25) De (26) De
(21) 15706247.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053951 25.02.2015
(87) WO 2015/128387 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 202014001722 U
(54) • *SICHERHEITS-SCHALTANORDNUNG AN EINEM BEWEGLICHEN GERÄT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN SCHALTANORDNUNG*
• *SAFETY CIRCUIT ARRANGEMENT ON A MOVABLE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ SUR UN APPAREIL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CE TYPE*
(73) Haake, André, Pfarrer-Lauvers-Strasse 4, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Oliver, Bunings Weide 37, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Patrick, Wüllener Strasse 92, 48691 Vreden, DE

(72) Haake, André, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Oliver, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Patrick, 48691 Vreden, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***B60T 8/00*** (11) **2 799 297 B1**
B60T 13/74
(25) Ja (26) En
(21) 12862476.4 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083443 25.12.2012
(87) WO 2013/099852 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011284592
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKE CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FREIN POUR VÉHICULE*
(73) Advics Co., Ltd, 1 Showa-cho 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(72) YASUI, Yoshiyuki, Aichi 448-8688, JP
KODAMA, Hiroyuki, Aichi 448-8688, JP
SATAKE, Naotoshi, Aichi 448-8688, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 177 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 15731009.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/063428 16.06.2015
(87) WO 2016/020093 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014215306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEINAUER, Jochen, 74632 Neuenstein, DE
MENGELKAMP, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
STREHLE, Alfred, 70736 Fellbach, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **2 719 596 B1**
B60T 7/04 ***B60T 13/74***
F16D 66/02
(25) En (26) En
(21) 13187688.0 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650838
(54) • *System und Verfahren zur Bestimmung eines Zustandes einer Bremsanordnung*
• *System and method of determining a status of a brake assembly*
• *Système et procédé de détermination d'un état d'un ensemble de frein*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Cahill, Eric Daniel, Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 156 294 B1**
B60T 13/74 F16D 66/00
(25) En (26) En
(21) 16193927.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241340 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FESTSTELLBREMSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) Ritter, George, Flat Rock, MI 48134, US
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

---

(51) ***B60T 13/72*** (11) **2 332 796 B1**
B60T 13/74 ***B60T 7/12***
(25) De (26) De
(21) 10190644.4 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 25.11.2009 DE 102009047122
(54) • *Verfahren zum Halten eines Fahrzeugs im Stillstand und Auswerte- und Steuervorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens*
• *Method for keeping a vehicle at stand still and evaluation and control device for executing said method*
• *Procédé pour maintenir un véhicule à l'arrêt et dispositif d'évaluation et contrôle pour exécuter un tel procédé*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kneip, Frank, 74360 Ilsfeld, DE
Mahnkopf, Dirk, 71634 Eglosheim, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/00***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 13/72***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/10 → (51) ***F16H 59/48***

B60W 10/115 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/10 → (51) ***G01C 21/30***

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **2 955 483 B1**
G01C 21/34 ***G08G 1/0967***
(25) De (26) De
(21) 15001133.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014008564
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER OPTIMALEN FAHRZEUGFÜHRUNG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUGFÜHRUNG*
• *METHOD FOR COMPUTING AN OPTIMAL VEHICLE GUIDANCE, IN PARTICULAR COMMERCIAL VEHICLE GUIDANCE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE CONDUITE OPTIMALE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UNE CONDUITE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Völl, Sebastian, 85221 Dachau, DE
Schwertberger, Walter, 82278 Althegnenberg, DE
Römersperger, Xaver, 84453 Mühldorf, DE
Kraus, Sven, 85748 Garching, DE
Reule, Michael, 85354 Freising, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 072 768 B1**
B60K 31/00
(25) En (26) En
(21) 16161304.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065174
(54) • *FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SPEED LIMIT APPARATUS*
• *APPAREIL DE LIMITATION DE VITESSE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAKADE, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NAKANE, Yoshihide, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SUMI, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 370 299 B1**
B60W 10/06 ***F02D 41/10***
F16D 48/08 ***B60W 10/02***
B60W 30/192 F02D 41/14
F02D 41/02
(25) En (26) En
(21) 09829406.9 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) SE 2009/051324 24.11.2009
(87) WO 2010/062246 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 SE 0802475
(54) • *VERFAHREN ZUM ZURÜCKFÜHREN EINER DREHMOMENTREGULIERUNG AUS EINEM BEGRENZTEN ZUSTAND IN EINEN UNBEGRENZTEN ZUSTAND*
• *METHOD FOR BRINGING TORQUE REGULATION BACK FROM A LIMITED STATE TO AN UNLIMITED STATE*
• *PROCÉDÉ POUR RAMENER UNE RÉGULATION DE COUPLE D'UN ÉTAT LIMITÉ À UN ÉTAT NON LIMITÉ*
(73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje, SE
(72) KJELL, Anders, S-167 38 Bromma, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 40/13 → (51) ***G01G 23/18***

B60W 50/00 → (51) ***B60K 26/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/115*** ***F02N 11/08*** ***F16H 61/02*** ***B60L 3/00*** (11) **2 939 895 B1** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/18*** ***F16H 61/08*** ***B60L 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13869565.5 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/085003 26.12.2013
(87) WO 2014/104254 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287451
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) INADA, Hitoshi, Tokyo 108-8410, JP
IWANAGA, Fumiaki, Tokyo 108-8410, JP
TAKEDA, Atsushi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 50/08 → (51) ***B60R 16/037***

B60W 50/10 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 50/00*** ***B60Q 9/00*** (11) **2 835 283 B1** ***B60Q 3/80***
(25) De (26) De
(21) 14002220.3 (22) 28.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 15.07.2013 DE 102013011826
(54) • *Kraftfahrzeug*
• *Motor vehicle*
• *Véhicule automobile*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hainzlmaier, Andre, 85290 Geisenfeld, DE
Heinemann, Patrick, 85092 Kösching, DE
Profendiner, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE
Enning, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
Viet Hoang, Pham, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B61D 17/12*** (11) **2 789 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163946.8 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361809944 P
(54) • *Dachstruktur für ein Fahrzeug*
• *Roof structure for a vehicle*
• *Structure de toit pour un véhicule*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Bigras, Martin, Longueuil, Québec J4N 0C7, CA
Myher, Ross Patrick, Toronto, Ontario M4J 4H6, CA
Smith, Timothy Raymond, Commerce Township, MI Michigan 48382, US
Rostami, Sam, Toronto, Ontario M4M 2T9, CA
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61D 19/02 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***B61D 35/00*** (11) **2 763 883 B1**
(25) De (26) De
(21) 12778994.9 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/070010 10.10.2012
(87) WO 2013/083317 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011088172
(54) • *FRISCHWASSERVERSORGUNGSANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *FRESH WATER SUPPLY SYSTEM FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU FRAÎCHE POUR UN VÉHICULE SUR RAILS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE
SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, DE
VOGELS, Thomas, 47807 Krefeld, DE

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 25/02*** (11) **2 662 258 B1** ***B61L 27/00***
(25) De (26) De
(21) 13002119.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 DE 102012009348
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erfassen und Auswerten von Daten bezüglich des Zustands der Hauptluftleitung eines Fahrzeugverbandes*
• *Method and device for detecting and evaluating data relating to the status of a main air line of a tractor-trailer system*
• *Procédé et dispositif d'enregistrement et d'exploitation de données relatives à l'état de la conduite d'air principale d'une formation de véhicule*
(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(72) Baranek, Michael, 64291 Darmstadt, DE
(74) Zinken-Sommer, Rainer, et al, Deutsche Bahn AG HLM 4 - Patentabteilung, Richelstrasse 3 80634 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***B61L 15/02***

(51) ***B61L 15/02*** ***G01C 21/00*** ***B61L 15/00*** ***G06K 9/00*** (11) **2 583 877 B1** ***G01C 21/36*** ***G01C 21/20***
(25) Ja (26) En
(21) 10853233.4 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2010/060235 16.06.2010
(87) WO 2011/158352 2011/51 22.12.2011
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM, ENDGERÄT, NAVIGATIONSSERVER, NAVIGATIONSVERFAHREN UND NAVIGATIONSPROGRAMM*
• *NAVIGATION SYSTEM, TERMINAL DEVICE, NAVIGATION SERVER, NAVIGATION METHOD, AND NAVIGATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION, DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR DE NAVIGATION, PROCÉDÉ DE NAVIGATION, ET PROGRAMME DE NAVIGATION*
(73) Navitime Japan Co., Ltd., Minami Aoyama Tokyu Bldg. 3-8-38 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) UETAKE, Kosuke, Tokyo 107-0062, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B61L 25/02 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B61L 29/28*** (11) **3 023 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194517.7 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 17.09.2010 NO 20101301
(54) • *VERFAHREN FÜR FRÜHE ZUGERKENNUNG*
• *METHOD FOR EARLY TRAIN DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PRÉCOCE DE TRAINS*
(73) Wavetrain Systems AS, Vollsveien 9, 1366 Lysaker, NO
(72) LINGVALL, Fredrik, 0484 Oslo, NO
DANIELSEN, Tron, 2007 Kjeller, NO
SOMMERSETH, Ørjan, 1366 Lysaker, NO
AMUNDSEN, Torsten, 1366 Lysaker, NO
AARØE, Richard, 1366 Lysaker, NO
(74) Bryn Aarflot AS, P.O. Box 449 Sentrum, 1014 Oslo, NO
(62) 11770189.6 / 2 616 307

(51) ***B62B 3/00*** ***B62B 5/00*** ***B60T 1/14*** (11) **2 601 089 B1** ***B62B 5/04*** ***B65D 19/42***
(25) En (26) En
(21) 11751624.5 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) GB 2011/001123 27.07.2011
(87) WO 2012/017188 2012/06 09.02.2012
(30) 14.01.2011 GB 201100607
02.08.2010 GB 201012933
(54) • *LASTTRÄGERVORRICHTUNG*
• *LOAD CARRYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE CHARGE*
(73) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, GB
(72) STUBBS, Edward, John, Peter, Sheffield, South Yorkshire S1 7FG, GB

(51) ***B62B 3/06*** ***B66F 9/06*** (11) **2 436 575 B1**
(25) Es (26) En
(21) 10382261.5 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(54) • *Gabelstapler zum Transport von Gegenständen*
• *Pallet truck for transporting goods*
• *Chariot à fourche pour transporter des affaires*
(73) ULMA Servicios de manutencion, S.Coop., Paseo Otaduy 8, 20560 Oñati, Guipuzcoa, ES
(72) Larringan Errasti, Igor, 20560, OÑATI, ES
Telleria Echeverria, Aitor, 20560, OÑATI, ES
Hurtado Mena, Benito, 20560, OÑATI, ES
Larrañaga Mendibaso, Jone, 20560, OÑATI, ES
Odriozola Arregui, Fernando, 20560, OÑATI, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O.

Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón (Gipuzkoa), ES

B62B 3/06 → (51) ***B66F 9/08***

B62B 5/00 → (51) ***B60R 7/04***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B62B 15/00*** ***A61G 1/01*** (11) **2 699 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 12723072.0 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) AT 2012/000107 20.04.2012
(87) WO 2012/142636 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 AT 5702011
(54) • *ZIEH- UND TRAGBARES TRANSPORTMITTEL*
• *TRANSPORT AID THAT CAN BE PULLED AND CARRIED*
• *MOYEN DE TRANSPORT POUVANT ÊTRE TIRÉ ET PORTÉ*
(73) Kohlbrat & Bunz Gesellschaft m.b.H, Loretostraße 4-8, 5550 Radstadt, AT
(72) RUGFELT, Hakan, SE-23941 Falsterbo, SE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B62D 1/04*** (11) **2 917 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 13776787.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/071299 11.10.2013
(87) WO 2014/072155 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 DE 102012220288
(54) • *FAHRZEUG-LENKRAD AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
• *VEHICLE STEERING WHEEL MADE FROM FIBRE REINFORCED PLASTIC*
• *VOLANT DE VÉHICULE EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHÖLZEL, Matthias, 81369 Muenchen, DE

(51) ***B62D 1/04*** ***G05G 1/08*** (11) **2 933 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163931.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201414255438
(54) • *LENKKNOPFANORDNUNG FÜR LENKRAD*
• *TILLER KNOB ASSEMBLY FOR STEERING WHEEL*
• *ENSEMBLE DE BOUTON DE LEVIER POUR VOLANT DE DIRECTION*
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) Boyd, William S., Troy, OH 45373, US
Quinlan JR., Roger J., Troy, OH 45373, US
White, Daniel L., Covington, OH 45318, US
Gilliland, Kevin A., Coldwater, OH 45828, US
Shuret, Edward E., Greenville, OH 45331, US
Sprague, Allen D., Minster, OH 45865, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 17185016.7 / 3 275 766

(51) ***B62D 1/184*** ***B62D 1/19*** (11) **3 067 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158673.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015046049
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUITE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUGIURA, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ISHIMURA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KUBOTA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HOSHINO, Shigeru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 1/184*** ***B62D 1/19*** (11) **3 067 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158674.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015046050
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUITE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KUBOTA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUGIURA, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKAHASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ISHIMURA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HOSHINO, Shigeru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 1/185*** ***B62D 1/19*** (11) **3 067 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158686.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015046048
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDUITE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KUBOTA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKAHASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUGIURA, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ISHIMURA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HOSHINO, Shigeru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 1/189*** ***B60T 7/04*** ***B60T 7/06*** ***G05G 1/44*** (11) **3 089 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815694.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/078313 17.12.2014
(87) WO 2015/101504 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 GB 201323165
(54) • *LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN*
• *COLONNE DE DIRECTION*
(73) Agco SA, Avenue Blaise Pascal, 60026 Beauvais, FR
(72) SAP, Bruno, F-60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***B62D 1/19*** B62D 1/184 (11) **3 015 341 B1** B62D 1/187
(25) Ja (26) En
(21) 14817765.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066769 25.06.2014
(87) WO 2014/208573 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136778
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Eiji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
KISHIDA, Fumio, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
IMAGAKI, Susumu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
KAWAKAMI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/185***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 110 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700304.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/050552 14.01.2015
(87) WO 2015/128110 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014102424
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) Robert Bosch Automotive Steering GmbH, Richard-Bullinger-Strasse 77, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) WEBER, Markus, 73035 Göppingen, DE
IRTENKAUF, Timo, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **2 687 388 B1**
B62D 7/18 ***B62D 101/00***
B62D 111/00 ***B62D 113/00***
B62D 119/00 ***B60G 3/20***
B62D 5/04 ***B62D 7/15***
(25) Ja (26) En
(21) 12757532.2 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/001404 01.03.2012
(87) WO 2012/124272 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 JP 2011058373
27.06.2011 JP 2011141959
27.06.2011 JP 2011141960
24.10.2011 JP 2011232879
16.02.2012 JP 2012031303
(54) • *MOTORFAHRZEUG UND LENKSTEUERVERFAHREN FÜR EIN LENKBARES RAD*
• *MOTOR VEHICLE AND STEER CONTROL METHOD FOR STEERABLE WHEEL*
• *VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DIRECTION POUR ROUE DIRECTRICE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAGEYAMA, Yusuke, Kanagawa 243-0123, JP
MIKURIYA, Yutaka, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 7/15 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 7/18 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 9/00 → (51) ***B60R 19/26***

B62D 17/00 → (51) ***B60G 17/015***

B62D 21/00 → (51) ***B60K 17/00***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **2 653 369 B1**
B64D 27/26 ***B66C 3/04***
(25) De (26) De
(21) 12002772.7 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(54) • *Leichtbaustruktur*
• *Lightweight construction structure*
• *Structure de construction légère*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Thallemer, Axel, 80796 München, DE
Danzer, Martin, 81929 München, DE
Diensthuber, Dominik, 4652 Fischlham, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***B62D 21/14*** (11) **3 093 220 B1**
B62D 53/06 ***B62D 21/20***
B62D 63/06
(25) De (26) De
(21) 16168816.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 202015102447 U
(54) • *EXPANDIERBARER FAHRZEUGANHÄNGER*
• *EXPANDABLE VEHICLE TRAILER*
• *REMORQUE DE VÉHICULE EXTENSIBLE*
(73) System Trailers Fahrzeugbau GmbH, Otto-Hahn-Str. 1, 49767 Twist, DE
(72) Saatkamp, Ralf, 49767 Twist, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B62D 21/15 → (51) ***B60K 17/00***

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/26***

B62D 21/18 → (51) ***E02F 9/08***

B62D 21/20 → (51) ***B62D 21/14***

(51) ***B62D 25/00*** (11) **2 945 836 B1**
B60R 22/18 ***F16B 5/02***
F16B 11/00
(25) De (26) De
(21) 14700452.7 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050292 09.01.2014
(87) WO 2014/111301 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 DE 102013200699
(54) • *SCHALENSTRUKTUR MIT KRAFTEINLEITUNGSPUNKT*
• *SHELL STRUCTURE COMPRISING FORCE TRANSMISSION POINT*
• *STRUCTURE EN FORME DE COQUE MUNIE D'UN POINT D'APPLICATION DE FORCE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LENZ, Juergen, 85777 Fahrenzhausen, DE
SCHNAUFER, Thomas, 82386 Oberhausen, DE
BEIL, Andreas, 80807 München, DE
GONDA, Mihaly, 80469 München, DE

(51) ***B62D 25/08*** (11) **2 708 447 B1**
B62D 33/06
(25) De (26) De
(21) 13001966.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 DE 102012018281
(54) • *Abdeckelementanordnung an einem Frontend eines Fahrzeugs, insbesondere eines Nutzfahrzeuges*
• *Cover element assembly for a front end of a vehicle, particularly for a commercial vehicle*
• *Agencement d'éléments de recouvrement à une extrémité frontale d'un véhicule, notamment d'un véhicule utilitaire*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Geyer, Wolfgang, 80797 München, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 174 776 B1**
B60R 13/02 ***B62D 25/14***
B62D 25/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736542.0 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/051510 08.06.2015
(87) WO 2016/016523 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1457441
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AUTOMATIC GEARBOX*
• *DISPOSITIF POUR BOITE DE VITESSES AUTOMATIQUE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DURAND, Stephane, F-28630 Berchères-les-Pierres, FR
DE BOISSIEU, Cedric, F-94500 Champigny sur Marne, FR
COUAPEL, Philippe, F-75011 Paris, FR
MULLER, Bruno, F-78150 Le Chesnay, FR

B62D 25/08 → (51) ***B60R 19/26***

B62D 25/14 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **2 847 061 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13723845.7 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) FR 2013/050885 22.04.2013
(87) WO 2013/167821 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 FR 1254240
(54) • *VERSTÄRKTE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES KOTFLÜGELS AUF EINER KAROSSERIEWAND*
• *DEVICE FOR A REINFORCED FASTENING OF A WING ON A CAR BODY WALL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION RENFORCÉE D'UNE AILE SUR UNE PAROI DE CAISSE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ACQUAVIVA, Jerome, F-91080 Courcouronnes, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B62D 25/24 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B62D 33/04*** (11) **2 714 493 B1**
C08G 18/75 ***C08G 18/34***
C08G 18/66 ***C08G 18/44***
C08G 18/08 ***C09D 175/04***
C08G 18/80 ***C08G 18/48***
C08G 18/40
(25) En (26) En
(21) 12793541.9 (22) 13.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/033414 13.04.2012
(87) WO 2012/166253 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491597 P
(54) • *ANTINEBEL-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-FOG POLYURETHANE COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE ANTI-BUÉE*
(73) SDC Technologies, Inc., 45 Parker Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) CREASY, Walter, S., Bridgewater, NJ 08807, US
IWAZUMI, Masanori, Irvine, CA 92614, US
LACASSE, Robert, G., Flemington, NJ 08822, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B62D 33/06 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 49/08 → (51) ***B66F 9/075***

B62D 51/00 → (51) ***B62D 55/07***

B62D 53/00 → (51) ***B60R 16/033***

B62D 53/06 → (51) ***B62D 21/14***

(51) ***B62D 55/07*** (11) **2 946 990 B1**
A63C 11/10 ***B60K 11/06***
B60K 11/08 ***B62D 51/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15175197.1 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 15.04.2010 US 342538 P
(54) • *KOMPAKTE ZUGVORRICHTUNG*
• *COMPACT PULLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRACTION COMPACT*
(73) Martel, Yvon, 342, rue des Hirondelles, Chicoutimi, Québec G7H 8C9, CA
(72) Martel, Yvon, Chicoutimi, Québec G7H 8C9, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11768347.4 / 2 558 353

B62D 55/084 → (51) ***B62D 55/10***

B62D 55/092 → (51) ***B62D 55/10***

(51) ***B62D 55/10*** (11) **2 994 371 B1**
B60K 7/00 ***B62D 55/084***
B62D 55/125 ***B62D 55/092***
B62D 55/14
(25) Sv (26) En
(21) 14794574.5 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2014/050496 24.04.2014
(87) WO 2014/182216 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 SE 1350563
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR KETTENFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT FOR TRACKED VEHICLE AND VEHICLE PROVIDED WITH DRIVE UNIT*
• *UNITE D'ENTRAINEMENT POUR VEHICULE CHENILLE, ET VEHICULE CHENILLE COMPRENANT L'UNITÉ D'ENTRAINEMENT*
(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsvall, SE
WÅGBERG, Jens, 892 51 Domsjö, SE
JONSSON, Niclas, 893 40 Köpmanholmen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 55/125 → (51) ***B62D 55/10***

B62D 55/14 → (51) ***B62D 55/10***

B62D 63/06 → (51) ***B62D 21/14***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 111/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62J 29/00 → (51) ***F16F 9/00***

(51) ***B62J 35/00*** (11) **3 190 035 B1**
B62K 11/10 ***B62K 19/46***
(25) En (26) En
(21) 16200073.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 JP 2016001210
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHEVAUCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SAITO, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62K 11/04***

B62K 5/00 → (51) ***B60G 3/14***

B62K 5/027 → (51) ***B60G 3/14***

B62K 5/08 → (51) ***B60G 3/14***

B62K 5/10 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B62K 11/04*** (11) **2 998 210 B1**
B62J 99/00 ***B62M 7/02***
F02M 35/16 ***F02M 35/02***
F02M 35/04 ***F02M 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14798115.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/061415 23.04.2014
(87) WO 2014/185235 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105144
(54) • *LUFTANSAUGVORRICHTUNG FÜR MOTORRAD*
• *AIR INTAKE DEVICE FOR MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR POUR MOTO*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TSUBONE, Toshiyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

B62K 11/10 → (51) ***B62J 35/00***

B62K 19/46 → (51) ***B62J 35/00***

B62K 21/08 → (51) ***F16F 9/00***

B62K 25/04 → (51) ***B60G 3/14***

B62K 25/16 → (51) ***B60G 3/14***

(51) ***B62L 1/12*** (11) **2 927 107 B1**
B62L 3/02
(25) En (26) En
(21) 15001464.5 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 26.06.2012 US 201213532894
(54) • *FELGENBREMSE*
• *RIM BRAKE*
• *FREIN DE JANTE*
(73) SRAM, LLC., 1333 North Kingsbury, 4th Floor, Chicago, IL 60642, US
(72) Jordan, Brian, Chicago, IL 60618, US
Vonend, Andreas, 97534 Waigolshausen, DE
Günder, Andreas, 97729 Ramsthal, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13003199.0 / 2 679 479

(51) ***B62L 1/16*** (11) **3 037 334 B1**
B62L 3/02
(25) En (26) En
(21) 15200981.7 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 04.03.2011 US 201113041030
04.03.2011 US 201113040930
01.07.2011 US 201113175731
01.07.2011 US 201113175717
01.07.2011 US 201113175687
(54) • *FAHRRADBREMSANORDNUNG*
• *BICYCLE BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FREIN DE BICYCLETTE*
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Nago, Daisuke, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE
(62) 12157477.6 / 2 495 160

B62L 3/02 → (51) ***A61H 3/04***

B62L 3/02 → (51) ***B62L 1/12***

B62L 3/02 → (51) ***B62L 1/16***

B62M 3/00 → (51) ***G01L 5/00***

B62M 6/50 → (51) ***G01L 5/00***

B62M 6/60 → (51) ***G01L 5/00***

B62M 7/02 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B62M 9/122*** (11) **3 037 337 B1**
B62M 9/132
(25) En (26) En

(21) 15200984.1 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 01.11.2012 JP 2012242247
(54) • *MOTOR-GETRIEBEEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN UMWERFERS*
• *ELECTRIC DERAILLEUR MOTOR GEAR UNIT*
• *UNITÉ MOTEUR DE VITESSE POUR DÉRAILLEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Katsura, Takafumi, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Tagaya, Kensuke, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Uno, Yasuhiro, Narashino-shi, Chiba 275-8558, JP
Kawamoto, Hisashi, Narashino-shi, Chiba 275-8558, JP
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE
(62) 13191084.6 / 2 727 810

B62M 9/132 → (51) ***B62M 9/122***

(51) ***B62M 25/04*** (11) **2 527 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151514.2 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201113116110
(54) • *Betätigungsvorrichtung für eine Fahrradgangschaltung*
• *Bicycle shift operating device*
• *Dispositif de fonctionnement des vitesses de bicyclette*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Miki, Yoshimitsu, Osaka, Osaka 590-8577, JP
Fukao, Kazutaka, Osaka, Osaka 590-8577, JP
Ookubo, Kazunori, Osaka, 590-8577, JP
(74) Sonnenberg, Fred, et al, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B63B 3/10 → (51) ***F41H 5/04***

B63B 17/02 → (51) ***E02B 3/20***

(51) ***B63B 21/00*** (11) **2 279 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 09735228.0 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) FI 2009/000051 22.04.2009
(87) WO 2009/130365 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 FI 20080305
(54) • *VERTÄUUNGSKOMPENSATOR*
• *MOORING COMPENSATOR*
• *AMORTISSEUR D AMARRAGE*
(73) TSCompany Limited OÜ, Mäe tn 14-15, Kunda 44106, Lääne-Viru maakond, EE
(72) SERLACHIUS, Jarl Fredrik, FI- 02701 KAUNIAINEN, FI
(74) Nelsas, Tõnu, AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt, 16, 10117 Tallinn, EE

(51) ***B63B 25/08*** (11) **3 000 713 B1**
B65D 90/52
(25) Ko (26) En
(21) 15757737.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) KR 2015/002148 05.03.2015
(87) WO 2015/133844 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 KR 20140026086
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER STOSSBELASTUNG ALS ERGEBNIS EINER FLÜSSIGKEIT UNTER INNERER/ÄUSSERER KRAFT IN EINER SPEZIFISCHEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING IMPACT LOAD RESULTING FROM FLUID UNDER INTERNAL/EXTERNAL FORCE IN SPECIFIC ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE D'IMPACT RÉSULTANT D'UN FLUIDE SOUS L'ACTION D'UNE FORCE INTERNE/EXTERNE DANS UN ENVIRONNEMENT SPÉCIFIQUE*
(73) Cytroniq Co., Ltd., Chaam-dong Cheonan Techno Town No. 507 952 Gongdan 2-Ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) LEE, Michael MyungSub, Seoul 156-824, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 126 216 B1**
A63H 27/00 ***B65H 75/40***
(25) En (26) En
(21) 15718616.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052181 25.03.2015
(87) WO 2015/145363 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 ZA 201402191
(54) • *DRACHENLEINENAUFWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *KITE LINE REELING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE LIGNE DE CERF-VOLANT*
(73) Van Der Westhuizen, Johannes Petrus, 222 Riverfront Avenue SW Unit 2111, Calgary, Alberta T2P 4V9, CA
(72) Van Der Westhuizen, Johannes Petrus, Calgary, Alberta T2P 4V9, CA
(74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B63C 11/52 → (51) ***B63G 8/00***

(51) ***B63G 8/00*** (11) **2 676 875 B1**
H04W 52/02
(25) De (26) De
(21) 13165813.0 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 21.06.2012 DE 102012210526
(54) • *Unterseeboot*
• *Submarine*
• *Submersible*
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) Matthiesen, Hans Peter, 24107 Kiel, DE
Heinz, Stefan, 24116 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 087 001 B1**
B63C 11/52 ***B63J 99/00***
H02J 7/02 ***H02K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14828497.9 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) GB 2014/053702 15.12.2014
(87) WO 2015/097437 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322943
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UNTER WASSER*
• *TRANSMISSION OF POWER UNDERWATER*
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SOUS-MARINE*
(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) JAMIESON, James Andrew, Balmedie Aberdeenshire AB23 8TS, GB
WILSON, Lee, Insch Aberdeenshire AB52 6WD, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B63G 9/00 → (51) ***F41H 5/04***

B63G 9/02 → (51) ***F41H 5/04***

B63G 13/00 → (51) ***F41H 5/04***

B63H 3/10 → (51) ***F41H 5/04***

B63H 21/34 → (51) ***F01N 13/00***

B63J 99/00 → (51) ***B63G 8/00***

(51) ***B64C 1/00*** (11) **2 440 452 B1**
B29C 65/48 ***B29C 70/30***
B32B 3/10 ***B32B 5/28***
B64C 3/20 ***B64C 3/26***
B82B 1/00 ***B29C 65/50***
B29C 65/52 ***B32B 7/00***
B32B 5/26 ***B32B 5/22***
B32B 5/02 ***B32B 3/18***
B32B 3/14 B29L 31/30
B29K 309/08 B29K 309/02
B29K 307/00 B29K 105/16
B29K 105/06 B29K 101/12
B29K 101/10 B29K 81/00
B29K 79/00 B29K 67/00
B29K 63/00 B29K 31/00
(25) En (26) En
(21) 09845909.2 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(86) SE 2009/050719 11.06.2009
(87) WO 2010/144010 2010/50 16.12.2010
(54) • *STRUKTURELLE LÄNGSVERBUNDVERBINDUNG FÜR EINE FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *A STRUCTURAL LONGITUDINAL COMPOSITE JOINT FOR AIRCRAFT STRUCTURE*
• *JOINT COMPOSITE LONGITUDINAL STRUCTURAL POUR STRUCTURE D'AVION*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) HALLANDER, Per, SE-582 16 Linköping, SE
PETERSSON, Mikael, SE-589 51 Linköping, SE
WEIDMANN, Björn, SE-590 31 Borensberg, SE
STRINDBERG, Göte, SE-589 41 Linköping, SE
NORDIN, Pontus, SE-587 25 Linköping, SE
ÖNNEFORS, Rustan, SE-585 92 Linköping, SE

GRANKÄLL, Tommy, SE-590 29 Borensberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **2 625 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770409.8 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067580 07.10.2011
(87) WO 2012/045871 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 US 391334 P
08.10.2010 DE 102010042186
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR, FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *COMPOSITE, AIRCRAFT OR SPACECRAFT, AND METHOD*
• *COMPOSITE, AÉRONEF OU ENGIN SPATIAL ET PROCÉDÉ*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) DOLZINSKI, Wolf-Dietrich, 27777 Ganderkesee, DE
KOLAX, Michael, 21147 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 028 940 B1**
B64C 1/12
(25) En (26) En
(21) 15196204.0 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414557812
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT FÜR DAS ZUSAMMENFÜGEN VON BAUTEILEN*
• *SPLICE ASSEMBLY FOR JOINING STRUCTURAL COMPONENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉPISSURE POUR L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS STRUCTURELS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Reeves, Andrew C., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64C 1/06 → (51) ***B32B 3/18***

---

(51) ***B64C 1/10*** (11) **3 020 626 B1**
B64D 13/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15191462.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 06.11.2014 FR 1460716
(54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM VERBESSERTEN KLIMAANLAGENSYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT PROVIDED WITH IMPROVED AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *AÉRONEF DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR AMÉLIORÉ*
(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ROBILLARD, Jérôme, 31840 SEILH, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 025 002 B1**
B64D 29/08 ***E05C 3/12***
E05C 3/16 ***E05C 17/36***
E05C 19/12 ***E05B 15/02***
E05B 65/10
(25) En (26) En
(21) 13889867.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2013/079996 24.07.2013
(87) WO 2015/010271 2015/04 29.01.2015
(54) • *MOTORKLAPPE UND VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *ENGINE DOOR AND LATCH ASSEMBLY*
• *PORTE DE MOTEUR ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
(72) LIANG, Yantao, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Quan, Shanghai 201203, CN
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 045 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 15400002.0 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *EINRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER TÜR IN SCHWENK- UND SCHIEBEBEWEGUNGEN*
• *ARRANGEMENT FOR MOVING A DOOR IN SWINGING AND SLIDING MOTIONS*
• *AGENCEMENT POUR DÉPLACER UNE PORTE DANS DES MOUVEMENTS PIVOTANT ET DE COULISSEMENT*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Steger, Justus, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 133 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181845.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *FLUGZEUGCOCKPITTÜRANORDNUNG*
• *FLIGHT DECK DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PORTE DE POSTE DE PILOTAGE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Bredemeier, Kai, 21129 Hamburg, DE
Koch, Maik, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 168 138 B1**
E05B 15/00
(25) En (26) En
(21) 15193810.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *FLUGZEUGTÜRANORDNUNG*
• *AIRCRAFT DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) ERBEN, Johann Konrad, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 3/00 → (51) ***B64C 11/20***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 1/00***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/00***

---

(51) ***B64C 11/20*** (11) **2 799 330 B1**
B64C 3/00 ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 14163491.5 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313887211
(54) • *Schützender Überzug für Flügelspitzenvorrichtung*
• *Protective finish for wing tip devices*
• *Finition protectrice pour dispositifs d'extrémité d'aile*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Campbell, Darrell. D., JR, Vashon Island, WA Washington 98070, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18167097.7

B64C 13/00 → (51) ***B64C 13/16***

---

(51) ***B64C 13/10*** (11) **3 239 042 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161360.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 FR 1600689
(54) • *HAPTISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN STEUERKNÜPPEL IN SCHWINGUNGEN VERSETZT*
• *A HAPTIC DEVICE FOR VIBRATING A CONTROL STICK*
• *DISPOSITIF HAPTIQUE POUR FAIRE VIBRER UN MANCHE DE PILOTAGE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) IZZO, Pascal, 13130 BERRE L'ETANG, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 13/16*** (11) **2 134 598 B1**
B64C 13/00 ***G05D 1/00***
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 08795806.2 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/057309 18.03.2008
(87) WO 2008/137217 2008/46 13.11.2008
(30) 19.03.2007 US 687739
(54) • *VERTIKALGESCHWINDIGKEITS- UND FLUGSTRECKENBEFEHLSALGORITHMUS FÜR EIN HÖHENSTEUER MIT TAKTILER*

SIGNALISIERUNG UND TAKTILEM FEEDBACK
- *VERTICAL SPEED AND FLIGHT PATH COMMAND ALGORITHM FOR DISPLACEMENT COLLECTIVE UTILIZING TACTILE CUEING AND TACTILE FEEDBACK*
- *ALGORITHME DE COMMANDE DE PARCOURS DE VOL ET DE VITESSE VERTICALE POUR UN DÉPLACEMENT COLLECTIF UTILISANT UNE FILE D'ATTENTE TACTILE ET DES RETOURS TACTILES*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) CHEREPINSKY, Igor, Sandy Hook, CT 06482, US
SKAGGS, Michael R., Oxford, CT 06478, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 23/06 → (51) ***B64C 11/20***

B64C 25/32 → (51) ***B64C 25/56***

B64C 25/40 → (51) ***H02P 5/74***

(51) ***B64C 25/52*** (11) **3 072 811 B1**
B64C 25/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157421.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 FR 1500597
(54)
- *LUFTFAHRZEUG UND FAHRWERK, DAS MIT MINDESTENS EINEM PAAR STOSSDÄMPFER AUSGESTATTET IST, UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG DIESES FAHRWERKS*
- *AN AIRCRAFT AND LANDING GEAR PROVIDED WITH AT LEAST ONE PAIR OF SHOCK ABSORBERS, AND A METHOD PERFORMED BY SAID LANDING GEAR*
- *AERONEF ET TRAIN D'ATTERRISSAGE MUNI D'AU MOINS UNE PAIRE D'AMORTISSEURS, ET PROCEDE MIS EN OEUVRE PAR LEDIT TRAIN*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) PRUD'HOMME-LACROIX, Pierre, 13127 Vitrolles, FR
GARCIN, Patrice, 13820 Ensuès, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 25/56*** (11) **3 213 993 B1**
B64C 25/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154155.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 FR 1600364
(54)
- *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM AUFTRIEBSSYSTEM AUSGESTATTET IST, UND AUFTRIEBSVERFAHREN*
- *AN AIRCRAFT PROVIDED WITH A BUOYANCY SYSTEM, AND A BUOYANCY METHOD*
- *AERONEF MUNI D'UN SYSTEME DE FLOTTABILITE, ET PROCEDE DE FLOTTABILITE*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) AZZARELLO, Julien, 13001 MARSEILLE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 25/60 → (51) ***B64C 25/52***

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 208 193 B1**
B64D 31/06 ***B64D 35/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154757.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 FR 1600268
(54)
- *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR STEUERUNG EINER KUPPLUNG ZWISCHEN DEM MOTOR UND DEM HAUPTLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE EINES LUFTFAHRZEUGS*
- *A DEVICE AND A METHOD OF CONTROLLING ENGAGEMENT BETWEEN THE ENGINE AND A MAIN POWER TRANSMISSION GEARBOX OF AN AIRCRAFT*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE COMMANDE D'UN EMBRAYAGE ENTRE LE MOTEUR ET LA BOITE DE TRANSMISSION PRINCIPALE DE PUISSANCE D'UN AÉRONEF*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DUMUR, Guillaume, 13300 SALON DE PROVENCE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64D 7/00 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 173 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197094.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54)
- *STANGENVERBINDUNGSSYSTEM, STRUKTURELLE FLUGZEUGKOMPONENTE UND VERBINDERBOLZEN*
- *ROD CONNECTION SYSTEM, STRUCTURAL AIRCRAFT COMPONENT AND CONNECTOR STUD*
- *SYSTÈME DE CONNEXION DE TIGE, COMPOSANT STRUCTURAL D'AÉRONEF ET PLOT DE CONNEXION*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schaefer, Bastian, 21129 Hamburg, DE
Somda, Nabankele Martial, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 991 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 14791218.2 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035932 29.04.2014
(87) WO 2014/179348 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201361817259 P
24.07.2013 US 201361858073 P
07.04.2014 US 201461976461 P
(54)
- *KOMPAKTE FLUGBEGLEITERSITZVERSTAUUNG*
- *COMPACT CABIN ATTENDANT SEAT STOWAGE*
- *STOCKAGE COMPACT DE SIÈGE DE PERSONNEL DE CABINE*

(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) NABIH, Najd, Huntington Beach, CA 92647, US
REAMS, Edward, Huntington Beach, CA 92647, US
SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US
ZARROUATI, Olivier, F-78373 Plaisir Cedex, FR
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B64D 13/00*** (11) **2 799 341 B1**
B01D 45/16 ***B04C 5/06***
B04C 5/081 ***B04C 5/103***
B04C 5/14 ***B64D 13/06***
F24F 3/16
(25) En (26) En
(21) 14166344.3 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201313872609
(54)
- *Partikelseparator*
- *Particle separator*
- *Séparateur de particules*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Bizzarro, Peter, Canton, CT Connecticut 06019, US
McColgan, Charles J., West Granby, CT Connecticut 06090, US
Vatter, Thomas E., Holyoke, MA Massachusetts 01040, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/02 → (51) ***B64D 13/04***

(51) ***B64D 13/04*** (11) **3 170 750 B1**
B64D 13/02 B64C 1/00
(25) En (26) En
(21) 16193604.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881788
(54)
- *FALTABLASSVENTIL ZUR SCHUBWIEDERHERSTELLUNG MIT STAULUFTKLAPPE*
- *BI-FOLD THRUST RECOVERY OUTFLOW VALVE WITH A RAM AIR FLAP*
- *SOUPAPE D'ÉVACUATION À RÉCUPÉRATION DE POUSSÉE À 2 VOLETS REPLIABLES AVEC UN VOLET À AIR DYNAMIQUE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HORNER, Darrell, Morris Plains, NJ 07950, US
INSCHO, Megan Elizabeth, Morris Plains, NJ 07950, US

THOMAS, Christopher, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 025 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196055.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553335
(54) • *ÖKOLOGISCHE KLIMAANLAGE*
• *ENVIRONMENTAL AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ENVIRONNEMENTAL*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64C 1/10***

B64D 13/06 → (51) ***B64D 13/00***

B64D 27/26 → (51) ***B62D 21/11***

B64D 29/08 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 31/06 → (51) ***B64C 27/12***

---

(51) ***B64D 31/12*** ***F01D 21/14*** ***F02C 9/42*** (11) **3 131 816 B1** ***F02C 9/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725743.7 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/051027 15.04.2015
(87) WO 2015/159027 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 FR 1453373
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER MOTOREN EINES FLUGZEUGS MIT DUALEM ZWISCHENZUSTAND*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING THE ENGINES OF AN AIRPLANE WITH DUAL INTERMEDIATE STATE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES MOTEURS D'UN AVION A DOUBLE ETAT INTERMEDIAIRE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NOBELEN, Florent, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

B64D 33/02 → (51) ***B64D 41/00***

B64D 33/12 → (51) ***F28D 1/047***

B64D 35/08 → (51) ***B64C 27/12***

---

(51) ***B64D 37/20*** (11) **3 173 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199565.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 GB 201521068
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM*
• *AIRCRAFT FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEFS*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) James, Dylan, Bristol, BS34 7PA, GB
McCarthy, Justine, Bristol, BS34 7PA, GB
Morgan, Angus, Bristol, BS34 7PA, GB
Poad, Michael, Bristol, BS34 7PA, GB
Morton, Nicholas, Bristol, BS34 7PA, GB
Edwards, Henry, Bristol, BS34 7PA, GB
Burness, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB
Slack, Christopher John, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B64D 41/00*** ***B64D 33/02*** (11) **2 113 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 09158283.3 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(30) 30.04.2008 US 112711
(54) • *An einem hinteren Teil eines Luftansaugkanals montierter Aktuator*
• *Door actuator mounted to an aft portion of an air inlet duct*
• *Actionneur de porte monté sur un tuyau d'entrée à l'arrière*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Robbins, Robert, Morristown, NJ 07962-2245, US
Gomuc, Reha, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kowal, Adam, Morristown, NJ 07962-2245, US
Schmittenberg, Marc, Morristown, NJ 07962-2245, US
Harper, Steve, Morristown, NJ 07962-2245, US
Reese, Larry, Morristown, NJ 07962-2245, US
Brett, Tony, Morristown, NJ 07962-2245, US
Doras, Vincent, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B64D 45/00*** ***B64F 5/00*** (11) **3 056 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188433.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622403
(54) • *SELBSTREFERENZIERENDE SENSOREN FÜR FLUGZEUGÜBERWACHUNG*
• *SELF-REFERENCING SENSORS FOR AIRCRAFT MONITORING*
• *CAPTEURS À AUTO-RÉFÉRENCEMENT POUR SURVEILLANCE D'AÉRONEF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Tucker, Brian, Fort Worth, TX 76101, US
Conrad, Kevin, Fort Worth, TX 76101, US
Thompson, Chris, Euless, TX 76039, US
Johnson, Brandon, Fort Worth, TX 76101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64D 47/06*** ***F21S 8/10*** (11) **3 106 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172851.6 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *BELEUCHTUNGSLICHTEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUGSEITENLEITWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BELEUCHTUNGSLICHTEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUGSEITENLEITWERK*
• *AIRCRAFT VERTICAL STABILIZER ILLUMINATION LIGHT UNIT AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT VERTICAL STABILIZER ILLUMINATION LIGHT UNIT*
• *UNITE LUMINEUSE D'ECLAIRAGE D'UN STABILISATEUR VERTICAL D'UN AERONEF ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN STABILISATEUR VERTICAL D'UNE UNITE LUMINEUSE D'ECLAIRAGE D'UN STABILISATEUR VERTICAL D'UN AERONEF*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Lueder, Sascha, 33397 Rietberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64F 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

B64F 5/00 → (51) ***B64D 45/00***

B64F 5/60 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***B64G 1/58*** ***C08L 97/00*** ***C08K 7/04*** (11) **2 560 881 B1** ***F16L 59/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11716874.0 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/056268 19.04.2011
(87) WO 2011/131691 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 FR 1053087
(54) • *WÄRMESCHUTZMATERIAL*
• *THERMAL PROTECTION MATERIAL*
• *MATERIAU DE PROTECTION THERMIQUE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) PLAINDOUX, Cédric, 33200 Bordeaux, FR
BOUILLY, Jean-Marc, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B64G 1/64 → (51) ***F42B 15/38***

B65B 3/00 → (51) ***B65B 39/12***

---

(51) ***B65B 3/02*** ***B65B 3/04*** ***B65B 55/08*** ***B65B 61/14*** ***F24F 3/16*** (11) **2 406 136 B1** ***B65B 31/02*** ***B65B 55/10*** ***B65D 75/56*** B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 10751081.0 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) SE 2010/050163 11.02.2010
(87) WO 2010/104445 2010/37 16.09.2010

(30) 09.03.2009 SE 0900294
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HYGIENISCHEN UMGEBUNG IN EINER FÜLLMASCHINE*
• *METHOD FOR PROVIDING A HYGIENIC ENVIRONMENT IN A FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER UN ENVIRONNEMENT HYGIÉNIQUE DANS UNE MACHINE À REMPLIR*
(73) Ecolean AB, Box 812, 251 08 Helsingborg, SE
(72) MELLBIN, Paul, SE-252 85 Helsingborg, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

B65B 3/02 → (51) ***F16H 25/20***

B65B 3/04 → (51) ***B65B 3/02***

B65B 3/12 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 5/02 → (51) ***B65B 43/10***

B65B 9/08 → (51) ***F16H 25/20***

B65B 9/15 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 13/18 → (51) ***B65B 13/22***

(51) ***B65B 13/22*** (11) **2 960 164 B1**
B65B 13/18 ***B65B 13/32***
B65B 61/04 ***B65B 65/02***
(25) Zh (26) En
(21) 13875989.9 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/072404 11.03.2013
(87) WO 2014/127549 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 CN 201310056243
22.02.2013 CN 201320081348 U
(54) • *MASCHINENKERN FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *MACHINE CORE OF PACKING MACHINE*
• *COEUR DE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd., No.1 Western Garden 9th Road The West Lake Science and Technology Zone Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(72) LUO, Bangyi, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/22***

B65B 15/04 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***B65B 23/08*** (11) **3 134 323 B1**
A01K 43/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728135.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/000577 24.04.2015
(87) WO 2015/162489 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 FR 1400971
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEFÜLLUNG SICH BEWEGENDER EIERREGALE*
• *METHOD AND FACILITY FOR FILLING TRAVELLING EGG RACKS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE CASIERS D'OEUFS EN DÉFILEMENT*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) ROBERT, Pierre, F-49300 Cholet, FR
ROBERT, Franck, F-49300 Cholet, FR
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

(51) ***B65B 25/00*** (11) **3 075 251 B1**
A22C 11/00 ***A22C 11/02***
B65B 9/15 ***B65B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16163300.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 IT VR20150052
(54) • *AUTOMATISCHE FÜLLMASCHINE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *AUTOMATIC STUFFING MACHINE FOR FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE DE GARNITURE AUTOMATIQUE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) INOX Meccanica S.R.L., Strada Solarolo, 20/B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
(72) BOLZACCHINI, Giovanni, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65B 25/08 → (51) ***B26D 7/27***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 3/02***

(51) ***B65B 39/12*** (11) **3 183 174 B1**
B01L 3/02 ***B05B 11/00***
B65B 3/00 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 15756279.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045039 13.08.2015
(87) WO 2016/028598 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414464078
(54) • *PIPETTIERSYSTEM*
• *PIPETTING SYSTEM*
• *SYSTÈME À PIPETTE*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) WATSON, Nicholas Harrison, Westfield, North Carolina 27053, US
KEY, Van Edward, Tobaccoville, North Carolina 27050, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B65B 43/10*** (11) **2 993 139 B1**
B65B 5/02 ***B65B 57/00***
B65D 5/32 ***B65D 75/30***
(25) En (26) En
(21) 15186466.7 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 18.01.2012 JP 2012007876
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE SCHACHTEL*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE BOX*
• *BOÎTE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome Fukushima-ku, Osaka-shi 553-0007, JP
(72) YAMAZAKI, Naho, Tokyo 108-0075, JP
MAKIUCHI, Takafumi, Chiba 285-0802, JP
YAGOSHI, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
HANDA, Masayuki, Tokyo 124-0001, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13738998.7 / 2 805 892

(51) ***B65B 43/14*** (11) **3 216 709 B1**
B65B 59/04 ***B65H 1/04***
B65H 1/06 ***B65H 1/28***
B65H 31/20
(25) De (26) De
(21) 16159775.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *SCHACHTSYSTEM UMFASSEND MEHRERE PARALLEL NEBENEINANDER ANGEORDNETE AUFNAHMESCHÄCHTE ZUM AUFNEHMEN VON FOLIENBEUTELN*
• *SHAFT SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF PARALLEL RECEIVING SHAFTS FOR RECEIVING FILM BAGS*
• *SYSTEME DE COMPARTIMENT COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS DE RECEPTION ADJACENTS PARALLELES DESTINES A RECEVOIR DES SACHETS DE FEUILLES*
(73) INDAG Gesellschaft für Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG, Rudolf-Wild-Strasse 107 - 115, 69214 Eppelheim, DE
(72) Sander, Jörg, 69120 Heidelberg, DE
Treu, Roland, 69226 Nußloch, DE
Hartung-Rey, Sönke, 69123 Heidelberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 43/22 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***B65B 43/46*** (11) **2 942 298 B1**
B65B 61/28 ***B65G 47/90***
B65G 47/91
(25) Es (26) En
(21) 15380016.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 ES 201430648
(54) • *LINIENWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE HORIZONTALE AUTOMATISCHE FORM- UND FÜLLMASCHINE FÜR FLEXIBLE BEHÄLTER*
• *LINE-CHANGING DEVICE FOR AN AUTOMATIC HORIZONTAL FLEXIBLE CONTAINER FORMING AND FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR CHANGER DE LIGNES D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE HORIZONTALE DE FORMATION ET REMPLISSAGE DES RÉCIPIENTS FLEXIBLES*
(73) Mespack, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
(72) Mora Flores, Francisco, 08100 Mollet del Vallès (Barcelona), ES
Fité Sala, Menna, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
Marti Roche, Enric, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B65B 43/50 → (51) ***B65G 47/80***

B65B 53/02 → (51) ***B65D 83/66***

(51) ***B65B 53/06*** (11) **3 184 444 B1**
B65B 59/00 ***B65B 57/10***
(25) De (26) De
(21) 16197128.8 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226345
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN VON FLÄCHIGEN THERMOPLASTISCHEN VERPACKUNGSMATERIALIEN AUF ARTIKEL ODER AUF ZUSAMMENSTELLUNGEN VON ARTIKELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHRINKING OF THERMOPLASTIC PACKAGING MATERIALS ON ITEMS OR ON COLLECTIONS OF ITEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉTRÉCISSEMENT DE MATÉRIAUX D'EMBALLAGE THERMOPLASTIQUES PLATS SUR UN ARTICLE OU SUR DES ENSEMBLES D'ARTICLES*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) NAPRAVNIK, Christian, 93073 Neutraubling, DE
KÄSTNER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 55/08 → (51) ***A61L 2/08***

B65B 55/08 → (51) ***B65B 3/02***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 3/02***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 43/10***

B65B 57/02 → (51) ***B65G 47/80***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 53/06***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 53/06***

B65B 59/00 → (51) ***F16H 25/20***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 43/14***

B65B 61/04 → (51) ***B65B 13/22***

B65B 61/14 → (51) ***B65B 3/02***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 43/46***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 13/22***

(51) ***B65C 3/00*** ***G09F 3/10*** ***G09F 3/04*** (11) **2 900 562 B1** ***G09F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 13774246.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) NL 2013/050689 26.09.2013
(87) WO 2014/051429 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 NL 2009540
04.12.2012 NL 2009931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES REIFENS MIT EINEM INFORMATIONSETIKETT UND GEBRAUCH EINES ETIKETTS ANGEWENDET AUF EINEN REIFEN DURCH SOLCHES VERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A TIRE WITH AN INFORMATIVE LABEL, AND USE OF A LABEL PROVIDED ON A TIRE WITH SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MUNIR UN PNEU D'UNE ÉTIQUETTE INFORMATIVE, ET UTILISATION D'UNE ÉTIQUETTE MUNIE SUR UN PNEU PAR DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL
(72) WIELENS, Marcus, Hendrikus, Maria, NL-7152 CW Eibergen, NL
DOUMA, André, NL-7547 RD Enschede, NL
ATTEMA, Sytze, NL-7547 RD Enschede, NL
SNIJDERS, Bart, NL-7547 RD Enschede, NL
HOUWERS, Christi, NL-7547 RD Enschede, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B65C 9/06*** (11) **3 022 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783681.3 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IT 2013/000202 19.07.2013
(87) WO 2015/008304 2015/03 22.01.2015
(54) • *ETIKETTIERUNGSMASCHINE MIT KARUSSELL*
• *LABELLING MACHINE WITH CARROUSEL*
• *MACHINE À ÉTIQUETER À CARROUSEL*
(73) Kosme S.r.l. Unipersonale, Via dell'Artigianato 5, 46048 Roverbella (MN), IT
(72) SACCARDI, Giovanni, I-46048 Malavicina di Roverbella, IT
(74) Ponchiroli, Simone, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(51) ***B65C 9/40*** ***B67C 3/02*** (11) **3 153 419 B1** ***G01N 21/90***
(25) En (26) En
(21) 15306558.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTERN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR HANDLING RECEPTACLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS*
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) ZONI, Roberto, 43126 Parma, IT
ROSSI, Mirko, 43126 Parma, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B65D 1/00 → (51) ***C08L 77/06***

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/00***

B65D 1/34 → (51) ***B65D 25/02***

B65D 5/32 → (51) ***B65B 43/10***

(51) ***B65D 5/49*** ***B65D 85/10*** (11) **3 137 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717607.4 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051119 14.04.2015
(87) WO 2015/166208 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 GB 201407413
(54) • *ZUSCHNITT FÜR EINEN INNENKRAGEN*
• *AN INNER FRAME BLANK*
• *DÉCOUPE POUR UN CADRE INTÉRIEUR*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LEWIS, Stephen, London WC2R 3LA, GB
GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B65D 5/50*** ***B65D 81/113*** (11) **3 160 856 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732215.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064293 24.06.2015
(87) WO 2015/197716 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 FR 1455923
(54) • *VERPACKUNG GEEIGNET FÜR MINDESTENS EIN SCHWERES OBJEKT*
• *PACKAGING SUITABLE FOR AT LEAST ONE HEAVY OBJECT*
• *EMBALLAGE ADAPTÉ POUR AU MOINS UN OBJET LOURD*
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) CIBERT, Grégory, F-75010 Paris, FR
NARDIN, Emmanuel, F-92170 Vanves, FR
SANNIE, Quentin, F-75006 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65D 5/50 → (51) ***B65D 71/72***

B65D 5/52 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 5/56 → (51) ***B65D 25/16***

(51) ***B65D 6/00*** ***B65D 65/46*** ***B65D 77/06*** ***G01N 21/00*** (11) **3 126 248 B1** ***B65D 81/26*** ***B65D 79/02***
(25) De (26) De
(21) 15713175.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056573 26.03.2015
(87) WO 2015/150224 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014206093
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM WENGISTENS EINE DÜNNSTELLE AUFWEISENDEN BEHÄLTER UND MIT MEHREREN PORTIONSPACKUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR DETEKTION AUSGELAUFENER PORTIONSPACKUNGEN*
• *PACKAGING COMPRISING A CONTAINER HAVING AT LEAST ONE THIN POINT AND COMPRISING A PLURALITY OF PORTION PACKAGES AND METHOD FOR DETECTING LEAKED PORTION PACKAGES*
• *EMBALLAGE COMPORTANT AU MOINS UN RÉCIPIENT PRÉSENTANT UNE SECTION MINCE ET CONTENANT PLUSIEURS EMBALLAGES-PORTIONS, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMBALLAGES-PORTIONS PRÉSENTANT UNE FUITE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HENNING, Ingomar, 50933 Köln, DE
BERTRAM, Carsten, Scottsdale, AZ 85260, US
BUTTER-JENTSCH, Ralph, 40764 Langenfeld, DE

B65D 17/50 → (51) ***B65D 77/28***

(51) ***B65D 19/00*** ***B66C 13/08*** ***F03D 13/40*** (11) **3 041 777 B1** ***F03D 13/10*** ***B66C 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14759094.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) DK 2014/050254 28.08.2014
(87) WO 2015/032407 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 DK 201370493
(54) • *DREHSTÄNDER FÜR EINE ROTORNABE EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM DREHEN DER ROTORNABE*
• *TURNING STAND FOR A ROTOR HUB OF A WIND TURBINE AND METHOD FOR TURNING THE ROTOR HUB*
• *SUPPORT TOURNANT POUR UN MOYEU DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MISE EN ROTATION DU MOYEU DE ROTOR*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BARKLIN, Per Larsen, DK-8200 Århus N, DK
PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, DK-6900 Skjern, DK
PETERSEN, Aksel, DK-6950 Ringkøbing, DK
JENSEN, Kurt, DK-8200 Århus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B65D 19/42 → (51) ***B62B 3/00***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 25/02***

B65D 23/08 → (51) ***G09F 3/04***

(51) ***B65D 25/02*** ***B65D 25/20*** ***B65D 21/02*** (11) **3 070 020 B1** ***B65D 47/40*** ***B65D 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 14861256.7 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077647 17.10.2014
(87) WO 2015/072279 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013235761
(54) • *GEPÄCKFÖRDERUNGSTABLETT*
• *BAGGAGE CONVEYANCE TRAY*
• *PLATEAU DE TRANSPORT DE BAGAGES*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) FUJIO, Yoshihiko, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
ISOMURA, Takuya, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65D 25/10*** ***B65D 77/02*** (11) **2 753 550 B1** ***B65D 81/133***
(25) En (26) En
(21) 12762563.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067573 07.09.2012
(87) WO 2013/034737 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 EP 11306122
(54) • *PACKUNGSBODEN UND VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHEVERPACKUNGEN*
• *TRAY AND PACKAGING FOR MEDICAL CONTAINERS*
• *PLATEAU DE CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE POUR EMBALLAGES MÉDICAUX*
(73) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) LANIER, Romain, F-38113 Veurey-Voroize, FR
PLOUVIER, Adrien, F-38400 St. Martin d'Hères, FR
BIANCON, Charles, F-38650 Monestier de Clermont, FR
CARREL, Franck, F-38800 Le Pont de Claix, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B65D 25/16*** ***B65D 5/56*** (11) **3 199 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153572.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER*
• *TAMPER-RESISTANT CONTAINER*
• *CONTENEUR INVIOLABLE*
(73) M&G Packaging Corp., 226-10 Jamaica Avenue, Floral Park, NY 11001, US
(72) Rick, Charles, Old Westbury, NY 11568, US
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

B65D 25/20 → (51) ***B65D 25/02***

B65D 25/20 → (51) ***G09F 3/04***

(51) ***B65D 25/42*** ***B65D 47/12*** ***B67D 1/08*** (11) **2 851 311 B1** ***B65D 53/02***
(25) De (26) De
(21) 14002330.0 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 16.09.2013 DE 102013015265
(54) • *Schraubverschlussstopfen für Behälter*
• *Screw closure plug for containers*
• *Bouchon à fermeture à vis pour récipient*
(73) Fass-Frisch GmbH, Werkstrasse 6-8, 75031 Eppingen, DE
Julius Kleemann GmbH & Co. KG, Auwanne 19, 63791 Karlstein, DE
(72) Krüger, Gerd, 75031 Eppingen, DE
Grittmann, Dennis, D-75031 Eppingen, DE
Ferreira da Costa, Josef, D-63875 Mespelbrunn, DE
Diefenbacher, Michael, D-75056 Sulzfeld, DE
(74) Drobnik, Stefanie, mepat Patentanwälte Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

B65D 30/16 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 33/01 → (51) ***B65D 33/25***

(51) ***B65D 33/25*** ***B65D 30/16*** ***B65D 33/38*** ***B65D 75/00*** (11) **2 810 890 B1** ***B65D 33/01*** ***B65D 81/34*** ***B65D 75/58***
(25) Ja (26) En
(21) 13743806.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052353 01.02.2013
(87) WO 2013/115362 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012022409
30.10.2012 JP 2012238963
30.01.2013 JP 2013016166
30.01.2013 JP 2013016167
(54) • *BEUTEL UND BEUTEL MIT DARIN EINGESCHLOSSENEM INHALT*
• *POUCH AND POUCH WITH ENCLOSED CONTENTS*
• *POCHETTE ET POCHETTE RENFERMANT UN CONTENU*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(72) SASAKI, Noriyuki, Tokyo 110-8560, JP
KONDO, Hideya, Tokyo 110-8560, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 16163140.3 / 3 061 701
16163142.9 / 3 061 702
16163143.7 / 3 061 703
17204861.3 / 3 305 679

B65D 33/38 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 37/00 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***B65D 39/00*** B65D 41/34 (11) **2 268 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 09766980.8 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/002632 30.04.2009
(87) WO 2009/154666 2009/52 23.12.2009
(30) 30.04.2008 US 125981 P
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERE VERPACKUNG MIT VERBESSERTER ÖFFNUNGSMÖGLICHKEIT*
• *TAMPER-EVIDENT PACKAGE WITH IMPROVED OPENING PERFORMANCE*
• *EMBALLAGE INVIOLABLE À OUVERTURE AMÉLIORÉE*
(73) Closure Systems International Inc., 1205 East Elmore Street, Crawfordsville, IN 47933, US
(72) McBRIDE, Steve, 46112 Brownsburg, Indiana, US
ERSPAMER, John, 46077 Zionsville, Indiana, US
GEVERS, Dave, Lafayette IN 47909, US
SMEYAK, Larry, Lafayette IN 47909, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 099 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825053.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/071353 19.12.2014
(87) WO 2015/116330 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201414166240
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER MIT KRAGEN UND DECKEL*
• *RESEALABLE CONTAINER WITH COLLAR AND LID*
• *RÉCIPIENT REFERMABLE COMPRENANT UN COLLIER ET UN COUVERCLE*
(73) Mead Johnson Nutrition (Asia Pacific) Pte. Ltd., 12 Marina Blvd. 19-01 Marina Bay Financial Centre Tower 3, Singapore 012982, SG
(72) MERCADO, Grace, Singapore 648318, SG
McCallister, Patrick E., Newburgh, Indiana 47630, US
VENTRAPRAGADA, Prasad, Newburgh, Indiana 47630, US
TAN, Simon, Singapore 629069, SG

DANDAPANI, Sundaramurthy, Singapore 629069, SG
(74) Cawdell, Karen Teresa, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

B65D 47/12 → (51) ***B65D 25/42***

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 131 830 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15731635.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/050988 14.04.2015
(87) WO 2015/159008 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 FR 1453411
(54) • *FLUIDPRODUKTSPENDER*
• *FLUID-PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) DECOTTIGNIES, Laurent, F-95800 Cergy, FR
MULLER, Patrick, F-27600 Saint Aubin sur Gaillon, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 47/40 → (51) ***B65D 25/02***

(51) ***B65D 51/16*** (11) **2 523 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 11733235.3 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020682 10.01.2011
(87) WO 2011/087987 2011/29 21.07.2011
(30) 31.12.2010 US 983093
12.01.2010 US 294377 P
(54) • *BEHÄLTER MIT DICHTEM VERSCHLUSS UND BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER WITH SEALED CAP AND VENTING SYSTEM*
• *CONTENANT À BOUCHON HERMÉTIQUE ET SYSTÈME DE VENTILATION*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) KILLINGER, Timothy, D., Mount Horeb WI 53572, US
LUZBETAK, Mark, A., Kildeer IL 60047, US
SILVER, Brian, H., Cary IL 60013, US
BAUER, Ryan, Fox River Grove IL 60021, US
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B65D 53/02 → (51) ***B65D 25/42***

B65D 57/00 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B65D 63/08*** (11) **3 157 836 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745522.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) FR 2015/051644 22.06.2015
(87) WO 2015/197959 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 FR 1455794
(54) • *BANDKLEMME MIT DURCHGANGSREIFEN*
• *BAND CLAMP COMPRISING A THROUGH-HOOP*
• *COLLIER DE SERRAGE A BOUCLE TRANSVERSALE*
(73) Etablissements Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PREVOT, Fabrice, F-41130 Selles sur Cher, FR
RIGOLLET, Nicolas, F-41200 Romorantin, FR
JACQUELIN, Arnaud, F-41230 Mur de Sologne, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65D 63/10 → (51) ***B29C 55/00***

B65D 65/02 → (51) ***G09F 3/04***

B65D 65/04 → (51) ***G09F 3/04***

(51) ***B65D 65/28*** (11) **2 519 453 B1**
G09F 3/00 ***H01L 27/142***
(25) En (26) En
(21) 10844268.2 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062259 28.12.2010
(87) WO 2011/090723 2011/30 28.07.2011
(30) 28.12.2009 US 284958 P
28.12.2009 US 284924 P
28.12.2009 US 284956 P
(54) • *INTEGRIERTE DÜNNSCHICHTSOLARZELLENVERBINDUNG*
• *INTEGRATED THIN FILM SOLAR CELL INTERCONNECTION*
• *INTERCONNEXION INTÉGRÉE DE CELLULES SOLAIRES EN COUCHES MINCES*
(73) Global Solar Energy, Inc., 8500 S. Rita Road, Tucson, AZ 85747, US
(72) WIEDEMAN, Scott, Tucson, AZ 85750, US
RHODES, Zulima, Tucson, AZ 85748, US
SHEEHAN, Eric, Tucson, AZ 85711, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65D 65/38 → (51) ***B29C 49/00***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 65/42 → (51) ***B32B 5/02***

B65D 65/46 → (51) ***B65D 6/00***

B65D 65/46 → (51) ***C11D 3/50***

B65D 71/08 → (51) ***G09F 3/04***

B65D 71/40 → (51) ***B65D 71/66***

(51) ***B65D 71/66*** (11) **3 164 340 B1**
B65D 71/40 ***B65D 73/00***
(25) En (26) En
(21) 15736226.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065090 02.07.2015
(87) WO 2016/001358 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 IT BO20140378
(54) • *GEHÄUSE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN IN EINEM GEHÄUSE*
• *ENCLOSURE FOR PACKAGING PRODUCTS, AND PROCESS FOR PACKAGING PRODUCTS IN AN ENCLOSURE*
• *EMBALLAGE POUR EMBALLER DES PRODUITS, ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES PRODUITS DANS UN EMBALLAGE*
(73) CMFIMA S.R.L., Via Selice Provinciale 17/a, 40026 Imola (BO), IT
(72) FRABETTI, Fabio, I-40123 Bologna, IT
GIOVANNINI, Flavio, I-40065 Pianoro, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65D 71/72*** (11) **3 186 161 B1**
B65D 5/50
(25) De (26) De
(21) 15759701.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069528 26.08.2015
(87) WO 2016/030415 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 PCT/EP2014/002333
(54) • *AUS EINEM ZUSCHNITT AUFGERICHTETES BEHÄLTNIS*
• *CONTAINER ERECTED FROM A BLANK*
• *RÉCIPIENT REDRESSÉ À PARTIR D'UNE DÉCOUPE*
(73) SCHELLING AG, Industriestrasse 11, 5102 Rupperswil, CH
(72) SCHWAGER, Ulrich, 79790 Küssaberg, DE
MESSINA, Sandra, 5503 Schafisheim, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B65D 73/00 → (51) ***B65D 71/66***

B65D 73/02 → (51) ***H01L 23/36***

B65D 75/00 → (51) ***B65D 33/25***

(51) ***B65D 75/28*** (11) **2 960 045 B1**
B65D 75/58 B29C 65/50
B31B 70/00 B32B 7/12
(25) De (26) De
(21) 15001846.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014008957
(54) • *RUNDBODENBEUTEL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RUNDBODENBEUTELS SOWIE HEISSSCHMELZKLEBSTOFFGEBINDE*
• *BAG WITH ROUND BASE, METHOD FOR PRODUCING A BAG WITH A ROUND BASE AND HOT MELT ADHESIVE PACKAGE*
• *SACHET A FOND CIRCULAIRE, PROCEDE DE FABRICATION D'UN SACHET A FOND CIRCULAIRE ET EMBALLAGE D'ADHESIF THERMOFUSIBLE*
(73) Tesseraux Spezialverpackungen GmbH, Zum Mühlgraben 1 Industriegebiet Ost, 68642 Bürstadt/Kreis Bergstraße, DE
(72) OPITZ, Mirko, 69469 Weinheim, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B65D 75/28 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 75/30 → (51) ***B65B 43/10***

B65D 75/56 → (51) ***B65B 3/02***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 137 390 B1**
B65D 75/28
(25) It (26) En
(21) 15728171.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053163 30.04.2015
(87) WO 2015/166453 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 IT BO20140249
(54) • *ABGEDICHTETE, ZUR VERTIKALEN ÖFFNUNG GEEIGNETE EINZELDOSISAUFBRECHVERPACKUNG*
• *SEALED SINGLE-DOSE BREAK-OPEN PACKAGE SUITED TO BE OPENED VERTICALLY*
• *EMBALLAGE UNITAIRE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT À OUVERTURE PAR RUPTURE SE PRÊTANT À ÊTRE OUVERT VERTICALEMENT*
(73) Easysnap Technology S.r.l., Strada Ponte Alto Sud 81, Modena (MO), IT
(72) BURATTINI, Christian, I-40017 San Giovanni in Persiceto, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 180 265 B1**
B65D 85/804 ***A47J 31/40***
(25) En (26) En
(21) 15741998.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/066842 23.07.2015
(87) WO 2016/023728 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 EP 14181048
(54) • *PACKUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN ODER GETRÄNKEN*
• *PACK FOR PREPARING FOODS OR BEVERAGES*
• *EMBALLAGE POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS OU DE BOISSONS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) VIVIER, Valérie, F-01220 Divonne les Bains, FR
DUBESSET, Claire, CH-1135 Denens, CH
BUTSCHER, Silvio, CH-2054 Chezard-St-Martin, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

B65D 75/58 → (51) ***B65D 33/25***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/28***

B65D 77/02 → (51) ***B65D 25/10***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 184 459 B1**
B65D 5/54 ***B65D 5/52***
(25) En (26) En
(21) 16205115.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978404
(54) • *IN EINE ANZEIGEKONFIGURATION UMWANDELBARER VERSANDBEHÄLTER*
• *SHIPPING CONTAINER CONVERTIBLE INTO A DISPLAY CONFIGURATION*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION CONVERTIBLE EN CONFIGURATION D'AFFICHAGE*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) Keefe, Jr., Walter D., Carol Stream, IL 60188, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B65D 77/06 → (51) ***B65D 6/00***

B65D 77/20 → (51) ***G09F 3/04***

(51) ***B65D 77/28*** (11) **3 174 815 B1**
B65D 17/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759867.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/052080 27.07.2015
(87) WO 2016/016570 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 FR 1457402
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES STROHHALMS AUS EINEM BEHÄLTER, SYSTEM UND METHODE*
• *DEVICE FOR EXTRACTING A STRAW FROM A CONTAINER, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UNE PAILLE D'UN RÉCIPIENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Hardy, Jean-Pierre, 7 bis rue du Tir, 92000 Nanterre, FR
Giannetto, André Francesco, 1 avenue Massenet, 77330 Ozoir La Ferriere, FR
FCOF, 23 rue des Fontaines, 78124 Mareil-sur-Mauldre, FR
(72) COCHET, Christian Henri Léon, 78124 Mareil-sur-mauldre, FR
HARDY, Jean-Pierre, 92000 Nanterre, FR
GIANNETTO, André Francesco, 77330 Ozoir La Ferriere, FR
(74) Milien, Jean-Baptiste Aurélien, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65D 79/02 → (51) ***B65D 6/00***

B65D 81/113 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 81/133 → (51) ***B65D 25/10***

B65D 81/20 → (51) ***A23B 7/152***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 6/00***

B65D 81/26 → (51) ***C08G 63/553***

B65D 81/26 → (51) ***C08L 77/06***

B65D 81/32 → (51) ***B05C 17/005***

B65D 81/34 → (51) ***B65D 33/25***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 148 901 B1**
(25) De (26) De
(21) 15717805.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/000760 10.04.2015
(87) WO 2015/180808 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 DE 202014004395 U
05.06.2014 DE 202014004515 U
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TRANSPORT CONTAINER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTENANTS DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ*
(73) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) KUHN, Joachim, 97074 Würzburg, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65D 83/38 → (51) ***A45D 34/02***

(51) ***B65D 83/62*** (11) **2 601 045 B1**
B32B 15/20 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
B32B 7/12 ***B32B 15/08***
B32B 27/08
(25) De (26) De
(21) 11740653.8 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) EP 2011/063473 04.08.2011
(87) WO 2012/017047 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 DE 102010038912
(54) • *BAG-ON-VALVE-SYSTEM UND FOLIENLAMINAT FÜR AGGRESSIVE FÜLLGÜTER*
• *BAG-ON-VALVE SYSTEM AND FILM LAMINATE FOR AGGRESSIVE FILLING MATERIALS*
• *SYSTÈME VALVE À POCHE ET STRATIFIÉ DE FEUILLES POUR PRODUITS DE REMPLISSAGE AGRESSIFS*
(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg/Allgäu, DE
(72) PFEIFFENBERGER, Alwin, 87448 Waltenhofen, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B65D 83/64 → (51) ***B65D 83/66***

(51) ***B65D 83/66*** (11) **2 925 635 B1**
B65D 83/64 ***B05B 11/00***
B29C 65/16 ***B29C 65/00***
B65B 53/02 ***F17C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13821177.6 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060477 28.11.2013
(87) WO 2014/083531 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 CH 26012012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKEINHEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING PRESSURE UNITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES UNITÉS DE PRESSION*
(73) Airopack Technology Group B.V., Van Hilststraat 21, 5145 RK Waalwijk, NL
(72) SMITS, Frank, 5384 NN Heesch, NL
HABRAKEN, Rob, 5672 SH Nunen, NL
REGAN, Phil, 5301 BC Zaltbommel, NL
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B65D 83/66 → (51) ***B05B 1/16***

B65D 83/68 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 105 148 B1**
(25) It (26) En
(21) 15714635.8 (22) 13.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/051078 13.02.2015
(87) WO 2015/121831 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 IT MI20140226
31.03.2014 IT BO20140177
(54) • *PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
• *PACKET FOR SMOKING ARTICLES*
• *PAQUET POUR ARTICLES À FUMER*
(73) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, I-40059 Medicina, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 184 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202186.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *SCHARNIERDECKELPACKUNG MIT MAGNETVERSCHLUSS*
• *HINGE-LID PACK WITH MAGNETIC CLOSURE*
• *PAQUET À COUVERCLE A CHARNIÈRE AVEC FERMETURE MAGNÉTIQUE*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Novak, Slavomir, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/49***

B65D 85/48 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 85/804 → (51) ***B65D 75/58***

---

(51) ***B65D 88/78*** (11) **3 083 451 B1**
E21B 37/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830844.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053473 19.12.2014
(87) WO 2015/092331 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363131
(54) • *VERFAHREN ZUR INJEKTION VON FLÜSSIGKEITEN IN EINE UNTERSEEANLAGE*
• *METHOD FOR INJECTING FLUIDS INTO AN UNDERWATER FACILITY*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE FLUIDES DANS UNE INSTALLATION SOUS-MARINE*
(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) RIVIERE, Luc, F-64320 Idron, FR
PEYRONY, Vincent, F-92500 Rueil Malmaison, FR
BEAUDONNET, Gabriel, F-92800 Puteaux, FR
HUDSON, William, F-92140 Clamart, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 90/02 → (51) ***B29C 70/44***

B65D 90/02 → (51) ***B65D 90/24***

B65D 90/08 → (51) ***B65D 90/24***

---

(51) ***B65D 90/24*** (11) **3 107 838 B1**
B65D 90/02 ***B65D 90/08***
(25) En (26) En
(21) 15705072.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) GB 2015/050407 13.02.2015
(87) WO 2015/124905 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 GB 201402859
(54) • *MODULARES DAMMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES MODULAREN DAMMSYSTEMS*
• *MODULAR BUND SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING A MODULAR BUND SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIGUE MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE DIGUE MODULAIRE*
(73) Adler and Allan Limited, 80 Station Parade, Harrogate, North Yorkshire HG1 1HQ, GB
(72) ATTRIDGE, John Thomas, Redditch Worcestershire B98 8HD, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Grange Farm Wetherby Road Little Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB

B65D 90/52 → (51) ***B63B 25/08***

B65F 1/14 → (51) ***A61B 50/13***

---

(51) ***B65F 1/16*** (11) **1 749 762 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06300853.6 (22) 02.08.2006
(84) DE ES FR
(43) 07.02.2007
(30) 03.08.2005 FR 0508284
(54) • *Anordnung aus zumindest einem Behälter und einem Schutzdeckel*
• *Assembly of at least one container and a protective lid*
• *Ensemble d'au moins une cuve et d'un couvercle de protection.*
(73) COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM, 19, avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ROLIN, Christophe, 52360, NEUILLY L'EVEQUE, FR
RENAUDIE, Vincent, 21000, DIJON, FR
(74) de la Bigne, Guillaume Michel Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65G 13/07 → (51) ***B65G 13/075***

---

(51) ***B65G 13/075*** (11) **2 956 389 B1**
B65G 13/07
(25) De (26) De
(21) 15711654.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2015/000505 06.03.2015
(87) WO 2015/135637 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014003430
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLENFÖRDERER, ROLLENFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLENFÖRDERER*
• *BRAKING DEVICE FOR A ROLLER CONVEYOR, ROLLER CONVEYOR, AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKING DEVICE FOR A ROLLER CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX, TRANSPORTEUR À ROULEAUX ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX*
(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) REICHEL, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 15/04 → (51) ***B65G 47/53***

B65G 15/36 → (51) ***B29D 29/06***

B65G 19/02 → (51) ***B65G 47/51***

B65G 29/00 → (51) ***A24C 5/32***

B65G 35/00 → (51) ***A61L 2/26***

B65G 35/08 → (51) ***B65G 47/51***

B65G 43/00 → (51) ***B65G 47/28***

---

(51) ***B65G 47/28*** (11) **2 841 261 B1**
B65G 43/00 B31B 50/04
B31B 50/14 B26D 7/06
B65H 31/30
(25) En (26) En
(21) 13719779.4 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058367 23.04.2013
(87) WO 2013/160287 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 FI 20125449
(54) • *INTELLIGENTE AUTOMATISCHE TRANSPORTANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN*
• *INTELLIGENT AUTOMATIC TRANSPORT ARRANGEMENT FOR PACKAGE MANUFACTURING*
• *AGENCEMENT DE TRANSPORT AUTOMATIQUE ET INTELLIGENT POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE*
(73) Tresu A/S, Eegsvej 14-16, 6091 Bjert, DK
(72) RYYNÄNEN, Marko, FIN-45120 Pulp, FI
SIRVIÖ, Petri, FIN-55100 Imatra, FI
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***B65G 47/51*** (11) **2 301 867 B1**
B65G 35/08 ***B65G 19/02***
(25) De (26) De
(21) 10174380.5 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 24.09.2009 DE 102009044104
(54) • *Einrichtung zum Transfer von Behältern zwischen zwei Bearbeitungsstationen sowie ein Verfahren zum Transfer von Behältern zwischen zwei Bearbeitungsstationen*
• *Device for transferring containers between two processing stations and method for transferring containers between two processing stations*
• *Dispositif de transfert de récipients entre deux stations de traitement et procédé de transfert de récipients entre deux stations de traitement*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hausladen, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Weiss, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65G 47/53*** (11) **3 154 879 B1**
B65G 47/66 ***B65G 15/04***

(25) De (26) De
(21) 15726996.0 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062726 08.06.2015
(87) WO 2015/189153 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014108333
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) GANZ, Simone, 44143 Dortmund, DE
DROSTE, Sebastian, 46348 Raesfeld, DE
ZENKE, Frank, 45529 Hattingen, DE

B65G 47/66 → (51) ***B65G 47/53***

(51) ***B65G 47/68*** (11) **2 982 621 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179965.0 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Vereinzelungsvorrichtung für eine Verpackungsmaschine und Verfahren*
• *Separating device for a packaging machine and method*
• *Dispositif de séparation pour une machine d'emballage et procédé*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Treß, Michael, 87781 Ungerhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 47/80*** (11) **3 124 409 B1**
B65B 43/50 ***B65B 57/02***
G01N 21/84
(25) Ja (26) En
(21) 15768350.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057451 13.03.2015
(87) WO 2015/146628 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014059726
(54) • *FÖRDERSYSTEM UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON FÖRDERGUT*
• *CONVEYANCE SYSTEM AND SYSTEM FOR INSPECTING ARTICLE TO BE CONVEYED*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME POUR INSPECTER UN ARTICLE À TRANSPORTER*
(73) Bosch Packaging Technology K.K., 12-22 Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) KAWAHARA, Taiko, Hiki-gun Saitama 355-0813, JP
SHIMIZU, Katsumi, Hiki-gun Saitama 355-0813, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B65G 47/90 → (51) ***B65B 43/46***

B65G 47/91 → (51) ***B65B 43/46***

B65G 51/18 → (51) ***F16L 57/00***

B65G 53/52 → (51) ***F16L 57/00***

B65H 1/04 → (51) ***B65B 43/14***

B65H 1/06 → (51) ***B65B 43/14***

B65H 1/28 → (51) ***B65B 43/14***

B65H 5/16 → (51) ***B31B 70/02***

B65H 20/02 → (51) ***B26D 7/27***

B65H 20/04 → (51) ***B26D 7/27***

(51) ***B65H 23/038*** (11) **2 868 606 B1**
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 14186061.9 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201314070111
(54) • *Bahnlenkrahmen mit einer unabhängig einstellbaren Walze*
• *Web steering frames that include an independently adjustable roller*
• *Trames de direction web qui comprennent un rouleau réglable indépendamment*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Bildstein, Carl, Boulder,CO Colorado 80301, US
Boland, Stuart, Boulder,CO Colorado 80301, US
Johnson, Scott, Boulder,CO Colorado 80301, US
Walker, Casey, Boulder,CO Colorado 80301, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 26/00 → (51) ***B41J 29/393***

B65H 29/00 → (51) ***G07D 11/00***

(51) ***B65H 29/12*** (11) **2 151 407 B1**
B65H 31/30
(25) En (26) En
(21) 09009279.2 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2010
(30) 08.08.2008 US 188334
(54) • *RIGHT-ANGLE-TURN-MODUL (RAT-MODUL) ZUM BEFÖRDERN VON MEHREREN ZUSAMMENGETRAGENEN BLÄTTERN*
• *RIGHT ANGLE TURN (RAT) MODULE FOR CONVEYING MULTI-SHEET COLLATIONS*
• *MODULE DE TRANSPORT DE COLLATIONS MULTIFEUILLES POUR TOURNER À ANGLE DROIT*
(73) Pitney Bowes Inc., 1 Elmcroft Road, Stamford CT 06926-0700, US
(72) Trudeau, Joseph A., Watertown Connecticut 06790, US
Ifkovits, Michael R., Danbury Connecticut 06811, US
Ifkovits, Edward M., New Fairfield Connecticut 06812, US
Zuzick, Joseph T., Shelton Connecticut 06484, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 31/20 → (51) ***B65B 43/14***

B65H 31/30 → (51) ***B65H 29/12***

B65H 35/00 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B65H 35/02*** (11) **3 206 979 B1**
B65H 35/04
(25) It (26) En
(21) 15800960.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057721 09.10.2015
(87) WO 2016/059520 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 IT VE20140056
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTENSTAPELN*
• *MACHINE FOR THE PRODUCTION OF STACKS OF TAGS*
• *MACHINE DE FABRICATION D'EMPILEMENTS D'ÉTIQUETTES*
(73) Eurocrom 4 S.r.l., Via Thomas Alva Edison 21/7, 31020 Villorba, IT
(72) ZANOTTO, Enrico, I-31030 Arcade, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

B65H 35/04 → (51) ***B65H 35/02***

B65H 43/00 → (51) ***G07D 11/00***

(51) ***B65H 54/70*** (11) **3 085 651 B1**
D01H 13/16
(25) En (26) En
(21) 16163900.0 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089723
(54) • *TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE*
• *MACHINE TEXTILE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) SONE, Yoshifuto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
HIRUKAWA, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
MIYANO, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65H 63/036*** (11) **3 081 518 B1**
B65H 67/08
(25) En (26) En
(21) 16164026.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 JP 2015083893
(54) • *TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE*
• *MACHINE TEXTILE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Mekata, Tsutomu, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 63/08 → (51) ***E03F 7/10***

B65H 67/08 → (51) ***B65H 63/036***

B65H 75/40 → (51) ***B63B 35/79***

B65H 75/42 → (51) ***E03F 7/10***

B65H 75/44 → (51) ***E03F 7/10***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 122 677 B1**
B66B 5/00 ***B66B 1/46***
B66B 3/00
(25) En (26) En
(21) 15709700.7 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055409 16.03.2015
(87) WO 2015/144472 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162418
(54) • *AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLÉVATEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUMAR, Vinay, Nallurhalli, Whitefield, 56006 Bangalore, IN

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 3/00 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **1 741 659 B1**
B66B 5/02 ***B66B 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 04730674.1 (22) 30.04.2004
(84) DE
(43) 10.01.2007
(86) JP 2004/006326 30.04.2004
(87) WO 2005/105651 2005/45 10.11.2005
(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLÉVATEUR*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKADA, Mineo, Tokyo 1008310, JP
OKAMOTO, Ken-Ichi, Tokyo 1008310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 5/04 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 7/06*** (11) **2 615 054 B1**
D07B 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 10856982.3 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2010/065516 09.09.2010
(87) WO 2012/032633 2012/11 15.03.2012
(54) • *SEIL FÜR EINEN AUFZUG*
• *ROPE FOR ELEVATOR*
• *CÂBLE POUR ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MURAI, Michio, Tokyo 100-8310, JP
MITSUI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66B 7/06 → (51) ***D07B 1/22***

B66C 1/02 → (51) ***A47L 1/02***

B66C 1/10 → (51) ***B65D 19/00***

B66C 3/04 → (51) ***B62D 21/11***

(51) ***B66C 3/12*** (11) **3 169 618 B1**
B66C 13/16 ***B66C 13/32***
(25) De (26) De
(21) 15739573.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066400 17.07.2015
(87) WO 2016/009040 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 DE 102014110060
(54) • *FÜLLGRADSTEUERUNG FÜR EINEN SCHÜTTGUT-GREIFER EINES KRANS*
• *FILL DEGREE CONTROL FOR A BULK MATERIAL GRIPPER OF A CRANE*
• *COMMANDE DU DEGRÉ DE REMPLISSAGE D'UNE BENNE PRENEUSE D'UN PRODUIT EN VRAC D'UNE GRUE*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) ROTHMANN, Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
VAN DE LOO, Arno, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 13/08 → (51) ***B65D 19/00***

B66C 13/16 → (51) ***B66C 3/12***

B66C 13/32 → (51) ***B66C 3/12***

B66C 21/00 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***B66C 23/76*** (11) **3 106 420 B1**
F16H 19/04
(25) En (26) En
(21) 16173277.1 (22) 01.04.2008
(84) AT DE
(43) 21.12.2016
(30) 09.04.2007 US 733104
15.10.2007 EP 07254071
31.01.2008 US 23902
(54) • *MOBILER HEBEKRAN MIT GEGENGEWICHT MIT VERÄNDERLICHER POSITION*
• *MOBILE LIFT CRANE WITH VARIABLE POSITION COUNTERWEIGHT*
• *GRUE DE LEVAGE MOBILE AVEC CONTREPOIDS A POSITION VARIABLE*
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54221, US
(72) PORUBCANSKY, Kenneth, Manitowoc, WI Wisconsin 54247, US
PECH, David, Manitowoc, WI Wisconsin 54220, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 14183968.8 / 2 829 500
13153486.9 / 2 589 565
08251277.3 / 1 990 306

B66D 1/20 → (51) ***A63J 1/02***

B66D 1/60 → (51) ***A63J 1/02***

B66F 9/06 → (51) ***B62B 3/06***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 053 870 B1**
B62D 49/08 ***E02F 9/18***
(25) En (26) En
(21) 16152346.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020136
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) FUKATSU, Fumihiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
TAKENAKA, Takaaki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B66F 9/08*** (11) **3 045 421 B1**
B62B 3/06
(25) De (26) De
(21) 16150542.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015200205
(54) • *FLÜRFÖRDERZEUG MIT HÖHENVERSTELLBAREM MAST*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH ADJUSTABLE IN HEIGHT MAST*
• *CHARIOT DE MANUTENTION AVEC AU MÂT RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Göpner, Oliver, 23845 Oering, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/24 → (51) ***B60T 7/22***

B66F 17/00 → (51) ***B60T 7/22***

B67C 3/02 → (51) ***B65C 9/40***

(51) ***B67C 3/10*** (11) **3 118 154 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179440.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015111374
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES GASES IN EINEN ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING A GAS IN A CONTAINER TO BE FILLED*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'INTRODUCTION D'UN GAZ DANS UN RECIPIENT A REMPLIR*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BREY, Christian, 93073 Neutraubling, DE
POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
MAYR, Stephan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67D 1/00 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/08 → (51) ***A23N 1/02***

B67D 1/08 → (51) ***B65D 25/42***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 3/00***

(51) ***B67D 3/00*** (11) **3 059 205 B1**
B67D 1/00 ***B67D 1/08***
B67D 1/12
(25) It (26) En
(21) 16156086.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 IT MI20150232
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILERVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN KONTROLL- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FLUID DISTRIBUTOR DEVICE COMPRISING AN ELECTRONIC CONTROL AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) F-LAB S.r.l., Via Leonardo da Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/42***

(51) ***B67D 7/42*** (11) **3 060 515 B1**
F16L 11/15 ***B67D 7/04***
(25) Sv (26) En
(21) 14851660.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) SE 2014/051169 07.10.2014
(87) WO 2015/053695 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 SE 1351185
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BETANKEN VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC REFUELLING OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AVITAILLEMENT AUTOMATIQUE DE VÉHICULES*
(73) Corfitsen, Sten, Villagatan 18, 114 32 Stockholm, SE
(72) Corfitsen, Sten, 114 32 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***B67D 9/00*** (11) **3 057 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790550.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072357 17.10.2014
(87) WO 2015/055835 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 EP 13189337
(54) • *LADEANORDNUNG ZUM FÖRDERN EINES DRUCKGASSTROMS UND SCHALTSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINER LADEANORDNUNG*
• *LOADING ASSEMBLY FOR CONVEYING A PRESSURIZED GAS STREAM AND A SWITCHING SYSTEM FOR USE IN A LOADING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHARGEMENT POUR TRANSPORTER UN COURANT DE GAZ SOUS PRESSION ET SYSTÈME DE COMMUTATION POUR UTILISATION DANS UN ENSEMBLE DE CHARGEMENT*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VEGA, PEREZ, Pablo, Antonio, NL-2288 GK Rijswijk, NL
LATIL, Serge, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***B68C 3/00*** (11) **2 985 258 B1**
(25) It (26) En
(21) 15180447.3 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 IT BS20140150
(54) • *STEIGBÜGEL FÜR PFERDESPORT*
• *STIRRUP FOR HORSE-RIDING*
• *ÉTRIER D'ÉQUITATION*
(73) Acavallo S.r.l., Via Tarello, 22, 25017 Lonato del Garda (BS), IT
(72) BENETTI, Mauro, 25017 Lonato del Garda (BS), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B81B 3/00 → (51) ***H01G 5/16***

B81B 7/00 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **1 737 786 B1**
B81B 7/00
(25) En (26) En
(21) 05735119.9 (22) 14.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(86) US 2005/012939 14.04.2005
(87) WO 2005/102911 2005/44 03.11.2005
(30) 19.04.2004 US 827680
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEMS-VORRICHTUNG MIT LEITENDER BAHN DURCH DAS SUBSTRAT*
• *METHOD OF FABRICATING A MEMS DEVICE WITH CONDUCTIVE PATH THROUGH SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MEMS POURVU D'UN TRACE CONDUCTEUR S'ETENDANT A TRAVERS LE SUBSTRAT*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) HARNEY, Kieran, P., Andover, MA 01810, US
FELTON, Lawrence, E., Hopkinton, MA 01748, US
NUNAN, Thomas, Kieran, Carlisle, MA 01741, US
ALIE, Susan, A., Stoneham, MA 02180, US
WACHTMANN, Bruce, Concord, MA 01742, US
(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 174 825 B1**
G01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 15739302.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067042 24.07.2015
(87) WO 2016/016137 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201414444921
(54) • *AUFGEHÄNGTE MEMBRAN FÜR KAPAZITIVEN DRUCKSENSOR*
• *SUSPENDED MEMBRANE FOR CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*
• *MEMBRANE SUSPENDUE POUR CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF*
(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
(72) BESLING, Willem Frederik Adrianus, 5615 JN Eindhoven, NL
PIJNENBURG, Remco Henricus Wilhelmus, 5528 AE Hoogeloon, NL
VAN DER AVOORT, Casper, 5583 TG Waalre, NL
OLDSEN, Marten, 85646 Anzing, DE
GOOSSENS, Martijn, 5606 AT Veldhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B81C 3/00*** (11) **2 325 875 B1**
H01L 21/52 ***H04R 19/04***
H05K 1/18 ***H01L 23/552***
H04R 19/00 ***H04R 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09812805.1 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) JP 2009/000728 20.02.2009
(87) WO 2010/029655 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 JP 2008235736
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ONO, Kazuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MAEKAWA, Tomofumi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 102 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 15702744.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052076 02.02.2015
(87) WO 2015/114143 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 DE 102014201898
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIKROOBJEKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MICRO-OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-OBJETS*
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) EHRESMANN, Arno, 66482 Zweibrücken, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

B82B 1/00 → (51) ***B64C 1/00***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 31/74***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 20/02***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 15/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C04B 35/478***

B82Y 30/00 → (51) ***C08J 5/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 15/00***

(51) ***C01B 3/02*** (11) **2 928 818 B1**
B01J 8/06 ***F28F 9/22***
F28D 7/16 ***F28F 1/32***
B01J 16/00 ***B01J 19/24***
(25) De (26) De
(21) 13788778.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/073410 08.11.2013
(87) WO 2014/086551 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 DE 102012222560
(54) • *REAKTOR ZUR FREISETZUNG VON WASSERSTOFF*
• *REACTOR FOR LIBERATING HYDROGEN*
• *RÉACTEUR POUR LE DÉGAGEMENT D'HYDROGÈNE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHWINDL, Martin, 85777 Fahrenzhausen, DE
TEICHMANN, Daniel, 80796 München, DE
ZENNER, Michael, 80993 München, DE

(51) ***C01B 3/02*** (11) **3 129 320 B1**
C01B 3/38 ***C01C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15713965.0 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/097010 03.04.2015
(87) WO 2015/155374 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 EP 14163911
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBESSERUNG EINER VORDERSEITE EINER AMMONIAKANLAGE*
• *A METHOD FOR REVAMPING A FRONT-END OF AN AMMONIA PLANT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'AMMONIAC FRONTAL*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano-Besso, CH
(72) FILIPPI, Ermanno, CH-6976 Castagnola, CH
OSTUNI, Raffaele, CH-6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01B 3/04 → (51) ***F01N 3/20***

C01B 3/06 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***C01B 3/32*** (11) **1 773 714 B1**
H01M 8/0612 ***H01M 8/04014***
H01M 8/04119
(25) En (26) En
(21) 05774901.2 (22) 19.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) EP 2005/007861 19.07.2005
(87) WO 2006/008138 2006/04 26.01.2006
(30) 19.07.2004 SE 0401142
(54) • *VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON BRENNSTOFF*
• *METHOD FOR REFORMING FUEL*
• *PROCEDE DESTINÉ AU REFORMAGE D'UN COMBUSTIBLE HYDROCARBONÉ*
(73) AB VOLVO, 405 08 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Bard, S-117 36 Stockholm, SE
EKDUNGE, Per, S-421 66 Västra Frölunda, SE
RUTQUIST, Per, S-413 21 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

C01B 3/34 → (51) ***B01D 53/62***

C01B 3/34 → (51) ***C10K 1/06***

C01B 3/36 → (51) ***C10J 3/16***

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/40 → (51) ***B01J 23/78***

C01B 3/50 → (51) ***B01D 53/62***

C01B 3/56 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***C01B 15/00*** (11) **1 578 691 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/24***
B01D 51/00 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C01B 32/15***
C01B 32/152
(25) En (26) En
(21) 03808391.1 (22) 03.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2005
(86) US 2003/021301 03.07.2003
(87) WO 2004/039719 2004/20 13.05.2004
(30) 03.07.2002 US 393494 P
(54) • *ABTRENNUNG UND REINIGUNG VON FULLERENEN*
• *SEPARATION AND PURIFICATION OF FULLERENES*
• *SEPARATION ET PURIFICATION DE FULLERENES*
(73) Nano-C, LLC, 33 Southwest Park, Westwood, MA 02090, US
(72) KRONHOM, David, Boston, MA 02118, US
HOWARD, Jack, B., Winchester, MA 01890, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***C01B 25/45*** (11) **2 980 016 B1**
H01M 10/052 ***H01M 4/58***
(25) It (26) En
(21) 15425045.0 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 IT RM20140434
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKRISTALLINEN LIFEPO4, DIE INSBESONDERE ALS KATHODENMATERIAL IN LITHIUMBATTERIEN GEEIGNET SIND*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MICROCRYSTALLINE LIFEPO4, WHICH IS SPECIFICALLY SUITABLE AS CATHODE MATERIAL IN LITHIUM BATTERIES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE LIFEPO4 MICROCRISTALLINE, QUI EST PARTICULIÈREMENT APPROPRIÉ COMME MATÉRIAU DE CATHODE DANS DES BATTERIES AU LITHIUM*
(73) Drive the Innovation in Energy Storage S.r.l., Via Eugeno di Savoia n. 25, 04100 Latina, IT
(72) PROSINI, Pier Paolo, 00181 Rome, IT
(74) Bodenham, Paul Stanislas Joseph, Largo Vassalletto 6, 00196 Roma, IT

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/58***

C01B 25/455 → (51) ***H01M 4/58***

C01B 32/15 → (51) ***C01B 15/00***

C01B 32/152 → (51) ***C01B 15/00***

(51) ***C01B 33/035*** (11) **3 183 212 B1**
C23C 16/01 ***C23C 16/02***
C23C 16/24
(25) De (26) De
(21) 15756370.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068362 10.08.2015
(87) WO 2016/026728 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 DE 102014216325
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES REAKTORS ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM*
• *METHOD FOR CLEANING A REACTOR FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) POPP, Friedrich, Ooltewah, Tennessee 37363, US
HERTLEIN, Harald, 84489 Burghausen, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C01B 33/04*** (11) **2 621 856 B1**
C08G 77/60 ***C23C 18/12***
(25) De (26) De
(21) 11764156.3 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/066742 27.09.2011
(87) WO 2012/041837 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 DE 102010041842
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HÖHERER HYDRIDOSILANVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGHER SILANE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS HYDRIDOSILANE SUPÉRIEURS*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE
PATZ, Matthias, 46240 Bottrop, DE
HESSING, Jutta, 46282 Dorsten, DE
KLATT, Janette, 45665 Recklinghausen, DE

C01B 39/48 → (51) ***B01J 20/18***

C01C 1/04 → (51) ***C01B 3/02***

C01C 1/08 → (51) ***F01N 3/20***

C01F 7/02 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C01F 17/00*** (11) **3 122 688 B1**
B01J 23/42 ***H01M 4/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713457.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056746 27.03.2015
(87) WO 2015/144894 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 FR 1452679
(54) • *NANOPARTIKEL AUF BASIS VON PLATIN UND EINEM SELTENERDOXID SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *NANOPARTICLES BASED ON PLATINUM AND A RARE EARTH OXIDE, AND THE METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *NANOPARTICULES À BASE DE PLATINE ET D'UN OXYDE DE TERRE RARE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université De Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
(72) LUO, Yun, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
HARIBOUX, Aurélien, F-86240 Nouaille-Maupertius, FR
ALONSO-VANTE, Nicolas, F-86180 Buxerolles, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01G 19/00 → (51) ***H01L 35/16***

C01G 45/00 → (51) ***C01G 53/00***

C01G 51/00 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/505*** (11) **2 544 280 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 11750829.1 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/055111 04.03.2011
(87) WO 2011/108720 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 JP 2010049146
(54)
- *POSITIV AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE UND LITHIUMIONENBATTERIE*
- *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM BATTERY, AND LITHIUM ION BATTERY*
- *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) KAWAHASHI,Yasuhiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
OKAMOTO,Kentaro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(51) ***C01G 53/00*** ***C01G 51/00*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/02*** (11) **2 902 364 B1** ***C01G 45/00*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/505***
(25) Ko (26) En
(21) 14751920.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) KR 2014/001107 11.02.2014
(87) WO 2014/126373 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 KR 20130015206
(54)
- *ÜBERGANGSMETALLVORSTUFE MIT GERINGER KLOPFDICHTE UND LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXID MIT HOHER PARTIKELFESTIGKEIT*
- *TRANSITION METAL PRECURSOR HAVING LOW TAP DENSITY AND LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE HAVING HIGH PARTICLE STRENGTH*
- *PRÉCURSEUR DE MÉTAL DE TRANSITION PRÉSENTANT UNE FAIBLE MASSE VOLUMIQUE TASSÉE ET OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE DE PARTICULE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jinhyung, Daejeon 305-340, KR
CHANG, Sung-Kyun, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Won Seok, Daejeon 305-380, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 305-380, KR
SHIN, Ho Suk, Daejeon 305-380, KR
OH, Hyun Jin, Daejeon 305-380, KR
HAN, Jung Min, Daejeon 305-380, KR
UHM, In Sung, Daejeon 305-380, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 305-380, KR
LEE, Dong Hun, Daejeon 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C02F 1/34*** ***C02F 3/12*** ***B01D 65/08*** (11) **2 960 213 B1** ***B01D 63/16*** C02F 3/30
(25) En (26) En
(21) 15170827.8 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 08.10.2012 US 201261711081 P
30.04.2013 US 201313874016
(54)
- *MEMBRANBIOREAKTORSYSTEM MIT VERWENDUNG EINER BEWEGLICHEN MEMBRAN*
- *MEMBRANE BIOREACTOR SYSTEM USING A RECIPROCATING MEMBRANE*
- *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR À MEMBRANE UTILISANT UNE MEMBRANE À MOUVEMENT ALTERNATIF*

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-792, KR
Ho, Jaeho, 20723 Whitewood Way, Tampa, Florida 33647, US
(72) HO, Jaeho, Tampa, Florida 33647, US
SMITH, Shaleena, Temple Terrace, Florida 33617, US
KIM, Gyu Dong, Tampa, Florida 33619, US
PATAMASANK, Jaren, Lakeland, Florida 33810, US
TONTCHEVA, Petia, Brandon, Florida 33511, US
ROH, Hyung Keun, Tampa, Florida 33647, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 13845471.5 / 2 903 728

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/48***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 3/00***

(51) ***C02F 1/52*** C02F 11/12 (11) **3 134 354 B1**
(25) De (26) De
(21) 15717843.5 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/057947 13.04.2015
(87) WO 2015/162024 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 AT 2912014
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON SCHLAMM AUF EINEM SIEB*
- *METHOD AND DEVICE FOR DEWATERING SLUDGE ON A SCREEN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSHYDRATATION DE BOUES SUR UN TAMIS*

(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) HOCHEGGER, Ursula, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
SPIELMANN, Christoph, 8151 Hitzendorf, AT
(74) Schweinzer, Friedrich, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

C02F 1/56 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 11/06*** C02F 1/78 (11) **2 563 727 B1** C02F 1/76 C02F 3/12
(25) En (26) En
(21) 11777950.4 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034116 27.04.2011
(87) WO 2011/139758 2011/45 10.11.2011
(30) 27.04.2010 US 328363 P
(54)
- *ABWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND ABWASSERAUFBEREITUNGSVERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KLASSE-B-BIOFESTSTOFFEN MITHILFE VON CHLORDIOXID*
- *WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD TO ACHIEVE CLASS B BIOSOLIDS USING CHLORINE DIOXIDE*
- *APPAREIL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES AFIN D'OBTENIR DES BIOSOLIDES DE CLASSE B À L'AIDE DU DIOXYDE DE CHLORE*

(73) BCR Environmental Corporation, 6621 Southpoint Dr. N 200, Jacksonville, FL 32216, US
(72) MUSSARI, Frederick, P., Melbourne, FL 32940, US
(74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) ***C02F 3/00*** ***C02F 3/34*** ***C02F 1/461*** ***C02F 103/06*** (11) **2 925 679 B1** ***C02F 3/02*** ***C02F 101/16***
(25) En (26) En
(21) 13795504.3 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074711 26.11.2013
(87) WO 2014/082989 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 EP 12382471
(54)
- *BIOELEKTROCHEMISCHE WASSERBEHANDLUNG UND VORRICHTUNG*
- *BIOELECTROCHEMICAL WATER TREATMENT AND APPARATUS*
- *TRAITEMENT BIOÉLECTROCHIMIQUE DE L'EAU ET APPAREIL*

(73) Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec, 3 Edifici Les Aligues, 17071 Girona, ES
(72) COLPRIM GALCERÁN, Jesús, E-17820 Banyoles, ES
BALAGUER CONDOM, Maria Dolors, E-17003 Girona, ES
PUIG BROCH, Sebastià, E-17170 Amer, ES

POUS I RODRÍGUEZ, Narcís, E-17174 Sant Feliu De Pallarols, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

C02F 3/02 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 3/12 → (51) ***B01D 69/08***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 1/34***

(51) ***C02F 3/30*** (11) **2 588 419 B1**
C02F 3/08 F28D 13/00
(25) En (26) En
(21) 11801336.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/041506 22.06.2011
(87) WO 2012/003128 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 398797 P
(54) • *ABWASSERVERARBEITUNG*
• *WASTEWATER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Fassbender, Alexander, 2004 Byrd Road, Vienna, Virginia 22182, US
(72) Fassbender, Alexander, Vienna, Virginia 22182, US
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 11/06 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 11/12 → (51) ***B01D 21/34***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 103/06 → (51) ***C02F 3/00***

C03B 5/43 → (51) ***C04B 35/657***

(51) ***C03B 9/41*** (11) **3 034 475 B1**
G05B 19/10
(25) En (26) En
(21) 15200384.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414572406
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR I.S. TYP-MASCHINE*
• *I.S. MACHINE CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE MACHINE TYPE I.S.*
(73) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6330 Cham, CH
(72) VON AH, Christian, 8604 Zürich, CH
FRIBERG, Inge, 217 49 Malmö, SE
DI NITTO, Eliseo, 17011 Albisola Sup., IT
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

C03B 19/14 → (51) ***F23D 99/00***

C03B 37/014 → (51) ***F23D 99/00***

C03C 3/066 → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***C03C 3/083*** (11) **2 114 836 B1**
C03C 10/00 ***C03C 4/02***
C03C 4/10 ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 08717176.5 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) EP 2008/052369 27.02.2008
(87) WO 2008/104563 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 US 712147
(54) • *BISMUTHALTIGE GLASKERAMIK, GLASKERAMIKARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DER GLASKERAMIKARTIKEL*
• *BISMUTH-CONTAINING GLASS-CERAMIC, GLASS-CERAMIC ARTICLES AND FABRICATION PROCESS THEREOF.*
• *VITROCÉRAMIQUE CONTENANT DU BISMUTH, ARTICLES VITROCÉRAMIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Eurokera, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR
(72) AITKEN, Bruce Gardiner, Corning, New York 14830, US
WONDRACZEK, Lothar, D-91052 ERLANGEN, DE
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 144 284 B1**
C03C 4/02 ***C03C 8/02***
C03C 3/066 ***C03C 8/04***
C03C 8/06 ***C03C 8/14***
C03C 8/16 ***C03C 17/00***
C09D 17/00
(25) De (26) De
(21) 16001956.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015011750
(54) • *GLASURSTABILE STOFFMISCHUNG*
• *GLAZE STABLE FUEL MIXTURE*
• *COMPOSITION STABLE À LA GLAÇURE*
(73) Durst Phototechnik Digital Technology GmbH, Julius-Durst-Strasse 11, 9900 Lienz, AT
(72) Stehring, Peter, 9900 Lienz, AT
(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Hofgraben 486, 86899 Landsberg a. Lech, DE

C03C 4/02 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 4/02 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/10 → (51) ***C03C 3/083***

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 8/06 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 8/16 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/083***

(51) ***C03C 15/00*** (11) **2 698 356 B1**
C03C 17/245 ***G02B 1/11***
B60J 1/00 ***H01L 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12770740.4 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/060180 13.04.2012
(87) WO 2012/141311 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 JP 2011091436
27.04.2011 JP 2011099983
(54) • *REFLEXIONSHEMMENDES GLASSUBSTRAT*
• *ANTI-REFLECTION GLASS SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE VERRE ANTIREFLET*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) OKAHATA Naoki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 137 430 B1**
C03C 17/245 ***C03C 17/36***
C23C 14/00
(25) En (26) En
(21) 15700121.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/050314 09.01.2015
(87) WO 2015/104365 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 EP 14150609
(54) • *TEMPERATURBESTAENDIGES BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT TIOX AUF EINEM TRANSPARENTEN SUBSTRAT*
• *TEMPERATURE RESISTANT COATING SYSTEM WITH TIOX LAYER ON A TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *SYSTEME DE REVETEMENT RESISTANT A LA TEMPERATURE COMPRENANT DU TIOX*
(73) INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH, Sohnreystrasse 21, 37697 Lauenförde, DE
(72) WAGNER, Dominik, 37671 Lüchtringen, DE
WEIS, Hansjörg, 37671 Höxter, DE
PURWINS, Michael, 37170 Uslar (Offensen), DE
KAPPERTZ, Oliver, 37077 Göttingen, DE
MÄDER, Sebastian, 52064 Aachen, DE
WUTTIG, Matthias, 52074 Aachen, DE
SCHMIDT, Rüdiger M., 28213 Bremen, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

C03C 17/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 17/245 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 17/245 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/34 → (51) ***B32B 27/26***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **1 606 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 04758178.0 (22) 19.03.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 21.12.2005
(86) US 2004/008695 19.03.2004
(87) WO 2004/087598 2004/42 14.10.2004
(30) 27.03.2003 US 400080
(54) • *WÄRMEBEHANDELBARE BESCHICHTETE ARTIKEL MIT EINER ZINKOXID ENTHALTENDEN KONTAKTSCHICHT*
• *HEAT TREATABLE COATED ARTICLE WITH ZINC OXIDE INCLUSIVE CONTACT LAYER(S)*
• *ARTICLE REVÊTU POUVANT ÊTRE TRAITE À CHAUD ET POURVU D'UNE OU DE PLUSIEURS COUCHES DE CONTACT INCLUANT DE L'OXYDE DE ZINC*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) NEUMAN, George, Ann Arbor, MI 48108, US
LINGLE, Philip, J., Temperance, MI 48182, US
LAIRD, Ronald, E., Dexter, MI 48130, US

SEDER, Thomas, A., Northville, MI 48167, US
STACHOWIAK, Grzegorz, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

C03C 17/36 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 7/19 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 24/12 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 24/26 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 063 101 B1**
C04B 40/00 ***C04B 24/12***
C04B 24/26 ***C04B 103/10***
C04B 103/30 ***C04B 103/32***
C04B 103/52
(25) En (26) En
(21) 14780811.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/070746 29.09.2014
(87) WO 2015/062798 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897404 P
13.11.2013 EP 13192758
(54) • *BEIMENGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER FESTIGKEIT VON ZEMENTGEHÄRTETEN PRODUKTEN*
• *ADMIXTURE COMPOSITION TO IMPROVE STRENGTH OF CEMENT CURED PRODUCTS*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DE PRODUITS DURCIS DU CIMENT*
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) WIBOWO, Antonius, B-3190 Boortmeerbeek, BE
KLEIN, Howard P., Austin, Texas 78759, US
GRIGSBY, Robert Allison Jr., Spring, Texas 77386, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 169 642 B1**
C04B 28/08 ***C04B 7/19***
C04B 40/06
(25) En (26) En
(21) 15739669.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/001017 23.06.2015
(87) WO 2016/009257 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 AT 5672014
08.01.2015 AT 102015
(54) • *TROCKENZEMENTGEMISCH*
• *DRY CEMENT MIXTURE*
• *MÉLANGE DE CIMENT SEC*
(73) Holcim Technology Ltd., Zürcherstrasse 156, 8645 Rapperswil-Jona, CH
(72) HOORNAERT, Thomas, F-75015 Paris, FR
GONICHON, Stephane, F-28630 Le Coudray, FR
VRAU, Delphine, F-60800 Crepy en Valois, FR
MAHOUCHE, Hubert, F-59770 Marly, FR
BAALBAKI, Moussa, CH-5103 Möriken, CH
BABAYAN, David, CH-5032 Aarau Rohr, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C04B 28/08 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/478***

C04B 35/119 → (51) ***C04B 35/478***

(51) ***C04B 35/195*** (11) **2 922 803 B1**
C04B 35/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 13792037.7 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074159 19.11.2013
(87) WO 2014/079837 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 FR 1261020
(54) • *KOMPOSITMATERIAL MIT ALUMOSILICATMATRIX, BEISPIELSWEISE BARIUM ALUMOSILICAT "BAS", MIT METALLOXIDVERSTÄRKUNG, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE MATERIAL WITH AN ALUMINOSILICATE MATRIX, SUCH AS BARIUM ALUMINOSILICATE "BAS", REINFORCED WITH METAL OXIDE REINFORCEMENTS, AND ITS PROCESS OF MANUFACTURE*
• *MATERIAU COMPOSITE A MATRICE EN ALUMINOSILICATE, NOTAMMENT EN ALUMINOSILICATE DE BARYUM " BAS ", RENFORCEE PAR DES RENFORTS EN OXYDE DE METAL, ET SON PROCEDE DE PREPARATION.*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ALLEMAND, Alexandre, F-33000 Bordeaux, FR
BILLARD, Romain, F-51200 Epernay, FR
LE PETITCORPS, Yann, F-33850 Leognan, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***C04B 35/478*** (11) **1 924 537 B1**
C04B 41/87 ***B22C 3/00***
B82Y 30/00 ***C04B 35/117***
C04B 35/119 ***C04B 35/634***
C04B 41/50 ***C04B 41/00***
C04B 111/00
(25) De (26) De
(21) 06791892.0 (22) 07.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) EP 2006/008713 07.09.2006
(87) WO 2007/031224 2007/12 22.03.2007
(30) 14.09.2005 DE 102005045666
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FORMTRENNSCHICHT*
• *USE OF A COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF A MOULD RELEASE LAYER*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR PRODUCTION D'UNE COUCHE DE DEMOULAGE*
(73) CeraNovis GmbH, Untertürkheimer Strasse 25, 66117 Saarbrücken, DE
(72) FABER, Stefan, 66133 Saarbrücken, DE
NONNINGER, Ralph, 66129 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***C04B 35/48*** (11) **2 463 257 B1**
C04B 35/482 ***C04B 35/486***
C04B 35/645 ***C04B 35/626***
(25) Ja (26) En
(21) 10806325.6 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/062005 15.07.2010
(87) WO 2011/016325 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 JP 2009184139
(54) • *TRANSPARENTER ZIRKONIUM-GESINTERTER KÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TRANSPARENT ZIRCONIA SINTERED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS FRITTÉ TRANSPARENT EN ZIRCONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) Watanabe ,Masahiro, Toyama, JP
Kondoh ,Satoshi, Toyama, JP
Tsukuma Koji, Kanagawa, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 35/482 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/484 → (51) ***C04B 35/657***

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/488 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C04B 35/495*** (11) **2 867 183 B1**
H01L 41/187 B41J 2/14
C04B 35/626 C04B 35/645
H01L 41/047 H01L 41/083
H01L 41/09 H01L 41/273
H01L 41/43 H02N 2/10
H02N 2/16
(25) En (26) En
(21) 13767130.1 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/072929 21.08.2013
(87) WO 2014/034694 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186594
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC MATERIAL, PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UEDA, Miki, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C04B 35/495 → (51) ***C23C 4/02***

C04B 35/50 → (51) ***C23C 4/02***

C04B 35/505 → (51) ***C23C 4/02***

C04B 35/622 → (51) ***C23C 4/02***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/628 → (51) ***C08K 9/04***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/478***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/48***

(51) ***C04B 35/657*** ***C03B 5/43*** ***F27D 1/00*** (11) **2 626 339 B1** ***C04B 35/484***
(25) Ja (26) En
(21) 11830717.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/073014 05.10.2011
(87) WO 2012/046785 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 JP 2010227015
(54) • *FEUERFESTES PRODUKT MIT HOHEM ZIRKONIUMANTEIL*
• *HIGH ZIRCONIA REFRACTORY PRODUCT*
• *PRODUIT RÉFRACTAIRE À TENEUR ÉLEVÉE DE ZIRCONE*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) TOMURA, Nobuo, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/478***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 35/478***

(51) ***C04B 41/85*** ***C04B 41/89*** (11) **2 767 529 B1** ***F16D 69/02***
(25) En (26) En
(21) 14154515.2 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201313766459
(54) • *Formulierungen und Verfahren zum Oxidationsschutz von Verbundgegenständen*
• *Formulations and methods for oxidation protection of composite articles*
• *Formulations et procédés pour la protection contre l'oxydation d'articles composites*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Mazany, Anthony M., Amelia Island, FL 32034, US
(74) de Bresser, Sara Jean, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/87 → (51) ***C04B 35/478***

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 103/10 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 103/30 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 103/32 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 103/52 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/478***

C05C 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***C05F 9/02*** ***C05F 17/00*** (11) **2 621 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773481.4 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) FI 2011/050829 26.09.2011
(87) WO 2012/042108 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 FI 20105999
(54) • *BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE TREATMENT OF ORGANIC WASTE*
• *TRAITEMENT DES DÉCHETS ORGANIQUES*
(73) Savaterra Oy, Ahjotie 21-23, 96300 Rovaniemi, FI
(72) AHO, Seppo, 96300 Rovaniemi, FI
OINAS, Jorma, 95300 Tervola, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C05F 17/00 → (51) ***C05F 9/02***

C05G 1/00 → (51) ***C05G 5/00***

C05G 3/00 → (51) ***C05G 5/00***

C05G 3/00 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***C05G 5/00*** ***C05G 3/00*** (11) **3 023 400 B1** ***C05G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16150249.7 (22) 09.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2016
(30) 09.08.2005 US 706436 P
(54) • *DÜNGER MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT EPOXYDIERTEM FETTSÄURE-TRIGLYCERID-ÖL ALS EIN BESCHICHTUNGSADDITIV*
• *CONTROLLED RELEASE FERTILIZER EMPLOYING EPOXIDIZED FATTY ACID TRIGLYCERIDE OIL AS A COATING ADDITIVE*
• *ENGRAIS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE UTILISANT UNE HUILE DE TRIGLYCÉRIDE D'ACIDE GRAS ÉPOXYDÉ EN TANT QU'ADDITIF DE REVÊTEMENT*
(73) Agrium Inc., 13131 Lake Fraser Drive S.E., Calgary, Alberta T2J 7E8, CA
(72) XING, Baozhong, Calcary, Alberta T2M 1V8, CA
CARSTENS, Leslie L., Thorhild, Alberta T0A 3J0, CA
WYNNYK, Nick P., Edmonton, Alberta T5Z 2Z3, CA
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 06775095.0 / 1 937 612

C07B 61/00 → (51) ***C07C 407/00***

C07C 1/20 → (51) ***B01J 29/48***

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 11/04*** ***B01J 27/188*** ***B01J 37/02*** (11) **3 126 312 B1** ***B01J 23/30*** ***B01J 35/10***
(25) En (26) En
(21) 15713504.7 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057263 01.04.2015
(87) WO 2015/150497 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14163224
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ETHENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHÈNE*
(73) Technip E&C Limited, Witan Gate House 500-600 Witan Gate West, Milton Keynes, Buckinghamshire MK9 1BA, GB
(72) PARTINGTON, Stephen Roy, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
BROWN, Nigel Stewart, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
LEE, Michael Keith, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
HOWARD, Mark Julian, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07C 2/08 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 2/10 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 4/02 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 5/03 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 5/09 → (51) ***C07C 7/10***

C07C 5/48 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 7/00 → (51) ***C07C 7/10***

(51) ***C07C 7/10*** ***C07C 11/167*** ***C07C 5/09*** ***C07C 7/167*** ***B01D 11/04*** (11) **2 903 956 B1** ***B01J 19/24*** ***C07C 7/00*** ***B01D 1/30***
(25) En (26) En
(21) 13843770.2 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/060515 19.09.2013
(87) WO 2014/055249 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709581 P
(54) • *BUTADIENEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *BUTADIENE EXTRACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE BUTADIÈNE*
(73) Lummus Technology Inc., 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
(72) BRUMMER, Robert, John, Wharton, NJ 07885, US
SCHWINT, Kevin, John, Long Valley, NJ 07853, US
DWYER, Thomas, Alexander, Wayne, NJ 07470, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 7/12 → (51) ***B01J 20/06***

C07C 7/167 → (51) ***C07C 7/10***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 11/06 → (51) ***B01J 29/48***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 7/10***

C07C 29/04 → (51) ***C07C 41/06***

(51) ***C07C 37/50*** ***C07C 41/18*** ***C07C 67/297*** ***C07F 7/02*** (11) **2 581 361 B1** ***C07C 57/50*** ***C07C 255/11***
(25) En (26) En
(21) 12181574.0 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 24.08.2011 US 201113216378
(54) • *Zwischenprodukte zur Synthese von Benzindenprostaglandinen und ihre Herstellung*
• *Intermediates for the synthesis of benzindene prostaglandins and preparations thereof*
• *Intermédiaires pour la synthèse de prostaglandines du benzindène et leurs préparations*
(73) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd., Youth Industrial Park, Taoyuan County, 32657 Yangmei City, TW
(72) Wei, Shih-Yi, 32657 Yangmei City, TW
Hsu, Min-Kuan, Yangmei City, Taoyuan County 32657, TW
Hsu, Ming-Kun, Yangmei City, Taoyuan County 32657, TW
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 41/03 → (51) ***B01J 31/04***

(51) ***C07C 41/06*** ***C07C 2/08*** ***C07C 4/02*** ***C07C 5/48*** ***C07C 2/10*** ***C10G 50/00*** (11) **3 019 457 B1** ***C07C 45/50*** ***C07C 5/03*** ***C07D 305/10*** ***C07C 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14732569.0 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/063374 25.06.2014
(87) WO 2014/207034 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013212481
(54) • *OLIGOMERIZATOIN VON C4-STRÖMEN MIT MINIMALEM GEHALT AN 1-BUTEN*
• *OLIGOMERIZATOIN OF C4 FLOWS HAVING MINIMAL 1-BUTENE CONTENT*
• *OLIGOMERIZATOIN DE FLUX C4 À FAIBLE TENEUR EN 1-BUTÈNE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
GEILEN, Frank, 45721 Haltern am See, DE
MASCHMEYER, Dietrich, 45657 Recklinghausen, DE
STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See, DE

C07C 41/18 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 41/26 → (51) ***C07C 41/36***

(51) ***C07C 41/36*** ***C07C 41/40*** ***C07C 43/23*** (11) **1 583 729 B1** ***C07C 41/26***
(25) En (26) En
(21) 04701106.9 (22) 09.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2005
(86) JP 2004/000117 09.01.2004
(87) WO 2004/063131 2004/31 29.07.2004
(30) 10.01.2003 JP 2003005151
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON REDUZIERTEM COENZYM Q*
• *METHOD OF PURIFYING REDUCED COENZYME Q*
• *METHODE DE PURIFICATION DE LA COENZYME Q REDUITE*
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) UEDA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 6550872, JP
OHNO, Tadao, Kobe-shi, Hyogo 6550872, JP
KITAMURA, Shiro, 6730882, JP
UEDA, Yasuyoshi, 6711227, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 41/40 → (51) ***C07C 41/36***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 41/36***

C07C 45/50 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 47/47 → (51) ***A01N 57/00***

(51) ***C07C 51/41*** (11) **2 619 165 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11771240.6 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) FR 2011/052171 21.09.2011
(87) WO 2012/038660 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 FR 1057605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXES AUS EINER SÄURE UND EINEM METALL*
• *METHOD FOR PREPARING A COMPLEX OF AN ACID AND A METAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPLEXE D'ACIDE ET D'UN MÉTAL*
(73) Adisseo Ireland Limited, 5th Floor, St. Stephen's Green, Dublin 2, IE
(72) LE THIESSE, Jean-Claude, 42100 Saint-Etienne, FR
REY, Patrick, 69003 Lyon, FR
HENRYON, Vivien, 69007 Lyon, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07C 51/41 → (51) ***C08G 83/00***

C07C 57/50 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 63/307 → (51) ***C08G 83/00***

(51) ***C07C 67/03*** ***C07C 69/82*** (11) **2 134 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 08742441.2 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/004221 01.04.2008
(87) WO 2008/130483 2008/44 30.10.2008
(30) 18.04.2007 US 787941
(54) • *MISCHUNGEN AUS DI-N-BUTYL- UND DIISOBUTYLTEREPHTHALAT MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT*
• *LOW-MELTING MIXTURES OF DI-N-BUTYL AND DIISOBUTYL TEREPHTHALATE*
• *MELANGES DE FAIBLE POINT DE FUSION DE TEREPHTALATE DE DI-N-BUTYLE ET DE DIISOBUTYLE*
(73) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200 South Wilcox Drive, Kingsport TN 37660, US
(72) HOLT, Mark, Stephen, Huntersville, NC 28078, US
TURNER, Phillip, Wayne, Blountville, TN 37617, US
COOK, Steven, Leroy, Kingsport, TN 37660, US
STIMPSON, Martin, James, Marlborough Wilts SN8 4EW, GB
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 69/75*** ***C07C 67/303*** (11) **1 893 558 B1** ***C08K 5/12***
(25) De (26) De
(21) 06754898.2 (22) 27.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) EP 2006/061889 27.04.2006
(87) WO 2006/136471 2006/52 28.12.2006
(30) 22.06.2005 DE 102005028752
(54) • *GEMISCH VON DIISONONYLESTERN DER 1,2-CYCLOHEXANDICARBONSÄURE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER GEMISCHE*
• *MIXTURE OF DIISONONYL ESTERS OF 1,2-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF THESE MIXTURES*
• *MELANGE D'ESTERS DIISONONYLIQUES DE L'ACIDE 1,2- CYCLOHEXANDICARBOXYLIQUE, PROCEDE POUR PRODUIRE CES MELANGES ET UTILISATION ASSOCIEE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GRASS, Michael, 45721 Haltern am See, DE
LANG, Arne, 45770 Marl, DE

C07C 67/297 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 67/303 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/24 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 69/44 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 69/50 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 69/58 → (51) ***C11B 9/00***

C07C 69/75 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/82 → (51) ***C07C 67/03***

(51) ***C07C 209/00*** (11) **2 978 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715403.3 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050969 27.03.2014
(87) WO 2014/155118 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201361805654 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON 1-ADAMANTYLTRIMETHYLAMMONIUM HYDROXID*

- *METHOD FOR PREPARING 1-ADAMANTYLTRIMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROXYDE DE 1-ADAMANTYLTRIMÉTHYLAMMONIUM*

(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BRYAN, Richard, Heysham Lancashire LA3 2XY, GB
JONES, Ronald, Heysham Lancashire LA3 2XY, GB
ROBINSON, Nigel, Heysham Lancashire LA3 2XY, GB
(74) Turberville, Simon, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts SG8 5HE, GB

---

(51) ***C07C 209/72*** (11) **2 905 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153578.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 EP 14153936
(54)
- *Verfahren zur Hydrierung von aromatischen Di- und Polyaminen*
- *Process for hydrogenating aromatic di- and polyamines*
- *Procédé d'hydrogénation de di- et polyamines aromatiques*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Müller, Thomas Ernst, 52062 Aachen, DE
Gürtler, Christoph, 50735 Köln, DE
Halpaap, Reinhard, 51519 Odenthal, DE
Thiebes, Christoph, 51061 Köln, DE
Gebauer-Henke, Ewa, 52062 Aachen, DE
Castro Cevallos, Isabel U., 52064 Aachen, DE
Leitner, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C07C 211/27*** ***C07C 253/28*** (11) **2 159 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 09010555.2 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2010
(30) 25.08.2008 US 197585
(54)
- *Härtemittel für Anwendungen mit Härtung bei niedriger Temperatur*
- *Curing agent for low temperature cure applications*
- *Agent de durcissement pour applications durcissables à basse température*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Walker, Frederick Herbert, Allentown, PA 18104, US
Rasing, Robert Marjo Theodoor, 6942 HB Didam, NL
Vedage, Gamini Ananda, Bethlehem, PA 18017, US
Cook, Michael Ian, 3454 BB De Meern, NL
Lucas, Peter Andrew, Allentown, PA 18104, US

---

(51) ***C07C 211/63*** ***C07C 215/88*** ***G01N 21/64*** (11) **2 556 047 B1** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 11720571.6 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) GB 2011/050702 08.04.2011
(87) WO 2011/124927 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 GB 201005939
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ZELLE ODER VON ANDEREM BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT EINER NUKLEINSÄURE*
- *METHOD OF ANALYSING A CELL OR OTHER BIOLOGICAL MATERIAL CONTAINING A NUCLEIC ACID*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE CELLULE OU D'UN AUTRE MATÉRIEL BIOLOGIQUE CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE*

(73) Biostatus Limited, 56A Charnwood Road, Shepshed Leicestershire LE12 9NP, GB
(72) SMITH, Paul James, Cowbridge, Vale of Glamorgan CF71 7SA, GB
ERRINGTON, Rachel J., Shepshed, Leicestershire LE12 9NP, GB
PATTERSON, Laurence Hylton, Shepshed, Leicestershire LE12 9NP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18167949.9

C07C 215/88 → (51) ***C07C 211/63***

---

(51) ***C07C 217/08*** ***B01D 53/14*** ***B01J 31/24*** (11) **3 186 222 B1** ***C10L 3/10***
(25) De (26) De
(21) 15753047.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069164 20.08.2015
(87) WO 2016/030277 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 EP 14182096
(54)
- *DIAMIN MIT TERT-ALKYLAMINO- UND PRIMÄRER AMINOGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN DER GASWÄSCHE*
- *DIAMINE WITH TERTIARY ALKYL-AMINO AND PRIMARY AMINO GROUP FOR USE IN GAS SCRUBBING*
- *DIAMINE AVEC UN GROUPE TERT-ALKYLAMINE ET AMINO PRIMAIRE POUR L'UTILISATION DANS LE LAVAGE DE GAZ*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) INGRAM, Thomas, 68163 Mannheim, DE
DA SILVA, Marion, 68165 Mannheim, DE
SIEDER, Georg, 67098 Bad Dürkheim, DE

---

(51) ***C07C 219/08*** ***C07C 229/16*** ***C07C 229/12*** (11) **2 970 101 B1** ***C07C 309/18*** ***A61K 31/221***
(25) En (26) En
(21) 14767892.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027401 14.03.2014
(87) WO 2014/152494 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782445 P
31.01.2014 US 201461934365 P
(54)
- *PRODRUGS VON FUMARATEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN*
- *PRODRUGS OF FUMARATES AND THEIR USE IN TREATING VARIOUS DESEASES*
- *PROMÉDICAMENTS DE FUMARATES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE DIVERSES MALADIES*

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) ZEIDAN, Tarek, A., Watertown, MA 02472, US
DUNCAN, Scott, Bedford, MA 01730, US
HENCKEN, Christopher, P., Boston, MA 02132, US
WYNN, Thomas, Andrew, Lexington, MA 02420, US
SANRAME, Carlos, N., Lexington, MA 02420, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 18166993.8

C07C 227/06 → (51) ***A01N 57/00***

C07C 227/08 → (51) ***C07C 229/16***

C07C 229/12 → (51) ***C07C 219/08***

---

(51) ***C07C 229/16*** ***C09K 8/584*** ***C07C 227/08*** (11) **3 031 796 B1** ***C10G 75/04***
(25) En (26) En
(21) 15195026.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 MX 2014015224
(54)
- *HYDROXYPROPYLBETAINBASIERTE, ZWITTERIONISCHE GEMINALE FLÜSSIGKEITEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ALS BENETZBARKEITSMODIFIKATOREN MIT HEMMUNGS-/DISPERGENSEIGENSCHAFTEN VON ASPHALTENEN*
- *HYDROXYPROPYL BETAINE BASED ZWITTERIONIC GEMINAL LIQUIDS, OBTAINING PROCESS AND USE AS WETTABILITY MODIFIERS WITH INHIBITORY/DISPERSANTS PROPERTIES OF ASPHALTENES*
- *BÉTAÏNE D'HYDROXYPROPYLE À BASE DE LIQUIDES GÉMINÉS ZWITTERIONIQUES, PROCÉDÉ D'OBTENTION ET UTILISATION COMME MODIFICATEURS DE MOUILLABILITÉ AVEC DES PROPRIÉTÉS D'INHIBITION/DISPERSION D'ASPHALTÈNES*

(73) Instituto Mexicano Del Petróleo, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacán C.P., Mexico City C.P. 07730, MX
(72) MENA CERVANTES, Violeta Yázmin, D.F. 07730 Mexico City, MX
HERNÁNDEZ ALTAMIRANO, Raúl, D.F. 07730 Mexico City, MX
ZAMUDIO RIVERA, Luis Silvestre, D.F. 07730 Mexico City, MX
RAMÍREZ ESTRADA, Alejandro, D.F. 07730 Mexico City, MX
RAMÍREZ PÉREZ, Jorge Francisco, D.F. 07730 Mexico City, MX
MARTÍNEZ MAGADAN, José Manuel, D.F. 07730 Mexico City, MX
CISNEROS DEVORA, Rodolfo, D.F. 07730 Mexico City, MX
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07C 229/16 → (51) ***C07C 219/08***

C07C 231/10 → (51) ***A01N 57/00***

C07C 231/12 → (51) ***A01N 57/00***

C07C 231/18 → (51) ***A01N 57/00***

C07C 233/47 → (51) ***C07D 207/16***

C07C 233/49 → (51) ***C07D 207/16***

C07C 233/64 → (51) ***C08K 5/17***

C07C 233/81 → (51) ***C08K 5/17***

C07C 233/86 → (51) ***A01N 57/00***

C07C 251/24 → (51) ***C08K 5/17***

C07C 253/28 → (51) ***C07C 211/27***

C07C 255/11 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 255/29 → (51) ***A61K 31/277***

C07C 303/22 → (51) ***C08F 214/18***

(51) ***C07C 309/06*** (11) **2 495 234 B1**
C07C 381/12 ***C08K 5/375***
G03F 7/004 ***C09B 69/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10826461.5 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/066815 28.09.2010
(87) WO 2011/052327 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 JP 2009245814
(54) • *AROMATISCHE SULFONIUMSALZVERBINDUNG*
• *AROMATIC SULFONIUM SALT COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE SEL DE SULFONIUM AROMATIQUE*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) MAKABE, Yoshie, Tokyo 116-8554, JP
OKUYAMA, Yuta, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07C 309/15 → (51) ***C23C 18/34***

C07C 309/18 → (51) ***C07C 219/08***

C07C 309/51 → (51) ***C23C 18/34***

C07C 313/04 → (51) ***C08F 214/18***

C07C 317/14 → (51) ***A61K 31/277***

C07C 317/24 → (51) ***C07D 249/14***

C07C 317/42 → (51) ***A01N 37/52***

C07C 317/44 → (51) ***A61K 31/277***

C07C 317/44 → (51) ***C07D 249/14***

C07C 317/46 → (51) ***C07D 249/14***

C07C 321/08 → (51) ***C07D 333/16***

C07C 323/22 → (51) ***C07D 249/14***

C07C 323/25 → (51) ***A61K 31/225***

C07C 323/36 → (51) ***A01N 37/52***

C07C 323/44 → (51) ***A01N 37/52***

C07C 323/52 → (51) ***C08G 69/28***

C07C 323/58 → (51) ***C08G 69/28***

C07C 323/62 → (51) ***A61K 31/277***

C07C 323/62 → (51) ***C07D 249/14***

C07C 323/63 → (51) ***A01N 37/52***

C07C 327/28 → (51) ***A61K 31/225***

C07C 327/30 → (51) ***A61K 31/225***

C07C 327/32 → (51) ***A61K 31/225***

C07C 327/34 → (51) ***A61K 31/225***

C07C 381/12 → (51) ***C07C 309/06***

(51) ***C07C 407/00*** (11) **2 418 199 B1**
C07C 409/34 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10761728.4 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2010/056341 07.04.2010
(87) WO 2010/117029 2010/41 14.10.2010
(30) 08.04.2009 JP 2009094170
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN PERFLUORPEROXIDS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PERFLUORO ORGANIC PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PEROXYDE ORGANIQUE PERFLUORO*
(73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) UENO, Katsuya, Tokyo 100-8405, JP
TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8405, JP
TAKAHASHI, Mayako, Tokyo 100-8405, JP
YAMADA, Kazuhiko, Tokyo 100-8405, JP
TAKEO, Fusaaki, Tokyo 100-8405, JP
FURUTA, Shoji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 409/34 → (51) ***C07C 407/00***

(51) ***C07D 207/16*** (11) **2 771 318 B1**
A61K 8/42 ***A61K 8/49***
C07C 233/47 ***C07C 233/49***
A61P 17/00 ***A61K 31/401***
A61Q 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12780246.0 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) FR 2012/052324 12.10.2012
(87) WO 2013/060964 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 FR 1159762
(54) • *NEUE ESTER AUS N-ACYLIERTEN AMINOSÄURE- UND DIOLDERIVATEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG IN DER KOSMETIK UND ALS ARZNEIMITTEL*
• *NOVEL ESTERS OF N-ACYL DERIVATIVES OF AMINO ACIDS AND DIOLS, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF IN COSMETICS AND AS A DRUG*
• *NOUVEAUX ESTERS DE DERIVES N-ACYLES D'ACIDES AMINES ET DE DIOLS, PROCEDE POUR LEUR PREPARATION, ET UTILISATION EN COSMETIQUE ET COMME MEDICAMENT*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DUMONT, Sandy, F-81200 Caucalieres, FR
GUILBOT, Jérôme, F-81100 Castres, FR
GARCEL, Stéphanie, F-81100 Castres, FR
CATTUZZATO, Laetitia, F-81100 Castres, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C07D 209/14 → (51) ***C07D 277/64***

C07D 209/52 → (51) ***A01N 57/00***

(51) ***C07D 209/96*** (11) **3 169 666 B1**
A61K 31/403 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15738274.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001445 14.07.2015
(87) WO 2016/008582 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 EP 14002439
(54) • *SUBSTITUIERTE AZASPIRO (4.5) DECAN-DERIVATE*
• *SUBSTITUTED AZASPIRO(4.5)DECANE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'AZA-SPIRO(4.5) DÉCANE SUBSTITUÉS*
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) WEGERT, Anita, 52457 Aldenhoven, DE
KÜHNERT, Sven, 52355 Düren, DE
KOENIGS, René, Michael, 41812 Erkelenz, DE
NOLTE, Bert, 53902 Bad Münstereifel, DE
LINZ, Klaus, 53359 Rheinbach, DE
HARLFINGER, Stephanie, 4055 Basel, CH
KÖGEL, Babette-Yvonne, 52379 Langerwehe-Hamich, DE
RATCLIFFE, Paul, 52076 Aachen, DE
THEIL, Fritz, 13125 Berlin, DE
GRÖGER, Olga, 12587 Berlin, DE
BRAUN, Birgit, 12101 Berlin, DE

C07D 211/76 → (51) ***A61K 31/225***

C07D 213/77 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 223/12*** (11) **3 009 425 B1**
A61K 31/55 ***A61P 3/12***
A61P 3/14 ***A61P 19/00***
A61P 19/02 ***A61P 19/08***
A61P 19/10 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61P 43/00***
C07D 405/12 ***C07D 417/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14811527.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/003160 13.06.2014
(87) WO 2014/199645 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125202
(54) • *ALPHA-OXOACYLAMINOCAPROLACTAM*
• *ALPHA-OXOACYLAMINOCAPROLACTAM*
• *ALPHA-OXOACYLAMINOCAPROLACTAM*
(73) Seikagaku Corporation, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KOBAYASHI, Nobuo, Tokyo 100-0005, JP
KOJI, Tsuneo, Tokyo 100-0005, JP
KUNII, Hisatomo, Tokyo 100-0005, JP
ISHIKAWA, Mizuho, Tokyo 100-0005, JP
MORITA, Daisuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 223/22*** (11) **2 683 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715425.0 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/000410 06.03.2012
(87) WO 2012/120356 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 IN DE06382011
30.03.2011 IN DE09032011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-(+)-10,11-DIHYDRO-10-HYDROXY-5H-DIBENZ[b,f]AZEPIN-5-CARBOXAMID UND ESTER DAVON DURCH ENANTIOSELEKTIVE REDUKTION VON 10,11-DIHYDRO-10-OXO-5H-DIBENZ[b,f]AZEPIN-5-CARBOXAMID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (S)-(+)-10,11-DIHYDRO-10-HYDROXY-5H-DIBENZ[b,f]AZEPINE-5-CARBOXAMIDE AND ESTERS THEREOF BY ENANTIOSELECTIVE REDUCTION OF 10,11-DIHYDRO-10-OXO-5H-DIBENZ[b,f]AZEPINE-5-CARBOXAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU (S)-(+)-10,11-DIHYDRO-10-HYDROXY-5H-DIBENZ[b,f]AZÉPINE-5-CARBOXAMIDE ET DE SES ESTERS PAR RÉDUCTION ÉNANTIOSÉLECTIVE DU 10,11-DIHYDRO-10-OXO-5H-DIBENZ[b,f]AZÉPINE-5-CARBOXAMIDE*
(73) Jubilant Life Sciences Limited, Plot 1A Sector 16A, Noida 201 301, Uttar Pradesh, IN
(72) BISWAS, Sujay, Uttar Pradesh, IN
DUBEY, Shailendra Kumar, Uttar Pradesh, IN
BANSAL, Vikas, Uttar Pradesh, IN
MASAND, Mukesh, Uttar Pradesh, IN
VIR, Dharam, Uttar Pradesh, IN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07D 231/56 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***C07D 233/90*** (11) **2 297 114 B1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 407/12 ***C07D 409/06***
C07D 409/14 ***C07D 413/06***
C07D 413/14 ***C07D 417/06***
C07D 417/12 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 487/08***
C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 09766748.9 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 23.03.2011
(86) JP 2009/061438 17.06.2009
(87) WO 2009/154300 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 JP 2008161049
13.01.2009 JP 2009004882
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KUROITA, Takanobu, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
IMAEDA, Yasuhiro, Ann Arbor, MI 48105, US
IWANAGA, Kouichi, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
TAYA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
TOKUHARA, Hidekazu, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
FUKASE, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

C07D 235/14 → (51) ***C07D 277/64***

(51) ***C07D 239/94*** (11) **3 103 799 B1**
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 16171536.2 (22) 06.06.1995
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 14.12.2016
(30) 30.03.1995 US 413300
(54) • *CHINAZOLINDERIVATE*
• *QUINAZOLINE DERIVATIVES*
• *DERIVES DE QUINAZOLINE*
(73) OSI Pharmaceuticals, LLC, 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US
Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
(72) SCHNUR, Rodney Caughren, Noank, CT Connecticut 06340, US
ARNOLD, Lee Daniel, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
(74) Crump, Julian Richard John, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(62) 09174228.8 / 2 163 546
01104696.8 / 1 110 953
95918713.9 / 0 817 775

(51) ***C07D 249/14*** (11) **3 160 946 B1**
C07C 317/24 ***C07C 317/44***
C07C 323/22 ***C07C 323/62***
C07D 271/08 ***C07D 271/113***
A01N 43/653 ***A01N 43/82***
C07C 317/46
(25) De (26) De
(21) 15731085.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064485 26.06.2015
(87) WO 2016/001074 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174876
(54) • *HERBIZID WIRKSAME BENZOESÄUREAMIDE*
• *HERBICIDAL BENZOIC ACID AMIDES*
• *AMIDE D'ACIDE BENZOÏQUE À ACTION HERBICIDE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) AHRENS, Hartmut, 63329 Egelsbach, DE
TIEBES, Jörg, 60431 Frankfurt, DE
WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
DÖRNER-RIEPING, Simon, 61267 Neu-Anspach, DE
HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher, 65719 Hofheim, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 263/42 → (51) ***A01N 57/00***

C07D 271/08 → (51) ***C07D 249/14***

C07D 271/113 → (51) ***C07D 249/14***

(51) ***C07D 277/64*** (11) **2 834 224 B1**
C07D 235/14 ***C07D 409/06***
C07D 209/14 ***C07D 495/04***
A61K 31/425 ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13772903.4 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IN 2013/000213 01.04.2013
(87) WO 2013/150545 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 IN 1303CH2012
04.09.2012 IN 3639CH2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZIMIDAZOLDERIVATEN UND SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE ET DE SELS DE CEUX-CI*
(73) MSN Laboratories Limited, Survey No: 317&323 Rudraram (Vil) Patancheru (Mdl), Medak District Hyderabad, Andhra Pradesh 502329, IN
Thirumalai Rajan, Srinivasan, Sy. No: 317&323 Rudraram (Vil) Patancheru (Mdl) Medak (Dist), Andhra Pradesh, Hyderabad 502 329, IN
Eswaraiah, Sajja, Sy. No: 317&323 Rudraram (Vil) Patancheru (Mdl) Medak (Dist), Andhra Pradesh, Hyderabad 502 329, IN
Raghuram, Suraparaju, SY. No: 317&323 Rudraram (Vil) Patancheru (Mdl) Medak (Dist), Andhra Pradesh, Hyderabad 502329, IN
(72) THIRUMALAI RAJAN, Srinivasan, Andhra Pradesh Hyderabad 502329, IN
ESWARAIAH, Sajja, Andhra Pradesh Hyderabad 502329, IN
RAGHURAM, Suraparaju, Andhra Pradesh Hyderabad 502329, IN
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07D 281/18 → (51) ***A61K 31/225***

C07D 305/10 → (51) ***C07C 41/06***

C07D 309/10 → (51) ***C07H 15/26***

C07D 309/30 → (51) ***A61K 31/225***

(51) ***C07D 333/16*** (11) **3 131 889 B1**
C07D 333/18 ***C07C 321/08***
C11B 9/00 ***A23L 27/20***
(25) En (26) En
(21) 15718309.6 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/024470 06.04.2015
(87) WO 2015/157153 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977702 P
(54) • *NEUARTIGE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN GESCHMACKS- UND DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*

- *NOVEL ORGANOLEPTIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN FLAVOR AND FRAGRANCE COMPOSITIONS*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANOLEPTIQUES ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS D'ARÔME ET DE FRAGRANCE*

(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street 10th Floor Legal, New York, NY 10019, US
(72) AGYEMANG, David O., Old Bridge, NJ 08857, US
BRAIN, Anja Van Kippersluis, Colts Neck, New Jersey 07722, US
CAI, Tingwei, Holmdel, New Jersey 07733, US
CANNON, Robert J., Fair Haven, New Jersey 07704, US
CHEN, Michael Zhen, Aberdeen, New Jersey 07747, US
CURTO, Nicole L., Little Falls, New Jersey 07424, US
JANCZUK, Adam Jan, Old Bridge, New Jersey 08857, US
JONES, Paul D., Aberdeen, New Jersey 07747, US
KAZIMIERSKI, Arkadiusz, Old Bridge, New Jersey 08857, US
LI, Jing, Aberdeen, New Jersey 07747, US
RODRIGUEZ, David, Belleville, New Jersey 07109, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 333/18 → (51) ***C07D 333/16***

C07D 333/32 → (51) ***C08G 69/28***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 122 741 B1**
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***A61K 31/4725***
A61P 37/00 ***A61P 35/00***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 15714957.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052098 23.03.2015
(87) WO 2015/145322 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 PCT/IB2014/060092
(54)
- *8-(PIPERAZIN-1-YL)-1,2,3,4-TETRAHYDRO-ISOCHINOLIN-DERIVATE*
- *8-(PIPERAZIN-1-YL)-1,2,3,4-TETRAHYDRO-ISOQUINOLINE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS 8- (PIPÉRAZIN -1-YL) -1,2,3,4-TÉTRAHYDRO-ISOQUINOLINE*

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) CAROFF, Eva, CH-4123 Allschwil, CH
CASTRO, Remy, CH-4123 Allschwil, CH
KIMMERLIN, Thierry, CH-4123 Allschwil, CH
MEYER, Emmanuel, CH-4123 Allschwil, CH
(74) Koberstein, Ralf, et al, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 160 957 B1**
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***A61K 31/404***
A61K 31/42 ***A61K 31/4245***
A61K 31/415 ***A61K 31/4164***
A61K 31/44 ***A61K 31/505***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15730199.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064016 23.06.2015
(87) WO 2015/197567 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 EP 14174559
(54)
- *INDOLIN-2-ON ODER PYRROLO-PYRIDIN-2-ON-DERIVATE*
- *INDOLIN-2-ONE OR PYRROLO-PYRIDIN-2-ONE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS D'INDOLIN-2-ONE OU DE PYRROLOPYRIDIN-2-ONE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HILPERT, Hans, 4142 Muenchenstein, CH
KOLCZEWSKI, Sabine, 79540 Loerrach, DE
HUMM, Roland, 79424 Auggen, DE
STOLL, Theodor, 4102 Binningen, CH
MUSER, Thorsten, 79541 Loerrach, DE
PLANCHER, Jean-Marc, 68220 Hagenthal-le-Bas, FR
GAUFRETEAU, Delphine, 68680 Kembs, FR
(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 116 868 B1**
A01N 43/713 ***C07D 213/77***
C07D 401/04
(25) De (26) De
(21) 15707980.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054696 06.03.2015
(87) WO 2015/135843 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 EP 14158461
(54)
- *HETEROCYLISCHE VERBINDUNGEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
- *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PEST CONTROLLERS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QUE MOYEN DE LUTTE CONTRE LES PARASITES*

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Thomas, deceased, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
GRONDAL, Christoph, 50937 Köln, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
REINISCH, Peter, 40764 Langenfeld, DE
GÜCLÜ, Mehmet, 51063 Köln, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 089 975 B1**
A61K 31/4166 ***A61P 35/00***
C07D 403/14
(25) En (26) En
(21) 13900760.3 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2013/091092 31.12.2013
(87) WO 2015/100613 2015/27 09.07.2015
(54)
- *NEUARTIGE IMIDAZOLIDIN-2,4-DION-DERIVATE*
- *NOVEL IMIDAZOLIDINE-2, 4-DIONE DERIVATIVES*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE*

(73) IPSEN PHARMA S.A.S., 65 quai Georges Gorse, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) AUVIN, Serge, F-91120 Palaiseau, FR
LANCO, Christophe, F-91410 Dourdan, FR
CHAO, Qi, San Diego, CA 92130, US
GU, Kaichun, Shanghai 200240, CN
(74) Retzler, Charlotte, et al, Ipsen Pharma Direction Propriété Intellectuelle 65, quai Georges Gorse, 92100 Boulogne Billancourt Cedex, FR

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 223/12***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07H 15/26***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 407/14 → (51) ***C07H 15/26***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 277/64***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **2 640 721 B1**
A61K 31/381 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11841201.4 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060996 16.11.2011
(87) WO 2012/068251 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 414271 P
(54)
- *AGONISTEN ZUR FÖRDERUNG DER BINDUNG INTEGRIN-EXPRIMIERENDER ZELLEN AN INTEGRINREZEPTOREN*
- *AGONISTS THAT ENHANCE BINDING OF INTEGRIN-EXPRESSING CELLS TO INTEGRIN RECEPTORS*
- *AGONISTES AMÉLIORANT LA LIAISON DE CELLULES EXPRIMANT DES INTÉGRINES À DES RÉCEPTEURS D'INTÉGRINES*

(73) Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue Suite 3SS MC2-114A, Houston, TX 77030, US
(72) BIEDIGER, Ronald, J., Houston TX 77225, US
GUNDLACH, IV, C., William, Houston TX 77225, US

MARKET, Robert, V., Houston TX 77225, US
SAVAGE, Michael, M., Houston TX 77225, US
VANDERSLICE, Peter, Houston TX 77255, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 14191380.6 / 2 881 392
14191381.4 / 2 881 393

---

(51) ***C07D 409/12*** (11) **2 766 352 B1**
C07D 409/14 ***C07D 231/56***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 401/10 ***C07D 413/14***
C07D 413/04 ***C07D 413/10***
C07D 405/14 ***C07D 451/06***
C07D 491/107 ***C07D 493/10***
A61K 31/416 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12840107.2 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) CA 2012/000955 12.10.2012
(87) WO 2013/053051 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546533 P
(54) • *INDAZOLVERBINDUNGEN ALS KINASE-HEMMER UND VERFAHREN ZUR KREBS-BEHANDLUNG DAMIT*
• *INDAZOLE COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS AND METHOD OF TREATING CANCER WITH SAME*
• *COMPOSÉS INDAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE KINASE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC LESDITS COMPOSÉS*
(73) University Health Network (UHN), 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) PAULS, Heinz W., Oakville, Ontario L6L 5A4, CA
LAUFER, Radoslaw, Oakville, Ontario L6M 4C8, CA
LIU, Yong, Oakville, Ontario L6H 3K5, CA
LI, Sze-Wan, Toronto, Ontario M5T 3L2, CA
FORREST, Bryan T., Burlington, Ontario L7L 6L6, CA
LANG, Yunhui, Markham, Ontario L6E 1G5, CA
PATEL, Narendra Kumar B., Brampton, Ontario L6R 2R4, CA
EDWARDS, Louise G., Mississauga, Ontario L5H 3S6, CA
NG, Grace, Richmond Hill, OntaOntario L6R oK8, CA
SAMPSON, Peter Brent, Oakville, Ontario L6M 4A5, CA
FEHER, Miklos, New York, New York 10023, US
AWREY, Donald E., Simcoe, Ontario N3Y 4K6, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 409/12*** (11) **2 881 392 B1**
A61K 31/381 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14191380.6 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 16.11.2010 US 414271 P
(54) • *Agonisten zur Förderung der Bindung integrinexprimierender Zellen an Integrinrezeptoren*
• *Agonists that enhance binding of integrin-expressing cells to integrin receptors*
• *Agonistes qui améliorent la liaison des cellules exprimant l'intégrine avec des récepteurs de l'intégrine*
(73) Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue Suite 3SS MC2-114A, Houston, TX 77030, US
(72) Biediger, Ronald, J., Houston, TX 77225, US
Gundlach, IV, William, C., Houston, TX 77225, US
Market, Robert, V., Houston, TX 77225, US
Savage, Michael, M., Houston, TX 77225, US
Vanderslice, Peter, Houston, TX 77255, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 11841201.4 / 2 640 721

---

(51) ***C07D 409/12*** (11) **2 881 393 B1**
A61K 31/381 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14191381.4 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 16.11.2010 US 414271 P
(54) • *Agonisten zur Förderung der Bindung integrinexprimierender Zellen an Integrinrezeptoren*
• *Agonists that enhance binding of integrin-expressing cells to integrin receptors*
• *Agonistes qui améliorent la liaison des cellules exprimant l'intégrine avec des récepteurs de l'intégrine*
(73) Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue Suite 3SS MC2-114A, Houston, TX 77030, US
(72) Biediger, Ronald, J., Houston, TX 77225, US
Gundlach, IV, William, C., Houston, TX 77225, US
Market, Robert, V., Houston, TX 77225, US
Savage, Michael, M., Houston, TX 77225, US
Vanderslice, Peter, Houston, TX 77255, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 11841201.4 / 2 640 721

C07D 409/14 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07H 15/26***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07H 15/26***

C07D 417/04 → (51) ***A61K 31/225***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 223/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07H 15/26***

---

(51) ***C07D 451/02*** (11) **2 791 135 B1**
A61K 31/46 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12857224.5 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068943 11.12.2012
(87) WO 2013/090260 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569539 P
(54) • *AUF NIKOTINISCHE ACETYLCHOLIN-REZEPTOREN GERICHTETE ANABASIN-DERIVATE*
• *ANABASINE DERIVATIVES TARGETING THE NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS*
• *DÉRIVÉS D'ANABASINE CIBLANT LES RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉTYLCHOLINE*
(73) University of Florida Research Foundation, P. O. Box 115575, Gainesville, FL 32611-5575, US
(72) KEM, William, Reade, Gainesville, FL 32605-3454, US
SOTI, Ferenc, Gainesville, FL 32601-8521, US
XING, Hong, Gainesville, FL 32605, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

C07D 451/06 → (51) ***C07D 409/12***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 791 138 B1**
A61K 31/437 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12832784.8 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/003012 12.12.2012
(87) WO 2013/088256 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 IN 4329CH2011
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE ALS TROPOMYOSINREZEPTORKINASE (TRK)-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A] PYRIDINE AS TROPOMYOSIN RECEPTOR KINASE (TRK) INHIBITORS*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINES SUBSTITUÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR KINASE LIÉ À LA TROPOMYOSINE (TRK)*
(73) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad 500 034, IN
(72) SASMAL, Pradip Kumar, Hyderabad 500 049, Andhra Pradesh, IN
AHMED, Shahadat, Bangalore 560 037, Karnataka, IN
TEHIM, Ashok, Ridgwood, NJ 07450, US
PARADKAR, Vidyadhar, Somerville, NJ 08876, US
DATTATREYA, Prasanna M., Hyderabad 500 049, Andhra Pradesh, IN
MAVINAHALLI, Nanjegowda Jagadeesh, Bangalore 560 070, Karnataka, IN

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 834 237 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 13712929.2 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IB 2013/051908 11.03.2013
(87) WO 2013/136249 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 IN KO02882012
(54) • *HETEROCYCLYLVERBINDUNGEN ALS MEK-INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLYL COMPOUNDS AS MEK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MEK*
(73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN
(72) DAVE, Bhavesh, Pune 412 115, IN
BANERJEE, Rakesh, Kumar, Pune 412 115, IN
PHUKAN, Samiron, Pune 412 115, IN
KHOJE, Abhijit, Datta, Pune 412 115, IN
HANGARGE, Rajkumar, Pune 412 115, IN
JADHAV, Jitendra, Sambhaji, Pune 412 115, IN
PALLE, Venkata, P., Pune 412 115, IN
KAMBOJ, Rajender, Kumar, Pune 412 115, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 068 786 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14861448.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.09.2016
(86) CA 2014/051091 14.11.2014
(87) WO 2015/070349 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 PCT/CA2013/000957
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE*
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) LAUFER, Radoslaw, Oakville, Ontario L6M 4C8, CA
NG, Grace, Markham, Ontario L6C 0K8, CA
LI, Sze-Wan, Toronto, Ontario M5N 1K2, CA
PAULS, Heinz W., Oakville, Ontario L6L 5A4, CA
LIU, Yong, Oakville, Ontario L6H 3K5, CA
PATEL, Narendra Kumar B., Brampton, Ontario L6R 2R4, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 126 366 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15712138.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056501 26.03.2015
(87) WO 2015/144801 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 EP 14161959
(54) • *SUBSTITUIERTE 4,5,6,7-TETRAHYDRO-PYRAZOLO [1,5-A] PYRIMIDINDERIVATE UND 2,3-DIHYDRO-1H-IMIDAZO [1,2-B] PYRAZOLDERIVATE ALS ROS1-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED 4,5,6,7-TETRAHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE DERIVATIVES AND 2,3-DIHYDRO-1H-IMIDAZO [1,2-B]PYRAZOLE DERIVATIVES AS ROS1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DE 4,5,6,7-TÉTRAHYDRO-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZINE ET DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDRO-1H-IMIDAZO[1,2-B]PYRAZOLE COMME INHIBITEURS DE ROS1*
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) MEVELLEC, Laurence, Anne, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
JEANTY, Matthieu, Ludovic, Illkirch 67400, FR
JOUSSEAUME, Thierry, François, Alain, Jean, Schaffhausen 8200, CH
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 491/113 → (51) ***A61K 31/496***

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **2 199 290 B1**
C08K 5/1575
(25) En (26) En
(21) 10158625.3 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(30) 26.04.2004 US 831920
16.07.2004 US 893633
(54) • *Verfahren zur Nukleierung einer Polyolefinzusammensetzung mit acetalbasierten Verbindungen*
• *Method of nucleating a polyolefin composition with acetal-based compounds*
• *Procédé de nucléation d'une composition de polyoléfine avec des composés à base d'acétal*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Legal Dept. (M-495), Spartanburg, SC 29303, US
(72) Xie, Chunping, Boiling Springs, SC 29316, US
LI, Jiang, Spartanburg, SC 29303, US
Rieth, Lee R., Plymouth, MN 55447, US
Smith, Jason A., Kingsport, TN 37660, US
Anderson, John D., Moore, SC 29369, US
Waybright, Shane M., Boiling Springs, SC 29316, US
Burkhart, Brian M., Greenville, SC 29615, US
Scrivens, Walter A., Moore, SC 29369, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05778280.7 / 1 740 653

---

(51) ***C07D 493/06*** (11) **3 154 985 B1**
A61K 31/4178 ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 15745599.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034823 09.06.2015
(87) WO 2015/191526 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011155 P
(54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BACON, Elizabeth M., Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, CA 94404, US
LINK, John O., Foster City, CA 94404, US
TREJO MARTIN, Teresa Alejandra, Foster City, CA 94404, US
ZIPFEL, Sheila, Foster City, CA 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C07D 493/08*** (11) **3 129 385 B1**
C07D 493/18 ***A61K 31/365***
A61P 29/00 ***A61P 31/12***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 15718442.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/000757 10.04.2015
(87) WO 2015/154883 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14001331
(54) • *NEOSORAPHENE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER VIRALEN INFEKTION ODER EINER MIT TH17 ASSOZIIERTEN ENTZÜNDUNGS- UND/ODER AUTOIMMUNERKRANKUNG*
• *NEOSORAPHENS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF A VIRAL INFECTION OR OF A TH17-ASSOCIATED INFLAMMATORY AND/OR AUTOIMMUNE DISEASE*
• *NÉOSORAPHÈNES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT ET À LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION VIRALE OU D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE ET AUTO-IMMUNE ASSOCIÉES À TH17*
(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 7, 30625 Hannover, DE
(72) MUELLER, Rolf, 66440 Blieskastel, DE
HUEHN, Jochen, 38100 Braunschweig, DE
STEINMETZ, Heinrich, 31139 Hildesheim, DE
KECK, Matthias, 10437 Berlin, DE
HARMROLFS, Kirsten, 66123 Saarbrücken, DE
SPARWASSER, Tim, 30625 Hannover, DE
LOCHNER, Matthias, 30163 Hannover, DE
NANDAN, Amrita, 30625 Hannover, DE
KOUTSOUDAKIS, George, 08014 Barcelona, ES
MEYERHANS, Andreas, 08013 Barcelona, ES
DIEZ, Juana, 08013 Barcelona, ES
MARTINEZ, Javier, 08005 Barcelona, ES
BRÖNSTRUP, Mark, 38102 Braunschweig, DE

KRUG, Daniel, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 493/10 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 493/18 → (51) ***C07D 493/08***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 233/90***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 277/64***

C07D 495/04 → (51) ***C07H 15/26***

(51) ***C07D 498/14*** (11) **2 991 993 B1**
A61K 31/5383 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14719005.2 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058262 23.04.2014
(87) WO 2014/177441 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 EP 13165707
(54) • *NEUE MORPHOLINYL-ANTHRACYCLIN-DERIVATE*
• *MORPHOLINYL ANTHRACYCLINE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE MORPHOLINYLE ANTHRACYCLINE*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 11 Viale Pasteur, 10 P.O. Box 11, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) BERIA, Italo, I-20014 Nerviano (MI), IT
CARUSO, Michele, I-20131 Milan, IT
LUPI, Vittoria, I-20146 Milan, IT

C07F 7/00 → (51) ***H01M 8/18***

C07F 7/02 → (51) ***C07C 37/50***

C07F 7/08 → (51) ***B01J 19/24***

C07F 7/12 → (51) ***B01J 19/24***

C07F 7/18 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C07F 7/22*** (11) **3 145 937 B1**
C08K 5/58
(25) En (26) En
(21) 16720948.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2016/026133 06.04.2016
(87) WO 2016/195807 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171415 P
(54) • *STABILISATOREN ENTHALTEND HOCHREINE MONO-OCTYLZINN UND DI-METHYLZINN VERBINDUNGEN*
• *STABILIZERS CONTAINING HIGH PURITY MONO-OCTYLTIN AND DI-METHYLTIN COMPOUNDS*
• *STABILISANTS CONTENANT DES COMPOSÉS MONO-OCTYTLETAIN ET DIMETHYLE-ETAIN DE GRANDE PURETÉ*
(73) Galata Chemicals LLC, 464 Heritage Road, Suite A1, Southbury, CT 06488, US
(72) FRENKEL, Peter, Danbury, CT 06105, US
KAUFHOLD, Johannes, DE-67319 Wattenheim, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C07F 9/00 → (51) ***H01M 8/18***

C07F 9/09 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **2 820 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706539.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053967 27.02.2013
(87) WO 2013/127880 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603790 P
27.02.2012 PL 39824712
(54) • *METATHESEKATALYSATOREN MIT ONI-UMGRUPPEN*
• *METATHESIS CATALYSTS CONTAINING ONIUM GROUPS*
• *CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE CONTENANT DES GROUPES ONIUM*
(73) Apeiron Synthesis S.A., ul. Dunska 9, 54-427 Wroclaw, PL
(72) SKOWERSKI, Krzysztof, PL-87-330 Jablonowo Pomorskie, PL
GULAJSKI, Lukasz, PL-54-610 Wroclaw, PL
BIENIEK, Michal, PL-50-558 Wroclaw, PL
CZARNOCKI, Stefan, PL-54-427 Wroclaw, PL
SZCZEPANIAK, Grzegorz, PL-54-427 Wroclaw, PL
WIERZBICKA, Celina, PL-54-427 Wroclaw, PL
(74) Zebrowska-Kucharzyk, Agnieszka Elzbieta, Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o. Ul. Nowoursynowska 162 J, 02-776 Warszawa, PL

C07F 15/00 → (51) ***H05B 33/14***

C07F 17/00 → (51) ***C08G 63/08***

C07F 19/00 → (51) ***H05B 33/14***

C07H 15/24 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***C07H 15/26*** (11) **2 935 302 B1**
C07H 19/056 ***A61K 31/7048***
A61K 31/7056 ***A61K 31/335***
A61K 31/502 ***A61K 31/517***
A61K 31/40 ***A61K 31/381***
A61K 31/385 ***A61K 31/433***
C07D 405/14 ***C07D 309/10***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
C07D 413/14 ***C07D 407/14***
C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 13818136.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076086 18.12.2013
(87) WO 2014/100158 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738620 P
15.03.2013 US 201361788241 P
06.09.2013 US 201361874501 P
(54) • *MANNOSEDERIVATE ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
• *MANNOSE DERIVATIVES FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE MANNOSE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) RAMTOHUL, Yeeman, K., Pierrefonds, QC H8Z 1W6, CA
DAS, Sanjoy, Kumar, Pierrefonds, QC H9H 2G2, CA
CADILHAC, Caroline, Montreal, QC H2A 2Y6, CA
REDDY, Thumkunta, Jagadeeswar, Pierrefonds, QC H9A 3K5, CA
VAILLANCOURT, Louis, Mascouche, QC J7K 4B8, CA
GALLANT, Michel, Pierrefonds, QC H9K 1R4, CA
LIU, Bingcan, Montreal, QC H4M 2H9, CA
DIETRICH, Evelyne, Laval, QC H7N 4W8, CA
VALLEE, Frederic, Montreal, QC H2E 2G6, CA
MARTEL, Julien, Montreal, QC H3L 2E3, CA
POISSON, Carl, Montreal, QC H2M 1B5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07H 19/056 → (51) ***C07H 15/26***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **2 789 625 B1**
C07H 21/04 ***A01N 61/00***
A01N 37/18 ***A61K 31/00***
A61K 38/17 ***A61K 35/14***
A61K 38/13 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 14167252.7 (22) 16.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2014
(30) 18.08.2006 US 838812 P
04.05.2007 US 927377 P
(54) • *Verwendung von löslichem CD83 zur Perfusion eines Gewebes für die Transplantation*
• *Use of soluble CD83 for perfusing a tissue for transplantation*
• *Utilisation de CD83 soluble pour la perfusion d'un tissu destiné à la transplantation*
(73) Argos Therapeutics, Inc., 4233 Technology Drive, Durham, NC 27704, US
(72) Nicolette, Charles, Durham, NC North Carolina 27703, US
Brand, Stephen, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
Zhong, Zhen, London, Ontario N6A 5N5, CA
Wang, Hao, London, Ontario N5X 4H2, CA
Arp, Jacqueline, London, Ontario N6K 2T1, CA
Ramcharran, Siobhan, Mississauga, Ontario L4T 1T8, CA
Baroja, Mirin Lorea, London, Ontario N6G 5H3, CA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 07811339.6 / 2 051 987

(51) ***C07H 21/02*** (11) **2 903 997 B1**
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 13774100.5 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070117 26.09.2013
(87) WO 2014/049079 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 EP 12186444
(54) • *NEUARTIGE RIG-I-LIGANDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL RIG-I LIGANDS AND METHODS FOR PRODUCING THEM*
• *NOUVEAUX LIGANDS DE RIG-I ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) GOLDECK, Marion, 53111 Bonn, DE

VAN DEN BOORN, Jasper, 241 WJ Bodegraven, NL
LUDWIG, János, 37085 Göttingen, DE
SCHUBERTH-WAGNER , Christine, 53721 Siegburg, DE
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 15001513.9 / 2 963 050

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07H 21/04 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C07K 1/00*** (11) **1 874 342 B1**
C07K 14/00 ***A01N 61/00***
C07K 17/00 ***A61K 38/24***
A61K 38/27 ***A61P 35/00***
A61K 31/6615
(25) En (26) En
(21) 06751398.6 (22) 26.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/015668 26.04.2006
(87) WO 2006/116423 2006/44 02.11.2006
(30) 26.04.2005 US 674680 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-Ku Tokyo 112-8088, JP
(72) ROSSIGNOL, Daniel, P., Mahwah, NJ 07430, US
ISHIZAKA, Sally, T., Andover, Massachusetts 01810-2447, US
HAWKINS, Lynn, D., Andover, Massachusetts 01810-2447, US
FIELDS, Scott, Z., Towaco, NJ 07082, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C07K 1/22 → (51) ***A23L 33/17***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **2 992 004 B1**
C12N 15/867 ***A61K 38/16***
(25) De (26) De
(21) 14724030.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058870 30.04.2014
(87) WO 2014/177635 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 EP 13166266
(54) • *PROTRANSDUZIN B EIN ENHANCER DES GENTRANSFERS*
• *PROTRANSDUCIN B AN ENHANCER OF GENE TRANSFER*
• *PROTRANSDUCINE B UN PROMOTEUR DU TRANSFERT GÉNÉTIQUE*
(73) Pharis Biotec GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 31, 30625 Hannover, DE
(72) FORSSMANN, Wolf-Georg, 30625 Hannover, DE
ZGRAJA, Andreas, 30519 Hannover, DE
RICHTER, Rudolf, 30625 Hannover, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 14/005 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 14/195 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/195 → (51) ***C07K 14/315***

C07K 14/195 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C07K 14/315*** (11) **2 820 036 B1**
A23L 2/52 ***A01N 25/34***
A23G 4/12 ***A01N 63/02***
A61K 38/16 ***A61Q 11/00***
A61K 39/02 ***A61K 45/06***
A61K 35/744 ***C07K 14/195***
C12N 9/04 ***A61K 8/64***
A61K 38/12 ***A61K 39/09***
(25) En (26) En
(21) 13755436.6 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027340 22.02.2013
(87) WO 2013/130351 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603693 P
27.02.2012 US 201261603661 P
(54) • *ERSATZTHERAPIE FÜR ZAHNKARIES*
• *REPLACEMENT THERAPY FOR DENTAL CARIES*
• *TRAITEMENT DE SUBSTITUTION POUR LES CARIES DENTAIRES*
(73) Oragenics, Inc., 13700 Progress Boulevard, Alachua, FL 32615, US
The Texas A&M University System, Texas A&M System Technology Commercialization Office 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) HILLMAN, Jeffrey D., Gainesville, FL 32608, US
SMITH, James Leif, College Station, TX 77845, US
WILSON-STANFORD, Shawanda R., College Station, TX 77840, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 14/315 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/29***

C07K 14/42 → (51) ***A23L 33/17***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 697 254 B1**
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12771731.2 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033822 16.04.2012
(87) WO 2012/142604 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161475932 P
(54) • *ANZIELUNG EINER DEREGULIERTEN WNT-SIGNALISIERUNG BEI KREBS MIT STABILISIERTEN ALPHA-HELICES VON BCL-9*
• *TARGETING DEREGULATED WNT SIGNALING IN CANCER USING STABILIZED ALPHA-HELICES OF BCL-9*
• *CIBLAGE D'UNE SIGNALISATION WNT DÉRÉGULÉE DANS LE CANCER À L'AIDE D'HÉLICES ALPHA DE BCL-9 STABILISÉES*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Office Of General Counsel, BP372A 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) WALENSKY, Loren, D., Newton, MA 02459, US
CARRASCO, Ruben, Brookline, MA 02446, US
BIRD, Gregory, H., Pelham, NH 03076, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 18164082.2

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 853 537 B1**
C12N 15/12 ***A61K 38/17***
A61P 37/00 ***A61P 31/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11878061.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CN 2011/084246 19.12.2011
(87) WO 2013/091164 2013/26 27.06.2013
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGES POLYPEPTID ZUR VERHINDERUNG UND HEMMUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *SMALL MOLECULE POLYPEPTIDE FOR PREVENTING AND RESTRAINING INFLAMMATION AND APPLICATION OF SAME*
• *PETITE MOLÉCULE POLYPEPTIDIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR ET À LIMITER UNE INFLAMMATION ET APPLICATION DE CELLE-CI*
(73) Shanghai First People's Hospital, No.100 Haining Road Hongkou District, Shanghai 200080, CN
Xu, Xun, No.100 Haining Road Hongkou District, Shanghai 200080, CN
Xu, Yan, No.100 Haining Road Hongkou District, Shanghai 200080, CN
(72) XU, Xun, Shanghai 200080, CN
XU, Yan, Shanghai 200080, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18169275.7

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 977 383 B1**
A61M 1/38
(25) En (26) En
(21) 14178145.0 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *In-vitro-Verfahren und Reinigungssystem für Blutproben*
• *An in-vitro method and purification system for blood samples*
• *Procédé in vitro et système de purification pour des échantillons de sang*
(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) Gabriel, Matthias, 55113 Mainz, DE
Holtappels, Rafaela, 55128 Mainz, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/74***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 14/475 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***C07K 14/505*** ***C12P 21/00*** (11) **3 009 447 B1** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15191348.0 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 24.07.2009 IN 174109
(54) • *HERSTELLUNG VON ERYTHROPOESESTIMULIERENDEM PROTEIN UNTER VERWENDUNG VON METALLIONEN*
• *PRODUCTION OF ERYTHROPOIESIS STIMULATING PROTEIN USING METAL IONS*
• *PRODUCTION DE PROTÉINE DE STIMULATION DE L'ÉRYTHROPOÏÈSE AU MOYEN D'IONS MÉTALLIQUES*
(73) Dr. Reddy's Laboratories, Ltd., 7-1-27 Ameerpet, Hyderabad 500 016 AP, IN
Dr. Reddy's Laboratories Inc., 200 Somerset Corporate Boulevard, 7th Floor, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PANKHANIA, Ashvin, 380 058 Gujurat, IN
REDDY, Degalahal, Ganesh, 500 072 Andhra Pradesh, IN
KAMARAJU, Mamata, 500 079 Andhra Pradesh, IN
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10802943.0 / 2 456 871

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/26***

C07K 14/76 → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***C07K 16/08*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/005*** (11) **3 009 449 B1** ***A61K 39/42*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 15194590.4 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 20.04.2016
(30) 16.07.2008 US 81334 P
(54) • *DAS HUMANE CYTOMEGALOVIRUS NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND DEREN ANWENDUNG*
• *HUMAN CYTOMEGALOVIRUS NEUTRALIZING ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS NEUTRALISANT LE CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, CH
(72) LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona, CH
MACAGNO, Annalisa, 6500 Bellinzona, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09745098.5 / 2 352 759

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **2 594 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198289.6 (22) 09.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 22.05.2013
(30) 11.08.2005 GB 0516527
18.05.2006 GB 0609920
18.05.2006 GB 0609921
(54) • *TCR-V-BETA-BEZOGENE PEPTIDE FÜR DIE BEHANDLUNG UND DIAGNOSE EINER AUTOIMMUNERKRANKUNG*
• *TCR-V-BETA RELATED PEPTIDES FOR TREATMENT AND DIAGNOSIS OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *PEPTIDES ASSOCIÉS AU TCR-V BETA POUR TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(73) Matossian-Rogers, Arpi, 376 Finchley Road, London NW3 7AJ, GB
(72) Matossian-Rogers, Arpi, London NW3 7AJ, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 06779101.2 / 1 919 952

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **2 948 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704040.6 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/013402 28.01.2014
(87) WO 2014/117160 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201361757571 P
(54) • *ANTI-FLT-1-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG DER DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
• *ANTI-FLT-1 ANTIBODIES IN TREATING DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
• *ANTICORPS ANTI-FLT-1 DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
Regents of the University of Minnesota, University of Minnesota 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) JOSIAH, Serene, Lexington, Massachusetts 02421, US
LUBY, Thomas M., Lexington, Massachusetts 02421, US
ASAKURA, Atsushi, Minneapolis, Minnesota 55455, US
KEEFE, Dennis, Lexington, Massachusetts 02421, US
CHARNAS, Lawrence, Natick, Massachusetts 01760, US
VERMA, Mayank, Minneapolis, MN 55455, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32*** ***A61P 35/00*** (11) **3 156 421 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16200853.6 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 01.11.2010 US 408782 P
01.11.2010 DK 201000988
05.09.2011 DK 201100672
06.09.2011 US 201161531407 P
(54) • *PAN-HER-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
• *PAN-HER ANTIBODY COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ANTICORPS PAN-HER*
(73) Symphogen A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Mikkel Wandahl, 3450 Alleroed, DK
CHRISTENSEN, Ida K., 2200 Copenhagen N, DK
LANTTO, Johan, 227 36 Lund, SE
JACOBSEN, Helle, 2830 Virum, DK
KRAGH, Michael, 2200 Copenhagen, DK
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 11797354.5 / 2 635 604

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/40***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/02***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/13*** ***C07K 16/28*** (11) **2 960 253 B1** ***A61P 35/00*** ***C12N 5/12***
(25) En (26) En
(21) 15169743.0 (22) 06.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2015
(30) 07.09.2005 US 715292 P
(54) • *HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN ACTIVINREZEPTORÄHNLICHE KINASE-1*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO ACTIVIN RECEPTOR-LIKE KINASE-1*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS POUR RÉCEPTEURS DE L'ACTIVINE DE TYPE KINASE 1*
(73) Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) North, Michael Aidan, Rancho Santa Fe, CA 92014, US
Wang, Jianying, San Diego, CA 92129, US
Wickman, Grant Raymond, Vancouver British Columbia V5N 1W6, CA
Zhang, Jingchuan, Boulder, CO 80305, US
Amundson, Karin Kristina, San Diego, CA 92117, US
Bedian, Vahe, Framingham, MA 01701, US
Belouski, Shelley Sims, Camarillo, CA 93012, US
Hu-Lowe, Dana Dan, Encinitas, CA 92024, US
Jiang, Xin, San Diego, CA 92129, US
Karlicek, Shannon Marie, San Diego, CA 92126, US
Kellermann, Sirid-Aimee, Menlo Park, CA 94025, US
Thomson, James Arthur, San Diego, CA 92123, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12152953.1 / 2 447 283
06824915.0 / 1 933 871

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 17/00 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** ***A61K 39/395*** (11) **2 789 632 B1** ***C12N 15/63*** ***A61P 31/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12854873.2 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CN 2012/086296 10.12.2012
(87) WO 2013/083095 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 CN 201110405775
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN NEUARTIGES ANTIBIOTIKUM UND DARAUF BASIERENDES PLATTFORMSYSTEM*
• *NOVEL ANTIBIOTIC PREPARATION METHOD AND PLATFORM SYSTEM BASED ON SAME*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANTIBIOTIQUE ET SYSTÈME DE PLATE-FORME UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) Protein Design Lab, Ltd., East 1000 Meters Qianshajian Sujiatuo Haidian District, Beijing 100095, CN
(72) QIU, Xiaoqing, Beijing 100095, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***G01N 33/68***

C08B 1/00 → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***C08B 30/08*** ***C08B 30/12*** ***C08J 3/05*** ***C12P 19/04*** ***D21H 19/54*** (11) **2 984 110 B1** ***C08B 30/14*** ***C09D 103/02*** ***C09J 103/02***
(25) En (26) En
(21) 14717726.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057257 10.04.2014
(87) WO 2014/167051 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810504 P
(54) • *MEHRSTUFIGER DEGRADATIONSPROZESS ZUR HERSTELLUNG VON STÄRKEDISPERSIONEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF HIGH SOLIDS STARCH DISPERSION USING MULTI-STAGE DEGRADATION*
• *DÉGRADATION DE L'AMIDON EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LA PRODUCTION DE DISPERSIONS D'AMIDON AVEC HAUTE TENEUR EN SOLIDES*
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) WELSCH, Gregory W., Midland, Michigan 48642, US
KILCHER, Giona, CH-8004 Zürich, CH
SALMINEN, Pekka Johannes, CH-8807 Freienbach, CH
CHURCH, David L., Midland, Michigan 48640, US
BURTON, Dustin E., Sanford, Michigan 48657, US
HAMMOND, David E., Saginaw, Michigan 48604, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08B 30/12 → (51) ***C08B 30/08***

C08B 30/14 → (51) ***C08B 30/08***

(51) ***C08B 37/00*** ***C08L 5/00*** (11) **2 283 044 B1** ***A23L 29/30***
(25) En (26) En
(21) 09735518.4 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) EP 2009/002877 21.04.2009
(87) WO 2009/129985 2009/44 29.10.2009
(30) 23.04.2008 EP 08007836
30.05.2008 EP 08009894
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON FRUCTANHALTIGEN TEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *AQUEOUS DISPERSION OF FRUCTAN-CONTAINING PARTICLES, METHOD OF PREPARATION AND USE*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES COMPRENANT DU FRUCTOSANE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Tiense Suikerraffinaderij N.v., Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE
(72) FROONINCKX, Kim Martha Jozefa, 3000 leuven, BE
HEROUFOSSE, François Alice Alphonso, 1457 Nil Saint Vincent, BE
(74) Koster, Nico, et al, Tiense Suikerraffinaderij N.V. Patent Department Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 210/06*** (11) **2 998 323 B1** ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 15182581.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175090
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENPOLYMERMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE POLYMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ITOGUCHI, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08F 2/00*** ***C09D 123/06*** ***C08L 23/06*** ***F16L 57/02*** ***F16L 9/12*** ***C08F 210/16*** (11) **3 169 713 B1** ***C09D 123/08*** ***C08L 23/08*** ***F16L 58/10*** ***F16L 9/147***
(25) En (26) En
(21) 15730203.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/064036 23.06.2015
(87) WO 2016/008682 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 EP 14177261
(54) • *BIMODALES POLYETHYLEN*
• *BIMODAL POLYETHYLENE*
• *POLYÉTHYLÈNE BIMODAL*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GARG, Priya, NL-6160 GA Geleen, NL
JANSSEN, Eric Johannes Cornelia, NL-6160 GA Geleen, NL
BEKINK, Gerrit-Jan, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/00 → (51) ***B29C 49/00***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08F 2/01*** ***B01J 8/08*** ***B01J 8/24*** (11) **3 103 818 B1** ***B01J 8/18*** ***C08F 2/34***
(25) En (26) En
(21) 15171820.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN IN DER GASPHASE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POLYMERISING OLEFINS IN GAS PHASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES EN PHASE GAZEUSE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Kanellopoulos, Vasileios, 4040 Linz, AT
Nyfors, Klaus, 06150 Porvoo, FI
Aguayo Arellano, Pablo Ivan, 4061 Pasching, AT
Weickert, Gunter, 48683 Ahaus, DE
Prinsen, Eric-Jan, 7611 AC Aadorp, NL
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 262 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706573.9 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053628 22.02.2016
(87) WO 2016/135077 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 EP 15156146
(54) • *HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN MONOMEREN*
• *HIGH-PRESSURE POLYMERIZATION PROCESS OF ETHYLENICALLY UNSATURATED MONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION HAUTE PRESSION DE MONOMÈRES ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) WOLFRAM, Sven, 53881 Euskirchen, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
BACKES, Udo, 53894 Mechernich, DE
GONIOUKH, Andrei, 50374 Erftstadt, DE
CABUK, Hicran, 53842 Troisdorf, DE
(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

(51) ***C08F 2/06*** ***C08F 2/44*** (11) **3 137 510 B1** ***C09D 5/03***
(25) En (26) En
(21) 15717922.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059118 28.04.2015
(87) WO 2015/165860 2015/44 05.11.2015

(30) 30.04.2014 US 201461986433 P
11.07.2014 EP 14176750
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLBESCHICHTUNGSPULVERHARZ-SYSTEMEN*
• *PROCESS FOR MAKING ACRYLIC POWDER COATING RESIN SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈMES DE RÉSINE EN POUDRE DE REVÊTEMENT ACRYLIQUE*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) CINOMAN, Douglas S., Coatsville, PA 19320, US
LARSON, Gary Robert, Harleysville, PA 19438, US
WILHELM, Justin E., Shillington, PA 19607, US
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08F 2/16 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 2/22 → (51) ***C08L 33/04***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 4/649***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 2/06***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 4/02 → (51) ***C08F 4/649***

(51) ***C08F 4/649*** (11) **2 718 333 B1**
C08F 2/34 ***C08F 210/16***
C08F 4/02 ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 12796922.8 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) CA 2012/000393 30.04.2012
(87) WO 2012/167347 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 CA 2742454
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ETHYLENCOPOLYMEREIGENSCHAFTEN*
• *METHODS FOR CONTROLLING ETHYLENE COPOLYMER PROPERTIES*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DES PROPRIÉTÉS D'UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) HOANG, Peter Phung Minh, Calgary, Alberta T3A 5W1, CA
KER, Victoria, Calgary, Alberta T3K 3X4, CA
LAM, Patrick, Calgary, Alberta T3A 4X4, CA
SHAW, Benjamin Milton, Calgary, Alberta T2T 6C5, CA
BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T2E 7K7, CA
(74) Watson, Robert James, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C08F 4/651 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 4/649***

(51) ***C08F 6/28*** (11) **3 149 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720070.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/059413 29.04.2015
(87) WO 2015/180922 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 EP 14169838
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SAUBEREN THERMOPLASTISCHEN PARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING CLEAN THERMOPLASTIC PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES THERMOPLASTIQUES PROPRES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, NL-6160 GA Geleen, NL
NEUTEBOOM, Peter, NL-6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, NL-6160 GA Geleen, NL
KNEZ, Zeljko, 2000 Maribor, SI
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08F 8/00*** (11) **2 245 077 B1**
C08L 53/00
(25) En (26) En
(21) 09703413.6 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/031397 19.01.2009
(87) WO 2009/094321 2009/31 30.07.2009
(30) 21.01.2008 US 22458
31.03.2008 US 41237
(54) • *MONOFILAMENTFASERN MIT GEMAHLENEM CALCIUMCARBONAT*
• *MONOFILAMENT FIBERS COMPRISING GROUND CALCIUM CARBONATE*
• *FIBRES MONOFILAMENT COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM BROYÉ*
(73) Imerys Pigments, Inc., 100 Mansell Court East, Roswell, GA 30076, US
(72) MCAMISH, Larry, Marietta GA 30062, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C08F 8/12*** (11) **2 987 810 B1**
C08F 218/08 ***C08F 216/12***
C08F 236/20 ***C08F 290/06***
C08F 216/06 ***B01F 17/52***
C08F 2/16 C08F 2/20
C08F 114/06 C08F 2/00
(25) Ja (26) En
(21) 14785924.3 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/060891 17.04.2014
(87) WO 2014/171502 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088189
(54) • *VINYLALKOHOL-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VINYL ALCOHOL COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KUMAKI, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18000365.9

C08F 10/00 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***C08F 10/06*** (11) **2 539 378 B1**
C08F 4/651
(25) En (26) En
(21) 11707528.3 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026029 24.02.2011
(87) WO 2011/106497 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 US 308654 P
(54) • *HALOGENIERTER AMIDESTER UND INTERNER ELEKTRONENDONATOR DAMIT*
• *HALOGENATED AMIDE ESTER AND INTERNAL ELECTRON DONOR WITH SAME*
• *ESTER D'AMIDE HALOGÉNÉ ET DONNEUR D'ÉLECTRONS INTERNE LE COMPRENANT*
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) CHEN, Linfeng, Missouri City TX 77459, US
LEUNG, Tak, W., Houston TX 77059, US
TAO, Tao, Houston TX 77057, US
GAO, Kuanqiang, Pearland TX 77584, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 16/24 → (51) ***H01L 33/56***

C08F 210/06 → (51) ***B29C 49/00***

C08F 210/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/06 → (51) ***C08L 23/14***

C08F 210/14 → (51) ***B29C 49/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/649***

(51) ***C08F 214/18*** (11) **2 651 881 B1**
C07C 303/22 ***C07C 313/04***
(25) En (26) En
(21) 11849594.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064566 13.12.2011
(87) WO 2012/082703 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424146 P
(54) • *HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN UND CO-OLIGOMEREN AUS HOCHFLUORIERTEN SULFINSÄUREN UND SALZE DAVON*
• *PREPARATION OF OLIGOMERS AND CO-OLIGOMERS OF HIGHLY FLUORINATED SULFINIC ACIDS AND SALTS THEREOF*
• *PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES ET DE CO-OLIGOMÈRES D'ACIDES SULFINIQUES HAUTEMENT FLUORÉS ET DE SELS DE CEUX-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUCHESNE, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GROOTAERT, Werner M.A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08F 216/06 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 216/12 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 218/08 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 220/06 → (51) ***A61L 15/62***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 129 416 B1**
C08F 2/48
(25) En (26) En
(21) 15717744.5 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024459 06.04.2015
(87) WO 2015/157149 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976178 P
(54) • *REGELUNG EINER GESTEUERTEN RADIKALISCHEN POLYMERISATION VON ACRYLATEN MITTELS LICHT*
• *REGULATION OF A CONTROLLED RADICAL POLYMERIZATION OF ACRYLATES BY LIGHT*
• *RÉGULATION D'UNE POLYMÉRISATION RADICALAIRE CONTRÔLÉE D'ACRYLATES PAR LA LUMIÈRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) KRAMER, John, W., Midland, MI 48640, US
HAWKER, Craig, J., Santa Barbara, CA 93108, US
FORS, Brett, P., Midland, MI 48674, US
TREAT, Nicolas, J., Goleta, CA 93117, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/18 → (51) ***A61L 15/62***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 220/28***

(51) ***C08F 220/28*** (11) **3 126 414 B1**
C09D 133/08 ***C09D 133/14***
C09D 7/00 ***C08F 220/18***
(25) En (26) En
(21) 15721905.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023892 01.04.2015
(87) WO 2015/153769 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975470 P
(54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEARBEITUNG VON NASSEN ODER FEUCHTEN OBERFLÄCHEN*
• *PRIMER COMPOSITION FOR WET OR DAMP SURFACE PREPARATION*
• *COMPOSITION D'APPRÊT POUR LA PRÉPARATION D'UNE SURFACE MOUILLÉE OU HUMIDE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NEUDAHL, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEARE, Randall S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DANIELS, Michael P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 220/42 → (51) ***C09J 133/18***

(51) ***C08F 232/08*** (11) **2 651 996 B1**
G03F 7/038
(25) En (26) En
(21) 11808429.2 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064569 13.12.2011
(87) WO 2012/082705 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 422763 P
(54) • *EINE TRANSPARENTE SCHICHT FORMENDES POLYMER*
• *TRANSPARENT LAYER FORMING POLYMER*
• *POLYMÈRE FORMANT UNE COUCHE TRANSPARENTE*
(73) Promerus, LLC, 9921 Brecksville Road, Brecksville, OH 44141, US
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) ONISHI, Osamu, Tokyo, JP
RHODES, Larry, F., Silver Lake OH 44224, US
TAGASHIRA, Nobuo, Tokyo, 140-0002, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 236/20 → (51) ***C08F 8/12***

C08F 255/02 → (51) ***C08L 51/08***

(51) ***C08F 283/10*** (11) **2 797 973 B1**
C09J 4/06 ***C09J 7/02***
C08K 3/36 ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12813222.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071123 21.12.2012
(87) WO 2013/101693 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 CN 201110444884
(54) • *KLEBEBANDZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES KLEBEBAND*
• *ADHESIVE TAPE COMPOSITION AND ADHESIVE TAPE PREPARED FROM SAME*
• *COMPOSITION POUR RUBAN ADHÉSIF ET RUBAN ADHÉSIF PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WU, Qing, Shanghai 200336, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C08F 8/12***

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 129 418 B1**
B01D 21/01 ***C02F 1/56***
C08F 2/38 ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 15717135.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057832 10.04.2015
(87) WO 2015/155330 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 FI 20145350
(54) • *WASSERLÖSLICHE VERNETZTE BLOCKCOPOLYMERE*
• *WATER SOLUBLE CROSS-LINKED BLOCK COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS, RÉTICULÉS, SOLUBLES DANS L'EAU*
(73) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
LEGRAND, Sacha, 00210 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C08G 18/08 → (51) ***B62D 33/04***

C08G 18/08 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08G 18/10*** (11) **2 144 944 B1**
C08G 18/32 ***C08G 18/36***
C08G 18/42
(25) En (26) En
(21) 08745336.1 (22) 09.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2008/059703 09.04.2008
(87) WO 2008/127926 2008/43 23.10.2008
(30) 11.04.2007 US 922834 P
(54) • *POLYURETHAN-ELASTOMER MIT ERHÖHTER HYDROLYSE-RESISTENZ*
• *POLYURETHANE ELASTOMER WITH ENHANCED HYDROLYSIS RESISTANCE*
• *ÉLASTOMÈRE POLYURETHANNE À RÉSISTANCE À L'HYDROLYSE AMÉLIORÉE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) VAIRO, Giuseppe, I-42015 Correggio, IT
ZANACCHI, Luciano, I-26030 Solarolo Rainerio, IT
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***F41H 5/04***

C08G 18/28 → (51) ***C09K 3/00***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/32 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/34 → (51) ***B62D 33/04***

C08G 18/34 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/40 → (51) ***B62D 33/04***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/44 → (51) ***B62D 33/04***

C08G 18/44 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/10*** ***C09J 175/08*** (11) **3 180 374 B1** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 15747967.6 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/043569 04.08.2015
(87) WO 2016/025234 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036136 P
(54) • *URETHANKLEBSTOFF*
• *URETHANE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DE TYPE URÉTHANE*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) VINCI, Daniele, CH-8810 Horgen, CH
BOSSERT, Peter, CH-8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/48 → (51) ***B62D 33/04***

C08G 18/48 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/48 → (51) ***C09K 3/00***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/50 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***C08G 18/62*** ***C07F 7/18*** ***C09D 175/04*** (11) **3 162 827 B1** ***C08G 18/71*** ***C08L 75/04***
(25) De (26) De
(21) 15192087.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL MIT MONOALLOPHANATEN AUF BASIS VON ALKOXYSILANALKYLISOCYANATEN*
• *COATING AGENT WITH MONOALLOPHANATES BASED ON ALKOXYSILANAL KYLISOCYANATES*
• *AGENT DE REVETEMENT AVEC DES MONOALLOPHANATES A BASE D'ALCOXYSILANE ALKYLISOCYANATES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
UNKELHÄUSSER, Tobias, 48249 Dülmen, DE
NAUMANN, Sabine, 44651 Herne, DE
KRECZINSKI, Manfred, 44652 Herne, DE
LOESCH, Holger, 44627 Herne, DE
MEIER, Alina, 45772 Marl, DE
KOREK, Uwe, 48249 Dülmen, DE

C08G 18/65 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/66 → (51) ***B62D 33/04***

C08G 18/66 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/66 → (51) ***F41H 5/04***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/73 → (51) ***C09K 3/00***

C08G 18/75 → (51) ***B62D 33/04***

C08G 18/76 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***B62D 33/04***

(51) ***C08G 59/02*** ***C08L 15/00*** ***C08G 59/50*** (11) **3 157 975 B1** ***C08G 59/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729825.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063473 16.06.2015
(87) WO 2015/193312 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 FR 1455609
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DURCH EINE POLYCARBONSÄURE VERNETZTEN EPOXIDELASTOMER*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN EPOXIDE ELASTOMER CROSS-LINKED BY A POLYCARBOXYLIC ACID*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ELASTOMERE EPOXYDE RETICULE PAR UN POLYACIDE CARBOXYLIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SCHNELL, Benoit, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FLEURY, Etienne, F-63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 59/42 → (51) ***C08G 59/02***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/02***

(51) ***C08G 63/08*** ***C07F 17/00*** ***C08G 63/82*** (11) **3 129 389 B1** ***B01J 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15717122.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057581 08.04.2015
(87) WO 2015/155214 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 GB 201406406
(54) • *GRUPPE-IVB-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOR MIT MINDESTENS EINEM PENTALENE-RING ALS POLYMERISATIONSKATALYSATOR FÜR LACTIDPOLYMERE*
• *GROUP IVB TRANSITION METAL CATALYST CONTAINING AT LEAST ONE PENTALENE RING AS POLYMERIZATION CATALYST FOR LACTIDE POLYMERS*
• *CATALYSEUR DE MÉTAUX DE TRANSITION DU GROUPE IVB CONTENANT AU MOINS UN ANNEAU PENTALENE COMME CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION POUR LES POLYMÈRES LACTIDES*
(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
(72) O'HARE, Dermot, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BUFFET, Jean-Charles, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
TURNER, Zoe, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C08G 63/553*** ***B01D 53/14*** ***B32B 27/00*** ***C08L 23/06*** (11) **2 036 936 B1** ***B01J 20/26*** ***B65D 81/26*** ***C08L 67/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07740886.2 (22) 03.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 18.03.2009
(86) JP 2007/057450 03.04.2007
(87) WO 2007/119657 2007/43 25.10.2007
(30) 12.04.2006 JP 2006109793
11.07.2006 JP 2006190568
(54) • *SAUERSTOFF ABSORBIERENDES HARZ, SAUERSTOFF ABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND SAUERSTOFF ABSORBIERENDE BEHÄLTER*
• *OXYGEN-ABSORBING RESIN, OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITIONS AND OXYGEN-ABSORBING CONTAINERS*
• *RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE, COMPOSITIONS DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE ET RÉCIPIENTS ABSORBANT L'OXYGÈNE*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) OHTA, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
ISHIZAKI, Yoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 65/00 → (51) ***C08G 65/336***

(51) ***C08G 65/336*** ***C08G 65/00*** ***C09D 5/16*** (11) **2 915 833 B1** ***C09D 171/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13852235.4 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079608 31.10.2013
(87) WO 2014/069592 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243360
08.02.2013 JP 2013023133
12.04.2013 JP 2013083921
(54) • *SILANVERBINDUNG MIT PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPE*
• *SILANE COMPOUND CONTAINING PERFLUORO(POLY)ETHER GROUP*
• *COMPOSÉ DE TYPE SILANE CONTENANT UN GROUPE PERFLUORO(POLY)ÉTHER*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NOMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 69/16 → (51) ***C08G 69/28***

(51) ***C08G 69/26*** ***C08K 7/04*** (11) **2 415 801 B1** ***C08L 77/06***
(25) Ja (26) En

(21) 10758509.3 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/055161 25.03.2010
(87) WO 2010/113736 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009080998
(54) • *POLYAMIDHARZ, POLYAMIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG SOWIE FORMARTIKEL DAMIT*
• *POLYAMIDE RESIN, POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME*
• *RÉSINE DE POLYAMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE ET ARTICLE MOULÉ LE COMPRENANT*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KATO, Koya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MASUNAGA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MATSUOKA, Hideo, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08G 69/28*** ***C08G 69/16*** ***C07D 333/32*** ***C07C 323/58*** ***C09D 177/06*** (11) **3 177 667 B1** ***C08G 69/42*** ***C07C 323/52*** ***C09D 177/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742324.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067734 31.07.2015
(87) WO 2016/020297 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 FR 1457711
(54) • *POLYMER MIT HAFTEIGENSCHAFTEN*
• *POLYMER HAVING ADHERENCE PROPERTIES*
• *POLYMERE DOTE DE PROPRIETES D'ADHERENCE*
(73) Xanchem, 86 rue de Paris - Bâtiment Erable, 91400 Orsay, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
(72) KALAÏ, Chakib, F-75019 Paris, FR
ZARD, Samir, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
SIRE, Béatrice, F-91120 Palaiseau, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C08G 69/36*** (11) **3 099 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706690.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051726 28.01.2015
(87) WO 2015/114017 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 IT MI20140110
(54) • *DREIKOMPONENTIGE COPOLYMERE MIT HOHER TRANSPARENZ UND NIEDRIGER GASDURCHLÄSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-COMPONENT COPOLYMERS HAVING HIGH TRANSPARENCY AND LOW GAS PERMEABILITY AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COPOLYMÈRES À TROIS COMPOSANTS AYANT UNE TRANSPARENCE ÉLEVÉE ET UNE PERMÉABILITÉ AUX GAZ FAIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Radicifil S.p.A., Via Verdi 11, 24121 Bergamo, IT
(72) GRANATI, Ivan, 24026 Leffe, IT
VISCIGLIO, Andrea, 24026 Leffe, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C08G 69/42 → (51) ***C08G 69/28***

(51) ***C08G 73/02*** ***C08J 11/04*** (11) **2 473 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 10737860.6 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/060627 22.07.2010
(87) WO 2011/026690 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 EP 09167225
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METHYLEN-VERBRÜCKTEN POLYPHENYLPOLYAMINEN AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM*
• *A METHOD FOR REMOVING METHYLENE-BRIDGED POLYPHENYL POLYAMINES FROM AN AQUEOUS STREAM*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE POLYAMINES DE POLYPHÉNYLE À PONT MÉTHYLÈNE D'UN FLUX AQUEUX*
(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) MOUAZER, Rabah, B-1300 Wavre, BE
KOOLE, Johannes Lodewijk, B-3010 Kessel-Lo, BE
SCHEFFER, Ramon, B-3018 Wijgmaal, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08*** (11) **2 831 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770078.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034262 28.03.2013
(87) WO 2013/148944 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 EP 12382118
(54) • *POLYETHERIMIDE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *POLYETHERIMIDES, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES FORMED THEREFROM*
• *POLYÉTHERIMIDES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ORDONEZ, Juan Justino Rodriguez, E-30390 La Aljorra, ES
BERNABE, Beatriz Penalver, Chicago, Illinois 60657, US
HEMMER, Gregory L., Santa Claus, Indiana 47579, US
ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C08G 75/00*** ***B05D 5/00*** ***C08G 75/02*** ***C09J 181/02*** ***C08L 81/00*** (11) **3 114 155 B1** ***C09D 4/00*** ***C09J 181/00*** ***C08L 63/04*** ***C08L 81/02***
(25) En (26) En
(21) 15710081.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019118 06.03.2015
(87) WO 2015/134843 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414200630
(54) • *PHOSPHINKATALYSIERTE, DURCH MICHAEL-ADDITION HÄRTBARE SCHWEFELHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHOSPHINE-CATALYZED, MICHAEL ADDITION-CURABLE SULFUR-CONTAINING POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES CONTENANT DU SOUFRE DURCISSABLES PAR ADDITION DE MICHAEL, CATALYSÉE PAR UNE PHOSPHINE*
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) ANDERSON, Lawrence G., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CAI, Juexiao, Stevenson Ranch, California 91381, US
BOWMAN, Mark P., New Kensington, Pennsylvania 15068, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California 91381, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 75/02 → (51) ***C08G 75/00***

(51) ***C08G 77/06*** ***C08G 77/14*** ***C08G 77/18*** ***C08L 83/06*** (11) **3 153 540 B1** ***C08G 77/16*** ***C08G 77/50*** ***C08L 83/14***
(25) En (26) En
(21) 15290258.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINEAREN CARBOSILOXANPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR PREPARING LINEAR CARBOSILOXANE POLYMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE POLYMERES CARBOSILOXANE LINEAIRE*
(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) Ganachaud, Francois, 69150 Decines, FR
Gubbels, Frederic, 1476 Houtain-Le-Val, BE
Pasquet, Cédric, 69621 Villeurbanne, FR
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/16 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/18 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/20 → (51) ***B01J 19/24***

C08G 77/38 → (51) ***B01J 19/24***

C08G 77/46 → (51) ***A61K 8/89***

C08G 77/50 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/60 → (51) ***C01B 33/04***

(51) ***C08G 83/00*** ***C07C 51/41*** (11) **3 031 846 B1** ***C07C 63/307***
(25) En (26) En
(21) 15198499.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140174904
07.12.2015 JP 2015238765
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SUPRAMOLEKULARE HYBRIDEN MIT HIERARCHISCHER SELBSTORDNUNG VON METALLORGANISCHEN RAHMENNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTIFUNCTIONAL SUPRAMOLECULAR HYBRIDS ENCOMPASSING HIERARCHICAL SELF-ORDERING OF METAL-ORGANIC FRAMEWORK NANOPARTICLES AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *HYBRIDES SUPRAMOLÉCULAIRES MULTIFONCTIONNELS ENGLOBANT L'ORDONNANCEMENT HIÉRARCHIQUE AUTOMATIQUE DE NANOPARTICULES À CADRE MÉTALLIQUE-ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Court, Botley Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) TAN, Jin-Chong, Oxford, Oxfordshire OX1 3PJ, GB
CHAUDHARI, Abhijeet K., Oxford, Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

---

(51) ***C08H 7/00*** ***C08K 3/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 059 274 B1** ***C08L 1/02*** ***C08L 97/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14853796.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/077608 16.10.2014
(87) WO 2015/056758 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 JP 2013215145
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION AND RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) MURAI, Taketoshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 3/03 → (51) ***A61K 8/89***

C08J 3/05 → (51) ***C08B 30/08***

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **1 995 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 08014427.2 (22) 24.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 26.11.2008
(30) 24.10.2001 JP 2001327017
24.10.2001 JP 2001327018
(54) • *PTFE-Pulver und Herstellungsverfahren für PTFE-Formpulver*
• *PTFE powder and method of producing PTFE molding powders*
• *Poudre PTFE et procédé de production de poudres de moulage PTFE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Tsuji, Masayuki, Nishihitotsuya Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP
Asano, Michio, Nishihitotsuya Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP
Sukegawa, Masamichi, Nishihitotsuya Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 02777940.4 / 1 449 866

C08J 3/20 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/205 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08J 3/215*** (11) **3 135 714 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15789926.1 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/060661 03.04.2015
(87) WO 2015/170540 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014097197
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASSEN MASTERBATCHES UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTES NASSES MASTERBATCH*
• *PROCESS FOR PRODUCING WET MASTERBATCH, AND WET MASTERBATCH PRODUCED BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGE MAÎTRE HUMIDE, ET MÉLANGE MAÎTRE HUMIDE PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NISHIURA, Fumiteru, Tokyo 104-8340, JP
KANDA, Yukari, Tokyo 104-8340, JP
SOMENO, Kazuaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08J 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 293/00***

---

(51) ***C08J 5/00*** ***C08J 7/04*** ***C08K 7/06*** ***H01B 1/22*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 830 990 B1** ***C08K 3/08*** ***G06F 3/045*** ***G02F 1/1343***
(25) En (26) En
(21) 13716623.7 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034166 27.03.2013
(87) WO 2013/148879 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617581 P
15.03.2013 US 201313839689
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTE IN SCHICHTSTRUKTUREN*
• *ELECTRICAL CONTACTS IN LAYERED STRUCTURES*
• *CONTACTS ÉLECTRIQUES DANS DES STRUCTURES EN COUCHES*
(73) CAM Holding Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) MANSKY, Paul, San Francisco, CA 94110, US
BIYANI, Kalpesh, Fremont, CA 94536, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/00 → (51) ***C08L 51/08***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 77/06***

---

(51) ***C08J 5/02*** ***C09D 101/10*** ***C08L 101/10*** (11) **2 873 687 B1** ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13397539.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Polymerzusammensetzung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *A polymer composition and a method for its preparation*
• *Composition polymère et procédé pour sa préparation*
(73) GVK Coating Technology Oy, Muddaistentie 261, 21600 Parainen, FI
(72) Hara, Mika, 21420 Lieto, FI
Hermans, Simon, 60348 Norrköping, SE
Seppinen, Anssi, 21670 Pärnäinen, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***C08J 5/04*** ***D04H 1/4218*** ***D04H 1/4326*** ***D04H 1/435*** ***D04H 1/55*** (11) **2 881 421 B1** ***D04H 1/4242*** ***D04H 1/4342*** ***D04H 1/541*** ***D04H 1/558***
(25) Ja (26) En
(21) 13824772.1 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/069108 12.07.2013
(87) WO 2014/021084 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 JP 2012167884
(54) • *HITZEBESTÄNDIGER HARZVERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VLIESSTOFF FÜR EINEN HITZEBESTÄNDIGEN HARZVERBUNDSTOFF*
• *HEAT-RESISTANT RESIN COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NON-WOVEN FABRIC FOR HEAT-RESISTANT RESIN COMPOSITE*
• *CORPS COMPOSITE DE RÉSINE RÉSISTANT À LA CHALEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET TISSU NON TISSÉ POUR CORPS COMPOSITE DE RÉSINE RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ENDO, Ryokei, Tokyo 100-8115, JP
WASHITAKE, Yosuke, Tokyo 100-8115, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 5/12 → (51) ***C09J 133/18***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 49/00***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 55/00***

C08J 5/18 → (51) ***G09F 3/04***

C08J 5/20 → (51) ***B01J 39/16***

(51) ***C08J 5/22*** (11) **1 585 783 B1**
H01M 8/1081 ***B01D 67/00***
B01D 69/14 ***B01D 71/00***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1025***
H01M 8/1027 ***H01M 8/103***
H01M 8/1039 ***H01M 8/1044***
H01M 8/1062
(25) Fr (26) Fr
(21) 04704264.3 (22) 22.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2005
(86) FR 2004/050025 22.01.2004
(87) WO 2004/067611 2004/33 12.08.2004
(30) 23.01.2003 FR 0300726
(54) • *ANORGANISCH-ORGANISCHES HYBRIDMATERIAL ENTHALTEND EINE ANORGANISCHE MESOPORÖSE PHASE UND EINE ORGANISCHE PHASE, MEMBRAN UND BRENNSTOFFZELLE*
• *ORGANIC-INORGANIC HYBRID MATERIAL CONTAINING A MINERAL MESOPOROUS PHASE AND AN ORGANIC PHASE, A MEMBRANE AND FUEL CELL*
• *MATERIAU HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE COMPRENANT UNE PHASE MINERALE MESOPOREUSE ET UNE PHASE ORGANIQUE, MEMBRANE ET PILE A COMBUSTIBLE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VALLE, Karine, F-37000 Tours, FR
BELLEVILLE, Philippe, F-37000 Tours, FR
SANCHEZ, Clément, F-91100 Gif Sur Yvette, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***C08J 5/22*** (11) **3 097 141 B1**
H01M 8/10
(25) En (26) En
(21) 15710929.9 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IN 2015/000037 21.01.2015
(87) WO 2015/132797 2015/36 11.09.2015
(30) 21.01.2014 IN 184DE2014
(54) • *MISCHMEMBRANEN AUF DER BASIS VON POLYBENZIMIDAZOL (PBI) UND POLYMEREN IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN (PILS) UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BLEND MEMBRANES BASED ON POLYBENZIMIDAZOLE (PBI) AND POLYMERIC IONIC LIQUIDS (PILS) AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *MÉLANGE DE MEMBRANES À BASE DE POLYBENZIMIDAZOLE (PBI) ET DE LIQUIDES IONIQUES POLYMÈRES (PIL) ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KHARUL, Ulhas Kanhaiyalal, Pune 411008, IN
KURUNGOT, Sreekumar, Pune 411008, IN
REWAR, Anita Sanwarmal, Pune 411008, IN
CHAUDHARI, Harshal Dilip, Pune 411008, IN
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***C08J 7/00*** (11) **2 341 096 B1**
C09D 4/00
(25) En (26) En
(21) 10193570.8 (22) 23.08.2007
(84) AT BE BG CY CZ DK EE ES FI GR HU IS IT LT LU LV MC MT PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(30) 07.09.2006 GB 0617644
(54) • *REIBUNGSARME HYDROPHILE OBERFLÄCHE*
• *HYDROPHILIC SURFACES FOR REDUCING FRICTION FORCES*
• *SURFACES HYDROPHILES PERMETTANT DE RÉDUIRE LES FORCES DE FRICTION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Al-Lamee, Kadem, Oxfordshire OX11 7HY Didcot, GB
Whitehouse, Sam Patrick, Oxfordshire OX11 7HY Didcot, GB
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(62) 07789301.4 / 2 059 554

C08J 7/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08J 7/04 → (51) ***C08J 5/00***

C08J 7/04 → (51) ***C11D 3/50***

C08J 7/06 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **2 832 779 B1**
C08J 9/32 ***C09J 5/08***
C09J 115/00 ***C09J 115/02***
C09J 123/16
(25) En (26) En
(21) 13178959.6 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Druckempfindlicher Haftschaum*
• *Pressure Sensitive Adhesive Foam*
• *Mousse adhésive sensible à la pression*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Bieber, Pierre Reinhard, 41453 Neuss, DE
Stegmaier, Petra, 41453 Neuss, DE
Goeb, Siegfried Rainer, 41453 Neuss, DE
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/14***

C08J 9/12 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***C08J 9/14*** (11) **2 998 347 B1**
C08K 3/22 ***C08K 5/02***
C08L 25/04 ***C08J 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14800829.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/061703 25.04.2014
(87) WO 2014/188848 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 JP 2013106034
(54) • *FEUERFESTE EXPANDIERBARE STYROLHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT EXPANDABLE STYRENE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE STYRÈNE EXPANSIBLE IGNIFUGE*
(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) Nishiura Masahito, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
Semori Hisanori, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
Toyoshima Naomi, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 9/32 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/36 → (51) ***F41H 5/04***

C08J 11/04 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08J 11/08*** (11) **2 922 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 13801898.1 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.09.2015
(86) NL 2013/050834 20.11.2013
(87) WO 2014/081291 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 NL 2009851
(54) • *VERARBEITUNG VON BAUMWOLL-POLYESTER-TEXTILABFÄLLEN*
• *PROCESSING OF COTTON-POLYESTER WASTE TEXTILE*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS DE TEXTILES EN COTON ET POLYESTER*
(73) Agrawal Ecolabs, Bruggenmorsweg 113, 7521 ZT Enschede, NL
Filo Engineering, Adolf van Nieuwenaarlaan 5, 6824 AM Arnhem, NL
Gerrit Bouwhuis B.V., Sportlaan 62, 7581 BZ Losser, NL
Brinks Management Advice/Techne B.V., Wagnerstraat 4, 7604 CG Almelo, NL
(72) BRINKS, Gerrit Johannes, NL-7604 CG Almelo, NL
BOUWHUIS, Gerhard Herman, NL-7581 BZ Losser, NL
AGRAWAL, Pramodkumar Bhagwandas, NL-7521 ZT Enschede, NL
GOOIJER, Hendrik, NL-6824 AM Arnhem, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C08J 11/10*** (11) **2 825 586 B1**
C08J 11/18
(25) De (26) De
(21) 13761309.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) AT 2013/050047 27.02.2013
(87) WO 2013/134801 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 AT 3012012
(54) • *VERFAHREN ZUM ENZYMATISCHEN ABBAU VON POLYURETHANEN*
• *PROCESS FOR THE ENZYMATIC DEGRADATION OF POLYURETHANES*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION ENZYMATIQUE DE POLYURÉTHANES*
(73) Eurofoam GmbH, Greinerstrasse 70, 4550 Kremsmünster, AT
(72) ENDER, Wofgang, A-4614 Marchtrenk, AT
WIESBAUER, Herfried, A-4020 Linz, AT
BAUMGARTNER, Günter, A-4407 Dietach, AT
GÜBITZ, Georg, A-8047 Hart bei Graz, AT
SCHNEIDER, Konstantin, A-8010 Graz, AT
GEWESSLER, Ulrike, A-8323 St Marein bei Graz, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

C08J 11/18 → (51) ***C08J 11/10***

(51) ***C08K 3/00*** (11) **2 626 382 B1**
C08K 3/22 ***C08L 23/10***
H01B 3/02 ***H01B 7/295***
C01F 7/02
(25) De (26) De
(21) 12290044.2 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(54) • *Flammbeständige halogenfreie Polymermischung*
• *Fire-retardant halogen-free polymer mixture*
• *Mélange de polymère ignifuge non-halogéné*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Fascella, Claudio, 91126 Schwabach, DE
Dinkelmeyer, Christof, 91207 Lauf, DE
Niederwieser, Joachim, 91154 Roth, DE
(74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08K 3/00 → (51) ***C08H 7/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08K 13/00***

C08K 3/04 → (51) ***C09D 11/322***

C08K 3/04 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 3/08 → (51) ***B32B 9/00***

C08K 3/08 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 110 881 B1**
C08K 9/06 ***H01L 33/52***
H01L 23/29
(25) En (26) En
(21) 15706819.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054129 27.02.2015
(87) WO 2015/128460 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14157206
29.07.2014 EP 14178925
(54) • *HYBRIDMATERIAL FÜR OPTOELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *HYBRID MATERIAL FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS*
• *MATÉRIAU HYBRIDE POUR APPLICATIONS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) GROTTENMÜLLER, Ralf, 65199 Wiesbaden, DE
KARUNANANDAN, Rosalin, 60486 Frankfurt am Main, DE
KITA, Fumio, 65185 Wiesbaden, DE
LENZ, Helmut, 65760 Eschborn, DE
WAGNER, Dieter, 65207 Wiesbaden, DE
DRESEL, Andreas, 65510 Hünstetten, DE
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C08K 3/22 → (51) ***C08J 9/14***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 13/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 13/00***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 5/02***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 283/10***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 5/5455***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 283/10***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 13/00***

C08K 5/02 → (51) ***C08J 9/14***

C08K 5/06 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/07 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***C08K 5/09*** (11) **2 518 105 B1**
C08L 59/04
(25) En (26) En
(21) 12165766.2 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 US 201161480112 P
(54) • *Polyacetal-Zusammensetzungen und geformte Produkte daraus*
• *Polyacetal compositions and molded products made therefrom*
• *Compositions de polyacétal et produits moulés fabriqués à partir de celles-ci*
(73) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) Mulholland, Bruce M., Hebron, KY 41048, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) ***C08K 5/09*** (11) **3 147 322 B1**
C08K 3/26 ***C08K 3/34***
C08K 5/3435 ***C08L 23/02***
C08L 83/04 ***H01B 3/44***
H01B 3/46 ***H01B 7/295***
C09K 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 15796065.9 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/062207 22.04.2015
(87) WO 2015/178151 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014106653
(54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTES KABEL*
• *FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, AND CABLE PRODUCED USING SAME*
• *COMPOSITION IGNIFUGE DE RÉSINE ET CÂBLE PRODUIT, L'UTILISANT*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) IWATA Masayuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
WATANABE Tomohisa, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/098 → (51) ***D07B 1/06***

C08K 5/12 → (51) ***C07C 67/08***

C08K 5/1535 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***C08K 5/1545*** (11) **2 750 890 B1**
C08K 5/3437
(25) En (26) En
(21) 12831859.9 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/054840 12.09.2012
(87) WO 2013/040020 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533449 P
(54) • *PET-FLASCHEN MIT MONOSCHICHT-KOHLENDIOXID-BARRIERE*
• *MONOLAYER CARBON DIOXIDE BARRIER PET BOTTLES*
• *BOUTEILLES EN POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE (PET) FORMANT UNE BARRIÈRE MONOCOUCHE AU DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US
(72) DESHPANDE, Girish, N., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Gordon, Jennifer Claire, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 5/1575 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C08K 5/17*** (11) **3 049 468 B1**
C07C 233/64 ***C07C 233/81***
C07C 251/24
(25) En (26) En
(21) 14780734.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056924 23.09.2014
(87) WO 2015/042565 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881240 P
22.09.2014 US 201414492567
(54) • *NUKLEATIONSMITTEL FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *NUCLEATING AGENT FOR THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION*
• *AGENT DE NUCLÉATION POUR COMPOSITION POLYMÉRIQUE THERMOPLASTIQUE*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US
(72) DOTSON, Darin L., Moore, South Carolina 29369, US
COOLEY, Mary Angela, Cowpens, South Carolina 29330, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/17 → (51) ***C08K 13/00***

C08K 5/17 → (51) ***D07B 1/06***

C08K 5/21 → (51) ***C08K 13/00***

C08K 5/3415 → (51) ***B29C 65/16***

C08K 5/3435 → (51) ***B29C 65/16***

C08K 5/3435 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 5/3437 → (51) ***C08K 5/1545***

C08K 5/375 → (51) ***C07C 309/06***

C08K 5/45 → (51) ***B29C 65/16***

C08K 5/523 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 5/5317 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***C08K 5/5455*** ***C08K 5/548*** ***C08K 3/36*** (11) **3 134 472 B1** ***B60C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15716064.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058256 16.04.2015
(87) WO 2015/162053 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 FR 1453577
(54) • *GUMMIREIFENZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AZO-SILAN-KUPPLER*
• *RUBBER TYRE COMPOSITION COMPRISING AN AZO-SILANE COUPLING AGENT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE COMPORTANT UN AGENT DE COUPLAGE AZOSILANE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MOUGIN, Catherine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VEYLAND, Anne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PETERLE, Torsten, 79369 Grenzach-Wyhlen, DE
KECK, Julia, 68159 Mannheim, DE
ERHARDT, Sascha, 79730 Murg, DE
BLUME, Anke, 53919 Weilerswist, DE
RÖBEN, Caren, 50670 Köln, DE
(74) Cohen, Sylvia, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08K 5/548 → (51) ***C08K 5/5455***

C08K 5/58 → (51) ***C07F 7/22***

C08K 7/04 → (51) ***B64G 1/58***

C08K 7/04 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 7/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 7/06 → (51) ***B32B 9/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/00***

C08K 7/24 → (51) ***C09K 5/14***

(51) ***C08K 9/04*** ***C08L 101/00*** ***H01B 17/00*** ***C04B 35/628*** (11) **2 460 765 B1** ***H01B 3/00*** ***H05K 1/03*** ***C09C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10804247.4 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/061708 09.07.2010
(87) WO 2011/013501 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 JP 2009175196
12.02.2010 JP 2010029291
(54) • *ISOLIERTES ULTRAFEINES PULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND HARZVERBUNDMATERIAL MIT HOHER DIELEKTRISCHER KONSTANTE*
• *INSULATED ULTRAFINE POWDER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND HIGH DIELECTRIC CONSTANT RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *POUDRE ULTRAFINE ISOLANTE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE RÉSINE DE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE ÉLEVÉE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMOTO, Takahiro, Tokyo 125-0051, JP
TSURUYA, Hirotaka, Tokyo 125-0051, JP
BAN, Hajime, Tokyo 125-0051, JP
AKITA, Reiki, Tokyo 125-0051, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08K 9/06 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08K 13/00*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/21*** ***C08K 3/26*** (11) **2 792 707 B1** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/17*** ***C08K 13/02***
(25) De (26) De
(21) 14176622.0 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2014
(30) 14.04.2008 DE 102008018872
(54) • *Stabilisatorsysteme für halogenhaltige Polymere*
• *Stabiliser systems for polymers containing halogens*
• *Systèmes de stabilisateur pour polymères contenant de l'halogène*
(73) IKA Innovative Kunststoffaufbereitung Gmbh & Co.Kg, Chemiepark Bitterfeld Wolfen Filmstrasse 4, 06766 Wolfen, DE
(72) Hacker, Peter, 80995 München, DE
Beck, Reinhard, 86926 Greifenberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 09157705.6 / 2 110 405

C08K 13/02 → (51) ***C08K 13/00***

C08L 1/02 → (51) ***C08H 7/00***

C08L 1/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 1/04 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 3/00 → (51) ***D21H 21/16***

C08L 3/02 → (51) ***D21H 21/16***

C08L 3/04 → (51) ***D21H 21/16***

C08L 3/06 → (51) ***D21H 21/16***

C08L 3/08 → (51) ***D21H 21/16***

C08L 3/10 → (51) ***D21H 21/16***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 11/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08H 7/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 11/00***

C08L 9/08 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08G 59/02***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 53/00*** (11) **2 791 238 B1** ***C08L 23/22*** ***C08L 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795006.1 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074526 05.12.2012
(87) WO 2013/087485 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 FR 1161770
(54) • *REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND MIT EINEM GEMISCH AUS EINEM DIENELASTOMER UND EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER*
• *TYRE PROVIDED WITH AN OUTER SIDEWALL COMPRISING A MIXTURE OF A DIENE ELASTOMER AND A THERMOPLASTIC ELASTOMER*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC EXTERNE A BASE D'UN MELANGE D'UN ELASTOMERE DIENIQUE ET D'UN ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CUSTODERO, Emmanuel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GREIVELDINGER, Marc, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUERY, Cyrille, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 23/00 → (51) ***C08L 77/06***

C08L 23/02 → (51) ***B29C 49/00***

C08L 23/02 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 23/04 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08G 63/553***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/08 → (51) ***C09K 5/14***

C08L 23/10 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C08L 23/14*** ***C08F 210/06*** (11) **3 090 021 B1** ***C08F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 14821206.1 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079359 29.12.2014
(87) WO 2015/101593 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 EP 13199886
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENTERPOLYMER*
• *PROCESS FOR PRODUCING PROPYLENE TERPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE*

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) VESTBERG, Torvald, FIN-06100 Porvoo, FI
ALASTALO, Kauno, FIN-06400 Porvoo, FI
LESKINEN, Pauli, FIN-00700 Helsinki, FI
PITKÄNEN, Päivi, FIN-07190 Halkia, FI
MÄKELÄ-VAARNE, Nora, 01150 Söderkulla, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/16 → (51) ***B29C 49/00***

C08L 23/22 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 23/26 → (51) ***B29C 49/00***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 51/08***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 77/06***

C08L 25/04 → (51) ***C08J 9/14***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***C08L 27/06*** (11) **3 031 854 B1**
C08L 25/12 ***C08L 33/06***
C08L 67/04 C08K 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14833753.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070774 06.08.2014
(87) WO 2015/020105 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013163575
(54) • *WEICHE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SOFT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE MOLLE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MATSUOKA Yoshiaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 27/18*** (11) **2 840 115 B1**
B01D 71/36 ***B01D 46/54***
C08K 3/36
(25) Ja (26) En
(21) 13778043.3 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061685 19.04.2013
(87) WO 2013/157647 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012096510
31.03.2013 JP 2013075534
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG WEITGEHEND AUF BASIS VON PTFE, MISCHPULVER, FORMMASSE, FILTERMEDIUM FÜR FILTER, LUFTFILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN MEMBRAN*
• *COMPOSITION MAINLY COMPOSED OF PTFE, MIXED POWDER, MOLDING MATERIAL, FILTERING MEDIUM FOR FILTER, AIR FILTER UNIT, AND POROUS MEMBRANE MANUFACTURING METHOD*
• *COMPOSITION PRINCIPALEMENT COMPOSÉE DE PTFE, POUDRE MIXTE, MATÉRIAU DE MOULAGE, MILIEU FILTRANT POUR FILTRE, UNITÉ DE FILTRATION D'AIR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE POREUSE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) CHAEN, Shinichi, Osaka 530-8323, JP
KIYOTANI, Hideyuki, Osaka 530-8323, JP
INUI, Kunihiko, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka 530-8323, JP
BAO, Li, Osaka 530-8323, JP
SHIBUYA, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Seigo, Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI, Makoto, Osaka 530-8323, JP
KASAI, Shunji, Osaka 530-8323, JP
NIINUMA, Hitoshi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 16172614.6 / 3 118 256

C08L 29/02 → (51) ***B29C 49/00***

C08L 29/04 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***C08L 33/04*** (11) **3 105 289 B1**
C08F 2/22
(25) En (26) En
(21) 15749016.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014720 06.02.2015
(87) WO 2015/123094 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938216 P
11.07.2014 US 201462023254 P
(54) • *FÜLLVERBUNDSTOFF MIT EINEM POSITIV GELADENEN POLYMER*
• *FILLER COMPOUND COMPRISING A POSITIVELY CHARGED POLYMER*
• *COMPOSÉ DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN POLYMÈRE CHARGÉ POSITIVEMENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PALAIKIS, Liana V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ALI, Mahfuza B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Michalík, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08L 33/06 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 51/08***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 51/08***

(51) ***C08L 51/08*** (11) **2 748 254 B1**
C08L 23/26 ***C09K 21/02***
C08J 5/00 ***H01B 7/17***
C08F 255/02 ***C08L 51/00***
C08L 51/06
(25) En (26) En
(21) 12829496.4 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/053867 06.09.2012
(87) WO 2013/036573 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161532029 P

(54) • *HALOGENFREIE POLYOLEFINVERBINDUNGEN MIT GUTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *NON-HALOGENATED POLYOLEFIN COMPOUNDS HAVING GOOD PROCESSING PROPERTIES*
• *COMPOSÉS POLYOLÉFINIQUES NON HALOGÉNÉS PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE TRANSFORMATION*
(73) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) BOLOURCHI, Maziyar, Avon, Ohio 44011, US
AVAKIAN, Roger W., Solon, Ohio 44139-4047, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 53/00 → (51) ***C08F 8/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 53/02 → (51) ***C10M 169/00***

C08L 59/04 → (51) ***C08K 5/09***

(51) ***C08L 61/02*** (11) **3 219 756 B1**
C08L 89/06 ***C08L 97/02***
(25) De (26) De
(21) 16000650.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.09.2017
(54) • *FORMALDEHYDFREIES HOLZBINDEMITTEL*
• *FORMALDEHYDE-FREE WOOD BINDER*
• *LIANT DE BOIS SANS FORMALDEHYDE*
(73) Sestec Sp. z o.o., ul. Prof. M. Zyczkowskiego 16, 31-864 Krakow, PL
(72) EDELMANN, Hans-Joachim, 38662 Bad Harzburg, DE
SANDER, Oswald, 37539 Bad Grund, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 63/04 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 67/00 → (51) ***B29C 55/00***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 77/06***

C08L 67/02 → (51) ***B29C 55/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/553***

(51) ***C08L 67/04*** (11) **2 710 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 12720304.0 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) SK 2012/000004 11.04.2012
(87) WO 2012/141660 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 SK 262011
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER VERFORMBARKEIT*
• *BIOLOGICALLY DEGRADABLE POLYMERIC COMPOSITION WITH HIGH DEFORMABILITY*
• *COMPOSITION POLYMÈRE BIODÉGRADABLE DOTÉE D'UNE APTITUDE À LA DÉFORMABILITÉ ÉLEVÉE*

(73) Ústav Polymérov Sav, Dúbravská cesta 9, 842 36 Bratislava, SK
(72) ALEXY, Pavol, 902 01 Pezinok, SK
CHODÁK, Ivan, 841 01 Bratislava, SK
BAKOS, Dusan, 841 03 Bratislava, SK
BUGAJ, Peter, 972 23 Dolné Vestenice, SK
PAVLACKOVÁ, Miroslava, 018 41 Dubnica nad Váhom, SK
TOMANOVÁ, Katarina, 020 01 Púchov, SK
BENOVIC , Frantisek, 9189 03 Horné Oresany 360, SK
PLAVEC, Roderik, 946 03 Kolárovo, SK
MIHALÍK, Michal, 966 61 Hodusa - Hámre, SK
BOTOSOVÁ, Monika, 980 32 Blhová 269, SK

C08L 67/04 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 735 589 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12814690.9 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/066130 25.06.2012
(87) WO 2013/011804 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 JP 2011159213
(54) • *AROMATISCHE POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
• *AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND ARTICLES MOLDED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE ET ARTICLES MOULÉS À PARTIR CE CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) KUROKAWA, Haruhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NISHIBAYASHI, Yutaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
NAGASHIMA, Hiromitsu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C09K 5/14***

C08L 71/00 → (51) ***B29C 55/00***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 029 110 B1**
C08G 18/65 ***C08K 5/06***
D06N 3/14 ***D06M 15/568***
D06M 15/564 ***C08G 18/48***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C08G 18/08 ***C08G 18/32***
C08G 18/34 ***C08G 18/42***
C08G 18/44 ***D06M 15/572***
D06M 101/32
(25) Ja (26) En
(21) 14842214.0 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070844 07.08.2014
(87) WO 2015/033732 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185015
(54) • *EINER LEDERARTIGEN FOLIE*
• *LEATHER-LIKE SHEET*
• *FEUILLE DE TYPE CUIR*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TETSUI Tomohiro, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **2 557 124 B1**
C08L 1/02 ***C08L 1/04***
C08L 77/02 ***C08L 77/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11765938.3 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2011/058678 06.04.2011
(87) WO 2011/126038 2011/41 13.10.2011
(30) 21.02.2011 JP 2011034598
28.09.2010 JP 2010217104
06.04.2010 JP 2010088164
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE*
(73) Unitika, Ltd., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) NAKAI, Miho, Kyoto 611-0021, JP
KIMURA, Keisuke, Kyoto 611-0021, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C08L 77/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 77/04 → (51) ***C08L 77/06***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **2 725 065 B1**
B29C 45/00 ***B29C 49/06***
B65D 1/00 ***B65D 81/26***
C08G 69/26 ***C08J 5/00***
C08L 23/00 ***C08L 23/26***
C08L 67/00 ***C08L 77/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12804263.7 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065646 19.06.2012
(87) WO 2013/002072 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 JP 2011142160
(54) • *SPRITZGUSSGEFORMTER KÖRPER*
• *INJECTION-MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ PAR INJECTION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ARAKAWA, Shota, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OTAKI, Ryoji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ISHII, Kentaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 77/08 → (51) ***B05D 7/00***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 81/00 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 83/06 → (51) ***C08G 77/06***

C08L 83/08 → (51) ***C09D 183/08***

C08L 83/12 → (51) ***A61K 8/89***

C08L 83/14 → (51) ***C08G 77/06***

C08L 89/06 → (51) ***C08L 61/02***

C08L 97/00 → (51) ***B64G 1/58***

C08L 97/00 → (51) ***C08H 7/00***

C08L 97/02 → (51) ***C08L 61/02***

(51) ***C08L 101/00*** (11) **2 899 235 B1**
C08J 7/00 ***C08K 3/22***
C08K 7/04 ***C08L 77/00***
H01Q 1/38 ***B41M 5/26***
H05K 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 13836370.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/073952 05.09.2013
(87) WO 2014/042070 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012203369
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HARZFORMARTIKELS MIT EINER PLATTIERTEN SCHICHT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, RESIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN MOLDED ARTICLE HAVING PLATED LAYER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE AYANT UNE COUCHE DE PLACAGE*
(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) TAKANO Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SUMINO Takahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ISHIHARA Kentarou, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
AKASHI Naohisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08L 101/00 → (51) ***C08K 9/04***

C08L 101/10 → (51) ***C08J 5/02***

C09B 69/00 → (51) ***C07C 309/06***

C09C 1/00 → (51) ***C08K 9/04***

C09D 1/00 → (51) ***C23C 4/02***

C09D 1/02 → (51) ***C11D 3/50***

C09D 4/00 → (51) ***C08G 75/00***

C09D 4/00 → (51) ***C08J 7/00***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 180 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 15744505.7 (22) 13.07.2015
(84) BE CH DE ES FI FR GB IT LI NL PL PT SE
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/065931 13.07.2015
(87) WO 2016/023693 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014012020
(54) • *VOC-ARME AMINE ALS OBERFLÄCHENAKTIVER BESTANDTEIL IN DISPERSIONEN*
• *LOW-VOC AMINES AS A SURFACE-ACTIVE COMPONENT IN DISPERSIONS*
• *AMINE PAUVRE EN COV UTILISÉ COMME COMPOSÉ TENSIOACTIF DANS DES DISPERSIONS*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, DE
SÖFFING, Christoph, 65933 Frankfurt, DE
(74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 009 487 B1**
C08G 18/73
(25) Ja (26) En
(21) 13886661.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2013/066519 14.06.2013
(87) WO 2014/199522 2014/51 18.12.2014
(54) • *VISKOSITÄTSREGLER UND EMULSIONSHARZZUSAMMENSETZUNG ODER WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *VISCOSITY MODIFIER, AND EMULSION RESIN COMPOSITION OR AQUEOUS COATING COMPOSITION EACH CONTAINING SAME*
• *MODIFICATEUR DE VISCOSITÉ ET COMPOSITION D'ÉMULSION DE RÉSINE OU COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT CONTENANT CHACUNE LE MODIFICATEUR*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) GOTA, Tetsuya, Tokyo 116-8554, JP
ONO, Takashi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C09D 5/02 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 5/03 → (51) ***C08F 2/06***

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 078 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164691.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 EP 15163012
(54) • *FÄULNISVERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFOULING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTISALISSURE*
(73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) ESMURZIEV, Aslan, 3202 Sandefjord, NO
HELBERG, Ragne, 3202 Sandefjord, NO
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 5/16 → (51) ***C08G 65/336***

C09D 5/24 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 5/36 → (51) ***B42D 15/00***

C09D 7/00 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 7/00 → (51) ***C08F 220/28***

C09D 7/12 → (51) ***B32B 9/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/02*** ***C09D 11/38*** (11) **2 794 780 B1** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 11877906.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2011/066788 22.12.2011
(87) WO 2013/095497 2013/26 27.06.2013
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *AN INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) VASUDEVAN, Sundar, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MCMANUS, Richard J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WICKRAMANAYAKE, Palitha, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/10*** ***G03G 9/09*** ***G03G 9/13*** (11) **2 800 786 B1** ***G03G 9/12*** ***G03G 9/08***
(25) En (26) En
(21) 12864280.8 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/020309 05.01.2012
(87) WO 2013/103346 2013/28 11.07.2013
(54) • *POLYMERVERKAPSELTE METALLTINTENTEILCHEN UND METALLISCHE ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTEN*
• *POLYMER-ENCAPSULATED METALLIC INK PARTICLES AND METALLIC ELECTROPHOTOGRAPHIC INKS*
• *PARTICULES D'ENCRE MÉTALLIQUES ENCAPSULÉES PAR UN POLYMÈRE ET ENCRES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES MÉTALLIQUES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHUN, Doris, Palo Alto, California 94304-1100, US
NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Zionia, IL
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/54*** (11) **2 895 568 B1** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 12884628.4 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2012/055662 14.09.2012
(87) WO 2014/042654 2014/12 20.03.2014
(54) • *DIMERE FLUORTENSIDE FÜR TINTENSTRAHLDRUCKTINTEN*
• *DIMERIC FLUOROSURFACTANTS FOR INK-JET INKS*
• *TENSIOACTIFS FLUORÉS DIMÉRIQUES POUR ENCRES POUR IMPRIMANTES À JET D'ENCRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CAGLE, Phillip, C., San Diego, California 92127-1899, US
PELESHANKO, Sergiy, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue Stoke Gifford, Bristol BS34 8QZ, GB

C09D 11/00 → (51) ***C09D 11/02***

(51) ***C09D 11/02*** ***C09D 11/00*** (11) **2 424 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716975.7 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/032727 28.04.2010
(87) WO 2010/126981 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 US 173311 P
(54) • *REDUKTION VON AEROSOLBILDUNG BEIM HOCHGESCHWINDIGKEITSDRUCKEN*
• *REDUCTION OF MISTING IN HIGH SPEED OFFSET PRINTING*
• *RÉDUCTION DE LA FORMATION D'UN AEROSOL PENDANT L'IMPRESSION À GRANDE VITESSE*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054-1285, US
(72) SAVARMAND, Saeid, Bergenfield NJ 07621, US
DURAND, Richard, R., Jr., Oradell NJ 07649, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C09D 11/02*** ***C09D 11/08*** (11) **2 844 710 B1** ***C09D 11/10***
(25) De (26) De
(21) 13719844.6 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059008 30.04.2013
(87) WO 2013/164347 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012103825
(54) • *OFFSETDRUCKFARBE ODER OFFSETDRUCKLACK*
• *OFFSET PRINTING INK OR OFFSET PRINTING VARNISH*
• *PEINTURE POUR UNE IMPRESSION OFFSET OU LAQUE POUR UNE IMPRESSION OFFSET*
(73) Epple Druckfarben AG, Gutenbergstrasse 5, 86356 Neusäss-Augsburg, DE

(72) EPPLE, Carl, 86150 Augsburg, DE
EISELE-KOHLER, Artur, 86161 Augsburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C09D 11/02 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/08 → (51) ***C09D 11/02***

C09D 11/10 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/02***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/34*** (11) **1 924 660 B1** ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 06778290.4 (22) 21.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) EP 2006/065502 21.08.2006
(87) WO 2007/025893 2007/10 08.03.2007
(30) 01.09.2005 EP 05107997
(54) • *STRAHLENHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS MIT DIESER TINTE*
• *A RADIATION CURABLE INK JET INK AND A METHOD FOR PRINTING A SUBSTRATE WITH THIS INK*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSANT PAR RAYONNEMENT ET PROCEDE D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT AU MOYEN DE CETTE ENCRE*
(73) Océ-Technologies B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CC Venlo, NL
(72) WETJENS, Peter, M., A., NL-5975 TE Sevenum, NL
VERCOULEN, Gerardus, C., P., NL-5941 EA Velden, NL
OGRINC, Hendrik, J., A., NL-5941 JK Velden, NL
PELZERS, Ronald J., H., M., C., NL-6085 DM Horn, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/102 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/106 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/107 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/326*** ***C09D 11/40*** (11) **2 787 046 B1** ***C08K 3/04*** ***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 13162269.8 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • *Lichthärtbare Tintenzusammensetzung*
• *Photo-curable ink composition*
• *Composition d'encre photo-durcissable*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) Brandstein, Or, 42505 Netanya, IL
Trubnikov, Alex, 42505 Netanya, IL
Cohen, Eytan, 42505 Netanya, IL
Lisitsin, Nataly, 42505 Netanya, IL
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, et al, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue Stoke Gifford, Bristol BS34 8QZ, GB

C09D 11/322 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/34 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/36*** ***B41J 2/01*** (11) **3 053 973 B1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14850005.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076002 30.09.2014
(87) WO 2015/046555 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204431
(54) • *METALLISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK FÜR POLYVINYLCHLORIDSUBSTRAT*
• *METALLIC INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING FOR POLYVINYL CHLORIDE SUBSTRATE*
• *COMPOSITION D'ENCRE MÉTALLIQUE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DESTINÉE À UN MATÉRIAU DE BASE DE POLYCHLORURE DE VINYLE*
(73) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., 1-124 Nishikujo 6-chome, Konohana-ku Osaka-shi Osaka 554-0012, JP
(72) AOKI Keita, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
HAMANAKA Seiji, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
HAYASHI Hiroki, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
IWASAWA Akira, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
(74) Brighenti, Livio, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 17/00 → (51) ***C03C 3/087***

C09D 101/10 → (51) ***C08J 5/02***

C09D 103/02 → (51) ***C08B 30/08***

C09D 103/02 → (51) ***C11D 3/50***

C09D 105/02 → (51) ***A61L 31/10***

C09D 123/06 → (51) ***C08F 2/00***

C09D 123/08 → (51) ***C08F 2/00***

C09D 125/14 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 133/00 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 133/06 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 133/08 → (51) ***C08F 220/28***

C09D 133/08 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 133/14 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 133/14 → (51) ***C08F 220/28***

C09D 167/02 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 171/02 → (51) ***C08G 65/336***

C09D 175/04 → (51) ***B05D 7/00***

C09D 175/04 → (51) ***B62D 33/04***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 177/02 → (51) ***C08G 69/28***

C09D 177/06 → (51) ***C08G 69/28***

C09D 177/08 → (51) ***B05D 7/00***

(51) ***C09D 183/06*** ***G02B 1/04*** (11) **2 992 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722154.3 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058752 29.04.2014
(87) WO 2014/177580 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 EP 13305562
(54) • *FÄRBUNGSVERSTÄRKER ZUM HARTBESCHICHTUNGSFÄRBEN*
• *TINTING ENHANCERS FOR HARD COAT TINTING*
• *ACTIVATEURS DE NUANÇAGE POUR REVÊTEMENT DUR*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) YU, Hui, Singapore 339346, SG
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C09D 183/08*** ***C08L 83/08*** (11) **2 809 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702165.5 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022009 18.01.2013
(87) WO 2013/116004 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592268 P
(54) • *WÄSSRIGE PRIMERZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN VON GLAS ZU EINER STRUKTUR*
• *WATER BASED PRIMER COMPOSITION FOR BONDING GLASS INTO A STRUCTURE*
• *COMPOSITION DE COUCHE D'APPRÊT À BASE D'EAU POUR LE COLLAGE DE VERRE DANS UNE STRUCTURE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHMATLOCH, Stephan, CH-8800 Thalwil, CH
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 201/00 → (51) ***C09K 3/00***

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C09G 1/04*** ***C09G 1/16*** (11) **3 122 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714085.6 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/020681 16.03.2015
(87) WO 2015/148163 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969374 P
(54) • *EPOXIDVERSTÄRKTE BODENPOLITUREN*
• *EPOXY-FORTIFIED FLOOR POLISHES*
• *PRODUITS À POLIR LES SOLS ENRICHIS EN ÉPOXY*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, US
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
TYSAK, Theodore, Collegeville, PA 19426, US
WOELFLE-GUPTA, Caroline, Freeport, TX 77541, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09G 1/16 → (51) ***C09G 1/04***

(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 11/00*** (11) **2 912 131 B1** ***C09J 163/00***
(25) En (26) En
(21) 13848955.4 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066063 22.10.2013
(87) WO 2014/066315 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718841 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MURRAY, James, Newmarket, New Hampshire 03857, US
SCHUFT, Charles F., Boxboro, Massachusetts 01719, US
CHENG, Chih-min, Westford, Massachusetts 01821, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 4/06 → (51) ***C08F 283/10***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 133/18***

(51) ***C09J 5/00*** (11) **2 868 725 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14188584.8 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 25.10.2013 FR 1302473
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Verlegen durch Verklebung eines Einsatzes durch kontrollierte Polymerisierung*
• *Method and device for gluing an insert by controlled polymerisation*
• *Procédé et dispositif de pose par collage d'insert par polymérisation contrôlée.*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Jouanne, Pierre, 31100 TOULOUSE, FR
Legrand, Silvain, 31100 TOULOUSE, FR
Damiano, Olivier, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C09J 5/02*** ***B29C 65/48*** ***B23K 26/32*** ***B29C 65/00*** (11) **2 524 951 B1** ***B29C 65/50*** ***B23K 35/02*** ***B23K 26/342***
(25) De (26) De
(21) 12163140.2 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 16.05.2011 DE 102011075926
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Hybridbauteils*
• *Method for manufacturing of a hybrid component*
• *Procédé de fabrication d'un composant hybride*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Skrynecki, Nicolai, Dr., 83022 Rosenheim, DE

C09J 5/08 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **2 450 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187775.9 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 04.11.2010 JP 2010247771
(54) • *Haftklebefolie*
• *Pressure-sensitive adhesive sheet*
• *Feuille adhésive sensible à la pression*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Yamamoto, Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Takahashi, Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Ootake, Hironao, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Funatsu, Eriko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/02 → (51) ***C08F 283/10***

C09J 7/02 → (51) ***E04D 5/02***

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/22*** (11) **3 155 061 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733368.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063042 11.06.2015
(87) WO 2015/189326 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014211187
(54) • *KLEBEBAND ZUM SCHUTZ VON OBERFLÄCHEN*
• *ADHESIVE TAPE FOR PROTECTING SURFACES*
• *BANDE ADHÉSIVE POUR LA PROTECTION DE SURFACES*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) STREBL, Maike, 20251 Hamburg, DE
KEREP, Patrick, 22767 Hamburg, DE
BLÖMKER, Tobias, 20251 Hamburg, DE
KLINGEBERG, Kerstin, 20257 Hamburg, DE

C09J 11/00 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 153/00***

(51) ***C09J 103/02*** ***C09J 103/12*** (11) **2 622 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764362.7 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) NL 2011/050654 27.09.2011
(87) WO 2012/044164 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 EP 10180979
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(73) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) VAN DELDEN, Anna, Maria, NL-9351 TB Leek, NL
HOPMAN, Johannes, Cornelis, Petrus, NL-8754 KC Makkum, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09J 103/02 → (51) ***C08B 30/08***

C09J 103/12 → (51) ***C09J 103/02***

C09J 109/00 → (51) ***C09J 133/18***

C09J 109/02 → (51) ***C09J 133/18***

C09J 109/04 → (51) ***C09J 133/18***

C09J 115/00 → (51) ***C08J 9/00***

C09J 115/00 → (51) ***C09J 133/18***

C09J 115/02 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C09J 123/14*** (11) **3 131 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719380.6 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026113 16.04.2015
(87) WO 2015/161039 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461995639 P
(54) • *POLYOLEFINBASIERTE HEISSSCHMELZKLEBER MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYOLEFIN-BASED HOT MELT ADHESIVES WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES À BASE DE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(72) GRAY, Steven, Daniel, Mequon, WI 53092, US
HU, Miao, Pewaukee, WI 53072, US
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 123/14 → (51) ***C09J 153/00***

C09J 123/16 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C09J 133/18*** ***C08J 5/12*** ***C09J 109/02*** ***B32B 7/12*** ***C08F 220/42*** ***C09J 115/00*** ***C09J 4/06*** (11) **2 891 694 B1** ***C09J 109/00*** ***C09J 179/02*** ***B32B 25/10*** ***C09J 109/04*** ***B32B 25/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13832375.3 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072952 28.08.2013
(87) WO 2014/034698 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012190944
(54) • *HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SAKAMOTO, Masato, Tokyo 100-8246, JP
NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C09J 153/00*** ***C09J 123/14*** (11) **3 183 317 B1** ***C09J 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15766952.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046008 20.08.2015
(87) WO 2016/028961 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462039947 P
(54) • *HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KRISTALLINEN BLOCKVERBUND*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION INCLUDING A CRYSTALLINE BLOCK COMPOSITE*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE COMPRENANT UN BLOC CRISTALLIN COMPOSITE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIN, Yi, Missouri City, TX 77459, US
WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX 77566, US
MARCHAND, Gary R., Maurepas, Louisiana 70449, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09J 163/00 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 179/02 → (51) ***C09J 133/18***

C09J 181/00 → (51) ***C08G 75/00***

C09J 181/02 → (51) ***C08G 75/00***

---

(51) ***C09K 3/00*** ***C09D 5/02*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/48*** ***C09D 133/06*** ***C09D 125/14*** (11) **3 103 850 B1** ***C09D 201/00*** ***C08G 18/73*** ***C09D 133/00*** ***C09D 133/08*** ***C09D 7/65***
(25) Ja (26) En
(21) 15742630.5 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052793 02.02.2015
(87) WO 2015/115634 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018529
(54) • *VISKOSITÄTSREGLERZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOSITY REGULATOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION RÉGULATRICE DE VISCOSITÉ*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) HOSAKA, Masaki, Tokyo 116-8554, JP
ONO, Takashi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C09K 3/14*** ***C09G 1/02*** (11) **2 792 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162450.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 02.04.2013 JP 2013076955
(54) • *KOLLOIDALE KIESELSÄUREPOLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN QUARZGLASSUBSTRATEN DAMIT*
• *COLLOIDAL SILICA POLISHING COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SYNTHETIC QUARTZ GLASS SUBSTRATES USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE DE SILICE COLLOÏDALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE UTILISANT CELLE-CI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Matsui, Harunobu, Joetsu-shi, Niigata, JP
Harada, Daijitsu, Joetsu-shi, Niigata, JP
Takeuchi, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C09K 5/14*** ***C08K 3/04*** ***C08L 23/08*** ***C08K 7/24*** (11) **3 116 971 B1** ***C08K 5/523*** ***C08L 69/00***
(25) De (26) De
(21) 15708830.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055002 11.03.2015
(87) WO 2015/135958 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 EP 14159892
(54) • *THERMISCH LEITFÄHIGE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEWOGENER VERARBEITBARKEIT*
• *THERMALLY CONDUCTIVE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH BALANCED PROCESSING CAPABILITY*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES THERMIQUEMENT CONDUCTRICES À TRANSFORMABILITÉ ÉQUILIBRÉE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SÄMISCH, Birte, 50670 Köln, DE
KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09K 8/584 → (51) ***C07C 229/16***

---

(51) ***C09K 8/80*** (11) **3 068 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815475.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064286 06.11.2014
(87) WO 2015/073292 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904619 P
07.07.2014 US 201462021350 P
(54) • *STÜTZMITTEL MIT VERBESSERTER STAUBKONTROLLE*
• *PROPPANTS WITH IMPROVED DUST CONTROL*
• *AGENTS DE SOUTÈNEMENT PRÉSENTANT UN POUVOIR DE DÉPOUSSIÉRAGE RENFORCÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) HOOK, Bruce D., Lake Jackson, TX 77566, US
MARTINS, Paulo, 04583-100 Sao Paulo, BR
MEDINA, Juan Carlos, Lake Jackson, TX 77566, US
SANTOS, Daniele, 12242-450 Sao Jose Dos Campos, BR
TYSAK, Theodore, Ambler, PA 19002, US
CYNECKI, William A., Midland, Michigan 48674, US
KEENAN, Andrea C., Plymouth Meeting, PA 19462, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** (11) **2 762 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166004.3 (22) 20.11.2003
(84) DE GB
(43) 06.08.2014
(30) 26.11.2002 JP 2002342193
07.03.2003 JP 2003061201
26.03.2003 JP 2003084071
26.03.2003 JP 2003084073
26.03.2003 JP 2003084075
05.06.2003 JP 2003160609
(54) • *Organisches Elektrolumineszenzelement und Anzeige und Illuminator*
• *Organic electroluminescent element, and display and illuminator*
• *Élément électroluminescent organique, affichage et illuminateur*
(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Oshiyama, Tomohiro, Tokyo 100-7015, JP
Kinoshita, Motoi, Kanagawa, 227-0043, JP
Yamada, Taketoshi, Tokyo, 191-8511, JP
Kita, Hiroshi, Tokyo, 191-8511, JP
Fukuda, Mitsuhiro, Tokyo, 191-8511, JP
Suzuri, Yoshiyuki, Tokyo, 191-8511, JP
Ueda, Noriko, Tokyo, 911-8511, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 03026685.2 / 1 424 381

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 020 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193864.4 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 KR 20140156946
28.11.2014 KR 20140169004
28.11.2014 KR 20140169077
08.10.2015 KR 20150141570

08.10.2015 KR 20150141569
08.10.2015 KR 20150141568

(54) • *VERZÖGERTE FLUORESZENZVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DELAYED FLUORESCENCE COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *COMPOSÉ À FLUORESCENCE DIFFÉRÉE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) YANG, Joong-Hwan, 14243 Gyeonggi-do, KR
YOON, Kyung-Jin, 10242 Gyeonggi-do, KR
NOH, Hyo-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae-Wi, 10819 Gyeonggi-do, KR
SHIN, In-Ae, 10885 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Yun, 10401 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** H01L 51/50 (11) **3 081 616 B1** ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 15382188.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *AUF ZIRCONIUM BASIERENDE WEISSLICHTEMITTIERENDE MOFS*
• *WHITE LIGHT EMITTING ZIRCONIUM-BASED MOFS*
• *MOFS D'ECLAIRAGE A LUMIERE BLANCHE A BASE DE ZIRCONIUM*
(73) Universidad de Castilla La Mancha, Edf. José Prat Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES
(72) Douhal Alaui, Abderrazzak, 02071 Albacete, ES
Gutiérrez Tovar, Mario, 02071 Albacete, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 114 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722096.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/058917 24.04.2015
(87) WO 2015/180901 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004486 P
(54) • *PHOSPHORESZIERENDER EMITTER AUS BI-NUKLEAREM HAUPTGRUPPENMETALL*
• *BI-NUCLEAR MAIN GROUP METAL PHOSPHORESCENT EMITTER*
• *ÉMETTEUR BINUCLÉAIRE PHOSPHORESCENT DE MÉTAL DE GROUPE PRINCIPAL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRESTEL, Ana-Maria, 91052 Erlangen, DE
MALTENBERGER, Anna, 91359 Leutenbach, DE
PETRUKHINA, Marina A., Schenectady, New York 12303, US
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE

C09K 11/06 → (51) ***H05B 33/14***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/59***

---

(51) ***C09K 11/59*** ***C09K 11/66*** ***C09K 11/08*** (11) **1 433 831 B1** ***C09K 11/65*** ***H01L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 03710450.2 (22) 20.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2004
(86) JP 2003/003418 20.03.2003
(87) WO 2003/080764 2003/40 02.10.2003
(30) 22.03.2002 JP 2002080879
26.04.2002 JP 2002126566
23.05.2002 JP 2002148555
07.06.2002 JP 2002167166
27.06.2002 JP 2002187647
05.08.2002 JP 2002226855
29.11.2002 JP 2002348386
29.11.2002 JP 2002348387
03.12.2002 JP 2002351634
(54) • *NITRID-LEUCHTSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE LICHTEMITTIERENDE EINRICHTUNG*
• *NITRIDE PHOSPHOR AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PHOSPHORE DE NITRURE, PROCEDE DE PREPARATION DE PHOSPHORE DE NITRURE ET DIODE ELECTROLUMINESCENTE*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) TAMAKI, Hiroto, c/o NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KAMESHIMA, Masatoshi, c/o NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
TAKASHIMA, Suguru, c/o NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
YAMADA, Motokazu, c/o NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
NAITOU, Takahiro, c/o NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SAKAI, Kazuhiko, c/o NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
MURAZAKI, Yoshinori, c/o NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/65 → (51) ***C09K 11/59***

C09K 11/66 → (51) ***C09K 11/59***

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/42***

---

(51) ***C09K 19/42*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/44*** (11) **2 902 465 B1** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13875040.1 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/053242 12.02.2013
(87) WO 2014/125564 2014/34 21.08.2014
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME*
• *COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OGAWA, Shinji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
IWASHITA, Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KAWAMURA, Joji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
NEGISHI, Makoto, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C09K 19/42*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/02*** (11) **2 960 316 B1** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13875368.6 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2013/054115 20.02.2013
(87) WO 2014/128853 2014/35 28.08.2014
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) KAWAMURA Joji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
NEGISHI Makoto, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
IWASHITA Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 21/02 → (51) ***C08K 5/09***

C09K 21/02 → (51) ***C08L 51/08***

---

(51) ***C10B 57/04*** ***C10L 5/04*** (11) **2 977 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182966.0 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 29.02.2012 JP 2012043538
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLE ZUR KOKSHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PREPARING COAL FOR COKE MAKING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHARBON POUR FABRICATION DE COKE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) DOHI, Yusuke, Tokyo, 100-0011, JP

SHIMOYAMA, Izumi, Tokyo, 100-0011, JP
FUKADA, Kiyoshi, Tokyo, 100-0011, JP
SUMI, Hiroyuki, Tokyo, 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13754918.4 / 2 821 774

C10G 7/06	→ (51) ***C10G 67/00***
C10G 45/00	→ (51) ***B01J 23/882***
C10G 45/34	→ (51) ***B01J 23/40***
C10G 45/36	→ (51) ***B01J 23/40***
C10G 45/40	→ (51) ***B01J 23/40***
C10G 45/62	→ (51) ***C10G 67/00***
C10G 47/00	→ (51) ***C10G 67/00***
C10G 47/26	→ (51) ***C10G 67/00***
C10G 50/00	→ (51) ***C07C 41/06***
C10G 65/12	→ (51) ***C10G 67/00***

(51) ***C10G 67/00*** (11) **3 135 749 B1**
C10G 47/00 ***C10G 7/06***
B01J 35/12 ***B01J 31/02***
C10G 47/26 ***C10G 65/12***
C10G 45/62
(25) En (26) En
(21) 16182920.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 IN 3263MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON VAKUUMRÜCKSTAND ZU MITTELDESTILLATEN*
• *PROCESS FOR CONVERSION OF VACUUM RESID TO MIDDLE DISTILLATES*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE RÉSIDU SOUS VIDE EN DISTILLATS MOYENS*
(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) KUMAR, Pravesh, 121007 FARIDABAD, IN
NARESH, Pappu, 121007 FARIDABAD, IN
CHAUDHARY, Vinay Kumar, 121007 FARIDABAD, IN
DAVE, Darshankumar Manubhai, 121007 FARIDABAD, IN
KUMAR, Kamal, 121007 FARIDABAD, IN
BALASUNDARAM, Murugan, 121007 FARIDABAD, IN
RAMESH, Karumanchi, 121007 FARIDABAD, IN
BUTLEY, Ganesh Vitthalrao, 121007 FARIDABAD, IN
NANDWANI, Om Prakash, 121007 FARIDABAD, IN
SAU, Madhusudan, 121007 FARIDABAD, IN
KUMAR, Brijesh, 110003 New Delhi, IN
DAS, Biswapriya, 121007 FARIDABAD, IN
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***C10G 69/00*** (11) **3 017 027 B1**
C10G 69/04 ***C10G 69/06***
(25) En (26) En
(21) 14735910.3 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063850 30.06.2014
(87) WO 2015/000842 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174765
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UND AROMATEN AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFAUSGANGSSTOFF*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LIGHT OLEFINS AND AROMATICS FROM A HYDROCARBON FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES ET DE COMPOSÉS AROMATIQUES À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, Wilton Centre TS10 4YA, GB
OPRINS, Arno Johannes Maria, NL-6160 GA Geleen, NL
HOUSMANS, Thomas Hubertus Maria, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C10G 69/04	→ (51) ***C10G 69/00***
C10G 69/06	→ (51) ***C10G 69/00***
C10G 75/04	→ (51) ***C07C 229/16***
C10J 3/10	→ (51) ***C10J 3/16***

(51) ***C10J 3/16*** (11) **2 558 555 B1**
C10J 3/10 ***C12P 7/02***
C10J 3/20 ***C10J 3/72***
C01B 3/36 ***C12P 7/06***
C12P 7/08
(25) En (26) En
(21) 11716096.0 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/000655 11.04.2011
(87) WO 2011/129878 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 798852
(54) • *VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN STOFFEN*
• *METHOD FOR GASIFICATION OF CARBONACEOUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION DE MATIÈRES CARBONÉES*
(73) Ineos Bio SA, Hawkslease Chapel Lane, Lyndhurst Hampshire SO43 7FG, GB
(72) SUTRADHAR, Bhagya, Chandra, Aurora, IL 60504, US
KO, Ching-Whan, Fayetteville, AR 72701, US
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C10J 3/18	→ (51) ***C10K 1/06***
C10J 3/20	→ (51) ***C10J 3/16***

(51) ***C10J 3/72*** (11) **2 694 432 B1**
C10K 3/00 ***C10J 3/84***
C10K 1/02 ***C10K 1/04***
F22B 1/18 ***C10J 3/86***
(25) En (26) En
(21) 12870334.5 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032006 03.04.2012
(87) WO 2013/147918 2013/40 03.10.2013
(30) 06.04.2011 US 201161516646 P
06.04.2011 US 201161516704 P
06.04.2011 US 201161516667 P
22.03.2012 US 201213427144
(54) • *VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGER MATERIALIEN ZUM HERSTELLUNG EINES SYNTHESEGASES*
• *PROCESS FOR GASIFICATION OF CARBONACEOUS MATERIALS TO PRODUCE SYNGAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA GAZÉIFICATION DE SUBSTANCES CARBONÉES POUR PRODUIRE UN GAZ DE SYNTHÈSE*
(73) Ineos Bio SA, Avenue Des Uttins 3, 1180 Rolle, CH
(72) BELL, Peter, Fayetteville, Arkansas 72703, US
KO, Ching-Whan, Fayetteville, Arkansas 72701, US
SLAPE, Sean, Fayetteville, Arkansas 72701, US
BRESHEARS, Scott, Fayetteville, Arkansas 72701, US
OCFEMIA, Kim, Fayetteville, Arkansas 72704, US
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C10J 3/72	→ (51) ***C10J 3/16***
C10J 3/72	→ (51) ***C10K 1/06***
C10J 3/84	→ (51) ***C10J 3/72***
C10J 3/86	→ (51) ***C10J 3/72***
C10K 1/02	→ (51) ***C10J 3/72***
C10K 1/04	→ (51) ***C10J 3/72***

(51) ***C10K 1/06*** (11) **2 638 130 B1**
C10J 3/18 ***C01B 3/34***
C10J 3/72
(25) En (26) En
(21) 11785259.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060147 10.11.2011
(87) WO 2012/064936 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 US 412078 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNGAS-STROMS*
• *METHOD FOR FORMING A SYNGAS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FLUX DE SYNGAS*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
Alter NRG, 215 4000 - 4th Street SE, Calgary, Alberta T2G 2W3, CA
(72) KRISHNAMURTHY, Gowri, Allentown, Pennsylvania 18104, US
KRETZ, Christine Peck, Macungie, Pennsylvania 18062, US
HIGDON, III, Charles Roland, Allentown, Pennsylvania 18104, US
GORODETSKY, Aleksandr, Calgary, Alberta T3G 4X8, CA
SANTOIANNI, James, Greensburg, Pennsylvania 15601, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10K 1/20 → (51) ***B01D 53/62***

C10K 1/32 → (51) ***B01J 20/06***

C10K 3/00 → (51) ***B01D 53/62***

C10K 3/00 → (51) ***C10J 3/72***

C10L 1/14 → (51) ***C10L 1/16***

(51) ***C10L 1/16*** ***C10L 1/18*** (11) **1 591 514 B1** ***C10L 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 05290917.3 (22) 26.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(30) 30.04.2004 FR 0404654
(54) • *VERWENDUNG VON ADDITIVEN ZUR VERBESSERUNG DES GERUCHS VON KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, UND SOLCHE ADDITIVE ENTHALTENDE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN.*
• *USE OF ADDITIVES TO IMPROVE THE ODOR OF HYDROCARBON COMPOSITIONS AND HYDROCARBON COMPOSITIONS COMPRISING SUCH ADDITIVES.*
• *UTILISATION D'ADDITIFS POUR AMÉLIORER L'ODEUR DE COMPOSITIONS D'HYDROCARBURES ET COMPOSITIONS D'HYDROCARBURES COMPRENANT DE TELS ADDITIFS*
(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) Germanaud, Laurent, 38540 Meyrieux, FR
Eydoux, Franck, 69440 Saint-Laurent-d'Agny, FR
Doucet, Clarisse, 69004 Lyon, FR
Fadel, Denis, 38670 Chesse/Rhone, FR
Chambon, Cécile, 69630 Chaponost, FR
Trémolière, Christian, 06460 Saint-Vallier-de-Thiey, FR
Mercier, Jean-Paul, 78400 Chatou, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C10L 1/18 → (51) ***C10L 1/16***

(51) ***C10L 1/19*** (11) **2 970 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 14762778.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050238 13.03.2014
(87) WO 2014/138992 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798974 P
(54) • *BESTIMMTE DIMERE ALS KRISTALLISATIONSUNTERDRÜCKER*
• *CERTAIN DIMERS AS CRYSTALLIZATION DEPRESSANTS*
• *CERTAINS DIMÈRES EN TANT QUE DÉPRESSEURS DE CRISTALLISATION*
(73) Trent University, 1600 West Bank Drive, Peterborough, ON K9J 7B8, CA
(72) NARINE, Suresh, Peterborough, Ontario K9L 1N6, CA
BOUZIDI, Laziz, Peterborough, Ontario K9H 7P8, CA
DARLING, Bruce, Peterborough, Ontario K9H 4C8, CA
BAKER, Mark, Peterborough, Ontario K9H 7L1, CA
LI, Shaojun, Peterborough, Ontario K9H 6S1, CA
MAHDEVARI, Ali, Peterborough, Ontario K9L 1Y7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/22***

C10L 3/10 → (51) ***C07C 217/08***

C10L 5/00 → (51) ***C10L 5/48***

C10L 5/04 → (51) ***C10B 57/04***

(51) ***C10L 5/48*** ***C10L 5/00*** (11) **2 179 010 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08761433.5 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) EP 2008/058754 07.07.2008
(87) WO 2009/013118 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 FR 0705280
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON KOKSEN AUS DER HERSTELLUNG VON TOLUOLDIISOCYANAT*
• *NOVEL USE OF COKES FROM THE PRODUCTION OF TOLUENE DIISOCYANATE*
• *NOUVELLE UTILISATION DES COKES ISSUS DE LA FABRICATION DU TOLUENE DIISOCYANATE*
(73) Vencorex France, 196 allée Alexandre Borodine, 69800 Saint-Priest, FR
(72) VASTRA, Johann, F-69700 Montagny, FR
MATHIEU, Corinne, F-69360 Ternay, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

C10M 105/78 → (51) ***C10M 141/12***

C10M 107/44 → (51) ***F16C 33/12***

C10M 125/26 → (51) ***C10M 141/12***

(51) ***C10M 129/02*** ***C10M 141/08*** ***C10M 169/04*** C10N 30/12 (11) **2 518 132 B1** ***C10M 163/00*** ***F16C 33/66*** C10N 40/02
(25) En (26) En
(21) 12172286.2 (22) 25.03.2005
(84) DE FR
(43) 31.10.2012
(30) 02.04.2004 JP 2004109557
(54) • *Rostbeständige Schmierfettzusammensetzung, von Schmierfett umschlossenes Lager und rostbeständiges Mittel zur Verwendung in Schmierfettzusammensetzung*
• *Rust resisting grease composition, grease-enclosed bearing, and rust resisting agent for use in grease composition*
• *Composition de graisse résistante à la rouille, palier rempli de graisse et agent résistant à la rouille à utiliser dans la composition de la graisse*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) Kawamura, Takayuki, Mie, Mie 511-8678, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 05721451.2 / 1 764 406

C10M 133/16 → (51) ***C10M 141/06***

(51) ***C10M 133/56*** ***C10M 159/12*** (11) **2 557 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180193.0 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 16.07.2012 US 201213549697
11.08.2011 US 201161522276 P
08.09.2011 US 201161532129 P
(54) • *Schmiermittelzusammensetzungen mit funktionalisiertem Dispergiermittel*
• *Lubricant compositions containing a functionalized dispersant*
• *Compositions lubrifiantes contenant un dispersant fonctionnalisé*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Mathur, Naresh C., Midlothian, VA Virginia 23114, US
Lagona, Jason A., Richmond, VA Virginia 23225, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C10M 141/06*** ***C10M 141/08*** (11) **3 161 114 B1** ***C10M 133/16***
(25) En (26) En
(21) 15736127.0 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037627 25.06.2015
(87) WO 2015/200592 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018138 P
(54) • *MISCHUNGEN AUS REIBUNGSMODIFIKATOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GUTEM REIBVERHALTEN AN GETRIEBEFLÜSSIGKEITEN*
• *MIXTURES OF FRICTION MODIFIERS TO PROVIDE GOOD FRICTION PERFORMANCE TO TRANSMISSION FLUIDS*
• *MÉLANGES DE MODIFICATEURS DE COEFFICIENT DE FROTTEMENT POUR CONFÉRER DE BONNE PERFORMANCES AU FROTTEMENT À DES LIQUIDES POUR TRANSMISSION*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ABRAHAM, William D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 141/08 → (51) ***C10M 129/02***

C10M 141/08 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 141/08 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***C10M 141/12*** ***C10M 105/78*** (11) **2 688 992 B1** ***C10M 125/26***
(25) En (26) En
(21) 12760356.1 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) SE 2012/050317 22.03.2012
(87) WO 2012/128714 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 SE 1150255
(54) • *SCHMIERMITTEL AUF BASIS EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT UND IONENHALTIGE SCHMIERZUSATZSTOFFE*

- *IONIC-LIQUID-BASED LUBRICANTS AND LUBRICATION ADDITIVES COMPRISING IONS*
- *LUBRIFIANTS ET ADDITIFS DE LUBRIFICATION À BASE DE LIQUIDES IONIQUES CONTENANT DES IONS*

(73) Antzutkin, Oleg N., Studentvägen 185, 973 53 Luleå, SE
Shah, Faiz Ullah, Docentvägen 407, 977 52 Luleå, SE
Glavatskikh, Sergei, Docentvägen 407, 977 52 Luleå, SE
(72) Antzutkin, Oleg N., 973 53 Luleå, SE
Shah, Faiz Ullah, 977 52 Luleå, SE
Glavatskikh, Sergei, 977 52 Luleå, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C10M 143/12 → (51) ***C10M 169/00***

(51) ***C10M 145/14*** (11) **1 740 680 B1**
(25) De (26) De
(21) 05707597.0 (22) 24.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(86) EP 2005/001907 24.02.2005
(87) WO 2005/108531 2005/46 17.11.2005
(30) 30.04.2004 DE 102004021778
(54) • *VERWENDUNG VON POLYALKYL(METH) ACRYLATEN IN SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF POLYALKYL(METH)ACRYLATES IN LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
- *UTILISATION DE POLYALKYL(METH) ACRYLATES DANS DES COMPOSITIONS D'HUILES LUBRIFIANTES*

(73) Evonik Oil Additives GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHERER, Markus, 50733 Köln, DE
HEDRICH, Klaus, 64405 Fischbachtal, DE
ALIBERT, Michael, 64283 Darmstadt, DE
MÜLLER, Michael, 64625 Bensheim, DE
SCHWEDER, Roland, 64289 Darmstadt, DE

C10M 159/12 → (51) ***C10M 133/56***

C10M 163/00 → (51) ***C10M 129/02***

(51) ***C10M 169/00*** ***C10M 143/12*** ***G02B 6/44*** (11) **3 102 626 B1** ***C08L 53/02***
(25) En (26) En
(21) 15747071.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/013232 28.01.2015
(87) WO 2015/119811 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201414172119
(54) • *HEISSSCHMELZENDE ÖLGELE*
- *HEAT FUSIBLE OIL GELS*
- *GELS À BASE D'HUILE THERMOFUSIBLES*

(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) SALAZAR, Lydia, Katy, Texas 77450, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C10M 169/04*** C10N 30/04 C10N 40/25 (11) **2 634 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150649.5 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 EP 12157804

(54) • *Methode zur Schmierung für einen Schiffsmotor*
- *Methode for the lubrication of a marine engine*
- *Méthode de lubrification de moteur marin*

(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Dodd, James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 129/02***

C10M 169/04 → (51) ***F16C 33/12***

C10N 10/06 → (51) ***F16C 33/12***

C10N 10/12 → (51) ***F16C 33/12***

C10N 30/06 → (51) ***F16C 33/12***

C10N 40/02 → (51) ***F16C 33/12***

C11B 1/02 → (51) ***A23D 9/007***

C11B 1/04 → (51) ***A23D 9/007***

C11B 1/10 → (51) ***A23D 9/007***

C11B 1/10 → (51) ***A23L 21/20***

(51) ***C11B 9/00*** ***C11D 3/50*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 13/00*** ***C07C 69/24*** ***C07C 69/50*** (11) **3 085 758 B1** ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 19/00*** ***C07C 69/44*** ***C07C 69/58***
(25) Ja (26) En
(21) 14872188.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083582 18.12.2014
(87) WO 2015/093572 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013263088
(54) • *PARFÜMIERUNGSVERFAHREN*
- *PERFUMING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PARFUMAGE*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TANAKA, Sakuya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
NIHEI, Sachiko, Tokyo 131-8501, JP
ARAI, Yasutomo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11B 9/00 → (51) ***A61K 8/33***

C11B 9/00 → (51) ***C07D 333/16***

(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 3/00*** ***C11D 1/83*** (11) **2 828 368 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/04***
(25) De (26) De
(21) 13709919.8 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055524 18.03.2013
(87) WO 2013/139726 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 DE 102012204270

(54) • *FLÜSSIGES WASCHMITTEL MIT ERHÖHTER REINIGUNGSLEISTUNG*
- *LIQUID DETERGENT COMPOSITION WITH INCREASED CLEANING PERFORMANCE*
- *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE AYANT UNE PUISSANCE DE NETTOYAGE AUGMENTÉE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
SCHÜMANN, Sabine, 41470 Neuss, DE
BELLOMI, Luca, 40627Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
BARRELEIRO, Paula, 40593 Düsseldorf, DE
GLÜSEN, Birgit, 40591 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 1/75*** ***C11D 3/20*** (11) **2 853 583 B1** ***C11D 3/43***
(25) En (26) En
(21) 14186674.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314039731
(54) • *Reinigungszusammensetzung für harte Oberflächen*
- *Hard surface cleaning composition*
- *Composition de nettoyage de surfaces dures*

(73) Jelmar, LLC, 5550 W. Touhy Suite 200, Skokie, IL 60077, US
(72) Gaudreault, Rosemary, Park Ridge, IL Illinois 60038-3137, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/00 → (51) ***A61L 9/01***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/02 → (51) ***A61L 9/01***

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 7/06*** ***C11D 17/00*** (11) **3 156 475 B1** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15190193.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.04.2017
(54) • *FLÜSSIGES REINIGUNGSKONZENTRAT*
- *LIQUID CLEANING CONCENTRATE*
- *CONCENTRÉ DE NETTOYAGE LIQUIDE*

(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/32*** (11) **3 190 167 B1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16150474.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *BITTERE PILLE*
- *BITTER PILL*
- *PILULE AMÈRE*

(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No.

41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AVILA, David Victor, Sharnbrook, MK44 1LQ Bedford, GB
KENINGLEY, Stephen Thomas, Bebington Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/75***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/382***

C11D 3/26 → (51) ***C11D 3/30***

(51) ***C11D 3/30*** ***C11D 3/33*** ***C11D 3/386*** (11) **3 158 044 B1** ***C11D 3/26*** ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 15728019.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063235 12.06.2015
(87) WO 2015/193206 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 EP 14173222
(54) • *ENZYMBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ENZYME TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT ENZYMATIQUE*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUNGABISSOON, Ravine Anthony, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 3/32 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/30***

(51) ***C11D 3/36*** ***C11D 11/00*** (11) **2 970 828 B1**
(25) De (26) De
(21) 14708897.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054646 11.03.2014
(87) WO 2014/139984 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 DE 102013204615
19.03.2013 DE 102013204824
(54) • *REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN ENTHALTEND PHOSPHORSÄUREESTER EINES POLYETHER-MODIFIZIERTEN ALKYLALKOHOLS*
• *CLEANERS FOR HARD SURFACES COMPRISING PHOSPHORIC ACID ESTERS OF A POLYETHER-MODIFIED ALKYL ALCOHOL*
• *NETTOYANTS POUR SURFACES DURES CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE PHOSPHORIQUE D'UN ALKYLALCOOL À MODIFICATION POLYÉTHER*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TACHIKAWA, Kaoru, 8902 Urdorf, CH
ZIGANKE, Kerstin, 40721 Hilden, DE
KARSTEN, Stefan, 51645 Gummersbach, DE

C11D 3/37 → (51) ***A61L 9/01***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C11D 3/382*** ***C11D 11/04*** ***C12P 1/04*** (11) **3 047 004 B1** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 13893698.4 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2013/002320 16.10.2013
(87) WO 2015/040445 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 PCT/IB2013/002069
02.10.2013 PCT/IB2013/002180
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FERMENTIERTEN FRUCHTLÖSUNGEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING FERMENTED FRUIT SOLUTIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES SOLUTIONS DE FRUITS FERMENTÉES*
(73) Equator Global Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II; Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) WAINMAN, Peter, Nelson, Hong Kong, CN
NARONGTANUPONE, Sirilak, Hong Kong, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17163416.5 / 3 205 709

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/30***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/75***

(51) ***C11D 3/50*** ***C09D 1/02*** ***B65D 37/00*** ***C08J 7/06*** ***C11D 17/04*** (11) **2 838 811 B1** ***C09D 103/02*** ***B65D 65/46*** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 13717641.8 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/034986 02.04.2013
(87) WO 2013/158364 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624926 P
(54) • *BESTÄUBTER BEUTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POWDERED POUCH AND METHOD OF MAKING SAME*
• *POCHE POUDRÉE ET MÉTHODE POUR LA FABRIQUER*
(73) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) LEE, David, M., Crown Point, IN 46307, US
PARULEKAR, Yashodhan, S., Indiana 46307, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C11D 3/50 → (51) ***C11B 9/00***

C11D 7/06 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/30***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/36***

C11D 11/04 → (51) ***C11D 3/382***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***C12H 1/22*** (11) **3 132 018 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719792.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/050865 02.04.2015
(87) WO 2015/158981 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 FR 1453369
(54) • *TANK ZUR WEINHERSTELLUNG AUS EINEM MAGMAMATERIAL*
• *WINEMAKING TANK MADE OF A MAGMATIC MATERIAL*
• *CUVE DE VINIFICATION EN MATERIAU MAGMATIQUE*
(73) Mostert, Wayne, 4 rue Simone Signoret, 24750 Boulazac, FR
(72) Mostert, Wayne, 24750 Boulazac, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C12M 1/00 → (51) ***C12N 5/077***

C12M 1/00 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/16*** ***C12M 1/36*** (11) **2 925 852 B1** ***C12M 1/34***
(25) De (26) De
(21) 13776518.6 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/071542 15.10.2013
(87) WO 2014/060423 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 DE 102012109822
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BIOGAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BIOGAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BIOGAZ*
(73) Renergon International AG, Kreuzlingerstrasse 5, 8574 Lengwil, CH
(72) RESTLE, Karl-Heinz, CH-8280 Kreuzlingen, CH
ZAK, Manuel, 78467 Konstanz, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12M 1/16 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/40 → (51) ***F01N 3/20***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 1/12*** ***C12R 1/89*** ***A23L 5/00*** C12M 1/00 (11) **3 031 904 B1** ***A61K 36/02*** ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 14197677.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SALZ UND MIKROALGENBIOMASSE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN (MIT VARIANTEN)*
• *COMPOSITION COMPRISING SALT AND MICROALGAE BIOMASS, PROCESS OF ITS PRODUCTION AND USES (WITH VARIANTS)*
• *COMPOSITION COMPRENANT SEL ET BIOMASSE DE MICRO-ALGUES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS (AVEC DES VARIANTES)*
(73) Omarov, Farhad, D 1, B-1 Blok, No 4/3, 119/2 Sok. Standart Kent Sitesi, Evka-3, Bornova, Izmir, TR
(72) OMAROV, Farhad, Izmir, TR
OMRAOV, Sindbad, Izmir, TR
ALI-ZADE, Mukhtar, 7323 NZ Apeldoorn, NL
ALI-ZADE, Murad, 7323 NZ Apeldoorn, NL
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 19/04*** (11) **3 121 265 B1** C12R 1/01
(25) Lv (26) En
(21) 15177983.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *CELLULOSE PRODUZIERENDER KOMAGATAEIBACTER RHAETICUS STAMM P 1463*
• *KOMAGATAEIBACTER RHAETICUS P 1463 PRODUCER OF BACTERIAL CELLULOSE*
• *SOUCHE DE KOMAGATAEIBACTER RHAETICUS P 1463 PRODUISANT DE LA CELLULOSE*
(73) Latvijas Universitate, Raina bulvaris 19, 1586 Riga, LV
(72) Semjonovs, Pavels, 1024 Riga, LV
Ruklisa, Maija, 1058 Riga, LV
Paegle, Longina, 2114 Olaine, LV
Saka, Madara, 3430 Grobina, LV
Treimane, Rita, 2015 Jurmala, LV
Patetko, Arturs, 1058 Riga, LV
Linde, Raimonds, 1046 Riga, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 9/04*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/74*** C12R 1/01 (11) **2 935 566 B1** ***C12N 9/88*** ***C12N 15/52*** ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 13864074.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077364 23.12.2013
(87) WO 2014/100799 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261741000 P
14.06.2013 US 201361835294 P
(54) • *CYANOBACTERIUM SP. ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN*
• *CYANOBACTERIUM SP. FOR PRODUCTION OF COMPOUNDS*
• *CYANOBACTERIUM SP. POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS*
(73) Algenol Biofuels, Inc., 16121 Lee Road Suite 110, Fort Myers, FL 33912, US
(72) WANG, Kui, Fort Myers, FL 33912, US
SHI, Tuo, Fort Myers, FL 33912, US
PIVEN, Irina, Fort Myers, FL 33912, US
INABA, Masami, Fort Myers, FL 33912, US
ULICZKA, Frank, Fort Myers, FL 33912, US
KRAMER, Dan, Fort Myers, FL 33912, US
ENKE, Heike, Fort Myers, FL 33912, US
BAIER, Kerstin, Fort Myers, FL 33912, US
FRIEDRICH, Alexandra, Fort Myers, FL 33912, US
DUEHRING, Ulf, Fort Myers, FL 33912, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/36 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 074 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707303.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2015/053223 16.02.2015
(87) WO 2015/121471 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 EP 14155263
(54) • *SERUMFREIES MEDIUM*
• *SERUM-FREE MEDIUM*
• *MILIEU EXEMPT DE SÉRUM*
(73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) BARRY, Francis Peter, Galway, IE
MOONEY, Emma Jane, Galway, IE
MURPHY, Josephine Mary, Galway, IE
SHAW, Georgina Margaret, Galway, IE
GAYNARD, Seán Patrick, Galway, IE
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/505***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 1/38*** ***C12N 5/00*** ***C12P 21/00*** (11) **2 702 143 B1** ***C12P 21/08*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 12776121.1 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) IB 2012/052108 27.04.2012
(87) WO 2012/147048 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 IN CH14862011
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER AKKUMULATION EINES LAKTATS WÄHREND SEINER KULTIVIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDS*
• *METHODS FOR REDUCING ACCUMULATION OF LACTATE DURING CULTURING AND METHOD FOR PRODUCING POLYPEPTIDE*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'ACCUMULATION DE LACTATE AU COURS DE LA CULTURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE*
(73) Biocon Research Limited, SEZ Unit No 3 Biocon Special Economic Zone Bommasandra Jigani Link Road Bommasandra Industrial Area, Bangalore, Karnataka 560 099, IN
(72) SRIVASTAVA, Ruchika, Bangalore Karnataka 560 076, IN
HEMDEV, Sneha, Lakshmandas, Bangalore Karnataka 560 020, IN
BHATNAGAR, Ankur, Bangalore Karnataka 560 076, IN
DESAN, Saravanan, Bangalore Karnataka 560 076, IN
GOEL, Anuj, Bangalore Karnataka 560 078, IN
IYER, Harish, Bangalore Karnataka 560 043, IN
RAJA, Vana, Tamil Nadu 635 109, IN
RAO, Lavanya, Bangalore Karnataka 560 086, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 5/02 → (51) ***A61L 27/40***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 5/071 → (51) ***C12Q 1/6881***

(51) ***C12N 5/073*** ***C12N 5/075*** (11) **2 790 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812910.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075355 13.12.2012
(87) WO 2013/087755 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 IT FI20110271
(54) • *KULTURMEDIEN ZUR BEHANDLUNG WEIBLICHER GAMETEN UND EMBRYONEN BEI MEDIZINISCH UNTERSTÜTZTEN REPRODUKTIONSVERFAHREN*
• *CULTURE MEDIA FOR TREATING FEMALE GAMETES AND EMBRYOS IN MEDICALLY ASSISTED REPRODUCTION TECHNIQUES*
• *MILIEUX DE CULTURE POUR LE TRAITEMENT DE GAMÈTES FEMELLES ET D'EMBRYONS DANS DES TECHNIQUES DE PROCRÉATION MÉDICALE ASSISTÉE*
(73) LO. LI. Pharma S.r.l., Via dei Luxardo 33, 00156 Roma, IT
(72) UNFER, Vittorio, 00155 Roma, IT
(74) Brighenti, Livio, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C12N 5/0735 → (51) ***A61L 27/40***

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/0789*** (11) **2 836 591 B1** ***C12N 5/079***
(25) En (26) En
(21) 13718439.6 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035838 09.04.2013
(87) WO 2013/155109 2013/42 17.10.2013

(30) 09.04.2012 US 201261621994 P
11.12.2012 US 201261735701 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PLURIPOTENTER UND MULTIPOTENTER ZELLEN*
• *METHODS FOR GENERATION OF PLURIPOTENT AND MULTIPOTENT CELLS*
• *PROCÉDE POUR LA GENERATION DES CELLULES PLURIPOTENTES ET MULTIPOTENTES*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) ROBERTS, David, D., Bethesda, MD 20817, US
KAUR, Sukhbir, Bethesda, MD 20892, US
ISENBERG, Jeffrey, S., Mt. Lebanon, PA 15216, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C12N 5/074 → (51) ***A61L 27/40***

C12N 5/075 → (51) ***C12N 5/073***

(51) ***C12N 5/077*** ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **2 700 707 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12773566.0 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/060772 20.04.2012
(87) WO 2012/144624 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011094703
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN UND ZELLKULTURKIT*
• *CELL CULTURE METHOD AND CELL CULTURE KIT*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES ET KIT DE CULTURE DE CELLULES*
(73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) YOSHIKAWA Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
MORIKAWA Naomi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
TOMII Ryo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 5/077 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12N 5/0775 → (51) ***A61L 27/40***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 058 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851446.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IL 2014/050884 07.10.2014
(87) WO 2015/056258 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890481 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TERMINAL-DIFFERENZIERTER NEURONALER ABSTAMMUNGEN*
• *METHOD OF OBTAINING TERMINALLY DIFFERENTIATED NEURONAL LINEAGES*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES LIGNÉES NEURONAUX DIFFÉRENCIÉS DE FAÇON TERMINALE*
(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) KARUSSIS, Dimitrios, 9643145 Jerusalem, IL
KASSIS, Ibrahim, 9084500 Abu Gush, IL
(74) Webber, Philip Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18162953.6

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 7/02***

(51) ***C12N 7/02*** ***A61K 39/145*** ***A61K 39/295*** ***A61K 39/00*** (11) **3 017 040 B1** ***A61K 39/12*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14733650.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063814 30.06.2014
(87) WO 2015/000832 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174696
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIVALENTEN VIROSOMEN*
• *METHOD FOR PREPARING VIROSOMES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VIROSOMES MULTIVALENTS*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) DONG, Wenyu, 2333 CN Leiden, NL
RIJKEN, Pieter, 2333 CN Leiden, NL
UGWOKE, Mike, 2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C12N 9/02 → (51) ***A01N 43/00***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 134 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717166.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058411 17.04.2015
(87) WO 2015/162064 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 EP 14165444
(54) • *KETOREDUKTASEN*
• *KETOREDUCTASES*
• *CÉTO-RÉDUCTASES*
(73) c-LEcta GmbH, Perlickstrasse 5, 04103 Leipzig, DE
(72) SCHMIEDEL, Ramona, 04277 Leipzig, DE
VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig, DE
KÖPKE, Sabrina, 04315 Leipzig, DE
CZAJA, Rico, 04155 Leipzig, DE
FELLER, Claudia, 04155 Leipzig, DE
MERKENS, Hedda, 22395 Hamburg, DE
RZEZNICKA, Kamila, 04105 Leipzig, DE
PETRI, Andreas, 04155 Leipzig, DE
SCHWARZE, Daniel, 07749 Jena, DE
STRUHALLA, Marc, 04229 Leipzig, DE
GREINER-STÖFFELE, Thomas, 99610 Sömmerda, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

C12N 9/04 → (51) ***C07K 14/315***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **2 563 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 11731447.6 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) GB 2011/000583 14.04.2011
(87) WO 2011/135280 2011/44 03.11.2011
(30) 20.05.2010 US 396008 P
30.04.2010 GB 201007384
(54) • *ENZYME*
• *ENZYMES*
• *ENZYMES*
(73) Medical Research Council, 2nd Floor David Phillips Building Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) HOLLIGER, Philipp, Cambridge CB2 0QH, GB
COZENS, Christopher, Cambridge CB2 0QH, GB
PINHEIRO, Vitor B., London WC1E 6BT, GB
TAYLOR, Alexander I., Cambridge CB2 0QH, GB
(74) Richards, William John, Script IP Limited 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 9/10 → (51) ***A61K 39/106***

(51) ***C12N 9/12*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 998 394 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14798495.9 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) ES 2014/070389 08.05.2014
(87) WO 2014/184409 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 ES 201330705
(54) • *BEI HOHEN TEMPERATUREN AKTIVE HIV-TYP-1-GRUPPE-0 REVERSE TRANSKRIPTASEN*
• *HIV TYPE 1 GROUP O REVERSE TRANSCRIPTASES THAT ARE ACTIVE AT HIGH TEMPERATURES*
• *RÉTROTRANSCRIPTASES DU VIH TYPE 1 GROUPE O, ACTIVES À TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) MENÉNDEZ ARIAS, Luís, E-28049 Madrid, ES
MATAMOROS GRANDE, Tania, E-28049 Madrid, ES
ABIA HOLGADO, David, E-28049 Madrid, ES
BARRIOLUENGO FERNÁNDEZ, Verónica, E-28049 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 026 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185052.6 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 03.08.2011 GB 201113430
(54) • *DNA-POLYMERASEN*
• *DNA POLYMERASES*
• *ADN POLYMÉRASES*

(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
(72) SKIRGAILA, Remigijus, 02241 Vilnius, LT
TUBELEVICIUTE, Agne, 02241 Vilnius, LT
RIMSELIENE, Renata, 02241 Vilnius, LT
BURINSKAS, Sigitas, 02241 Vilnius, LT
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 12179055.4 / 2 554 665

C12N 9/12 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 9/24 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/26 → (51) ***A21D 8/04***

C12N 9/28 → (51) ***A21D 8/04***

C12N 9/40 → (51) ***A61K 38/47***

C12N 9/42 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 15/00*** (11) **2 975 122 B1**
C12P 1/00
(25) En (26) En
(21) 15178817.1 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 07.10.2008 US 103447 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FETTALDEHYDEN*
• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING FATTY ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION D'ALDÉHYDES GRAS*
(73) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ALIBHAI, Murtaza F., South San Francisco, CA 94080, US
HU, Zhihao, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09819847.6 / 2 352 824

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 843 051 B1**
A01K 67/027 ***A61K 39/395***
A61P 29/00 ***A61P 37/08***
C07K 16/28 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***A61K 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13782257.3 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061918 23.04.2013
(87) WO 2013/161814 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 JP 2012098243
(54) • *ANTI-HUMAN-CD69-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *ANTI-HUMAN CD69 ANTIBODY, AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES*
• *ANTICORPS ANTI-CD69 HUMAIN, ET APPLICATION MÉDICALE DE CELUI-CI*
(73) GeneFrontier Corporation, Todai-Kashiwa Venture Plaza Rm No. 308 5-4-19, Kashiwa-no-Ha Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) KOJOH, Kanehisa, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
MIYAKOSHI, Akira, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
KATOH, Shizue, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
TSUIHIJI, Kumiko, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
HAYAMI, Yuki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
NAKAMURA, Mikiko, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
NAKAYAMA, Toshinori, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
IWAMURA, Chiaki, Bethesda, MD 20892-8003, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***A21D 8/04***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **1 809 744 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 05818780.8 (22) 03.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) US 2005/039837 03.11.2005
(87) WO 2006/052680 2006/20 18.05.2006
(30) 05.11.2004 US 625513 P
13.09.2005 US 716451 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS STABILISIERUNGSREAGENZIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PURIFYING NUCLEIC ACIDS FROM STABILIZATION REAGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES POUR PURIFIER DES ACIDES NUCLEIQUES PROVENANT DE REACTIFS DE STABILISATION*
(73) QIAGEN North American Holdings, Inc., 27220 Turnberry Lane, Valencia CA 91355, US
(72) BAIR, Robert, Jackson, Plymouth, MN 55441, US
PAULSEN, Kim, E., Brooklyn Park, MN 55443, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 888 363 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 13756018.1 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067351 21.08.2013
(87) WO 2014/029791 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 EP 12181137
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS EINER STABILISIERTEN PROBE MIT FORMALDEHYDFREIGABE*
• *METHOD FOR ISOLATING NUCLEIC ACIDS FROM A FORMALDEHYDE RELEASER STABILIZED SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR ISOLER DES ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON STABILISÉ LIBÉRANT DU FORMALDÉHYDE*
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) GÜNTHER, Kalle, 40724 Hilden, DE
WYRICH, Ralf, 40724 Hilden, DE
OELMÜLLER, Uwe, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 917 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811606.6 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052893 05.11.2013
(87) WO 2014/072697 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 GB 201219989
(54) • *BAKTERIEN-ENGINEERING*
• *BACTERIAL ENGINEERING*
• *INGÉNIERIE BACTÉRIENNE*
(73) Bactevo Ltd, Merrifield Centre Rosemary Lane, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
(72) WILLIAMS, David Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
TURNER, Arthur Keith, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
WAIN, John Richard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **2 982 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174152.7 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2016
(30) 18.04.2008 US 46034 P
28.04.2008 US 48246 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF MIKROKÜGELCHENBASIS ZUR VORBEUGUNG UND/ODER ABWENDUNG EINER NEUERKRANKUNG AN AUTOIMMUNEM DIABETES*
• *MICROSPHERE-BASED COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR REVERSING NEW-ONSET AUTOIMMUNE DIABETES*
• *COMPOSITION À BASE DE MICROSPHÈRES DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET/OU INVERSION DE NOUVEAUX CAS DE DIABÈTE AUTO-IMMUN*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Hertistrasse 2, 8304 Wallisellen, CH
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) BROWN, Larry R., Newton, MA 02459, US
GIANNOUKAKIS, Nick, Coraopolis, PA 15108, US
TRUCCO, Massimo, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 09732817.3 / 2 281 042

C12N 15/11 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 744 902 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/553***
(25) En (26) En
(21) 12825262.4 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051565 20.08.2012
(87) WO 2013/028611 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525559 P
(54) • *ISOLIERUNG VON FAKTOREN ZUR DIREKTEN ODER INDIREKTEN ASSOZIATION MIT NICHT-KODIERENDEN RNAS*
• *ISOLATION OF FACTORS THAT ASSOCIATE DIRECTLY OR INDIRECTLY WITH NON-CODING RNAS*
• *ISOLEMENT DE FACTEURS QUI S'ASSOCIENT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT À DES ARN NON CODANTS*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) KINGSTON, Robert, Arlington, MA 02474, US
SIMON, Matthew, New Haven, CT 06510, US
WEST, Jason Allen, Medford, MA 02155, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/08***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***C12N 15/29*** (11) **2 699 681 B1**
C07K 14/415 ***A61K 39/36***
(25) En (26) En
(21) 12714328.7 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057046 18.04.2012
(87) WO 2012/143374 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 FI 20115374
18.04.2011 US 201161476488 P
(54) • *HYPOALLERGEN*
• *HYPOALLERGEN*
• *SUBSTANCES À ACTION HYPOALLERGÉNIQUE*
(73) Desentum Oy, Kivipylväänkuja 5, 02940 Espoo, FI
(72) TAKKINEN, Kristiina, 02150 Espoo, FI
LAUKKANEN, Marja-Leena, 02150 Espoo, FI
SÖDERLUND, Hans, 02940 Espoo, FI
JYLHÄ, Sirpa, 02150 Espoo, FI
HOLKERI, Heidi, 02150 Espoo, FI
NIEMI, Merja, 80101 Joensuu, FI
JÄNIS, Janne, 80170 Joensuu, FI
ROUVINEN, Juha, 80140 Joensuu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/864***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 308 985 B1**
C12N 5/04 ***A01H 5/00***
A01H 5/10
(25) En (26) En
(21) 10013115.0 (22) 03.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 03.07.2002 US 393651 P
(54) • *Gentechnische Manipulation von Plastiden über somatische Embryogenese*
• *Plastid genetic engineering via somatic embryogenesis*
• *Production de plastes par genie genetique par l'intermediaire d'une embryogenese somatique*
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) Daniell, Henry, Winter Park, FL 32792, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 03759174.0 / 1 539 968

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 352 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 09785609.0 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) GB 2009/051153 09.09.2009
(87) WO 2010/029357 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 GB 0816461
(54) • *BIOMASSE*
• *BIOMASS*
• *BIOMASSE*
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1 (PO Box 309), 00101 Helsinki, FI
(72) TURNER, Simon, Manchester M13 9PT, GB
ETCHELLS, Peter, Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 686 430 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 12761445.1 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IB 2012/051239 15.03.2012
(87) WO 2012/127373 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161453970 P
(54) • *PROMOTOREN ZUR EXPRESSIONSREGULIERUNG IN PFLANZEN*
• *PROMOTERS FOR REGULATING EXPRESSION IN PLANTS*
• *PROMOTEURS POUR RÉGULER L'EXPRESSION CHEZ DES PLANTES*
(73) BASF Plant Science Company GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KUHN, Josef Martin, 67117 Limburgerhof, DE
SCHULTHEISS, Holger, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
HARTIG, Julia Verena, 67433 Neustadt, DE
LOYALL, Linda Patricia, 67117 Limburgerhof, DE
DUWENIG, Elke, 67117 Limburgerhof, DE
SARIC, Marc, 69254 Malsch, DE
STUIVER, Maarten Hendrik, 67433 Neustadt, DE
OSWALD, Oliver, 64686 Lautertal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 17188287.1
18165580.4

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 755 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 12831166.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054980 13.09.2012
(87) WO 2013/040117 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161534097 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR WEED CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) ADER, Daniel, St. Louis, MO 63167, US
FINNESSY, John, J., St. Louis, MO 63167, US
LI, Zhaolong, St. Louis, MO 63167, US
SHAH, Ronak, Hasmukh, St. Louis, MO 63167, US
TAO, Nengbing, St. Louis, MO 63167, US
TAYLOR, Christina, Marie, St. Louis, MO 63167, US
TAYLOR, Jennifer, Chou, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 044 319 B1**
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 15731377.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2015/064703 29.06.2015
(87) WO 2015/197869 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 EP 14174848
24.04.2015 PCT/EP2015/058964
(54) • *EFFIZIENTE SYSTEMISCHE BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *EFFICIENT SYSTEMIC TREATMENT OF DYSTROPHIC PATHOLOGIES*
• *TRAITEMENT SYSTÉMIQUE EFFICACE DE PATHOLOGIES DYSTROPHIQUES MUSCULAIRES*
(73) GENETHON, 1 bis rue de l´Internationale, 91002 Evry, FR
Royal Holloway And Bedford New College, Royal Holloway University of London Egham Hill, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
(72) DICKSON, George, London NW7 4NR, GB
VOIT, Thomas, 91470 Boullay les Troux, FR
MOULLIER, Philippe, 44000 Nantes, FR
LE GUINER, Caroline, 44119 Grandchamp des Fontaines, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C12N 15/864*** (11) **2 424 991 B1**
C07K 14/475 ***C12N 15/79***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 10772363.7 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/001239 27.04.2010

(87) WO 2010/129021 2010/45 11.11.2010
(30) 02.05.2009 US 174982 P
08.06.2009 US 268059 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Genzyme Corporation, 15 Pleasant Street Connector, Framingham, MA 01701-9322, US
(72) PASSINI, Marco, A., Shrewsbury MA 01545, US
SHIHABUDDIN, Lamya, Brighton MA 02135, US
CHENG, Seng, H., Natick MA 01760, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 15/867 → (51) ***C07K 14/005***

C12P 1/00 → (51) ***C12N 15/00***

C12P 1/04 → (51) ***C11D 3/382***

C12P 5/02 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 7/02 → (51) ***C10J 3/16***

C12P 7/06 → (51) ***C10J 3/16***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/08 → (51) ***C10J 3/16***

(51) ***C12P 7/10*** ***D21C 1/02*** ***C12P 19/14*** ***A23K 10/12*** ***C08B 1/00*** (11) **2 836 600 B1** ***C12P 19/02*** ***C12P 5/02*** ***A23K 10/32***
(25) Da (26) En
(21) 13775679.7 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) DK 2013/050097 10.04.2013
(87) WO 2013/152771 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 DK 201270180
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE*
• *METHOD FOR PROCESSING A BIOMASS CONTAINING LIGNOCELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE*
(73) Kinetic Biofuel A/S, Solbjergvej 19, 9574 Baelum, DK
(72) BONDE, Torben Andreas, DK-8250 Egå, DK
(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(60) 17199316.5 / 3 293 267

(51) ***C12P 7/16*** (11) **2 766 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 12770143.1 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070160 11.10.2012
(87) WO 2013/053824 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 EP 11306313
11.10.2011 US 201161545789 P
(54) • *Fermentative Herstellung von Prenol*
• *Fermentative production of prenol*
• *Production de prénol par fermentation*
(73) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Beauzire, FR
(72) BOISART, Cédric, 10400 Fontaine- Macon, FR
LETELLIER, Guillaume, F-63530 Volvic, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C12P 13/02*** (11) **2 267 143 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09720458.0 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) JP 2009/054860 13.03.2009
(87) WO 2009/113654 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 JP 2008066102
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF AMIDE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AMIDES*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KANOU, Makoto, Tokyo 100-8251 / JP, JP
NIWA, Kiyonobu, Tokyo 100-8251 / JP, JP
ODA, Masahito, Tokyo 100-8251 / JP, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12P 19/02*** ***C12N 9/24*** ***C12P 19/14*** (11) **3 031 927 B1** ***C12P 19/42*** ***C12N 9/42***
(25) En (26) En
(21) 15199324.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014252068
(54) • *WÄRMESTABILE CELLOBIOHYDROLASE*
• *THERMOSTABLE CELLOBIOHYDROLASE*
• *CELLOBIOHYDROLASE THERMOSTABLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Okuma, Jiro, Saitama, 351-0188, JP
Suda, Migiwa, Saitama, 351-0188, JP
Yamaguchi, Asuka, Saitama, 351-0188, JP
Hirose, Yoshitsugu, Saitama, 351-0188, JP
Kondo, Yasuhiro, Saitama, 351-0188, JP
Sato, Masaru, Chiba, 292-0818, JP
Shibata, Daisuke, Chiba, 292-0818, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12P 19/02 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 19/02 → (51) ***C12P 19/20***

C12P 19/04 → (51) ***C08B 30/08***

C12P 19/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/20***

(51) ***C12P 19/16*** ***C12P 19/18*** ***C13K 13/00*** (11) **2 802 665 B1** ***C12P 19/20***
(25) En (26) En
(21) 12808250.0 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2012/004732 15.11.2012
(87) WO 2013/072048 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 EP 11009055
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BETAIN AUS MELASSE*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF BETAINE FROM MOLASSES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE BÉTAÏNE À PARTIR DE MOLASSES*
(73) Tiense Suikerraffinaderij N.V., Tervurenlaan 182, 1150 Brussel, BE
(72) VAN LOO, Jan, B-3040 Huldenberg, BE
WACH, Wolfgang, 67549 Worms, DE
(74) Koster, Nico, et al, Tiense Suikerraffinaderij N.V. Patent Department Aandorenstraat 1, 3300 Tienen, BE

(51) ***C12P 19/18*** (11) **3 122 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714152.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022135 24.03.2015
(87) WO 2015/148440 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461969958 P
(54) • *HERSTELLUNG VON GLUCANPOLYMEREN AUS NICHT-RAFFINIERTER SACCHAROSE*
• *PRODUCTION OF GLUCAN POLYMERS FROM UNREFINED SUCROSE*
• *PRODUCTION DE POLYMÈRES DE GLUCANE À PARTIR DE SACCHAROSE NON-RAFFINÉE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) FAKE, Dean M., Wilmington, Delaware 19809, US
HENNESSEY, Susan Marie, Avondale, Pennsylvania 19311, US
MATHER, Brian D., San Diego CA 92130-4805, US
OVENTAL, Jennifer S., Raleigh, North Carolina 27606, US
ATKINSON, Wayne, New Castle, Delaware 19720, US
PRITCHETT, Tyler D., Bear, Delaware 19701, US
ADUGNA, Negash, Wilmington, Delaware 19802, US
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 19/18 → (51) ***A23L 27/00***

C12P 19/18 → (51) ***C12P 19/16***

(51) ***C12P 19/20*** ***C12P 19/14*** ***A23L 29/30*** (11) **2 832 861 B1** ***C12P 19/02*** ***C13K 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13770343.5 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) CN 2013/073545 01.04.2013
(87) WO 2013/143503 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 CN 201210090800
(54) • *ZUCKERHERSTELLUNGSVERFAHREN DURCH ENZYMATISCHE HYDROLYSE VON SÜSSKARTOFFELRÜCKSTÄNDEN*

- *SUGAR PREPARATION PROCESS BY ENZYMATICALLY HYDROLYZING SWEET POTATO DREG*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUCRE PAR HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE RÉSIDU DE PATATE DOUCE*

(73) Shandong Honghe Sunkeen Biotechnology Co. Ltd., Industrial Park Zoucheng, Shandong 273517, CN
(72) WU, Yunshan, Zoucheng Shandong 273517, CN
YAN, Gonghong, Zoucheng Shandong 273517, CN
YI, Yong, Zoucheng Shandong 273517, CN
KOU, Zheng'en, Zoucheng Shandong 273517, CN
WU, Zhen, Zoucheng Shandong 273517, CN
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C12P 19/20 → (51) ***C12P 19/16***

C12P 19/22 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***C12P 19/34*** (11) **2 836 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 13775998.1 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035217 04.04.2013
(87) WO 2013/154898 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623110 P
(54)
- *SYNTHETISCHE NUKLEINSÄUREN FÜR POLYMERISATIONSREAKTIONEN*
- *SYNTHETIC NUCLEIC ACIDS FOR POLYMERIZATION REACTIONS*
- *ACIDES NUCLÉIQUES SYNTHÉTIQUES DESTINÉS À DES RÉACTIONS DE POLYMÉRISATION*

(73) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) JOHNSON, Donald, Brookline, MA, US
EVANS, Thomas, C., Topsfield, MA 01983, US
GREENOUGH, Lucia, Ipswich, MA 01938, US
ONG, Jennifer, Salem, MA 01970, US
(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12P 19/42 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/56 → (51) ***A23L 27/00***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/505***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 5/02***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/30*** ***G01N 33/543*** (11) **2 492 351 B1** ***G01N 33/487***
(25) Es (26) En
(21) 10749670.5 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) ES 2010/070509 23.07.2010
(87) WO 2011/012754 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 ES 200930539
23.12.2009 ES 200931247
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR FÜR DEN NACHWEIS VON ANALYTEN IN FLÜSSIGEN MEDIEN*
- *ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR THE DETECTION OF ANALYTES IN LIQUID MEDIA*
- *DÉTECTEUR ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES DANS DES MILIEUX LIQUIDES*

(73) Fundacion Cidetec, Parque Tecnológico de Miramón - Paseo Miramón 196, 20009 San Sebastian, ES
(72) OCHOTECO VAQUERO, Estibaliz, 20009 San Sebastian, ES
JUBETE DIEZ, Elena, 20009 San Sebastian, ES
POMPOSO ALONSO, José, Adolfo, 20009 San Sebastian, ES
GRANDE TELLERIA, Hans-Jurgen, 20009 San Sebastian, ES
LOAIZA, Oscar, A., 20009 San Sebastian, ES
CABAÑERO, German, 20009 San Sebastian, ES
ISTAMBOULIE, Georges, 66860 Perpignan, FR
NOGUER, Thierry, 66860 Perpignan, FR
MARTY, Jean, Louis, 66860 Perpignan, FR
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/327***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/573***

C12Q 1/02 → (51) ***C07C 211/63***

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 069 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 08700153.3 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) GB 2008/000056 09.01.2008
(87) WO 2008/084219 2008/29 17.07.2008
(30) 09.01.2007 GB 0700374
09.01.2007 US 879332 P
17.09.2007 US 960130 P
08.10.2007 US 978261 P
(54)
- *EPIGENETISCHE ÄNDERUNGEN BEI SELEKTIERTEN GENEN UND TUMOREN*
- *EPIGENETIC CHANGE IN SELECTED GENES AND CANCER*
- *MODIFICATIONS ÉPIGÉNÉTIQUES DANS DES GÈNES CHOISIS ET CANCER*

(73) Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) VAN ENGELAND, Manon, NL-6200 Maastricht, NL
DE BRUINE, Manon, Adriaan, NL-6200 Maastricht, NL
GRIFFIOEN, Arjan, NL-6200 Maastricht, NL
LOUWAGIE, Joost, B-4000 Sart-Tilman, BE
BIERAU, Katja, B-4000 Sart-Tilman, BE
BRICHARD, Gontran, B-4000 Sart-Tilman, BE
OTTO, Gaëtan, B-4000 Sart-Tilman, BE
PENNING, Maarten, B-4000 Sart-Tilman, BE
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 13156618.4 / 2 650 377

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **2 265 730 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 09719684.4 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/001614 12.03.2009
(87) WO 2009/114185 2009/38 17.09.2009
(30) 21.03.2008 US 70327 P
12.03.2008 US 36049 P
12.11.2008 US 199108 P
12.03.2008 US 36058 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERSTELLUNG VON TRANSLATIONSPROFILEN UND MOLEKULAREN PHÄNOTYPISIERUNG*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TRANSLATIONAL PROFILING AND MOLECULAR PHENOTYPING*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PROFIL TRANSLATIONNEL ET PHÉNOTYPAGE MOLÉCULAIRE*

(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) HEINTZ, Nathaniel, Pelham Manor, NY 10803, US
GREENGARD, Paul, New York, NY 10065, US
HEIMAN, Myriam, New York, NY 10065, US
SCHAEFER, Anne, New York, NY 10065, US
DOYLE, Joseph, P.n, New York, NY 10065, US
DOUGHERTY, Joseph, D., New York, NY 10044, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18155000.5

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 702 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 12717575.0 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035019 25.04.2012
(87) WO 2012/149034 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201161478753 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BV-ASSOZIIERTER BAKTERIELLER NUKLEINSÄURE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING BV-ASSOCIATED BACTERIAL NUCLEIC ACID*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE BACTÉRIEN ASSOCIÉ À BV*

(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GETMAN, Damon Kittredge, San Diego California 92064, US
(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(60) 17190416.2 / 3 272 886

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 756 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759455.4 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/068250 17.09.2012
(87) WO 2013/038010 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 EP 11181546
24.07.2012 EP 12177647
(54)
- *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*

- *METHOD FOR MAKING LIBRARY OF NUCLEIC ACID MOLECULES*
- *METHODE DE FABRICATION D'UNE BANQUE DE MOLECULES D'ACIDE NUCLEIQUE*

(73) Lexogen GmbH, Campus-Vienna-Biocenter 5 Helmut Qualtinger-Gasse 6, 1030 Vienna, AT
(72) SEITZ, Alexander, A-1140 Vienna, AT
MOLL, Pamela, A-1230 Vienna, AT
NAPORA, Magdalena Anna, A-1160 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 17184341.0 / 3 263 718

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/113*** (11) **2 971 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763204.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030408 17.03.2014
(87) WO 2014/145613 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798994 P
(54)
- *TRANSPOSONAKTIVIERUNG WÄHREND DES ALTERSPROZESSES UND DES NEURONALEN VERFALLS*
- *TRANSPOSON ACTIVATION DURING AGING AND NEURONAL DECLINE*
- *ACTIVATION DES TRANSPOSONS PENDANT LE VIEILLISSEMENT ET LE DÉCLIN NEURONAL*

(73) Cold Spring Harbor Laboratory, One Bungalow Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) DUBNAU, Joshua, Huntington, NY 11743, US
LI, Wanhe, New York, NY 10065, US
PRAZAK, Lisa, Massapequa Park, NY 11762, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 090 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827245.3 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079499 31.12.2014
(87) WO 2015/101653 2015/27 09.07.2015
(30) 05.01.2014 US 201461923758 P
12.01.2014 US 201461926323 P
(54)
- *MICRO-RNA QUOTIENTEN ZUR BESTIMMUNG VON LUNGENKREBS*
- *LUNG CANCER DETERMINATIONS USING MIRNA RATIOS*
- *DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON EN UTILISANT LE RAPPORT MIARN*

(73) Biomirna Holdings Ltd., 24 Farney Park Sandymount, Dublin 4, IE
(72) SOZZI, Gabriella, I-20122 Milan, IT
BOERI, Mattia, I-20122 Milan, IT
PASTORINO, Ugo, I-20123 Milan, IT
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 092 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700540.6 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050313 09.01.2015
(87) WO 2015/104364 2015/28 16.07.2015
(30) 11.01.2014 EP 14305043
(54)
- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTIPLEX-GENOTYPISIERUNG*
- *METHOD FOR PERFORMING MULTIPLEXED GENOTYPING*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN GÉNOTYPAGE MULTIPLEXE*

(73) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) MARTINANT, Jean-Pierre, F-63910 Vertaizon, FR
FLAMENT, Pascal, F-63170 Aubière, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 118 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179737.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192987 P
(54)
- *DNA-METHYLIERUNGSNACHWEIS*
- *DNA METHYLATION DETECTION*
- *DÉTECTION DE LA MÉTHYLATION D'ADN*

(73) Helios Bioelectronics Inc., Rm. R307, 3F., No.2, Sec. 2,Shengyi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
(72) Chan, Hardy Wai-Hong, Redwood City, CA 94065, US
Yang, Yuh-Shyong, 300 Hsinchu, TW
Chen, Wen-Yih, 320 Taoyuan City, TW
Fu, Chang-Wei, Pingtung County 928, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 155 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730733.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063263 15.06.2015
(87) WO 2015/193212 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 EP 14305918
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PERSONALISIERTER TRI-THERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
- *METHOD FOR SELECTING PERSONALIZED TRI-THERAPY FOR CANCER TREATMENT*
- *MÉTHODE DE SÉLECTION DE TRI-THÉRAPIE PERSONNALISÉE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Worldwide Innovative Network, 114 rue Edouard Vaillant, 94800 Villejuif, FR
(72) LAZAR, Vladimir, F-94800 Villejuif, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/45***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 9/12***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/58***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***C12Q 1/6881*** ***G01N 33/569*** ***C12N 5/077*** ***C12N 5/071*** (11) **3 039 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784233.0 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/072069 14.10.2014
(87) WO 2015/055688 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188509
(54)
- *NEUPROGRAMMIERUNG VON ENDOTHELZELLEN FÜR DIE KNOCHENANGIOGENESE UND -OSTEOGENESE*
- *REPROGRAMMING BONE ENDOTHELIAL CELLS FOR USE IN BONE ANGIOGENESIS AND OSTEOGENESIS*
- *REPROGRAMMATION DE CELLULES ENDOTHÉLIALES OSSEUSES POUR ANGIOGENÈSE ET OSTÉOGENÈSE OSSEUSES*

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) ADAMS, Ralf H., 48163 Münster, DE
KUSUMBE, Anjali, 48161 Münster, DE
RAMASAMY, Saravana, 48161 Münster, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 798 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 12863367.4 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) DK 2012/050510 27.12.2012
(87) WO 2013/097868 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201161580595 P
(54)
- *NACHWEIS VON ADENOMEN DES DARMS ODER DES REKTUMS*
- *DETECTION OF ADENOMAS OF THE COLON OR RECTUM*
- *DÉTECTION D'ADÉNOMES DU CÔLON OU DU RECTUM*

(73) Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, DK
(72) KØLVRAA, Steen, DK-8541 Skødstrup, DK
RØNLUND, Karina, DK-7080 Børkop, DK
CRÜGER, Dorthe, DK-8700 Horsens, DK
MORTON, Dion, Birmingham B17 0AN, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 808 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175658.5 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2014
(30) 21.04.2008 US 46734 P
(54)
- *Verfahren zur Erkennung des Chikungunya-Virus*
- *Method for Detecting Chikungunya Virus*
- *Procédé de détection de virus du chikungunya*

(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) Carrick, James, Seabrook, MD 20706, US
Linnen, Jeffrey, Poway, CA 92064, US
(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 09735119.1 / 2 281 070

C12R 1/42 → (51) ***A61K 35/74***

C12R 1/89 → (51) ***C12N 1/12***

C13K 1/06 → (51) ***C12P 19/20***

C13K 13/00 → (51) ***C12P 19/16***

(51) ***C21B 5/00*** (11) **3 124 626 B1**
C21B 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 15768555.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058656 23.03.2015
(87) WO 2015/146872 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063802
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SAUERSTOFFHOCHOFENS*
• *METHOD OF OPERATING OXYGEN BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT FOURNEAU À OXYGÈNE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NOUCHI Taihei, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI Koichi, Tokyo 100-0011, JP
TERUI Koki, Tokyo 100-0011, JP
SATO Michitaka, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIOKA Aya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21B 5/06 → (51) ***C21B 5/00***

C21C 5/48 → (51) ***B22D 1/00***

(51) ***C21C 5/52*** (11) **3 198 042 B1**
F27D 19/00 ***F27D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 15750682.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/068136 06.08.2015
(87) WO 2016/045859 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186186
(54) • *METALLINDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES GEFÄSSES, INSBESONDERE EINES METALLURGISCHEN GEFÄSSES*
• *METAL INDUSTRY SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A CONTAINER, IN PARTICULAR OF A METALLURGICAL CONTAINER*
• *INSTALLATION MÉTALLURGIQUE ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN RÉCIPIENT, EN PARTICULIER UN RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) ROHRHOFER, Andreas, 4020 Linz, AT
HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT
KUEHAS, Thomas, 4225 Luftenberg, AT
KURZMANN, Thomas, 4614 Marchtrenk, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21C 7/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21C 7/072 → (51) ***B22D 1/00***

C21D 1/09 → (51) ***B23B 51/06***

C21D 1/10 → (51) ***B23B 51/06***

(51) ***C21D 1/18*** (11) **2 668 302 B1**
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32
(25) De (26) De
(21) 11822842.8 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) DE 2011/002094 30.11.2011
(87) WO 2012/100762 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 DE 102011010256
25.10.2011 DE 102011117572
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBANDES AUS EINEM HÖHERFESTEN MEHRPHASENSTAHL MIT AUSGEZEICHNETEN UMFORMEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRIP FROM A HIGH STRENGTH MULTI-PHASE STEEL HAVING EXCELLENT FORMING PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER À PARTIR D'UN ACIER MULTIPHASÉ À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE DÉFORMATION*
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) WEDEMEIER, Andreas, 38110 Braunschweig, DE
SCHULZ, Thomas, 38259 Salzgitter, DE
POHL, Michael, 38118 Braunschweig, DE
WÜLLNER, Philipp, 30161 Hannover, DE
HEINECKE, Jörg, 38259 Salzgitter, DE
SCHLEGEL, Christian, 38228 Salzgitter, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

C21D 1/32 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **2 843 070 B1**
C21D 8/06 ***C21D 1/32***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/18 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/40 ***C22C 38/42***
C22C 38/46 ***C22C 38/60***
C21D 9/52
(25) Ja (26) En
(21) 13781028.9 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/060357 04.04.2013
(87) WO 2013/161538 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012098774
(54) • *STAHL FÜR EINE MECHANISCHE STRUKTUR ZUR KALTBEARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL FOR MECHANICAL STRUCTURE FOR COLD WORKING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER POUR UNE STRUCTURE MÉCANIQUE POUR UN FORMAGE À FROID, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
TSUCHIDA, Takehiro, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
CHIBA, Masamichi, Kobe-shi Hyogo 657-0863, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 19/05***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/00*** (11) **2 130 938 B1**
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C22C 38/14 ***C22C 38/12***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
C23C 2/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/02 ***C23C 2/28***
(25) Ja (26) En
(21) 08739042.3 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) JP 2008/055913 27.03.2008
(87) WO 2008/123366 2008/42 16.10.2008
(30) 27.03.2007 JP 2007082567
(54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH, WELCHES FREI VON ABBLÄTTERN IST UND HERVORRAGENDE OBERFLÄCHEN- UND ABGRATUNGSEIGENSCHAFTEN AUFWEIST UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIGH-STRENGTH HOT ROLLED STEEL SHEET BEING FREE FROM PEELING AND EXCELLENT IN SURFACE AND BURRING PROPERTIES AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE DÉPOURVUE D'ÉCAILLAGE ET EXCELLENTE CONCERNANT LES PROPRIÉTÉS DE SURFACE ET D'ÉBAVURAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
OOTSUKA, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Yukiko, Tokyo 100-8071, JP
YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 8/06 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/22 → (51) ***B23B 51/06***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C21D 9/52*** ***C21D 9/573*** ***B21C 37/04*** (11) **2 655 677 B1** ***C21D 9/64***
(25) It (26) En
(21) 11815567.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/003144 21.12.2011
(87) WO 2012/085651 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 IT MI20102385
11.02.2011 US 201161441858 P
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES STAHLDRAHTES*
• *PROCESS AND PLANT FOR CONTINUOUSLY MANUFACTURING A STEEL WIRE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION EN CONTINU UN FIL D'ACIER*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) AGRESTI, Simone, 59100 Prato, IT
CIANCIOSI, Federico, I-20126 Milan, IT
PIERALLI, Andrea, I-20126 Milan, IT
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

C21D 9/573 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 9/64 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 10/00 → (51) ***B23B 51/06***

C22B 1/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/04 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 3/04*** ***H01M 10/54*** (11) **2 653 573 B1** ***C22B 23/00*** ***C22B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11848381.7 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/078972 14.12.2011
(87) WO 2012/081645 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 JP 2010278196
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES PLUSPOL-WIRKSTOFFES UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN AUS LITHIUMIONENBATTERIEN*
• *METHOD FOR SEPARATING POSITIVE-POLE ACTIVE SUBSTANCE AND METHOD FOR RECOVERING VALUABLE METALS FROM LITHIUM ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE À PÔLE POSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE VALEUR DE BATTERIE LITHIUM-ION*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) KUDO, Keiji, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
ISHIDA, Hitoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
ASANO, Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KAWAKAMI, Yukie, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C22B 9/00*** ***C22B 11/02*** (11) **3 180 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718658.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2016/059154 25.04.2016
(87) WO 2017/001081 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186649 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PGM-ANGEREICHERTEN LEGIERUNG*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A PGM-ENRICHED ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALLIAGE ENRICHI EN MÉTAUX DU GROUPE DU PLATINE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Precious Metals North America LLC., 15524 Carmenita Road, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) RITSCHEL, Norbert, Robbins, Tennessee 37852, US
TAYLOR, Jimmy, Sunbright, Tennessee 37872, US
ENGLAND, Todd, Sunbright, Tennessee 37872, US
PETERS, Brian, Wartburg, Tennessee 37887, US
STOFFNER, Felix, Oak Ridge TN 37830, US
RÖHLICH, Christoph, 63456 Hanau, DE
VOSS, Steffen, 63694 Limeshain, DE
WINKLER, Holger, 64291 Darmstadt, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C22B 11/02 → (51) ***C22B 9/00***

C22B 23/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/10***

(51) ***C22C 1/05*** ***C22C 5/06*** (11) **2 537 948 B1** ***H01H 11/02***
(25) Zh (26) En
(21) 11853724.0 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) CN 2011/000634 11.04.2011
(87) WO 2012/088736 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 CN 201010619920
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROKONTAKTMATERIALIEN AUS AG-BASIERTEM OXID MIT EINER FASERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AG BASED OXIDE ELECTRICAL CONTACT MATERIALS WITH FIBROUS STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX DE CONTACT ÉLECTRIQUE EN OXYDE À BASE D'AG DOTÉS D'UNE STRUCTURE FIBREUSE*
(73) Wenzhou Hongfeng Electrical Alloy Co., Ltd., Tangxia Industrial Zone Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) CHEN, Lesheng, Zhejiang 325603, CN
CHEN, Xiao, Zhejiang 325603, CN
QI, Gengxin, Zhejiang 325603, CN
MU, Chengfa, Zhejiang 325603, CN
(74) Sun, Yiming, et al, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C22C 1/10 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 5/04 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 5/06 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 5/06 → (51) ***H01L 21/60***

C22C 5/08 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***C22C 19/03*** ***C22C 19/05*** ***C22F 1/10*** (11) **2 412 833 B1** ***C22C 19/07***
(25) En (26) En
(21) 11175014.7 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 27.07.2010 US 844277
(54) • *Nickellegierung und Artikel*
• *Nickel alloy and articles*
• *Alliage de nickel et articles*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DidomizioO, Richard, Niskayuna, NY New York 12309, US
Marte, Judson Sloan, Niskayuna, NY New York 12309, US
Subramanian, Pazhayannur Ramanathan, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C22C 19/03 → (51) ***B29D 29/06***

(51) ***C22C 19/05*** ***C22C 30/00*** ***C22F 1/10*** (11) **2 781 612 B1** ***C22C 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12850463.6 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/078788 07.11.2012
(87) WO 2013/073423 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 JP 2011249875
(54) • *NAHTLOSES UND WÄRMEBESTÄNDIGES AUSTENITISCHES LEGIERUNGSROHR*
• *SEAMLESS AUSTENITE HEAT-RESISTANT ALLOY TUBE*
• *TUBE EN ALLIAGE RÉSISTANT À LA CHALEUR EN AUSTÉNITE SANS SOUDURE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) JOUTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
ISEDA, Atsuro, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIZAWA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 19/05*** ***C22F 1/10*** (11) **2 963 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172796.3 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 18.06.2014 JP 2014125399
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG UND ELEMENT AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, NI-BASIERTE SUPERLEGIERUNG, ELEMENT AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, GESCHMIEDETER BARREN AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, KOMPONENTE AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, STRUKTUR AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, RAUCHROHR, BRENNKAMMERWAND, GASTURBINENSCHAUFEL UND GASTURBINENSCHEIBE*
• *MANUFACTURING PROCESS OF NI BASED SUPERALLOY AND MEMBER OF NI BASED SUPERALLOY, NI BASED SUPERALLOY, MEMBER OF NI BASED SUPERALLOY, FORGED BILLET OF NI BASED SUPERALLOY, COMPONENT OF NI BASED SUPERALLOY, STRUCTURE OF NI BASED SUPERALLOY, BOILER TUBE, COMBUSTOR LINER, GAS TURBINE BLADE, AND GAS TURBINE DISK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPERALLIAGE À BASE DE NI ET ÉLÉMENT DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, SUPERALLIAGE À BASE DE NI, ÉLÉMENT DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, BILLETTE FORGÉE DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, COMPOSANT DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, STRUCTURE DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, TUBE DE CHAUDIÈRE, CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION, AUBE DE TURBINE À GAZ ET DISQUE DE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Ota, Atsuo, Yokohama 220-8401, JP
Imano, Shinya, Yokohama 220-8401, JP
Kamoshida, Hironori, Yokohama 220-8401, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 024 957 B1**
C22F 1/10
(25) En (26) En
(21) 14762119.7 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/017336 20.02.2014
(87) WO 2015/012888 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201313948463
(54) • *SUPERLEGIERUNGEN UND DARAUS GEFORMTE KOMPONENTEN*
• *SUPERALLOYS AND COMPONENTS FORMED THEREOF*
• *SUPERALLIAGES ET COMPOSANTS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI.*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MOURER, David Paul, Lynn, MA 01910-0002, US
DIDOMIZIO, Richard, Niskayuna, NY 12309, US
HANLON, Timothy, Niskayuna, NY 12309, US
WEI, Daniel Yeuching, Lynn, MA 01910-0002, US
WESSMAN, Andrew Ezekiel, Cincinnati, OH 45215, US
BAIN, Kenneth Rees, Cincinnati, OH 45215-1988, US
POWELL, Andrew Martin, Cincinnati, OH 45215-1988, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***C22C 19/05*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** ***B22F 5/00*** ***C22C 33/02*** (11) **3 161 174 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***F04D 29/02*** ***C21D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15733673.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064350 25.06.2015
(87) WO 2015/197751 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 IT CO20140021
(54) • *KOMPONENTE EINER TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPONENT OF A TURBOMACHINE, TURBOMACHINE AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *ÉLÉMENT CONSTITUTIF D'UNE TURBOMACHINE, TURBOMACHINE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) CAPPUCCINI, Filippo, 50127 Florence, IT
ROMANELLI, Marco, 50127 Florence, IT
DI PIETRO, Domenico, 50127 Florence, IT
BUCCIONI, Massimiliano, 50127 Florence, IT
PIETRANGELI, Emanuele, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C22C 19/05 → (51) ***C22C 19/03***

C22C 19/07 → (51) ***C22C 19/03***

---

(51) ***C22C 21/00*** ***B22D 11/00*** ***C22F 1/04*** (11) **3 018 225 B1** ***B22D 11/06*** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14820001.7 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067972 04.07.2014
(87) WO 2015/002313 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013142157
(54) • *LAMELLENMATERIAL AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM ALLOY FIN MATERIAL FOR HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE À AILETTES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FUKUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0004, JP
MOCHIZUKI, Junichi, Tokyo 100-0004, JP
NIIKURA, Akio, Tokyo 100-0004, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/04*** (11) **3 178 951 B1** ***F28D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16190115.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121419
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG, ZWISCHENPRODUKT, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON BLOCKVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN ZWISCHENPRODUKTS UND ENTSPRECHENDES BLOCKVERBINDUNG*
• *ALUMINIUM ALOY, SEMI-MANUFACTURED PRODUCT, ESPECIALLY FOR MANUFACTURING BLOCK JOINTS, METHOD FOR MAKING SUCH A SEMI-MANUFACTURED PRODUCT AND RESPECTIVE BLOCK JOINT*
• *ALLIAGE ALUMINIUM, PRODUIT SEMI-FABRIQUÉ, SPÉCIALEMENT POUR LA FABRICATION DE JOINTS D'OLIVE, PROCÉDÉ POUR FAIRE CE TYPE DE PRODUIT SEMI-FABRIQUÉ ET JOINT D'OLIVE CORRESPONDANT*
(73) Denso Automotive Deutschland GmbH, Patentabteilung Freisinger Strasse 21-23, 85386 Eching, DE
Aluminiumwerke Wutöschingen AG & Co. KG, Werkstraße 4, 79793 Wutöschingen, DE
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-Pref. 448-8661, JP
(72) ROßGOTTERER, Tobias, 85386 Eching, DE
IIO, Masanobu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Scheele, Georg, 79793 Wutöschingen, DE
HERWIG, Stefan, 85386 Eching, DE
HONDA, Takashi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
COBB, Shannon, 85386 Eching, DE
MUTO, Ken, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KINOSHITA, Yoshihiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 27/06 → (51) ***B22F 3/10***

C22C 30/00 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 30/02 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 19/05***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***A44B 1/02*** ***A44B 17/00*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/48*** (11) **2 402 471 B1** ***A44B 1/04*** ***A44B 99/00*** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 10746375.4 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/053599 26.02.2010
(87) WO 2010/098506 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009045492
(54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT HOHEM MN-GEHALT UND METALLTEIL FÜR BEKLEIDUNG*

- *HIGH-Mn AUSTENITE STAINLESS STEEL AND METAL PART FOR CLOTHING*
- *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE À TENEUR ÉLEVÉE EN MANGANÈSE ET PIÈCE MÉTALLIQUE POUR VÊTEMENT*

(73) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8365, JP
(72) HIRATA, Shigeru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
IKEGAMI, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
YAMAKAWA, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00*** ***C22C 38/48*** (11) **2 980 236 B1** ***C22C 38/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14772752.3 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057985 24.03.2014
(87) WO 2014/157036 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013070394
(54)
- *STAHLSPUNDWAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *STEEL SHEET-PILE AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
- *PALPLANCHE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ICHIKAWA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Hidetoshi, Tokyo 100-8071, JP
ONODERA, Noriaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 3/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/50*** (11) **2 987 886 B1** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/14*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/46***
(25) Ja (26) En
(21) 14785248.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/001380 11.03.2014
(87) WO 2014/171057 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 JP 2013084449
(54)
- *HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH STRENGTH HOT ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD DE HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMAZAKI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
NAKAJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C21C 7/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/34*** (11) **2 990 497 B1** ***C22C 38/60*** ***C21C 7/06*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 14787606.4 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061551 24.04.2014
(87) WO 2014/175377 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 JP 2013091725
(54)
- *SAUERSTOFFARMER REINER STAHL UND STAUERSTOFFARMES REINES STAHLPRODUKT*
- *LOW-OXYGEN CLEAN STEEL AND LOW-OXYGEN CLEAN STEEL PRODUCT*
- *ACIER PROPRE À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE ET PRODUIT ACIER PROPRE À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) AONO Michimasa, Tokyo 100-8071, JP
MIYAMOTO Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI Masanobu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/06***

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/38*** (11) **2 643 492 B1** ***C22C 38/06*** ***B60K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 11820838.8 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) DE 2011/001943 28.10.2011
(87) WO 2012/069035 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 DE 102010053153
24.10.2011 DE 102011117135
(54)
- *ENERGIE SPEICHERNDES BEHÄLTNIS AUS LEICHTBAUSTAHL*
- *ENERGY-STORING CONTAINER MADE OF LIGHTWEIGHT STEEL*
- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN ACIER DE CONSTRUCTION LÉGER*

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) BRAUN, Michael, 38165 Lehre, DE
OTTO, Manuel, 38162 Cremlingen, DE
GEORGEOU, Zacharias, 38440 Wolfsburg, DE
SPRINGUB, Bianca, 22767 Hamburg, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 1/18***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/40 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/00 → (51) ***H01L 21/60***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/03***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

C22F 1/14 → (51) ***H01L 21/60***

C23C 2/02 → (51) ***C21D 8/00***

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C23C 2/06*** ***B21B 3/00*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C23C 2/28*** (11) **2 762 602 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/02***

(25) Ja (26) En

(21) 12836371.0 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) JP 2012/075198 28.09.2012

(87) WO 2013/047810 2013/14 04.04.2013

(30) 30.09.2011 JP 2011217145

(54) • *LEGIERTES SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH*
• *ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET ALLIÉE*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Koichi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/28 → (51) ***C21D 8/00***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C23C 4/02*** ***C04B 35/495*** ***C23C 4/12*** ***C23C 30/00*** ***C04B 35/50*** ***C09D 1/00*** ***F01D 5/28*** ***C23C 4/134*** (11) **2 894 237 B1** ***C23C 4/10*** ***C23C 14/08*** ***C04B 35/488*** ***C04B 35/622*** ***C23C 14/30*** ***C23C 4/11*** ***C04B 35/505***

(25) En (26) En

(21) 14187978.3 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(30) 07.01.2014 US 201461924342 P
24.06.2014 US 201414312869

(54) • *Wärmedämmschichten für Turbinenmotorbauteile*
• *Thermal barrier coatings for turbine engine components*
• *Revêtements de barrière thermique pour composants de moteur à turbine*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Tolpygo, Vladimir K., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Baker, Wil, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/12 → (51) ***B05B 7/20***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/00 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 16/04*** ***C23C 16/458*** (11) **3 194 634 B1** ***C23C 14/50***

(25) De (26) De

(21) 15771874.3 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2015/071323 17.09.2015

(87) WO 2016/042077 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 US 201462051471 P

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STABMESSERN*
• *HOLDING DEVICE FOR THE SURFACE TREATMENT OF BAR CUTTERS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE LAMES À BARRE*

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(72) VOGEL, Remo, 9470 Buchs SG, CH
STEWART, Robert Eugene, Harrison, MI 48625, US
LAFORCE, Phillip J., Taylor, MI 48180, US

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/14 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***C23C 14/22*** ***C23C 14/00*** ***C23C 14/06*** ***H01L 41/316*** ***H03H 3/02*** (11) **2 850 219 B1** ***C23C 14/04*** ***C23C 14/08*** ***H03H 9/17***

(25) De (26) De

(21) 13729717.2 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(86) EP 2013/062606 18.06.2013

(87) WO 2014/001146 2014/01 03.01.2014

(30) 29.06.2012 DE 102012211314

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES POLYKRISTALLINEN KERAMIKFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYCRYSTALLINE CERAMIC FILM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN FILM POLYCRISTALLIN EN CÉRAMIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHREITER, Matthias, 81379 München, DE
WERSING, Wolfram, 83346 Bergen, DE

C23C 14/30 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/34 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 16/01 → (51) ***C01B 33/035***

C23C 16/02 → (51) ***C01B 33/035***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 16/06 → (51) ***F28F 3/08***

C23C 16/24 → (51) ***C01B 33/035***

(51) ***C23C 16/34*** ***C23C 16/36*** (11) **3 117 021 B1**

(25) De (26) De

(21) 15709872.4 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) EP 2015/054450 03.03.2015

(87) WO 2015/135802 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 DE 102014103220

(54) • *TIALCN-SCHICHTEN MIT LAMELLENSTRUKTUR*
• *TIALCN LAYERS WITH LAMELLAR STRUCTURE*
• *COUCHES DE TIALCN AYANT UNE STRUCTURE LAMELLAIRE*

(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE

(72) STIENS, Dirk, 72076 Tübingen, DE
MANNS, Thorsten, 72074 Tübingen, DE
RUPPI, Sakari, 8500-308 Portimao, PT

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C23C 16/36 → (51) ***C23C 16/34***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 16/56 → (51) ***F28F 3/08***

C23C 18/00 → (51) ***B05D 7/14***

C23C 18/12 → (51) ***C01B 33/04***

(51) ***C23C 18/16*** (11) **2 443 272 B1**
C23C 18/20 ***C23C 18/30***
C23C 18/36 ***C23C 18/40***
(25) En (26) En
(21) 10789891.8 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/030313 08.04.2010
(87) WO 2010/147695 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 488158
(54) • *SELEKTIVE METALLABLAGERUNG AUF KUNSTSTOFFSUBSTRATEN*
• *SELECTIVE DEPOSITION OF METAL ON PLASTIC SUBSTRATES*
• *DÉPÔT SÉLECTIF DE MÉTAL SUR DES SUBSTRATS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) HAMILTON, Robert, Torrington, CT 06790, US
WOJTASZEK, Mark, Canton, CT 06019, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C23C 18/20 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/30 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C23C 18/34*** (11) **3 190 209 B1**
C23C 18/36 ***C07C 309/15***
C07C 309/51
(25) En (26) En
(21) 16150308.1 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *1-ACYLGUANIDINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN BEI DER STROMLOSEN ABSCHEIDUNG VON NICKEL UND NICKELLEGIERUNGS-BESCHICHTUNGEN*
• *1-ACYLGUANIDINE COMPOUNDS AND THE USE OF SAID COMPOUNDS IN ELECTROLESS DEPOSITION OF NICKEL AND NICKEL ALLOY COATINGS*
• *COMPOSÉS 1-ACYLGUANIDINE ET UTILISATION DE CES COMPOSÉS DANS UN DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE NICKEL ET DE REVÊTEMENTS D'ALLIAGE DE NICKEL*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Brunner, Dr. Heiko, 10247 Berlin, DE
Pape, Simon, 10713 Berlin, DE
Bejan, Dr. Iulia, 13156 Berlin, DE

C23C 18/36 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/36 → (51) ***C23C 18/34***

C23C 18/40 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 24/10***

(51) ***C23C 24/10*** (11) **2 977 560 B1**
C23C 24/08 ***F01D 5/20***
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 15172923.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018914 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BESCHICHTETEN GASTURBINENMOTOR-KOMPONENTEN*
• *METHOD OF MAKING COATED GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES DECOMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ REVÊTUS*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Shuck, Quinlan, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 172 359 B1**
C23C 28/04 ***C23C 14/06***
(25) En (26) En
(21) 15744898.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/067023 24.07.2015
(87) WO 2016/012600 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028519 P
(54) • *LICHTBOGENVERDAMPFTE ME11-AME2AZI/MO1-B-CSICBBZII-MEHR-SCHICHTBESCHICHTUNGEN*
• *ARC EVAPORATED ME11-AME2AZI/MO1-B-CSICBBZII MULTILAYER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS MULTICOUCHES ME11-AME2AZI/MO1-B-CSICBBZII AYANT SUBI UNE ÉVAPORATION À L'ARC*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) RIEDL, Helmut, A-3932 Kirchberg/Walde, AT
ARNDT, Mirjam, CH-7310 Bad Ragaz, CH
POLCIK, Peter, A-6600 Reutte, AT
MAYRHOFER, Paul Heinz, A-7311 Neckenmarkt, AT

C23C 28/04 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 4/02***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 9/06 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 9/18 → (51) ***C25B 15/00***

(51) ***C25B 15/00*** (11) **3 011 077 B1**
C25B 15/08 ***C25B 1/04***
C25B 9/06 ***C25B 9/18***
H01R 13/447 ***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 14735864.2 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062003 10.06.2014
(87) WO 2014/202429 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 GB 201310794
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS UND VERFAHREN ZUR ELEKTROKATALYTISCHEN ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS*
• *A HYDROGEN GAS GENERATION SYSTEM, AND PROCESS FOR THE ELECTROCATALYTIC PRODUCTION OF HYDROGEN GAS.*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GAZ D'HYDROGÈNE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉLECTROCATALYTIQUE DE GAZ D'HYDROGÈNE*
(73) Clean Power Hydrogen Limited, Streamstown House Streamstown, Mullingar Co. Westmeath, IE
(72) WILLIAMSON, Nigel, Dronfield Derbyshire S182EX, GB
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 15/00***

C25D 7/04 → (51) ***F28F 19/02***

C25D 11/00 → (51) ***C25D 11/02***

(51) ***C25D 11/02*** (11) **3 137 656 B1**
C25D 17/02 ***C25D 17/12***
C25D 21/06 ***C25D 21/18***
C25D 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725761.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/051062 20.04.2015
(87) WO 2015/166165 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453990
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ANODISIERUNGSBEHANDLUNG UND ANODISIERUNGSBEHANDLUNG*
• *DEVICE INTENDED FOR IMPLEMENTING AN ANODIZATION TREATMENT AND ANODIZATION TREATMENT*
• *DISPOSITIF DESTINE A LA MISE EN OEUVRE D'UN TRAITEMENT D'ANODISATION ET TRAITEMENT D'ANODISATION*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GURT SANTANACH, Julien, F-40230 Saint Vincent De Tyrosse, FR
VIOLA, Alain, 67870 Griesheim-près-Molsheim, FR
(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 11/04 → (51) ***F25D 21/04***

C25D 11/12 → (51) ***F25D 21/04***

C25D 11/16 → (51) ***F25D 21/04***

C25D 11/24 → (51) ***F25D 21/04***

C25D 13/14 → (51) ***F28F 19/02***

(51) ***C25D 17/00*** (11) **2 841 628 B1**
C25D 17/06 ***H05K 3/24***
(25) De (26) De
(21) 13716310.1 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/057946 16.04.2013
(87) WO 2013/160160 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 DE 102012206800
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDEN EINES ABSCHEIDEMETALLS AUF EINEM WERKSTÜCK*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE ELECTROLYTIC DEPOSITION OF A METAL LAYER ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE MÉTAL SUR UNE PIÈCE*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) SCHMITT, Bernd, 90478 Nürnberg, DE
BÖSE, Bernd, 90427 Nürnberg, DE

MÜCKLICH, Frank, 66773 Schwalbach, DE
BRITZ, Dominik, 66740 Saarlouis, DE
SELZNER, Christian, 66123 Saarbrücken, DE

C25D 17/02 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 17/06 → (51) ***C25D 17/00***

C25D 17/12 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 21/06 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 21/18 → (51) ***C25D 11/02***

(51) ***C25F 3/02*** (11) **3 140 438 B1**
(25) De (26) De
(21) 15726512.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) DE 2015/100150 08.04.2015
(87) WO 2015/169278 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 DE 102014106276
(54) • *VERZINKTES WERKSTÜCK MIT VERBESSERTER HAFTUNG FÜR DECKSCHICHTEN*
• *ZINC-PLATED WORKPIECE WITH IMPROVED ADHESION FOR COVER LAYERS*
• *PIÈCE ZINGUÉE DOTÉE D'UNE MEILLEURE ADHÉRENCE POUR LES COUCHES DE RECOUVREMENT*
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) GERNGROSS, Mark-Daniel, 24105 Kiel, DE
CARSTENSEN, Jürgen, 24146 Kiel, DE
ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, DE
FÖLL, Helmut, 24248 Mönkeberg, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

C30B 7/14 → (51) ***G01N 23/207***

C30B 25/18 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***C30B 29/04*** ***H01L 29/00*** ***H01L 21/02*** (11) **1 832 673 B1** ***C30B 25/18***
(25) En (26) En
(21) 07004683.4 (22) 07.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 12.09.2007
(30) 08.03.2006 JP 2006063376
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Substrats für Einkristalldiamantwachstum*
• *Method for producing substrate for single crystal diamond growth*
• *Procédé pour la production d'un substrat pour la croissance de diamant monocristallin*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
AGD Material Co., 4-4-25, Shibuya, Shibuya-ku Tokyo 150-8366, JP
(72) SAWABE, Atsuhito, Yokosuka-shi, Kanagawa-ken, JP
NOGUCHI, Hitoshi Advanced Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Gunma-ken, JP
Shintaro MAEDA, Gifu-ken, 503-2427, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C30B 29/20 → (51) ***F04B 13/00***

C30B 29/54 → (51) ***G01N 23/207***

C30B 33/00 → (51) ***F04B 13/00***

(51) ***D01D 5/08*** ***D01D 11/00*** ***D01D 13/02*** (11) **3 036 361 B1** ***D01D 13/00*** ***D01D 5/16***
(25) De (26) De
(21) 14750483.1 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067240 12.08.2014
(87) WO 2015/024817 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 DE 102013014508
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL SYNTHETISCHER FÄDEN*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A PLURALITY OF SYNTHETIC YARNS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FILER UNE PLURALITÉ DE FILS SYNTHETIQUES*
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) SCHRÖTER, Michael, 42899 Remscheid, DE
JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D01D 5/098 → (51) ***D04H 1/56***

D01D 5/16 → (51) ***D01D 5/08***

D01D 11/00 → (51) ***D01D 5/08***

D01D 13/00 → (51) ***D01D 5/08***

D01D 13/02 → (51) ***D01D 5/08***

D01F 6/62 → (51) ***D04H 3/011***

D01F 6/62 → (51) ***D06M 11/00***

D01F 6/84 → (51) ***D06M 11/00***

D01F 8/14 → (51) ***D06M 11/00***

(51) ***D01G 1/04*** ***B26D 1/20*** (11) **3 072 999 B1** ***B26D 7/26***
(25) De (26) De
(21) 16000155.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104330
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON STAPELFASERN*
• *DEVICE FOR CUTTING STAPLE FIBERS*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FIBRES DISCONTINUES*
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) Schröder, Rolf, 63225 Langen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***D01G 15/36*** (11) **2 927 352 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15157015.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 07.03.2014 FR 1400562
(54) • *KARDIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ANLASSEN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *CARDING SYSTEM AND METHOD FOR STARTING SUCH A SYSTEM*
• *INSTALLATION DE CARDE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE TELLE INSTALLATION.*
(73) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR
Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) Dupont, Jean-Louis, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
Velly, Loïc, 27800 La Haye de Calleville, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D01H 7/32 → (51) ***D01H 9/04***

(51) ***D01H 7/64*** (11) **3 059 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000263.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015002183
(54) • *DOPPELFUNKTIONSBEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SPINNRINGS UND RINGHALTERS AN DER RINGBANK EINER RINGSPINN- ODER RINGZWIRNMASCHINE*
• *DOUBLE FUNCTION FIXING ELEMENT AND METHOD FOR FIXING A SPIN RING AND RING HOLDER ON THE RING BANK OF A RING SPINNING FRAME OR RING TWISTING FRAME*
• *ÉLEMENT DE FIXATION À DOUBLE FONCTION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FIXER UN ANNEAU DE FILAGE ET UN PORTE-ANNEAU SUR UN BANC PORTE-ANNEAUX D'UN MÉTIER CONTINU À FILER OU UN MÉTIER À RETORDRE À ANNEAUX*
(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) Pongs, Peter, 41068 Mönchengladbach, DE
Roßbach, Ralf-Stefan, 71364 Winnenden, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, et al, Saurer Germany GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D01H 9/04*** ***D01H 7/32*** (11) **2 581 476 B1**
(25) De (26) De
(21) 12006279.9 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 13.10.2011 DE 102011115850
(54) • *Pressfinger für eine Vorspinnmaschine*
• *Press finger for a pre-spinning machine*
• *Doigt de pression pour un banc à broches*
(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) Machnik, Franz, 73035 Göppingen, DE
Mack, Karl-Heinz, 73235 Weilheim, DE

D01H 13/16 → (51) ***B65H 54/70***

D02G 1/02 → (51) ***D06M 11/00***

(51) ***D02G 3/40*** ***D02G 3/44*** (11) **3 134 567 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725769.2 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017

(86) FR 2015/051075 21.04.2015
(87) WO 2015/162371 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 FR 1453617
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMHEMMENDEN GARNEN*
• *NOVEL PROCESS FOR MANUFACTURING FLAME RETARDANT YARNS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS IGNIFUGÉS*
(73) Mermet, 58 Chemin du Mont Maurin, 38630 Veyrins Thuellin, FR
(72) DAMOUR, François-Xavier, 69004 Lyon, FR
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/40***

D02G 3/44 → (51) ***D06M 11/00***

(51) ***D02G 3/48*** ***B60C 9/20*** ***B60C 9/00*** (11) **2 639 082 B1** ***D07B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11840239.5 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075722 08.11.2011
(87) WO 2012/063819 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010249504
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KITAHARA Kouta, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

D03D 1/00 → (51) ***A43B 1/04***

D03D 1/00 → (51) ***F41H 5/04***

D03D 15/00 → (51) ***A43B 1/04***

D03D 15/00 → (51) ***D06M 11/00***

(51) ***D04B 1/14*** (11) **1 916 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 07119188.6 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(30) 27.10.2006 US 553680
(54) • *Tragbarer Artikel mit Bandteil zur Aufnahme textilbasierter Elektroden und Verfahren zur Herstellung eines derartigen Artikels*
• *Wearable article with band portion adapted to include textile-based electrodes and method of making such article*
• *Article portable avec portion de bande adaptée pour incluire des éléctrodes à base de textile et procédé de fabrication*
(73) Textronics Inc., 3825 Lancaster Pike, Suite 201, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) Burr, Stacey B., West Lafayette Indiana IN 47906, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

D04B 1/16 → (51) ***D06M 11/00***

(51) ***D04B 27/24*** (11) **2 535 447 B1**
D04B 27/32
(25) It (26) En
(21) 12005664.3 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 26.11.2008 IT BS20080219
(54) • *Jacquard-Fadenführungsbügel für Kettenwirktextilmaschinen*
• *Jacquard thread-guide bar for warp knitting textile machines*
• *Barre guide-fil jacquard pour machines textiles de tricotage en chaîne*
(73) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Lonati, Tiberio, 25128 Brescia, IT
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(62) 11156920.8 / 2 327 821
09175991.0 / 2 192 217

D04H 1/4218 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/4242 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/4326 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/4342 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/435 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/541 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/55 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/558 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***D04H 1/56*** ***D04H 1/70*** (11) **2 841 634 B1** ***D01D 5/098***
(25) De (26) De
(21) 13718534.4 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/057777 15.04.2013
(87) WO 2013/160134 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012008625
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMELZBLASEN, FORMIEREN UND ABLEGEN ENDLICHER FASERN ZU EINEM FASERVLIES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MELT-BLOWING, FORMING AND PLAITING FINITE FIBRES TO PRODUCE A FIBROUS NONWOVEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FUSION-SOUFFLAGE, DE FORMATION ET DE DÉPÔT DE FIBRES FINIES POUR OBTENIR UN NON-TISSÉ*
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) SCHÜTT, Günter, 24539 Neumünster, DE
POTRATZ, Bernhard, 22523 Hamburg, DE
NEUMANN-RODEKIRCH, Jens, 24582 Bordesholm, DE
BARBER, Anthony, Cleveland, Georgia 30528, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D04H 1/587 → (51) ***D06M 15/273***

D04H 1/64 → (51) ***D06M 15/273***

D04H 1/70 → (51) ***A43B 1/04***

D04H 1/70 → (51) ***D04H 1/56***

(51) ***D04H 3/011*** ***D04H 3/016*** (11) **3 129 536 B1** ***D01F 6/62***
(25) En (26) En
(21) 15741934.2 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057510 07.04.2015
(87) WO 2015/155182 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 CN 201410142731
(54) • *POLY(MILCHSÄURE)MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRAN*
• *POLY(LACTIC) MEMBRANE AND METHOD OF MAKING THE MEMBRANE*
• *MEMBRANE POLY(LACTIQUE) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MEMBRANE*
(73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 1219 West Zhongguan Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) CHEN, Peng, Ningbo Zhejiang 315201, CN
HUANG, Wei, Ningbo Zhejiang 315201, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

D04H 3/016 → (51) ***D04H 3/011***

D04H 11/08 → (51) ***D06M 17/04***

(51) ***D04H 13/00*** ***A61L 27/50*** (11) **2 504 477 B1** ***B29C 61/06***
(25) En (26) En
(21) 10784401.1 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057632 22.11.2010
(87) WO 2011/066224 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 264024 P
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE*
• *ARTICLES AND METHODS USING SHAPE-MEMORY POLYMERS*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RULE, Joseph, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTIN, Philip G., Saint Paul,, Minnesota 55133-3427, US
ANGADJIVAND, Seyed A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONES, Marvin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***D05B 3/08*** ***D05B 19/12*** (11) **3 081 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165470.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 JP 2015083934
(54) • *KNOPFLOCHNÄHMASCHINE*
• *BUTTONHOLING SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE DES BOUTONNIÈRES*
(73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tamashi, Tokyo 206-8551, JP
(72) MURAI, Kenji, Tama-shi, Tokyo 182-8655, JP
KUBOTA, Tsuguo, Tama-shi, Tokyo 182-8655, JP
AKIYAMA, Tatsuhito, Tama-shi, Tokyo 182-8655, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D05B 19/12 → (51) ***D05B 3/08***

(51) ***D06B 21/00*** (11) **3 183 384 B1**
D06C 5/00 ***D06C 7/02***
F28D 21/00
(25) It (26) En
(21) 15760276.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/055783 30.07.2015
(87) WO 2016/027189 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 IT BS20140153
(54) • *MASCHINE ZUR FIXIERUNG UND ENDBEARBEITUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN MIT EINER WÄRMERÜCKGEWINNUNGSANLAGE*
• *MACHINE FOR FIXING AND FINISHING GARMENTS COMPRISING A HEAT-RECOVERY EQUIPMENT*
• *MACHINE DE FIXATION ET DE FINITION DE VÊTEMENTS AVEC EQUIPEMENT DE RECUPERATION DE CHALEUR*
(73) Autotex Italia S.r.l., Via Garza 8 Brescia, 25010 Borgosatollo, IT
(72) BENDINI, Giuseppe, 25010 Borgosatollo (Brescia), IT
GARZETTI, Roberto, 25010 Borgosatollo (Brescia), IT
MORANO, Angelo, 25010 Borgosatollo (Brescia), IT
VANOGLIO, Marco, 25010 Borgosatollo (Brescia), IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

D06C 5/00 → (51) ***D06B 21/00***

D06C 7/02 → (51) ***D06B 21/00***

(51) ***D06F 31/00*** (11) **2 902 541 B1**
D06F 39/08 D06F 37/30
D06F 39/14 D06F 29/00
D06F 37/08 D06F 37/10
(25) En (26) En
(21) 15152884.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 KR 20140011774
(54) • *Waschmaschine mit mehreren Laugenbehältern*
• *Washing machine having a plurality of tubs*
• *Machine à laver possédant une pluralité de contenants*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Sungmin, 153-802 Seoul, KR
Park, Daeyun, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jongseok, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **2 662 485 B1**
H04Q 9/00 ***G08C 17/02***
D06F 39/00
(25) Ko (26) En
(21) 12732090.1 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) KR 2012/000168 06.01.2012
(87) WO 2012/093897 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 KR 20110001538
06.01.2011 KR 20110001540
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNG DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND REMOTE CONTROLLER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Hyoungjun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
KIM, Yanghwan, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
CHOI, Jongmi, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 35/00 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 35/00 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 149 235 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 15707996.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/054745 06.03.2015
(87) WO 2015/180852 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 TR 201406091
(54) • *EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINER VORDERPLATTE*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A FRONT PANEL*
• *APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT UN PANNEAU AVANT*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) USTUNER VARDAR, Sevim, 34950 Istanbul, TR
YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR
ACIL, Aykun, 34950 Istanbul, TR
KARACA, Sema, 34950 Istanbul, TR

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 047 063 B1**
D06F 35/00 ***D06F 39/08***
(25) En (26) En
(21) 14758514.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/068125 27.08.2014
(87) WO 2015/036239 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 TR 201310901
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSMITTELSPÜLEINHEIT*
• *A WASHER COMPRISING A CLEANING AGENT FLUSHING UNIT*
• *APPAREIL DE LAVAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RINÇAGE À AGENTS DE NETTOYAGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KURTKAYA, Kagan, 34950 Istanbul, TR
AYTEN, Serdar, 34950 Istanbul, TR
CORCHES , Florin Horea, 34950 Istanbul, TR
TATAR, Hakan, 34950 Istanbul, TR
TOP, Ahmet Burak, 34950 Istanbul, TR

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **2 985 383 B1**
D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 15185732.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 28.04.2010 KR 20100039674
(54) • *HALTER UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *HOLDER AND WASHING MACHINE HAVING THE SAME*
• *SUPPORT ET MACHINE À LAVER DOTÉE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Gweon, Tae Sung, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11163984.5 / 2 383 382

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 052 693 B1**
D06F 35/00 ***A47L 15/00***
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 14781937.9 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) GB 2014/052999 03.10.2014
(87) WO 2015/049541 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 GB 201317558
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Xeros Limited, Unit 14, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) JONES, Gareth Evan Lyn, Bath Somerset BA1 5NS, GB
SAWFORD, Michael, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
SZYMCZYK, Wayne Robert, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 152 356 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 15711522.1 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/056169 24.03.2015
(87) WO 2015/185234 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 TR 201406506
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DÄMPFUNGSELEMENT*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A DAMPING MEMBER*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT AMORTISSEUR*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) SEKER, Zeki, 34950 Istanbul, TR
KOLCU, Gurcan, 34950 Istanbul, TR
CORAK, Selahattin, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***D06F 58/08*** (11) **3 106 560 B1**
D06F 58/28 D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 16164403.4 (22) 17.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2016
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) SACILOTTO, Simone, 33080 Porcia, IT
CIMETTA, Silvano, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 07114481.0 / 2 025 800

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 023 531 B1**
D06F 58/24 ***D06F 58/28***
(25) En (26) En
(21) 15186574.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234346
20.04.2015 KR 20150055135
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KITAYAMA, Naoki, Kanagawa, JP
WAKIZAKA, Eiji, Kanagawa, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/08***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

---

(51) ***D06M 11/00*** (11) **2 492 390 B1**
A41D 31/00 ***A45B 25/18***
D01F 6/62 ***D01F 6/84***
D01F 8/14 ***D02G 1/02***
D06M 15/507 ***D03D 15/00***
D04B 1/16 ***D06M 101/32***
D06M 13/188 ***D06M 16/00***
D02G 3/44
(25) Ja (26) En
(21) 10824739.6 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/065840 14.09.2010
(87) WO 2011/048888 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 JP 2009241464
(54) • *POLYESTERFASERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYESTERFASERN, TUCH UND FASERPRODUKT*
• *POLYESTER FIBERS, PROCESS FOR PRODUCTION OF THE POLYESTER FIBERS, CLOTH, AND FIBER PRODUCT*
• *FIBRES DE POLYESTER, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FIBRES DE POLYESTER, TISSU, ET PRODUIT EN FIBRES*
(73) Teijin Frontier Co., Ltd., 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) OGATA, Nobuaki, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
UKUMA, Akio, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
YASUMITU, Ryou, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
MORISHIMA, Kazuhiro, Matsuyama-shi Ehime 791-8041, JP
FUKUSHIMA, Tomoko, Matsuyama-shi Ehime 791-8041, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06M 11/74 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 13/188 → (51) ***D06M 11/00***

D06M 14/04 → (51) ***A41D 31/00***

D06M 15/00 → (51) ***B42D 25/355***

D06M 15/227 → (51) ***F41H 5/04***

---

(51) ***D06M 15/273*** (11) **3 066 255 B1**
D06M 15/356 ***D04H 1/587***
D04H 1/64
(25) De (26) De
(21) 14793163.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073744 04.11.2014
(87) WO 2015/067621 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 DE 102013222770
(54) • *VERWENDUNG VON BINDEMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN*
• *USE OF BINDER COMPOSITIONS FOR PRODUCING TEXTILE SHEET PRODUCTS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS DE LIANT POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES TEXTILES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BAUERS, Florian, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

D06M 15/356 → (51) ***D06M 15/273***

D06M 15/507 → (51) ***D06M 11/00***

D06M 15/564 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 15/564 → (51) ***C08L 75/04***

D06M 15/568 → (51) ***C08L 75/04***

D06M 15/572 → (51) ***C08L 75/04***

D06M 16/00 → (51) ***D06M 11/00***

---

(51) ***D06M 17/04*** (11) **2 992 134 B1**
D06M 17/06 ***D06M 17/08***
D06M 17/10 ***D06M 23/16***
A41D 31/02 ***B32B 5/04***
B32B 5/26 ***B32B 7/04***
B32B 7/14 ***B32B 27/12***
B32B 37/00 ***B32B 37/14***
D04H 11/08
(25) En (26) En
(21) 14721695.6 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/032617 02.04.2014
(87) WO 2014/178981 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313873888
(54) • *MEHRSCHICHTIGE TEXTIL-ARTIKEL MIT DISKONTINUIERLICHEN KLEBESTELLEN*
• *MULTI-LAYERED TEXTILE ARTICLES HAVING DISCONTINUOUS ADHESIVE REGIONS*
• *ARTICLES TEXTILES MULTICOUCHES COMPORTANT DES ZONES ADHÉSIVES DISCONTINUES*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KELSEY, William, D., Elkton, MD 21921, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 18162725.8

D06M 17/04 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 17/06 → (51) ***D06M 17/04***

D06M 17/08 → (51) ***D06M 17/04***

D06M 17/10 → (51) ***D06M 17/04***

D06M 23/00 → (51) ***A41D 31/00***

D06M 23/04 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 23/16 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 23/16 → (51) ***D06M 17/04***

D06M 101/32 → (51) ***C08L 75/04***

D06M 101/32 → (51) ***D06M 11/00***

D06N 3/00 → (51) ***E04D 5/02***

D06N 3/14 → (51) ***C08L 75/04***

D06P 5/00 → (51) ***B41F 15/18***

---

(51) ***D07B 1/06*** (11) **3 155 166 B1**
B60C 9/00 ***C08K 5/098***
C08K 5/17 ***C08K 5/5317***
D07B 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727427.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063016 11.06.2015
(87) WO 2015/189312 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 FR 1455369
(54) • *HALBZEUG MIT EINEM IN SITU GUMMIERTEN KABEL IN EINER KALANDRIER-KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT INCLUDING A CABLE GUMMED IN SITU AND ENCASED IN A CALENDERING RUBBER COMPOSITION*

- *PRODUIT SEMI-FINI COMPRENANT UN CÂBLE GOMMÉ IN SITU NOYÉ DANS UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE CALANDRAGE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BELIN, Lionel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SALGUES, Nathalie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sébastien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***D07B 1/06*** ***B60C 9/00*** ***C08K 5/17*** (11) **3 167 110 B1** ***C08K 5/098*** ***D07B 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727022.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/063019 11.06.2015
(87) WO 2015/189314 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 FR 1455344
(54)
- *IN-SITU-GUMMIERTES KABEL MIT GUMMIERTER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KORROSIONSINHIBITOR*
- *CABLE RUBBERIZED IN SITU COMPRISING A RUBBERIZING COMPOSITION COMPRISING A CORROSION INHIBITOR*
- *CÂBLE GOMMÉ IN SITU COMPRENANT UNE COMPOSITION DE GOMMAGE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CORROSION*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BELIN, Lionel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SALGUES, Nathalie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sébastien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***D07B 1/06*** ***B60C 9/00*** ***D07B 1/16*** (11) **3 167 111 B1** ***C08K 5/098***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729792.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/063020 11.06.2015
(87) WO 2015/189315 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 FR 1455345
(54)
- *IN-SITU-GUMMIERTES KABEL MIT GUMMIERTER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KORROSIONSINHIBITOR*
- *CABLE RUBBERIZED IN SITU COMPRISING A RUBBERIZING COMPOSITION COMPRISING A CORROSION INHIBITOR*
- *CÂBLE GOMMÉ IN SITU COMPRENANT UNE COMPOSITION DE GOMMAGE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CORROSION*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BELIN, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SALGUES, Nathalie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D07B 1/06 → (51) ***D02G 3/48***

D07B 1/16 → (51) ***B66B 7/06***

D07B 1/16 → (51) ***D07B 1/06***

---

(51) ***D07B 1/22*** ***B66B 7/06*** (11) **1 555 233 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 02777961.0 (22) 25.10.2002
(84) DE GB
(43) 20.07.2005
(86) JP 2002/011108 25.10.2002
(87) WO 2004/037702 2004/19 06.05.2004
(54)
- *SEIL FÜR AUFZUG*
- *ROPE FOR ELEVATOR*
- *CORDAGE POUR ASCENSEUR*

(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HONDA, Takenobu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21C 1/02 → (51) ***C12P 7/10***

D21C 5/02 → (51) ***D21D 5/02***

---

(51) ***D21C 11/00*** ***D21C 11/10*** (11) **3 129 548 B1** ***D21C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 14723955.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2014/033733 11.04.2014
(87) WO 2015/156814 2015/41 15.10.2015
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOLZAUFSCHLUSS*
- *SYSTEM AND PROCESS FOR PULPING WOOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BOIS EN PÂTE*

(73) Veolia Water Technologies, Inc., Airside Business Park 250 Airside Drive, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
(72) RUIZ, Iván Ramos, E-48992 Getxo (Vizcaya), ES
(74) Marollé, Patrick Pierre Pascal, Cabinet Vidon 16B, rue Jouanet B.P. 90333 Technopôle Atalante, FR-35703 Rennes Cedex 7, FR

D21C 11/10 → (51) ***D21C 11/00***

D21C 11/12 → (51) ***D21C 11/00***

---

(51) ***D21D 1/00*** (11) **1 743 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 05740977.3 (22) 27.04.2005
(84) DE FI FR GB SE
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/014461 27.04.2005
(87) WO 2005/106114 2005/45 10.11.2005
(30) 27.04.2004 US 566149 P
16.12.2004 US 14336
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES THERMOMECHANISCHEN HOLZSTOFFREINIGERS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A THERMO-MECHANICAL WOOD PULP REFINER*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE POUR RAFFINEUR DE PATE THERMO-MECANIQUE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SIDHU, Manpreet, S., North Vancouver V7J 3S4, CA
DION, Michel, R., Glendale, AZ 85310, US
VAN FLEET, Richard, J., Cave Creek, AZ 85331, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***D21D 5/02*** ***D21C 5/02*** ***D21D 99/00*** (11) **2 692 945 B1** ***D21H 11/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12763869.0 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/051383 24.01.2012
(87) WO 2012/132513 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011077950
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULPE UND PAPIER*
- *METHOD FOR PRODUCING PULP AND PAPER*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE LA PÂTE ET DU PAPIER*

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
Aikawa Iron Works Co., Ltd., 24-2 Tenmacho Aoi-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 420-0858, JP
(72) GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP
NODA, Takaharu, Tokyo 114-0002, JP
OHTAKE, Hiroki, Tokyo 114-0002, JP
HOSAKA, Tatsumi, Tomakomai-shi Hokkaido 059-1395, JP
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

D21D 99/00 → (51) ***D21D 5/02***

D21H 11/14 → (51) ***D21D 5/02***

D21H 17/00 → (51) ***B42D 25/355***

---

(51) ***D21H 17/10*** ***D21H 17/68*** ***D21H 21/24*** (11) **3 122 934 B1** ***D21H 21/12***
(25) En (26) En
(21) 15714347.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021352 19.03.2015
(87) WO 2015/148226 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971561 P
(54)
- *ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *DEFOAMER COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *COMPOSITIONS D'AGENT ANTIMOUSSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(73) Buckman Laboratories International, Inc, 1256 North Mclean Boulevard, Memphis, TN 38108-0305, US
(72) MUDALY, Glenn, Memphis, TN 38108-0305, US
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 17/10 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 17/68 → (51) ***D21H 17/10***

D21H 19/54 → (51) ***C08B 30/08***

D21H 21/12 → (51) ***D21H 17/10***

(51) ***D21H 21/16*** ***D21H 17/28*** ***C08L 3/00*** ***C08L 3/04*** ***C08L 3/08*** ***D21H 27/00*** (11) **1 966 299 B1** ***D21H 17/10*** ***C08L 3/02*** ***C08L 3/06*** ***C08L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 06826656.8 (22) 25.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) US 2006/041653 25.10.2006
(87) WO 2007/055912 2007/20 18.05.2007
(30) 04.11.2005 US 733636 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS LECITHIN UND STÄRKEN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKTE AUS PAPIER, DIE ÖL- UND SCHMIERBESTÄNDIGKEIT UND/ODER ABTRENNENEIGENSCHAFTEN AUFWEISEN*
• *LECITHIN-STARCHES COMPOSITIONS, PREPARATION THEREOF AND PAPER PRODUCTS HAVING OIL AND GREASE RESISTANCE, AND/OR RELEASE PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS LECITHINE-AMIDON, LEUR FABRICATION ET PRODUITS PAPIER PRESENTANT UNE RESISTANCE AUX HUILES ET AUX GRAISSES ET/OU DES PROPRIETES DE DETACHEMENT*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) HWANG, Ki-Oh, Cedar Rapids, Iowa 52402, US
SATYAVOLU, Jagannadh V., Cedar Rapids, Iowa 52405, US
ANDERSON, Kevin R., Cedar Rapids, Iowa 52402, US
STEINKE, James D., Marion, Iowa 52302, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

D21H 21/24 → (51) ***D21H 17/10***

(51) ***D21H 21/30*** (11) **2 027 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 07748248.7 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) SE 2007/000585 14.06.2007
(87) WO 2007/145577 2007/51 21.12.2007
(30) 15.06.2006 SE 0601324
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER HELLIGKEIT VON OPTISCHEN AUFHELLERN IN STREICHMASSEN FÜR PAPIER UND DARAUS GEBILDETE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSCHICHTEN*
• *METHOD FOR STABILIZING THE WHITENESS OF FLUORESCENT WHITENING AGENT(S)(FWA) INCLUDED IN SURFACE-TREATMENT SIZE/COATING SLIP FOR PAPER AND OF SURFACE-TREATMENT LAYERS FORMED THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LA BLANCHEUR D'UN OU DE PLUSIEURS AGENTS D'AZURAGE OPTIQUE (FWA) COMPRIS DANS UNE SAUCE DE COLLAGE/COUCHAGE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE PAPIERS ET DES COUCHES DE TRAITEMENT DE SURFACE FORMÉES À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) Holmen Aktiebolag, Box 5407, 114 84 Stockholm, SE
(72) LETZELTER, Philippe, 825 32 Iggesund, SE
LINDGREN, Johan, 825 32 Iggesund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

D21H 21/42 → (51) ***B42D 25/355***

D21H 21/42 → (51) ***B42D 25/43***

D21H 27/00 → (51) ***D21H 21/16***

(51) ***E01B 9/46*** ***E01B 9/48*** (11) **2 888 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759848.8 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) NL 2013/050543 17.07.2013
(87) WO 2014/014352 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 NL 2009217
(54) • *EISENBAHN*
• *RAILWAY*
• *VOIE FERRÉE*
(73) Movares Nederland B.V., Daalseplein 101, 3511 SX Utrecht, NL
Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
(72) BOS, Jelte Annee, NL-3511 SX Utrecht, NL
JANSEN, Jozef Aloysius Maria, NL-3981 AZ Bunnik, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

E01B 9/48 → (51) ***E01B 9/46***

(51) ***E01B 23/00*** ***E01C 9/08*** (11) **2 539 509 B1** ***A61G 7/10***
(25) En (26) En
(21) 10752921.6 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) GR 2010/000037 06.08.2010
(87) WO 2011/015888 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 GR 20090100442
(54) • *NICHT BEFESTIGTE, ZUSAMMENGESETZTE VORRICHTUNG*
• *A NON-FIXED ASSEMBLED DEVICE*
• *DISPOSITIF ASSEMBLÉ NON ATTACHÉ*
(73) University of Patras, Panepistimioupolis, 26500 Rio, Patras, GR
Kostopoulos, Vassilios, Sirogianni 34, 26500 Rio, Patras, GR
(72) KOSTOPOULOS, Vassilios, Patras, GR
SOTIRIADIS, Georgios, GR-26333 Patras, GR
FOTIOU, Ignatios, GR-26441 Patras, GR
FESSIAN, Gerasimos, GR-26335 Patras, GR
(74) Malamis, Alkisti-Irene, Malamis & Associates Attorneys at Law 8 Palaia Tatoiou Street, 146 71 Kifissia, GR

E01C 9/08 → (51) ***E01B 23/00***

(51) ***E01C 19/05*** ***E01C 19/10*** (11) **2 984 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717518.6 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) NL 2014/050225 08.04.2014
(87) WO 2014/168478 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 NL 2010587
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHALTZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ASPHALT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ASPHALTE*
(73) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
(72) DEMMINK, Ernst W., NL-3526 KV Utrecht, NL
HUURMAN, Marinus, NL-3526 KV Utrecht, NL
JACOBS, Mathias M.J., NL-3526 KV Utrecht, NL
VAN DEN BEEMT, Cornelis M.A., NL-3526 KV Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E01C 19/10 → (51) ***E01C 19/05***

(51) ***E01C 19/48*** (11) **2 405 057 B1**
(25) De (26) De
(21) 10007101.8 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(54) • *Baumaschine mit Betriebsartensteuerung*
• *Construction machine with operation mode management*
• *Machine de construction dotée d'une commande de types de fonctionnement*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Buschmann, Martin, 67435 Neustadt, DE
Rutz, Arnold, 67065 Ludwigshafen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E01C 19/48*** (11) **2 650 442 B1**
(25) De (26) De
(21) 13001833.6 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 202012003753 U
(54) • *Querverteilanordnung für einen Straßenfertiger*
• *Transverse distributor for a road finisher*
• *Agencement de distribution transversale pour une finisseuse de route*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Schmidt, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
Seibel, Martin, 76646 Bruchsal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01H 1/05 → (51) ***A47L 11/164***

E01H 1/08 → (51) ***A47L 11/164***

(51) ***E02B 3/20*** ***B63B 17/02*** ***E04H 4/08*** (11) **3 124 704 B1** ***E04B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 15178861.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *EINZIEHBARE SCHIFFVERLADERAMPEN-ABDECKUNGEN*
• *RETRACTABLE SHIP LOADING BAY COVERS*
• *COUVERCLES DE COMPARTIMENTS DE CHARGEMENT DE NAVIRES RÉTRACTABLES*
(73) Seethaler, Markus Franz, Genter Straße 12, 80805 München, DE
(72) Seethaler, Markus Franz, 80805 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E02B 8/08*** ***E02B 9/00*** (11) **2 918 727 B1**
(25) De (26) De
(21) 15151952.7 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 AT 5003714 U
(54) • *Baukörper, insbesondere aus Fertigteilen, für ein Kleinkraftwerk*
• *Component, in particular one made of prefabricated parts, for a small-scale power station*
• *Corps de construction, en particulier à partir d'éléments préfabriqués, pour une petite centrale*
(73) Franz Seidl & Sohn GesmbH, Altweitra 70, 3970 Altweitra, AT
(72) Preiss, Reinhard, 3970 Altweitra, AT
Seidl, David, 3970 Altweitra, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

E02B 9/00 → (51) ***E02B 8/08***

E02D 1/02 → (51) ***E21B 25/04***

E02D 1/04 → (51) ***E21B 25/04***

---

(51) ***E02D 3/046*** (11) **2 960 374 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172130.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014009375
(54) • *ARBEITSGERÄT MIT STAMPFWERK ODER SCHLAGWERK MIT VERSCHRÄNKTEM KURBELTRIEB*
• *WORKING DEVICE WITH STAMPING MECHANISM OR PERCUSSION MECHANISM WITH CROSSED CRANK DRIVE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL DOTÉ D'UN MOULIN À BOCARDS OU D'UN OUTIL DE PERCUSSION AYANT UNE TRANSMISSION À BIELLE OBLIQUE*
(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstrasse 41, 80809 München, DE
(72) Braun, Helmut, 85232 Bergkirchen, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***E02D 3/046*** (11) **3 000 941 B1**
(25) De (26) De
(21) 15180095.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219204
(54) • *ANBAUVERDICHTER*
• *MOUNTED COMPACTOR*
• *COMPACTEUR DE MONTAGE*
(73) MTS Maschinentechnik Schrode AG, Ehrenfelser Weg 13, 72534 Hayingen, DE
(72) Schrode, Rainer, 88529 Zwiefalten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E02D 3/074*** (11) **2 864 548 B1**
(25) De (26) De
(21) 13717758.0 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/057737 12.04.2013
(87) WO 2013/189622 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 DE 102012210373
(54) • *BODENVERDICHTUNGSGERÄT*
• *COMPACTING DEVICE FOR SOIL*
• *DISPOSITIF POUR COMPACTION D'UN SOL*
(73) MTS Maschinentechnik Schrode AG, Ehrenfelser Weg 13, 72534 Hayingen, DE
(72) SCHRODE, Rainer, 88529 Zwiefalten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E02D 5/04*** ***E02D 5/08*** (11) **1 420 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 03020438.2 (22) 11.09.2003
(84) DE FR GB LU
(43) 19.05.2004
(30) 15.11.2002 JP 2002331760
(54) • *Metallspundwand*
• *Metal sheet pile*
• *Palplanche métallique*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) Taenaka, Shinji, Futtsu-shi Chiba, JP
Nishiumi, Kenji, Futtsu-shi Chiba, JP
Tatsuta, Masataka, Tokyo, JP
Miura, Yousuke, Futtsu-shi Chiba, JP
Maeda, Humitaka, Tokyo, JP
Eda, Kazuhiko, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 13185203.0 / 2 677 083

E02D 5/08 → (51) ***E02D 5/04***

---

(51) ***E02D 17/13*** ***E02F 3/20*** (11) **2 417 304 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10723203.5 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) FR 2010/050652 06.04.2010
(87) WO 2010/116081 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 FR 0952407
(54) • *BODENAUSHUBMASCHINE ALS FRÄSE MIT BEWEGLICHEM WAGEN*
• *SOIL EXCAVATION MACHINE OF THE MILL TYPE PROVIDED WITH A MOVABLE CARRIAGE*
• *MACHINE D'EXCAVATION DE SOL DU TYPE FRAISE MUNIE D'UN CHARIOT MOBILE*
(73) Soletanche Freyssinet, 133 Boulevard National, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) CHAGNOT, Philippe, 92500 Rueil-Malmaison, FR
PIVERT, Laurent, 92500 Rueil-Malmaison, FR
BERNASINSKI, Régis, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Balesta, Pierre, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 126 580 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712985.9 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057324 02.04.2015
(87) WO 2015/150523 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 DE 102014104744
(54) • *TRAGSTRUKTUR EINER ABDECKUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE OF A COVER*
• *STRUCTURE DE SUPPORT D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT*
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) ALLBRIGHT, Andrew, Burton Latimer Northamptonshire NN15 5QW, GB
CANNEY, James, Bedford Bedfordshire MK40 3UB, GB
KUMAR, Prasanna, Bangalore - 560091 Karnataka, IN
MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E02F 3/20 → (51) ***E02D 17/13***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/42 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

E02F 9/02 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***E02F 9/06*** (11) **3 202 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 16154157.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *PONTONLAUFWERK, PONTONFAHRSCHIFF UND VERFAHREN ZUM AN- UND ABBAUEN VON PONTONFAHRSCHIFFEN*
• *PONTOON DRIVE, PONTOON TRANSPORT SHIP AND METHOD FOR CONSTRUCTING AND DISASSEMBLING PONTOON TRANSPORT SHIPS*
• *TRAIN DE ROULEMENT FLOTTANT, PONTON FLOTTANT ET PROCEDE DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE DE PONTONS FLOTTANTS*
(73) Seifert, Ralf, Hahnenkammstrasse 10, 63594 Hasselroth-Gondsroth, DE
(72) Seifert, Ralf, 63594 Hasselroth-Gondsroth, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***E02F 9/08*** (11) **2 789 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 13305472.6 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Befestigungsstruktur für die Tür eines Nutzfahrzeugs*
• *Attaching structure for door of working vehicle*
• *Structure de fixation pour porte de véhicule de travail*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) Multon, Guillaume, 52115 Saint-Dizier Cedex, FR
Caboret, Christophe, 52115 Saint-Dizier Cedex, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***E02F 9/08*** (11) **2 960 380 B1**
B62D 21/18
(25) En (26) En
(21) 15171000.1 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 JP 2014130265
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) SAKATA, Tomohiro, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/08 → (51) ***B60R 3/02***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 9/08 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***E02F 9/16*** (11) **2 857 596 B1**
B60R 11/02 ***E02F 9/26***
E02F 3/32 ***E02F 9/08***
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 13796633.9 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/053947 19.02.2013
(87) WO 2013/179695 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 JP 2012121228
(54) • *DREHBARES ARBEITSFAHRZEUG MIT FÜHRERANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SWIVELING WORK VEHICLE WITH OPERATOR DISPLAY MEANS*
• *VÉHICULE DE TERRASSEMENT PIVOTANT AVEC SYSTÈME D'ÉCRAN POUR UN OPÉRATEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
(72) UCHIDA Zenzo, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
UEMURA Masamitsu, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
MIYANISHI Masami, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E02F 9/18 → (51) ***B66F 9/075***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/16***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 884 010 B1**
F15B 11/00 ***E02F 3/32***
E02F 3/42 ***E02F 3/96***
E02F 9/02 ***F15B 11/17***
(25) Ja (26) En
(21) 13825330.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/066835 19.06.2013
(87) WO 2014/021015 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169577
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) TSURUGA Yasutaka, Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI Kiwamu, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 106 572 B1**
E02F 3/32 ***E02F 3/96***
E02F 9/26 ***F15B 11/16***
F15B 13/06
(25) En (26) En
(21) 16174832.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 JP 2015122306
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) MIZUOCHI, Mariko, Ibaraki, 300-0013, JP
ISHII, Akinori, Ibaraki, 300-0013, JP
HANAKAWA, Kazuyoshi, Ibaraki, 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***E02F 9/28*** (11) **2 828 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 13764694.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030342 12.03.2013
(87) WO 2013/142132 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613748 P
07.02.2013 US 201313761287
(54) • *SCHRAUBADAPTIERBARE VERBINDERVORRICHTUNG FÜR TELESKOPISCHE TRAGE- UND STÜTZELEMENTE*
• *SCREW-ADJUSTABLE CONNECTOR APPARATUS FOR TELESCOPED WEAR AND SUPPORT MEMBERS*
• *APPAREIL CONNECTEUR RÉGLABLE PAR VIS POUR ÉLÉMENTS DE SUPPORT ET D'USURE TÉLESCOPIQUE*
(73) Hensley Industries, Inc., 2108 Joe Field Road, Dallas, TX 75229, US
(72) CAMPOMANES, Patrick, Washington, Illinois 61571, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E03C 1/02 → (51) ***G05D 23/13***

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/05***

---

(51) ***E03C 1/05*** (11) **2 775 045 B1**
E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 14000663.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 DE 102013003962
(54) • *Sanitärarmatur mit externer Energieerzeugungseinrichtung*
• *Sanitary fittings comprising an external energy generating system.*
• *Armature sanitaire pourvue d'un système externe de production d'énergie.*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Kostorz, Ole Benedikt, 58706 Menden, DE
Schönbeck, Heiko, 31712 Niedernwöhren, DE
Burkhardt, Jürgen, 33415 Verl, DE
Koch, Christian, 32457 Porta Westfalica, DE

E03C 1/28 → (51) ***E03C 1/298***

---

(51) ***E03C 1/298*** (11) **2 491 189 B1**
E03C 1/28 ***E03F 5/04***
F16K 1/20
(25) En (26) En
(21) 10824319.7 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) AU 2010/001408 22.10.2010
(87) WO 2011/047437 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 AU 2009905187
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG MIT DREHKLAPPE, INSBESONDERE FÜR DEN EINSATZ IN BODENABFLÜSSEN*
• *A NON-RETURN VALVE ASSEMBLY OF THE PIVOTING FLAP TYPE, TYPICALLY FOR INSERTION IN FLOOR DRAINS*
• *ENSEMBLE CLAPET DE NON-RETOUR À VOLET PIVOTANT, GÉNÉRALEMENT DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS DES SIPHONS DE SOL*
(73) Kirk, Lyn, 27/2 Buller Road, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) Kirk, Lyn, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***E03F 3/04*** (11) **2 728 077 B1**
E03F 5/04 ***E04G 15/06***
(25) De (26) De
(21) 13005125.3 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 AT 11752012

(54) • *Gerinne zur Abfuhr von Oberflächenwässern*
• *Channel for removal of surface waters*
• *Canal pour l'évacuation des eaux de surface*
(73) Burtscher, Mario Fridolin, Oberfeldweg 20a, 6719 Bludesch, AT
Lorenz, Joachim August, Faschinastraße 241, 6721 Thüringerberg, AT
(72) Burtscher, Mario Fridolin, 6719 Bludesch, AT
Lorenz, Joachim August, 6721 Thüringerberg, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **2 756 137 B1**
(25) De (26) De
(21) 12756194.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067511 07.09.2012
(87) WO 2013/037710 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 DE 102011053644
(54) • *ABLAUFRINNE FÜR EINE BODENGLEICHE DUSCHE*
• *DRAIN FOR A FLOOR-LEVEL SHOWER*
• *CANIVEAU D'ÉVACUATION POUR UNE DOUCHE RAS DU SOL*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) BERGMOSER, Sebastian, 57413 Finnentrop, DE
SCHÄFER, Patrick, 58093 Hagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03F 5/04 → (51) ***E03C 1/298***

E03F 5/04 → (51) ***E03F 3/04***

---

(51) ***E03F 5/14*** ***B01D 21/08*** (11) **2 957 683 B1** ***B01D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 15171610.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014211236
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSANORDNUNG*
• *WASTE WATER TREATMENT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg/Bayern, DE
(72) Schütz, Michael, 97475 Zeil am Main, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

E03F 5/16 → (51) ***B01D 21/24***

---

(51) ***E03F 7/04*** ***F16K 15/03*** (11) **3 103 932 B1** ***F16K 15/18***
(25) De (26) De
(21) 16173363.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015109241
(54) • *RÜCKSTAUVERSCHLUSS*
• *ANTIFLOODING VALVE*
• *FERMETURE DE RETENUE*
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***E03F 7/10*** ***B65H 75/44*** ***B65H 63/08*** (11) **2 112 286 B1** ***B08B 9/043*** ***B65H 75/42***
(25) De (26) De
(21) 09158648.7 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(30) 24.04.2008 DE 102008020525
(54) • *Kanalreinigungsfahrzeug mit einer Vorrichtung zum Fördern eines Spülschlauches und Verfahren zum Betreiben eines Kanalreinigungsfahrzeuges*
• *Sewer cleaning vehicle with a device for conveying a hose and method for operating a sewer cleaning vehicle*
• *Véhicule de nettoyage de canal avec un dispositif de transport d'un tuyau de rinçage et procédé de fonctionnement d'un véhicule de nettoyage de canal*
(73) Müller Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Julius-Müller-Strasse 3, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) Begemann, Dirk, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
Herzog, Dirk, 32657 Lemgo, DE
Müller, Wolfgang G., 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E04B 1/00*** ***E04B 1/24*** (11) **2 222 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 07856162.8 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) DE 2007/002327 28.12.2007
(87) WO 2009/082991 2009/28 09.07.2009
(54) • *MODULARES GEBÄUDE*
• *MODULAR BUILDING*
• *BÂTIMENT MODULAIRE*
(73) Heidenreich, Bernd, Ragöser Mühle 10, 16230 Chorin, DE
(72) Heidenreich, Bernd, 16230 Chorin, DE
(74) Köhler, Tobias, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

E04B 1/24 → (51) ***E04B 1/00***

---

(51) ***E04B 1/76*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 5/32*** (11) **3 099 865 B1** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/34***
(25) De (26) De
(21) 15705492.5 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/000139 26.01.2015
(87) WO 2015/110270 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 EP 14000280
30.06.2014 EP 14002227
(54) • *DÄMMPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DÄMMPLATTE SOWIE VERWENDUNG EINER DÄMMPLATTE*
• *INSULATING PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATING PANEL AND USE OF AN INSULATING PANEL*
• *PLAQUE ISOLANTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE ISOLANTE ET UTILISATION D'UNE PLAQUE ISOLANTE*
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, D-57334 Bad Laasphe, DE
(72) DRATSCHMIDT, Frank, 57319 Bad Berleburg, DE
TIEMANN, Joachim, 59846 Sundern, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(60) 17020265.9 / 3 258 026

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/78***

---

(51) ***E04B 1/78*** ***E04B 2/96*** ***E04B 1/76*** (11) **3 137 703 B1** ***E04F 13/04*** ***E04F 13/08***
(25) De (26) De
(21) 15720578.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CH 2015/000068 29.04.2015
(87) WO 2015/164987 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 CH 646142014
(54) • *FASSADENKONSTRUKTION*
• *FAÇADE CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE FAÇADE*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) EGLI, Christoph, 8890 Flums, CH
KAINZ, Franz, 8890 Flums, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/08***

---

(51) ***E04B 2/08*** ***E04B 2/02*** (11) **2 995 736 B1**
(25) De (26) De
(21) 15184440.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014112990
09.09.2014 DE 202014104260 U
(54) • *MODULARES HOLZWANDSYSTEM*
• *MODULAR WOODEN WALL SYSTEM*
• *SYSTEME DE PAROI EN BOIS MODULAIRE*
(73) Wolf, Johannes, Chappeliweg 3, 8595 Altenau, CH
(72) Wolf, Johannes, 8595 Altenau, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

---

(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 2/76*** E04B 1/344 (11) **2 904 168 B1** ***E04C 2/40*** E04B 2/82
(25) En (26) En
(21) 13843993.0 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063580 04.10.2013
(87) WO 2014/055950 2014/15 10.04.2014

(30) 05.10.2012 US 201261710549 P
(54) • *MODULARE WÄNDE MIT SEISMISCHER VERSCHIEBBARKEIT*
• *MODULAR WALLS WITH SEISMIC-SHIFTABLITY*
• *PAROIS MODULAIRES À DÉPLACEMENT SISMIQUE*
(73) DIRTT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, LTD., 7303 30th Street, SE, Calgary, AB T2C 1N6, CA
(72) GOSLING, Geoff, Calgary, AB T2L 0P9, CA
SMED, Mogens, F., DeWinton, AB T0L 0X0, CA
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E04B 2/76 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 2/82 → (51) ***E06B 3/92***

E04B 2/96 → (51) ***E04B 1/78***

(51) ***E04B 5/32*** ***E04B 5/36*** (11) **3 102 753 B1** ***E04B 5/40***
(25) En (26) En
(21) 14705422.5 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/058803 05.02.2014
(87) WO 2015/118379 2015/32 13.08.2015
(54) • *FEUERBESTÄNDIGE STAHL-BETON-BODEN KONSTRUKTION*
• *FIRE RESISTANT STEEL-CONCRETE FLOOR STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE DALLE EN ACIER-BÉTON IGNIFUGE*
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CAJOT, Louis-Guy, B-6700 Arlon, BE
BRASSEUR, Marc, B-6700 Arlon, BE
HILLY, Thibaut, F-78960 Voisin le Bretonneux, FR
BRINGER, Jean-Luc, F-13000 Marseille, FR
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

E04B 5/36 → (51) ***E04B 5/32***

E04B 5/40 → (51) ***E04B 5/32***

E04B 7/16 → (51) ***E02B 3/20***

E04B 7/16 → (51) ***E04F 10/10***

E04B 9/00 → (51) ***F21V 21/04***

E04B 9/04 → (51) ***E04F 13/078***

E04B 9/24 → (51) ***E04F 13/078***

(51) ***E04C 2/04*** (11) **1 591 599 B1**
(25) De (26) De
(21) 05103501.2 (22) 28.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(30) 19.11.2004 EP 04105924
28.04.2004 DE 202004006785 U
(54) • *Gipsfaserbauplatte*
• *Fibre-reinforced gypsum board*
• *Plaque de gypse renforcée de fibres*
(73) Knauf Integral KG, Am Bahnhof 16, 74589 Satteldorf, DE
(72) Suthhof, Michael, 22525 Hamburg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E04C 2/40 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04C 2/54*** (11) **2 342 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 09748854.8 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) IB 2009/054735 26.10.2009
(87) WO 2010/049880 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 US 262767
(54) • *MEHRWANDIGES FLÄCHENGEBILDE, ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRWANDIGEN FLÄCHENGEBILDES*
• *A MULTIWALL SHEET, AN ARTICLE, A METHOD OF MAKING A MULTIWALL SHEET*
• *FEUILLE À PLUSIEURS PAROIS, ARTICLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE À PLUSIEURS PAROIS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) THIAGARAJAN, Chinniah, Karnataka 560037, IN
ADRIAANSEN, Frans, NL-4617 JA Bergen op zoom, NL
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***E04C 5/16*** ***E04G 21/12*** (11) **3 045 606 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14842622.4 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) KR 2014/008118 01.09.2014
(87) WO 2015/034224 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 KR 20130108033
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTREBE ZUR BEFESTIGUNG EINER STECKDOSE MIT BINDUNGSENDELEMENT*
• *SOCKET FASTENING-TYPE REINFORCING BAR CONNECTOR USING BINDING END MEMBER*
• *RACCORD DE BARRE DE RENFORCEMENT DU TYPE À FIXATION DE DOUILLE UTILISANT UN ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ DE LIAISON*
(73) Kim, Yong-Keun, 3F. 5 Nonhyeonnam-ro, Namdong-gu, Incheon 405-825, KR
(72) Kim, Yong-Keun, Namdong-gu, Incheon 405-825, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***E04D 5/02*** ***B32B 5/00*** ***C09J 7/02*** ***B32B 7/12*** (11) **2 351 892 B1** ***D06N 3/00*** ***B32B 27/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10191857.1 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(30) 20.11.2009 FR 0958221
(54) • *SELBSTKLEBENDE MEHRSCHICHTFOLIE FÜR ANTI-GRAFFITISCHUTZ*
• *SELF-ADHESIVE MULTI-LAYER FILM FOR ANTI-GRAFFITI PROTECTION*
• *FILM AUTOADHÉSIF MULTICOUCHE DE PROTECTION ANTI-GRAFFITI*
(73) Hexis, Zone industrielle Horizon sud, 34110 Frontignan, FR
(72) Baudrion, Christophe, 34140, BOUZIGUES, FR
Masson, Frédéric, 34140, LOUPIAN, FR
Mateu, Michel, 34540, BALARUC LE VIEUX, FR
(74) Domange, Maxime, et al, Cabinet Beau de Lomenie 232, avenue du Prado, 13295 Marseille Cedex 08, FR

(51) ***E04D 13/12*** ***E04G 21/32*** (11) **3 134 186 B1** ***A62B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15720030.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058843 23.04.2015
(87) WO 2015/162223 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 EP 14166101
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM, INSBESONDERE EIN STURZSICHERUNGSSYSTEM*
• *SAFETY SYSTEM, IN PARTICULAR A FALL PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER UN SYSTÈME DE PROTECTION ANTICHUTE*
(73) Snakeline B.V., Kritzingerlaan 61, 3707 TB Zeist, NL
(72) BORRA, Hans Antonius, 3707 TB Zeist, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***E04F 10/10*** ***E04B 7/16*** (11) **3 018 266 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15192899.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460805
(54) • *ANLAGE ZUM SCHUTZ GEGEN SONNE UND/ODER REGEN*
• *FACILITY FOR PROTECTING AGAINST THE SUN AND/OR RAIN*
• *INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL ET/OU LA PLUIE*
(73) TIR Technologies Toiles Industrielles Du Rhin Technologies, 5 rue de l'Industrie, 67840 Kilstett, FR
(72) BENDER, Martin, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***E04F 10/10*** ***E04B 7/16*** (11) **3 115 525 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177987.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 FR 1556426
(54) • *VERSTELLBARE UND ISOLIERENDE BLENDE FÜR EINE SONNENSCHUTZANLAGE*
• *STEERABLE ISOLATING BLADE FOR A SOLAR PROTECTION INSTALLATION*
• *LAME ORIENTABLE ET ISOLANTE POUR UNE INSTALLATION DE PROTECTION SOLAIRE*
(73) Aso Engineering, 142 Carraire du Moulin, 13320 Bouc Bel Air, FR

(72) SARACCO, Anthony, 13320 Bouc Bel Air, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***E04F 11/18*** (11) **2 787 144 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 14163023.6 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 FI 20135312
(54) • *Untere Profil für Balkongeländer*
• *Lower profile for balcony railing*
• *Profilé inférieur pour garde-corps pour balcon*
(73) ALUTEC Oy, Savontie 349, 84100 Ylivieska, FI
(72) Salonsaari, Kari, 84100 Ylivieska, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***E04F 11/18*** ***F16B 2/14*** (11) **2 905 395 B1**
(25) It (26) En
(21) 15000253.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.02.2014 IT AN20140019
(54) • *Vorrichtung zum Verbinden von Plattenelementen zu einem Bauelement*
• *Apparatus for connecting panellings to a building element*
• *Appareil pour raccorder des bardages à un élément de construction*
(73) Faraone S.R.L., 12, Via Po, 64018 C.da Salinello Tortoreto (TE), IT
(72) Faraone, Sabatino, 64018 C.da Salinello - Tortoreto (TE), IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

---

(51) ***E04F 11/18*** ***F16B 2/18*** (11) **3 085 849 B1** ***F16B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 15001171.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *MONTAGESYSTEM*
• *INSTALLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE*
(73) Blaas, Martin, Weekendweg 4, 3646 Einigen, CH
(72) Blaas, Martin, 3646 Einigen, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

E04F 13/04 → (51) ***E04B 1/78***

E04F 13/077 → (51) ***B32B 27/40***

---

(51) ***E04F 13/078*** ***E04B 9/04*** (11) **2 961 897 B1** ***E04B 9/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713185.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) FR 2014/050407 25.02.2014
(87) WO 2014/131988 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 FR 1351746
(54) • *SPITZES RAHMENPROFIL ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE EINER ABGEHÄNGTEN DECKE ODER WAND*
• *ACUTE FRAMEWORK PROFILE FOR FORMING A PANEL OF A FALSE CEILING OR WALL*
• *PROFILÉ EN FLÈCHE POUR LA CONSTITUTION D'UN CADRE DE DALLE DE FAUX PLAFOND OU DE FAUX MUR*
(73) NEWMAT, S.A, 22 rue du Général Dame, F-59320 Haubourdin, FR
(72) COUSIN, Etienne, F-59320 Haubourdin, FR
(74) Louiset, Raphaël, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/78***

---

(51) ***E04F 13/18*** ***B27F 1/04*** ***B29C 47/00*** ***B29C 69/02*** E04F 15/02 (11) **2 697 451 B1** ***B29C 44/20*** ***B29C 67/00*** B27N 3/08
(25) En (26) En
(21) 12716647.8 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IE 2012/000019 16.04.2012
(87) WO 2012/140638 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 IE 20110184
08.02.2012 IE 20120056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS AUS EINEM LÄNGLICHEN ELEMENT*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PRODUCING AN ELONGATED ELEMENT FROM AN ELONGATED MEMBER*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À PARTIR D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ, ET ÉLÉMENT ALLONGÉ PRODUIT PAR LE PROCÉDÉ*
(73) Xeltek Limited, Central Commercial Park Centre Park Road, Cork, IE
(72) WALSH, Anthony, County Cork, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

E04F 15/02 → (51) ***B32B 27/40***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/06***

---

(51) ***E04F 15/04*** ***E04F 15/02*** (11) **1 971 736 B1** ***E04F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 07701093.2 (22) 05.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 24.09.2008
(86) SE 2007/000007 05.01.2007
(87) WO 2007/081267 2007/29 19.07.2007
(30) 12.01.2006 SE 0600055
(54) • *Feuchtigkeitsbeständiger Satz von Bodenplatten und Fußboden*
• *Moisture proof set of floorboards and flooring*
• *Ensemble de lames de parquet et revêtement de sol résistant à l humidité*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) BERGELIN, Marcus, S-26352 Lerberget, SE
NILSSON, Mats, S-252 86 Helsingborg, SE
(74) Engstrand, Ola, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

---

(51) ***E04F 15/06*** ***E04F 15/02*** ***E04H 3/24*** (11) **2 447 442 B1** ***E04F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 11008496.9 (22) 22.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 30.10.2010 DE 202010014973 U
(54) • *Bodenbelagselement*
• *Floor covering element*
• *Elément de revêtement de sol*
(73) Herbstreith & Fox KG Pektin-Fabriken, Turnstrasse 37, 75305 Neuenbürg, DE
(72) Bernhardt, Andreas, 14542 Werder/Havel, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Patent- Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstrasse 7 A, 75173 Pforzheim, DE

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **2 984 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716804.1 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057164 09.04.2014
(87) WO 2014/167002 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 EP 13163465
(54) • *BODENBELAG*
• *FLOOR COVERING*
• *REVÊTEMENT DE SOL*
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) SIMON, Jean-Yves, 9779 Lentzweiler, LU
PARMENTIER, Agnès, 9779 Lentzweiler, LU
CANCELLIER, Michel, 9779 Lentzweiler, LU
CORNEZ, Benjamin, 9779 Lentzweiler, LU
(74) Bruck, Mathis, Pronovem Luxembourg S.A. B.P. 327 12, avenue du Rock n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 17/00 → (51) ***E04F 15/06***

---

(51) ***E04F 21/00*** (11) **2 966 238 B1**
(25) It (26) En
(21) 15176294.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 IT PD20140187
(54) • *POSITIONIERSYSTEM FÜR ABDECKELEMENTE*
• *POSITIONING SYSTEM FOR COVERING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR DES ÉLÉMENTS DE RECOUVREMENT*
(73) FI.R.P. di Fiorese M. e C. s.n.c., Via L. Pierobon, 66, 35010 Limena (PD), IT
(72) RAMPAZZO, Fabio, 35010 Limena (PD), IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

E04G 1/15 → (51) ***E04G 5/14***

---

(51) ***E04G 5/14*** ***E04G 1/15*** (11) **3 015 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191576.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222249

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES LASTTURMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLY OF A SHORING TOWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE TOUR D'ÉTAYAGE*
(73) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE
(72) BECKER, Michael, 46562 Voerde, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

E04G 15/06 → (51) ***E03F 3/04***

E04G 21/12 → (51) ***E04C 5/16***

E04G 21/32 → (51) ***E04D 13/12***

E04H 3/24 → (51) ***E04F 15/06***

E04H 3/26 → (51) ***G03B 21/54***

(51) ***E04H 4/08*** (11) **3 170 953 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306830.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *VERSCHLUSSKEIL FÜR DEN ZWISCHENRAUM ZWISCHEN EINER SCHWIMMENDEN ABDECKUNG UND DER WAND EINES BECKENS*
• *WEDGE FOR PLUGGING THE GAP BETWEEN A FLOATING ROOF AND A WALL OF A BASIN*
• *CALE DE BOUCHAGE D'INTERVALLE ENTRE UNE COUVERTURE FLOTTANTE ET UNE PAROI D'UN BASSIN*
(73) Procopi, Les Landes d'apigné, 35650 Le Rheu, FR
(72) Bourgeois, Jocelyn, 35135 Chantepie, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

E04H 4/08 → (51) ***E02B 3/20***

E04H 4/12 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **2 787 150 B1**
(25) De (26) De
(21) 13405043.4 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • *Schwimmbad-Reinigungsgerät*
• *Swimming pool cleaning apparatus*
• *Appareil de nettoyage de piscine*
(73) Mariner 3S AG, Brunnmattstrasse 7, 5236 Remigen, CH
(72) Winkler, Roland, 5276 Wil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***E04H 4/16*** (11) **2 971 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763468.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028359 14.03.2014
(87) WO 2014/144093 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792333 P
(54) • *AUTOMATISCHER ELEKTRISCHER SCHWIMMBECKEN-ABWÄRTSREINIGER MIT INTERNEN PUMPEN*
• *AUTOMATIC ELECTRIC TOP BOTTOM SWIMMING POOL CLEANER WITH INTERNAL PUMPS*
• *NETTOYEUR DE PISCINE DE HAUT EN BAS ÉLECTRIQUE AUTOMATIQUE COMPORTANT DES POMPES INTERNES*
(73) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth, NJ 07201, US
(72) RENAUD, Benoit, J., Fort Atkinson, Wisconsin 53538, US
HARDY, David, J., Clemmons, NC 27102, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E04H 4/16 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***E04H 15/10*** (11) **3 060 732 B1**
E04H 15/12 ***E04H 15/14***
E04H 15/20
(25) En (26) En
(21) 14796848.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) GB 2014/053133 21.10.2014
(87) WO 2015/059458 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 GB 201318794
06.01.2014 US 201414147788
(54) • *BEHEIZTE UND AUFBLASBARE ÜBUNGSKAMMER MIT GASDURCHLÄSSIGER INNERER MEMBRAN*
• *HEATED INFLATABLE EXERCISE CHAMBER WITH GAS-PERMEABLE INNER MEMBRAN*
• *CHAMBRE D'ENTRAÎNEMENT GONFLABLE CHAUFFÉE COMPRENANT UNE MEMBRANE INTERNE PERMÉABLE AUX GAZ*
(73) Hot Pod Yoga Limited, 9-15 Helmsley Place, London E8 3SB, GB
(72) HENDERSON, Maxwell Kenneth, London SE15 2PH, GB
HIGGINS, Nicholas John Clinton, London N16 7BH, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E04H 15/12 → (51) ***E04H 15/10***

E04H 15/14 → (51) ***E04H 15/10***

E04H 15/20 → (51) ***E04H 15/10***

E05B 9/04 → (51) ***E05B 9/10***

E05B 9/08 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***E05B 9/10*** (11) **2 310 597 B1**
E05B 9/04 E05B 27/00
(25) En (26) En
(21) 08796429.2 (22) 22.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2008/070757 22.07.2008
(87) WO 2009/151464 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 US 137323
(54) • *SCHLÜSSELAKTUALISIERBARE SCHLOSSZYLINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER SCHLÜSSELAKTUALISIERBAREN SCHLOSSZYLINDERANORDNUNG*
• *REKEYABLE LOCK CYLINDER ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING A REKEYABLE LOCK CYLINDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARILLET DE SERRURE À POSSIBILITÉ DE CHANGEMENT DE CLEF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE BARILLET DE SERRURE À POSSIBILITÉ DE CHANGEMENT DE CLEF*
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) CHONG, Gerald, B., Rowland Heights CA 91748, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***E05B 15/00*** (11) **2 966 244 B1**
E05B 17/22 ***E05B 47/00***
E05B 81/06 ***E05B 81/16***
E05B 81/64 ***G01D 5/25***
H02K 37/24 ***H02K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15175624.4 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 DE 202014103113 U
(54) • *ANTRIEBSKOMPONENTE EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSES*
• *DRIVE COMPONENT OF A DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE LOCK*
• *COMPOSANT D'ENTRAINEMENT D'UNE CHAINE CINEMATIQUE D'UNE SERRURE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Reinert, Jörg, 42899 Remscheid, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 15/00 → (51) ***B64C 1/14***

E05B 15/02 → (51) ***B64C 1/14***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05B 15/14*** (11) **3 124 721 B1**
E05B 27/00 ***E05B 47/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15769891.1 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/000187 19.03.2015
(87) WO 2015/143922 2015/39 01.10.2015
(30) 22.03.2014 CN 201410107543
(54) • *SCHLOSSKERNSTRUKTUR MIT FREIEN MONADEN UND MAGNETISCHER CODIERUNG*
• *MAGNETIC CODING FREE MONAD TYPE LOCK CORE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE NOYAU DE SERRURE DE TYPE À MONADES LIBRES À CODAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Li, Xin, 10/F Building A No.11 Pingdong 4th Road Nanping Industry Park, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) Li, Xin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

E05B 17/10 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 45/06***

E05B 27/00 → (51) ***E05B 15/14***

(51) ***E05B 45/06*** (11) **3 122 962 B1**
E05B 47/00 ***E05B 17/22***

(25) De (26) De
(21) 15706752.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/053464 19.02.2015
(87) WO 2015/144362 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014205720
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE BETÄTIGUNGSHANDHABE, BETÄTIGUNGSHANDHABE UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERMITTLUNG EINES ENERGIEAUTARK ERZEUGTEN SIGNALS*
• *DEVICE FOR AN ACTUATION HANDLE, ACTUATION HANDLE AND METHOD FOR WIRELESS TRANSFER OF A SELF-SUFFICIENTLY GENERATED SIGNAL*
• *DISPOSITIF POUR POIGNÉE DE COMMANDE, POIGNÉE DE COMMANDE ET MÉTHODE POUR TRANSFÉRER SANS FIL UN SIGNAL AUTOSUFFISANT EN ÉNERGIE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 15/14***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 45/06***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **2 837 758 B1**
B60R 16/02 ***B60R 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13776068.2 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/002433 10.04.2013
(87) WO 2013/153805 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 JP 2012090203
(54) • *SCHLÜSSELLOSES ZUGANGSSYSTEM*
• *KEYLESS ENTRY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE SANS CLÉ*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAMEYAMA, Yuuto, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
FUNAYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAKINUMA, Shoji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E05B 53/00 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 65/00 → (51) ***B23Q 11/08***

(51) ***E05B 65/08*** (11) **3 102 759 B1**
E05D 15/56 ***E05B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15700768.3 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051318 23.01.2015
(87) WO 2015/113900 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 DE 202014000876 U
(54) • *BESCHLAG EINES ZUMINDEST HEBBAREN UND VERSCHIEBBAREN FLÜGELS VON FENSTERN ODER TÜREN*
• *FITTING FOR AN AT LEAST LIFTABLE AND SLIDABLE WINDOW OR DOOR LEAF*
• *FERRURE D'UN BATTANT DE FENÊTRES OU DE PORTES, AU MOINS RELEVABLE ET COULISSANT*
(73) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE
BIERBRAUER, Thomas, 66709 Weiskirchen, DE
SCHREINER, Stefan, 54421 Hinzert-Pölert, DE

E05B 65/10 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E05B 65/46*** (11) **1 887 172 B1**
(25) De (26) De
(21) 07015581.7 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(30) 10.08.2006 DE 202006012347 U
(54) • *Vorrichtung zur Verriegelung eines Möbelteils und Möbel*
• *Device for locking a piece of furniture and furniture*
• *Dispositif destiné à verrouiller une pièce de meuble et meuble*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Kropf, Peter, 6971 Hard, AT
Seewald, Dieter, 9428 Walzenhausen, CH
Schneider, Klaus, 6973 Höchst, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***E05B 73/00*** (11) **3 126 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711410.9 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/020002 11.03.2015
(87) WO 2015/138629 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414204669
(54) • *ELEKTRONISCHES ARTIKELÜBERWACHUNGSETIKETT MIT MANIPULATIONSBESTÄNDIGEM MAGNETSCHLOSS*
• *ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE TAG WITH TAMPER RESISTANT MAGNETIC LOCK*
• *ÉTIQUETTE DE SURVEILLANCE D'ARTICLE ÉLECTRONIQUE AYANT UN VERROU MAGNÉTIQUE INVIOLABLE*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) NGUYEN, Thang, T., Boca Raton, FL 33428, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***E05B 77/02*** (11) **3 066 280 B1**
E05B 81/14 ***E05B 53/00***
E05B 77/12 ***E05B 79/20***
E05B 81/06 ***E05B 17/10***
E05B 85/10
(25) De (26) De
(21) 14796402.7 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) DE 2014/100358 13.10.2014
(87) WO 2015/062580 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 DE 102013112122
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(51) ***E05B 77/04*** (11) **3 097 244 B1**
E05B 77/06
(25) De (26) De
(21) 15713630.0 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) DE 2015/100023 15.01.2015
(87) WO 2015/110119 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 102014000680
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS MIT POSITIONSSICHERUNG*
• *MOTOR VEHICLE LOCK WITH A POSITION SECURING SYSTEM*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC BLOCAGE DE POSITION*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) ÜRMÖS, Robert, 40233 Düsseldorf, DE
ERICES, Bernardo, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
CAVALIE, Nicolas, F-78560 Le Port Marly, FR
BASAVARAJAPPA, Madhu, S., 40470 Düsseldorf, DE

E05B 77/06 → (51) ***E05B 77/04***

E05B 77/12 → (51) ***E05B 77/02***

(51) ***E05B 79/06*** (11) **3 048 227 B1**
E05B 85/06 ***E05B 85/16***
(25) De (26) De
(21) 16150117.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015000267
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) GABRIEL, Lars, 42551 Velbert, DE
GEBEL, Sebastian, 50733 Köln, DE
RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 79/20 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/08 → (51) ***E05B 81/20***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/20***

E05B 81/16 → (51) ***E05B 15/00***

(51) ***E05B 81/20*** (11) **3 015 337 B1**
E05B 83/36 ***E05B 81/08***
E05B 81/14 ***E05B 83/40***
E05B 85/26 ***B61D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 15191830.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222522
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE DOOR LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) UEDA, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Atsuhito, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
UNO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMADA, Shinsuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05B 81/64 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 83/36 → (51) ***E05B 81/20***

E05B 83/40 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***E05B 85/06*** (11) **2 562 338 B1**
E05B 79/02 E05B 85/16
E05B 17/14
(25) De (26) De
(21) 12175062.4 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 DE 102011052960
(54) • *Türgriffanordnung eines Kraftfahrzeugs*
• *Door handle assembly of a motor vehicle*
• *Agencement de poignée de porte d'un véhicule automobile*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Löw, Matthias, 40855 Ratingen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 85/06 → (51) ***E05B 79/06***

E05B 85/16 → (51) ***E05B 79/06***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 81/20***

E05C 3/12 → (51) ***B64C 1/14***

E05C 3/16 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E05C 9/02*** (11) **3 162 994 B1**
(25) De (26) De
(21) 16190920.5 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015220987
(54) • *ANTRIEBSGETRIEBE FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *DRIVE GEAR FOR AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE FERRURE À CRÉMONE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Stegemann, Daniel, 48291 Telgte, DE
Theising, André, 48268 Greven, DE

E05C 17/36 → (51) ***B64C 1/14***

E05C 19/12 → (51) ***B64C 1/14***

E05D 7/081 → (51) ***E05D 11/00***

(51) ***E05D 11/00*** (11) **2 521 889 B1**
E05D 11/06 ***E05D 11/10***
E05F 5/00 ***E05D 7/081***
F25D 23/02 ***F25D 23/04***
F25D 25/02 ***F25D 23/08***
(25) En (26) En
(21) 10841112.5 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) KR 2010/006297 15.09.2010
(87) WO 2011/081279 2011/27 07.07.2011
(30) 04.01.2010 KR 20100000086
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT MEHREREN AUFBEWAHRUNGSFÄCHERN*
• *REFRIGERATOR INCLUDING MULTIPLE STORAGE COMPARTMENTS*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS DE STOCKAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) OH, Seungjin, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Jonghwa, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 14155607.6 / 2 743 619
14156045.8 / 2 759 791
14162101.1 / 2 762 817

E05D 11/00 → (51) ***A47B 88/49***

E05D 11/06 → (51) ***E05D 11/00***

E05D 11/10 → (51) ***E05D 11/00***

E05D 15/06 → (51) ***E06B 3/92***

E05D 15/56 → (51) ***E05B 65/08***

E05D 15/58 → (51) ***E06B 3/92***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 11/00***

(51) ***E06B 3/263*** (11) **2 472 045 B1**
(25) De (26) De
(21) 11195690.0 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 DE 202010013229 U
29.12.2010 DE 202010013227 U
(54) • *Flügel- oder Blendrahmen eines Fensters einer Tür oder dergleichen*
• *Window or blind frame for a window, door or similar*
• *Chambranle ou dormant d'une fenêtre, d'une porte ou analogue*
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Leistner, Andreas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 020 908 B1**
(25) De (26) De
(21) 15200838.9 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.04.2011 EP 11162316
29.12.2011 EP 11196113
(54) • *ABSTANDHALTER FÜR DIE BEABSTANDUNG VON GLASSCHEIBEN EINES MEHRFACHVERGLASTEN FENSTERS*
• *SPACER FOR SPACING GLASS SHEETS OF A MULTIPLE GLAZED WINDOW*
• *ECARTEUR DE VERRES D'UNE FENÊTRE MULTI-VITRAGE*
(73) ALU-PRO srl, Via A. Einstein 8, 30030 Noale, IT
(72) Mäder, Hans Rudolf, 9402 Mörschwil, CH
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
(62) 12714669.4 / 2 697 466

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 023 569 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191282.1 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 13.04.2011 EP 11162316
29.12.2011 EP 11196113
(54) • *ABSTANDHALTER FÜR DIE BEABSTANDUNG VON GLASSCHEIBEN EINES MEHRFACHVERGLASTEN FENSTERS*
• *SPACER FOR SPACING GLASS SHEETS OF A MULTIPLE GLAZED WINDOW*
• *ECARTEUR POUR ECARTER LES VERRES D'UNE FENETRE MULTI-VITRAGE*
(73) ALU-PRO srl, Via A. Einstein 8, 30030 Noale, IT
(72) Mäder, Hans Rudolf, 9402 Mörschwil, CH
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
(62) 12714669.4 / 2 697 466

(51) ***E06B 3/92*** (11) **3 168 408 B1**
E05D 15/06 ***E04B 2/82***
E05D 15/58 E06B 3/50
(25) Fi (26) En
(21) 16397531.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 FI 20155828
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG UND PANEELSYSTEM*
• *LOCKING ARRANGEMENT AND PANEL SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME DE PANNEAU*
(73) Lumon Invest Oy, Kaitilankatu 11, 45130 Kouvola, FI
(72) Hilliaho, Esa, Valkeala 45360, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***E06B 7/23*** (11) **3 163 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196809.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 GB 201519360
(54) • *FLUTDICHTUNGSANORDNUNG*
• *FLOOD SEAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ CONTRE LES INONDATIONS*

(73) William M Snape Manufacturing Services (UK) Limited, 120-124 Towngate, Leyland, Lancashire PR25 2LQ, GB
(72) SNAPE, Malcolm, Preston, Lancashire PR1 5EP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***E06B 7/36*** (11) **3 144 462 B1**
(25) De (26) De
(21) 16189102.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015218039
(54) • *TÜR MIT EINEM FINGERSCHUTZSYSTEM*
• *DOOR WITH A FINGER PROTECTION SYSTEM*
• *PORTE DOTEE D'UN SYSTEME DE PROTECTION DES DOIGTS*
(73) Köhnlein GmbH, Heribert-Unfried-Strasse 8-10, 74597 Stimpfach, DE
(72) Köhnlein, Tobias, 74597 Stimpfach, DE
Bender, Hermann, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***E06B 9/06*** (11) **3 102 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701550.4 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051864 29.01.2015
(87) WO 2015/114066 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 BE 201400051
(54) • *SEKTIONALTOR MIT HEBEMECHANISMUS*
• *SECTIONAL DOOR WITH LIFTING MECHANISM*
• *PORTE SECTIONNELLE AVEC MÉCANISME DE LEVAGE*
(73) GMP NV, Boomgaarddreef 9, 2900 Schoten, BE
(72) FEMONT, Frank, 2970 Schilde, BE
FEMONT, Oliver, 2970 Schilde, BE
FEMONT, Anthony, 2970 Schilde, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

E06B 9/08 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/15 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/171 → (51) ***E06B 9/30***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/163***

---

(51) ***E06B 9/28*** (11) **3 165 705 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16002197.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 FR 1560530
(54) • *JALOUSIEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *JALOUSIE DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE JALOUSIE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Profils Systèmes, Parcs d`Activités de Massane 10 Rue Alfred Sauvy, 34670 Baillargues, FR
(72) Reinert, Aymeric, 30670 Aigues Vives, FR
Esclapez, Frédéric, 34400 Saint Series, FR
Derre, Christophe, 30670 Aigues Vives, FR
(74) Godard, Xavier, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2ter Rue Gustave de Clausade, BP 30, 81800 Rabastens, FR

---

(51) ***E06B 9/30*** ***E06B 9/15*** ***E06B 9/08*** (11) **2 147 181 B1** ***E06B 9/171***
(25) En (26) En
(21) 08733203.7 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) US 2008/060464 16.04.2008
(87) WO 2008/130993 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 US 737330
(54) • *ROLLLADENANORDNUNG*
• *ROLLING SHUTTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VOLET ROULANT*
(73) Heissenberg, Michael, 725 N.e. Bayberry Lane, Jensen Beach, FL 34957, US
(72) Heissenberg, Michael, Jensen Beach, FL 34957, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E06B 9/327 → (51) ***A47H 1/19***

E06C 5/06 → (51) ***B60R 3/02***

---

(51) ***E21B 4/00*** ***F16C 33/08*** ***E21B 17/05*** ***F16C 21/00*** ***F16C 35/02*** (11) **2 529 124 B1** ***F16C 33/10*** ***F16C 19/26*** ***F16C 17/04*** ***E21B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 10844322.7 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) CA 2010/000124 28.01.2010
(87) WO 2011/091500 2011/31 04.08.2011
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) KIRKHOPE, Kennedy J., Leduc, Alberta T9E 8R1, CA
(74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 14193114.7 / 2 921 638
17204812.6

---

(51) ***E21B 4/02*** (11) **2 840 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181961.5 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974257
(54) • *Verdrahtete oder portierte Getriebewelle und Kreuzgelenke für Bohrlochmotor*
• *Wired or ported transmission shaft and universal joints for downhole drilling motor*
• *Arbre de transmission à orifices ou câblé et joints universels pour moteur de forage de fond de trou*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) Altimas, Gregory Richard, Nisku, Alberta T9E 0C2, CA
Gurjar, Rishi Shankar, Nisku, Alberta T9E 0C2, CA
Went, Andrew, Nisku, Alberta T9E 0C2, CA
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 15/04*** ***E21B 41/00*** (11) **2 994 595 B1** ***E21B 19/24*** ***E21B 23/12***
(25) En (26) En
(21) 13890229.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2013/052080 25.07.2013
(87) WO 2015/012844 2015/04 29.01.2015
(54) • *EXPANDIERBARE ABGERUNDETE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER BOHRLOCHDEFLEKTORANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE BULLNOSE ASSEMBLY FOR USE WITH A WELLBORE DEFLECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUCHON DE CONDUITE RÉGLABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ENSEMBLE DÉFLECTEUR DE PUITS DE FORAGE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) LAJESIC, Borisa, Addison, TX 75001, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 15/04 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 4/00***

E21B 17/05 → (51) ***E21B 4/00***

---

(51) ***E21B 19/16*** ***B25B 13/50*** (11) **2 650 466 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13163716.7 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 FR 1253418
(54) • *Spannbacke und Spannvorrichtung, die eine solche Spannbacke umfasst*
• *Clamping jaw and clamping device comprising such a jaw*
• *Mors de serrage et dispositif de serrage comprenant un tel mors*
(73) Soletanche Freyssinet, 133 Boulevard National, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Coudry, Michel, 92500 Rueil Malmaison, FR
Philippe, Françoi, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Henrich, Christel, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E21B 19/24 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 23/12 → (51) ***E21B 7/06***

---

(51) ***E21B 25/04*** ***E02D 1/02*** ***E21B 25/08*** (11) **3 059 384 B1** ***E02D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16155791.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 DE 102015202836

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON KERNPROBEN AUS SEDIMENTFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TAKING CORE SAMPLES FROM SEDIMENT FORMATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS PAR CAROTTAGE DE FORMATIONS SEDIMENTAIRES*
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) HERWIG, Volker, 20255 Hamburg, DE
BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
(74) Richly Ritschel, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

E21B 25/08 → (51) ***E21B 25/04***

(51) ***E21B 31/107*** (11) **2 986 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718712.4 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051212 17.04.2014
(87) WO 2014/170686 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 GB 201307112
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *JARRING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BATTAGE*
(73) Rotojar Limited, Craigenkerrie Farm, Glassel Banchory Aberdeenshire AB31 4DT, GB
(72) MOYES, Peter Barnes, Banchory Aberdeenshire AB31 4DT, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 18157240.5

E21B 33/038 → (51) ***F16L 1/26***

(51) ***E21B 33/06*** (11) **2 604 788 B1**
E21B 33/064
(25) En (26) En
(21) 12195192.5 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201113324029
(54) • *Visuelle RAM-Positionsindikatorvorrichtungen und Verfahren*
• *Visual ram position indicator apparatuses and methods*
• *Appareils d'indicateur de position de ram visuelle et procédés*
(73) Hydril USA Manufacturing LLC, 3300 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) Gustafson, Ryan Cheaney, Houston, TX Texas 77032, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 33/064 → (51) ***E21B 33/06***

(51) ***E21B 33/076*** (11) **3 161 245 B1**
E21B 37/06 ***E21B 41/02***
(25) En (26) En
(21) 15736742.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037738 25.06.2015
(87) WO 2015/200661 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414316534
(54) • *UNTERWASSERSYSTEM ZUR CHEMIKALIENINJEKTIONSVERWALTUNG VOR ORT*
• *SUBSEA ON-SITE CHEMICAL INJECTION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INJECTION DE PRODUITS CHIMIQUES SUR SITE SOUS-MARIN*
(73) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) COONROD, Donald Scott, Houston, Texas 77041, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***E21B 34/06*** (11) **2 489 826 B1**
F16K 37/00 ***H01F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 11154975.4 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54) • *Prüfung eines Elektromagneten für ein direktionales Steuerventil*
• *Testing a solenoid of a directional control valve*
• *Test d'un solénoïde d'une soupape à commande directionnelle*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) Davis, Julian, Bristol BS36 2LD, GB
Stokes, Martin, Gwent NP20 4LT, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

E21B 37/06 → (51) ***B65D 88/78***

E21B 37/06 → (51) ***E21B 33/076***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 41/02 → (51) ***E21B 33/076***

E21B 43/08 → (51) ***B05B 13/06***

(51) ***E21B 43/12*** (11) **2 963 234 B1**
E21B 47/00
(25) En (26) En
(21) 15174273.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019742 P
(54) • *SPANNUNGSBERECHNUNGEN FÜR SAUGSTANGEN-PUMPENSYSTEME*
• *STRESS CALCULATIONS FOR SUCKER ROD PUMPING SYSTEMS*
• *CALCULS DE CONTRAINTE POUR DES SYSTÈMES DE POMPAGE À TIGE DE POMPAGE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) PONS, Victoria, Katy, TX Texas 77450, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 43/30*** (11) **2 531 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 10845399.4 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2010/053139 19.10.2010
(87) WO 2011/096964 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 US 301045 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DYNAMISCHEN ZIELREGION FÜR OPTIMIERTE BRUNNENWEG/-BOHRUNGS-ZENTRIERUNG*
• *METHOD FOR USING DYNAMIC TARGET REGION FOR WELL PATH/DRILL CENTER OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE ZONE CIBLE DYNAMIQUE POUR L'OPTIMISATION DU TRACÉ DE PUITS ET DU CENTRE DE FORAGE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) CHENG, Yao-Chou, Houston, TX 77082, US
HOLL, James E., Houston, TX 77095, US
DISCHINGER, Joe D., Kingwood, TX 77339, US
SEQUEIRA, Jose J., The Woodlands, TX 77382, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 47/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 030 747 B1**
E21B 47/01
(25) En (26) En
(21) 14833842.9 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049348 01.08.2014
(87) WO 2015/020893 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201313961227
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE BOHRGESTÄNGE-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *RETENTION DEVICE FOR DRILL PIPE TRANSMISSION LINE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE LIGNE DE TRANSMISSION DE TIGE DE FORAGE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) MUELLER, Stephan, Houston, TX 77019-2118, US
RODERS, Ingo, Houston, TX 77019-2118, US
BUDA, Robert, Houston, TX 77019-2118, US
SCHULZ, Rene, Houston, TX 77019-2118, US
RAHN, Henning, Houston, TX 77019-2118, US
BENEDICT, Detlev, Houston, TX 77019-2118, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/12 → (51) ***G01T 1/20***

E21B 47/16 → (51) ***G01V 1/22***

(51) ***E21D 11/08*** (11) **2 514 919 B1**
(25) De (26) De
(21) 11401063.0 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(54) • *Betonformteilverbindung*
• *Concrete element connection*
• *Béton élément connexion*
(73) Ed. Züblin AG, Albstadtweg, 3, 70567 Stuttgart, DE
(72) Niklasch, Christoph, Dr., 71139 Ehningen, DE

Mayer, Peter-Michael, Dr., 70192 Stuttgart, DE
Frodl, Stephan, 73230 Kirchheim / Teck, DE
Friedemann, Wolf, 70567 Stuttgart, DE

(51) ***F01C 1/356*** ***F02B 53/00*** (11) **2 650 472 B1** F01C 11/00
(25) Es (26) En
(21) 10860515.5 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CL 2010/000050 10.12.2010
(87) WO 2012/075595 2012/24 14.06.2012
(54) • *DIREKTE KREISFÖRMIGE ROTIERENDE BRENNKRAFTMASCHINE MIT TOROIDALEM AUSDEHNUNGSGEFÄSS UND ROTOR OHNE BEWEGENDE TEILE*
• *DIRECT CIRCULAR ROTARY INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH TOROIDAL EXPANSION CHAMBER AND ROTOR WITHOUT MOVING PARTS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ROTATIF DIRECT CIRCULAIRE À CHAMBRE D'EXPANSION TOROÏDALE ET ROTOR DÉPOURVU D'ÉLÉMENTS MOBILES*
(73) MAP Energy SpA, Antonia López de Bello No 172 office 602 Recoleta, Santiago, CL
(72) MOSER ROSSEL, Roberto Felipe, Vitacura CP 7630000 Santiago, CL
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/00 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***F01D 5/02*** ***F04D 29/32*** (11) **2 080 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 08019241.2 (22) 04.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 22.07.2009
(30) 16.01.2008 GB 0800705
(54) • *Rotorscheibe einer Turbomaschine*
• *Turbomachinery rotor disc*
• *Disque rotorique de turbomachine*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Chivers, Nigel James David, Wiltshire SN15 3PF, GB
Topliss, Paul Spencer, Severn Beach, Bristol BS35 4PP, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/06 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **2 071 127 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08168916.8 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(30) 14.12.2007 FR 0708710
(54) • *Entwurfsverfahren einer Mehrstufenturbine eines Turbotriebwerks*
• *Method of designing a multi-stage turbine of a turbomachine*
• *Procédé de conception d'une turbine multi-étages de turbomachine*
(73) Snecma, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Guimbard, Jean-Michel, 77930 Cely en Biere, FR
Kueny, Olivier, 91230 Montgeron, FR
Schwartz, Eric, 77240 Seine Port, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 21/04*** (11) **2 993 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183839.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046209 P
(54) • *SCHAUFELBLATTSTRUKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SURFACE PORTANTE POUR TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Carney R., East Haddam, CT 06423, US
GRAVES, William R., Amston, CT 06231, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/14 → (51) ***G01L 15/00***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 374 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161120.8 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 06.04.2010 US 754704
(54) • *Komponent für eine Gasturbine*
• *Component for a gas turbine engine*
• *Composant pour un moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Gleiner, Matthew S., Vernon, CT 06006, US
Jenne, Douglas C., West Hartford, CT 06117, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 159 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193319.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886773
(54) • *PRALLKÜHLUNG FÜR ENDSPITZEN EINER GASTURBINENSCHAUFEL*
• *IMPINGEMENT TIP COOLING FOR GAS TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE AVEC REFROIDISSEMENT PAR IMPACT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 11/10*** (11) **2 369 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 11159900.7 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.03.2010 US 732958
(54) • *Deckband zur Abdichtung an den Schaufelspitzen eines Gasturbinenkraftwerks und zugehöriges Gasturbinenkraftwerk*
• *Blade outer air seal for a gas turbine engine and corresponding gas turbine engine*
• *Segment de virole d'étanchéité en bout d'aube pour moteur à turbine à gaz et moteur à turbine à gaz associé*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Knapp, James N., Sanford, ME 04073, US
Lutjen, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US
Tholen, Susan M., Kennebunk, ME 04043, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/20 → (51) ***C23C 24/10***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 5/26 → (51) ***F02C 7/045***

F01D 5/28 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/02***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 24/10***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **2 696 033 B1**
(25) De (26) De
(21) 12179983.7 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(54) • *Schaufelelement einer Strömungsmaschine mit duktiler Ausgleichsschicht, zugehörige Strömungsmaschine, Verfahren zur Herstellung des Schaufelelements und der Strömungsmaschine*
• *Blade element of a turbomachine with a ductile compensation layer, corresponding turbomachine, methods of manufacturing of the blade element and of the turbomachine*
• *Elément d'aube d'une turbomachine avec couche de compensation ductile, turbomachine associée, procédé de fabrication d'élément d'aube et de turbomachine*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Steinhardt, Erich, 81377 München, DE
Smarsly, Wilfried, 81669 München, DE
Werner, André, 80639 München, DE

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 061 917 B1**
(25) De (26) De
(21) 16151258.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 DE 102015203290
(54) • *SICHERUNGSELEMENT UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *RETAINING ELEMENT AND FLUID FLOW ENGINE*

- *ÉLEMENT DE RETENUE ET TURBOMACHINE*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, DE
Klingels, Hermann, 85221 Dachau, DE

F01D 5/30 → (51) ***F16J 15/06***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/28*** ***F01D 5/22*** ***F01D 25/24*** (11) **2 984 292 B1** ***F02C 7/20*** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14836531.5 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033719 11.04.2014
(87) WO 2015/023324 2015/07 19.02.2015
(30) 12.04.2013 US 201361811149 P
(54) • *STATORSCHAUFELPLATTFORM MIT FLANSCHEN*
• *STATOR VANE PLATFORM WITH FLANGES*
• *PLATE-FORME À AUBES DE STATOR AVEC BRIDES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUELM, Shelton O., Wethersfield, Connecticut 06109, US
RUGG, Kevin L., Fairfield, Connecticut 06824, US
(74) Magrath, Sally Ann Mason, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00*** (11) **2 360 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250213.3 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 24.02.2010 US 711327
(54) • *Kombinierte Nut eines Dichtstreifens sowie gewichtssparende Tasche*
• *Combined featherseal slot and lightening pocket*
• *Rainure d'une bande d'étanchéité combinée avec un évidement*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Bergman, Russell J., Windsor, Connecticut 06095, US
Kovach, Scott A., Higganum, Connecticut 06441, US
(74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 17/14*** (11) **2 725 200 B1** ***F01D 17/16***
(25) De (26) De
(21) 12189935.5 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54) • *Leitschaufelkranz und Strömungsmaschine*
• *Guide blade assembly and fluid flow engine*
• *Stator et turbomachine*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Zotz, Georg, 85778 Haimhausen, DE
Becker, Hermann, 85757 Karlsfeld, DE
Mairhanser, Vitalis, 85244 Sigmertshausen, DE

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00*** (11) **2 839 117 B1** ***F01D 25/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13722492.9 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) FR 2013/050843 17.04.2013
(87) WO 2013/156734 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 FR 1253644
(54) • *TURBINENSTUFE FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *TURBINE STAGE FOR A TURBOMACHINE*
• *ÉTAGE DE TURBINE POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GENDRAUD, Alain, Dominique, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
MARTIN-MATOS, Alberto, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
MILLIER, Vincent, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
PRESTEL, Sébastien, Jean, Laurent, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 17/16*** ***F01D 17/14*** (11) **3 075 962 B1** ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15162406.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ADAPTIVEN STUFE FÜR EINE TURBINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ADAPTIVE STAGE FOR A TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTAGE ADAPTATIF POUR UNE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hamrla, Radek, 66408 Blazovice, CZ
Tihlarik, Zdenek, 691 76 Sitborice, CZ

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***F01D 11/02*** ***F01D 25/18*** (11) **3 111 056 B1** ***F02B 41/10***
(25) En (26) En
(21) 15706807.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054010 26.02.2015
(87) WO 2015/128413 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 PCT/EP2014/000498
(54) • *TURBOVERBUND-SYSTEM*
• *A TURBOCOMPOUND UNIT*
• *SYSTÈME TURBO-COMPOUND*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) TENNEVALL, Peter, S-212 36 Malmö, SE
BLOM, Daniel, 241 75 Stehag, SE
HARTLER, Niklas, S-218 74 Tygelsjö, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F01D 11/10 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 11/10 → (51) ***F04D 29/56***

F01D 15/10 → (51) ***F24J 2/04***

F01D 17/02 → (51) ***F01K 7/16***

F01D 17/14 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 17/16 → (51) ***F04D 29/56***

F01D 21/00 → (51) ***G01L 15/00***

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/24*** (11) **2 149 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 09251578.2 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(30) 29.07.2008 GB 0813820
(54) • *Bläsergehäuse für ein Gasturbinentriebwerk*
• *Fan casing for a gas turbine engine*
• *Carter de soufflante pour turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Reed, Julian Mark, Derby, DE23 3XG, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 21/14 → (51) ***B64D 31/12***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/06***

(51) ***F01D 25/18*** ***F01D 25/24*** ***F02C 7/36*** ***F02C 7/00*** (11) **2 880 281 B1** ***F02C 7/06*** ***F02K 3/06*** ***F02C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13826450.2 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052728 30.07.2013
(87) WO 2014/022396 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677273 P
10.12.2012 US 201213709153
(54) • *VORWÄRTSFACHBLENDENANORDNUNG FÜR EINEN GETRIEBETURBOFAN*
• *FORWARD COMPARTMENT BAFFLE ARRANGEMENT FOR A GEARED TURBOFAN ENGINE*
• *AGENCEMENT DE DÉFLECTEUR DE COMPARTIMENT AVANT POUR UNE TURBOSOUFFLANTE À RÉDUCTEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DIBENEDETTO, Enzo, Kensington, Connecticut 06037, US
NGUYENLOC, Fred, San Diego 92105 California, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 036 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 14837780.7 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051810 20.08.2014
(87) WO 2015/026899 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868135 P
(54) • *INTEGRIERTER AUSGUSS UND VORDERES ZENTRUMSELEMENT*
• *INTEGRAL GUTTER AND FRONT CENTER BODY*
• *GOUTTIÈRE ET CORPS CENTRAL AVANT INTÉGRÉS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, Connecticut 06095, US
DAVIS, Todd A., Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/18***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01K 7/16*** ***F01D 17/02*** ***F22B 35/00*** (11) **2 871 334 B1** ***F01K 13/02*** ***G07C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14191921.7 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229571
(54) • *Dampfturbinenkraftwerk und Verfahren zur Aktivierung eines Dampfturbinenkraftwerks*
• *Steam turbine power plant and method for activating steam turbine power plant*
• *Centrale électrique à turbine à vapeur et procédé d'activation d'une telle centrale électrique*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Yashiki, Tatsuro, Tokyo, 100-8280, JP
Katagiri, Yukinori, Tokyo, 100-8280, JP
Yoshida, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
Kawata, Miyuki, Tokyo, 100-8280, JP
Yoshida, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
Kim, Eunkyeong, Tokyo 100-8280, JP
Nomura, Kenichiro, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
Yamanaka, Kazunori, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
Suzuki, Fumiyuki, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
Iyanaga, Norihiro, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01K 7/40 → (51) ***F22B 31/00***

F01K 13/02 → (51) ***F01K 7/16***

F01K 17/02 → (51) ***F24D 3/08***

(51) ***F01K 19/10*** ***F01K 21/00*** ***F04C 15/00*** ***F04C 29/02*** ***F04C 18/02*** (11) **3 043 071 B1** ***F04C 2/10*** ***F04C 23/00*** ***F04C 2/356*** ***F04C 2/02***
(25) En (26) En
(21) 15195948.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264982
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE UND RANKINE-KREISLAUFVORRICHTUNG*
• *LIQUID PUMP AND RANKINE CYCLE APPARATUS*
• *POMPE À LIQUIDE ET APPAREIL À CYCLE DE RANKINE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) HIKICHI, Takumi, Osaka, 540-6207, JP
KIDO, Osao, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F01K 21/00 → (51) ***F01K 19/10***

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 186 491 B1**
(25) NI (26) En
(21) 15775066.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) BE 2015/000038 27.08.2015
(87) WO 2016/049712 2016/14 07.04.2016
(30) 29.08.2014 BE 201400654
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES KOMPRIMIERTEN GASES EINER VERDICHTERANLAGE UND VERDICHTERANLAGE, IN DEM DIESES VERFAHREN ANGEWENDET WIRD*
• *METHOD FOR COOLING OF THE COMPRESSED GAS OF A COMPRESSOR INSTALLATION AND COMPRESSOR INSTALLATION IN WHICH THIS METHOD IS APPLIED*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DU GAZ COMPRIMÉ D'UNE INSTALLATION DE COMPRESSEUR ET INSTALLATION DE COMPRESSEUR DANS LAQUELLE CE PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) GOETHALS, Anton Jan, B-2610 Wilrijk, BE
VAN GILSEN, Jan, B-2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***F01L 1/02*** ***F16H 45/02*** ***F16F 15/16*** (11) **3 043 035 B1** ***F16F 15/121*** F02B 75/06
(25) En (26) En
(21) 15199113.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514593006
(54) • *KOPPLER ZUR ÜBERTRAGUNG VON DREHKRÄFTEN*
• *A COUPLER FOR TRANSLATING ROTATIONAL FORCES*
• *COUPLEUR DESTINÉ À TRANSMISSION DES FORCES DE ROTATION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Harby, Donald, Janesville, IA 50647, US
Stout, Phillip, Denver, IA 50622, US
Behera, Ajit Ranjan, 759104 Angul, IN
(74) Magin, Ludwig Bernhard, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F01L 1/047*** ***B23P 11/02*** ***F01L 13/00*** (11) **3 167 169 B1** ***F16H 53/02***
(25) De (26) De
(21) 15734636.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/064927 01.07.2015
(87) WO 2016/005237 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014109751
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER NOCKENWELLE IN EINEM NOCKENWELLENMODUL*
• *METHOD OF MOUNTING A CAMSHAFT IN A CAMSHAFT MODULE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ARBRE À CAMES DANS UN MODULE D'ARBRE À CAMES*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) STAPELMANN, Andreas, 09112 Chemnitz, DE
HARTWIG, Michael, 31226 Peine, DE
ILGEROTH, Mario, 06502 Thale, DE
ALTAG, Frank, 38321 Denkte, DE
CURLIC, Marko, 9486 Schaanwald, LI
PFITSCHER, Aaron, A-6713 Ludesch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01L 1/047 → (51) ***B23P 11/00***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/46***

F01L 1/26 → (51) ***F01L 1/46***

F01L 1/34 → (51) ***F01L 1/356***

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/356***

F01L 1/344 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F01L 1/356*** ***F16K 3/24*** ***F01L 1/344*** (11) **2 913 488 B1** ***F16K 11/07*** ***F01L 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13848528.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/077638 10.10.2013
(87) WO 2014/065132 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 JP 2012233687
(54) • *ANORDNUNG EINES VARIABLEN VENTILBETRIEBSSYSTEMS UND EINES ÖLREGELVENTILS*
• *ARRANGEMENT OF A VARIABLE VALVE MECHANISM AND AN OIL CONTROL VALVE*
• *AGENCEMENT D'UN MECHANISME VARIABLE DE CONTRÔLE DES SOUPAPES ET D'UNE SOUPAPE DE RÉGULATION D'HUILE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NUMAKURA, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Yuu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F01L 1/46*** ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 029 283 B1** ***F01L 1/26***
(25) En (26) En
(21) 15196219.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140172872
(54) • *VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VENTILHUB*
• *VARIABLE VALVE LIFT APPARATUS*
• *APPAREIL À LEVÉE VARIABLE DE SOUPAPE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) CHOI, Myungsik, Seoul, KR
KIM, Won Gyu, Seoul, KR
KWAK, Young Hong, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01L 3/08 → (51) ***F02M 21/02***

---

(51) ***F01L 9/02*** (11) **3 156 619 B1**
(25) It (26) En
(21) 15189506.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN BETÄTIGUNG EINES VENTILS EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON DRUCKSCHWINGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE ACTUATION OF A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, WITH A DEVICE FOR DAMPENING PRESSURE OSCILLATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER DE MANIÈRE VARIABLE UNE SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, AVEC UN DISPOSITIF POUR AMORTIR LES OSCILLATIONS DE PRESSION*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) STUCCHI, Sergio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
RICCO, Raffaele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
GARGANO, Marcello, I-10043 Orbassano (Torino), IT
DE MICHELE, Onofrio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
MAZZARELLA, Carlo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/047***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/46***

---

(51) ***F01M 1/10*** ***B01D 35/00*** (11) **2 977 570 B1** ***B01D 39/20***
(25) En (26) En
(21) 15178055.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014149714
(54) • *VORRICHTUNG ZUR minderung DER ÖLALTERUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *OIL DETERIORATION SUPPRESSING APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE SUPPRESSION DE DÉTÉRIORATION D'HUILE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUKUTOMI, Ippei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MURAKAMI, Motoichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
INAMI, Norio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01M 5/00*** ***H05B 3/00*** (11) **2 503 118 B1** ***H05B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 12159853.6 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 24.03.2011 JP 2011066645
16.06.2011 JP 2011134109
31.01.2012 JP 2012018868
(54) • *Heizer*
• *Heater*
• *Dispositif de chauffage*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) Hashimoto, Shigeharu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
Nagai, Kenkichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
Kida, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
Tomita, Yoshiho, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F01M 13/04 → (51) ***B01D 45/14***

F01N 3/00 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F01N 3/08*** ***B60K 15/03*** ***E02F 9/00*** ***B01D 53/94*** ***B60K 13/04*** (11) **2 479 393 B1** ***B60K 15/063*** ***F01N 3/28*** ***E02F 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 10816847.7 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/005389 01.09.2010
(87) WO 2011/033732 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 JP 2009215275
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Kobelco Construction Machinery Co. Ltd., 12-4, Gion 3-chome, Asaminami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
MURAKAMI, Masaaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
OKUNISHI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hirsoshima 731-0138, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 11/00*** ***F02D 41/14*** (11) **3 029 292 B1** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/22***
(25) En (26) En
(21) 15197496.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014245080
(54) • *KATALYSATORVERSCHLEISSDIAGNOSEVERFAHREN*
• *CATALYST DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE CATALYSEUR*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) NAKASONE, Osamu, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
HIRATA, Noriko, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
NAKAYAMA, Yuki, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***C01B 3/04*** ***H01M 8/0606*** ***B01D 53/94*** ***C05C 9/00*** ***C12M 1/00*** (11) **2 975 233 B1** ***C05G 3/00*** ***C01B 3/06*** ***C01C 1/08*** ***C12M 1/40***
(25) En (26) En
(21) 14177713.6 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Ammoniakvorläufererzeugungssystem zur Verwendung in einem Fahrzeug*
• *Ammonia precursor generating system for use in a vehicle*
• *Système de génération de précurseur d'ammoniac destiné à être utilisé dans un véhicule*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE
(72) Dougnier, François, 3191 Hever, BE
Van Schaftingen, Jules-Joseph, 1300 Wavre, BE
Monge-Bonini, Beatriz, 1040 Bruxelles, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **3 015 666 B1** ***F01N 13/18***
(25) En (26) En
(21) 15191057.7 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219390
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER KATALYSATOR*
• *ELECTRICALLY HEATED CATALYTIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MUTSUDA, Fumiyuki, Gifu 501-0695, JP
KOMITSU, Hideyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OGIMURA, Shoji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 081 775 B1**
B01J 37/02 ***B01D 53/94***
F01N 11/00 ***B01J 23/34***
B01J 23/00 ***B01J 29/072***
(25) En (26) En
(21) 16164944.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 JP 2015083778
10.11.2015 JP 2015220750
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND ABGASREINIGUNGSMETHODE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS AND METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITOH, Kazuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUKAMOTO, Yoshihisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHTSUKI, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NOTAKE, Yasumasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 134 623 B1**
F01N 9/00
(25) En (26) En
(21) 15722312.4 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027004 22.04.2015
(87) WO 2015/164454 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201414260335
(54) • *TECHNIKEN ZUM AUFTAUEN EINES REDUKTIONSMITTELINJEKTORS UND EINES REDUKTIONSMITTELTANKS VOR EINEM INJEKTIONSVERSUCH*
• *TECHNIQUES FOR THAWING A REDUCTANT INJECTOR AND A REDUCTANT TANK PRIOR TO AN INJECTION ATTEMPT*
• *TECHNIQUES POUR DÉCONGELER UN INJECTEUR D'AGENT RÉDUCTEUR ET UN RÉSERVOIR D'AGENT RÉDUCTEUR AVANT UNE TENTATIVE D'INJECTION*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) FAIED, Louai A., Rochester Hills, Michigan 48309, US
AXE, Bryan D., Redford, Michigan 48239, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **2 957 740 B1**
F01N 3/20 ***F01N 13/18***
F01N 13/08 ***F01N 3/10***
(25) De (26) De
(21) 15174981.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 27.12.2010 DE 102010056314
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON FLUIDEN IN ABGASANLAGEN*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING FLUIDS IN EXHAUST SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE FLUIDES DANS DES INSTALLATIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE
(72) FISCHER, Michael, 72202 Nagold, DE
MÜLLER, Michael, 72202 Nagold, DE
SCHMIDT, Jürgen, 75417 Mühlacker, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 11782044.9 / 2 659 101

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 126 646 B1**
F01N 3/08 ***F01N 13/00***
F01N 3/10 ***F01N 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15741780.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056170 24.03.2015
(87) WO 2015/150153 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 DE 102014206455
(54) • *REGENERATIONSVERFAHREN FÜR ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *REGENERATION METHOD FOR EXHAUST-GAS AFTERTREATMENT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION POUR DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) ADAM, Frank, 63589 Linsengericht, DE
MUELLER, Sebastian, 63477 Maintal, DE
PALM, David, 63694 Limeshain, DE
KUNERT, Susanne, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 085 915 B1**
F01N 13/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305612.2 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *EINHEIT ZUR REINIGUNG VON ABGASEN, UND ABGASLEITUNG, DIE EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST*
• *ASSEMBLY FOR PURIFYING EXHAUST GASES, EXHAUST LINE COMPRISING SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, LIGNE D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) BRUNEL, Jean-Paul, 25310 Meslières, FR
LEROUX, Marc, 25630 Sainte Suzanne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 120 001 B1**
F01N 13/08 ***B63H 21/34***
(25) De (26) De
(21) 15707633.2 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054373 03.03.2015
(87) WO 2015/139944 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014103602
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON ABGASEN EINES SCHIFFSMOTORS*
• *DEVICE FOR WITHDRAWING WASTE GASES OF A MARINE ENGINE*
• *DISPOSITIF POUR ÉVACUER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR DE BATEAU*
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) THIEME, Christian, 19258 Nieklitz, DE
FANGAUF, Adalberto, Hamburg 20259, DE
HARDER, Hauke, Wistedt 21255, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 13/02 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F01N 13/08*** (11) **3 140 525 B1**
F01N 13/18 ***F01N 13/20***
F16L 9/02
(25) De (26) De
(21) 15712559.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/055600 18.03.2015
(87) WO 2015/169494 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014208722
(54) • *ABGASANLAGE MIT EINER ENDROHRBLENDE*
• *EXHAUST SYSTEM WITH A FINISHER*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN EMBOUT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HABERSTOCK, Martin, 85399 Hallbergmoos, DE
SCHWARZ, Wolfgang, 93176 Beratzhausen, DE

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/08***

F01N 13/20 → (51) ***F01N 13/08***

(51) ***F01P 1/02*** (11) **2 620 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152363.1 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 24.01.2012 JP 2012012230
(54) • *Verbrennungsmotor und damit ausgestattetes Sattelfahrzeug*
• *Internal combustion engine and straddle-type vehicle including the same*
• *Moteur à combustion interne et véhicule de type à califourchon comprenant celui-ci*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Kumagai, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F01P 1/04*** (11) **1 774 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 05773424.6 (22) 21.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) US 2005/025751 21.07.2005
(87) WO 2006/014741 2006/06 09.02.2006
(30) 21.07.2004 US 589779 P
20.07.2005 US 185413
(54) • *EINSTÜCKIGER MONOBLOCKKOLBEN AUS GUSSSTAHL*
• *ONE PIECE CAST STEEL MONOBLOC PISTON*
• *PISTON MONOBLOC EN ACIER MOULE D'UNE SEULE PIECE*
(73) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) ZHU, Xiluo, Ann Arbor, MI 48105, US
MATSUO, Eduardo Hiroki, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Kurig, Thomas, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F01P 3/02 → (51) ***F02F 1/14***

(51) ***F01P 5/10*** (11) **2 923 051 B1**
F02F 7/00
(25) De (26) De
(21) 13786171.2 (22) 02.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/003297 02.11.2013
(87) WO 2014/079537 2014/22 30.05.2014
(30) 24.11.2012 DE 102012023004
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM KURBELGEHÄUSE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A CRANKCASE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN CARTER DE VILEBREQUIN*
(73) Deutz AG, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) LEMME, Werner, 51503 Rösrath, DE
JOISTEN-PIERITZ, Joachim, 53925 Kall-Steinfeld, DE
STEIN, Christian, 52078 Aachen, DE
KÖHNE, Markus, 38440 Wolfsburg, DE

F01P 5/10 → (51) ***F01P 5/12***

(51) ***F01P 5/12*** (11) **3 137 748 B1**
F04D 1/00 ***F04D 13/02***
F04D 13/06 ***F01P 5/10***
F04D 15/00 ***F04D 29/22***
F16D 13/46 ***F16D 27/112***
F16D 27/14
(25) It (26) En
(21) 15728172.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053170 30.04.2015
(87) WO 2015/166458 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 IT MI20140803
(54) • *PUMPENANORDNUNG ZUR UMWÄLZUNG EINES KÜHLFLUIDS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PUMP ASSEMBLY FOR CIRCULATING A COOLING FLUID OF A HEAT ENGINE*
• *ENSEMBLE POMPE DESTINÉ À FAIRE CIRCULER UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR THERMIQUE*
(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT
(72) MODICA, Massimiliano, I-10036 Settimo Torinese, IT
TURCO, Mariano, I-12084 Mondovi', IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01P 7/16*** ***F01P 11/00*** (11) **1 529 158 B1** ***G05D 23/13***
(25) En (26) En
(21) 03759926.3 (22) 12.06.2003
(84) DE GB IT
(43) 11.05.2005
(86) EP 2003/006083 12.06.2003
(87) WO 2003/106824 2003/52 24.12.2003
(30) 12.06.2002 FR 0207224
(54) • *KÜHLWASSERAUSLASSGEHÄUSE MIT EINEM THERMOSTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WATER OUTLET BOX PROVIDED WITH A THERMOSTAT AND MANUFACTURING PROCESS*
• *BOITE DE SORTIE D'EAU POURVUE D'UN THERMOSTAT ET PROCEDE DE FABRICATION DE LADITE BOITE*
(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) GUYON, David, F-68040 Ingersheim, FR
VALLET, Claude, F-57340 Racrange, FR
KOMURIAN, Richard, F-68230 Turckheim, FR
(74) Nuss, Laurent, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***F01P 7/16*** ***G05D 23/30*** ***B23P 15/00*** ***H05B 3/06*** (11) **3 118 432 B1** ***H05B 3/48*** ***G05D 23/19***
(25) En (26) En
(21) 16161398.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 KR 20150099835
(54) • *ELEKTRONISCHES THERMOSTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN THERMOSTATS*
• *ELECTRONIC THERMOSTAT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC THERMOSTAT*
• *THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE*
(73) WOO Jin Ind. Co., Ltd, (Wonsi-dong) 248, Sandan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-852, KR
(72) RYU, Seok-Ha, 425-799 Gyeonggi-do, KR
CHO, Young Jin, 426-767 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seok-Ju, 156-826 SEOUL, KR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F01P 11/00 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F01P 11/02*** ***F24H 1/10*** ***F24D 3/10*** ***F24H 1/12*** (11) **2 753 481 B1** ***F24H 1/14*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12759014.9 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/003678 03.09.2012
(87) WO 2013/034269 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 FR 1102696
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE KLIMA- UND/ODER HEIZEINHEIT*
• *ELECTRICAL HEATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED AIR-CONDITIONING AND/OR HEATING UNIT*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE, ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION ASSOCIE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis-Lormand BP 513 La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PIERRON, Frédéric, F-78120 Rambouillet, FR
TELLIER, Laurent, F-75116 Paris, FR
LEBORGNE, José, F-28600 Luisant, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F02B 19/10 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 19/12 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 23/06 → (51) ***F02D 41/40***

F02B 25/22 → (51) ***F02M 35/024***

F02B 27/00 → (51) ***F16F 9/00***

F02B 27/02 → (51) ***F16F 9/00***

(51) ***F02B 29/04*** ***F02B 37/00*** (11) **2 806 137 B1** ***F02B 37/013***
(25) Ja (26) En
(21) 13738987.0 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/000093 11.01.2013
(87) WO 2013/108603 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 JP 2012010526

25.10.2012 JP 2012235989

(54) • *SCHIFFSMOTOR*
• *SHIP ENGINE*
• *MOTEUR DE NAVIRE*

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
FEV GmbH, Neuenhofstr. 181, 52078 Aachen, DE

(72) HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
MAETANI, Kazuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HAUBNER, Frank, 52078 Aachen, DE
SLOTMAN, Jeroen, 52078 Aachen, DE
BAEHR, Moritz, 52078 Aachen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02B 29/04 → (51) ***F28D 7/16***

F02B 29/04 → (51) ***F28F 9/22***

---

(51) ***F02B 33/44*** (11) **3 137 752 B1**
F02M 35/12

(25) De (26) De
(21) 15730042.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) AT 2015/050104 28.04.2015
(87) WO 2015/164898 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 AT 503112014

(54) • *SCHALLDÄMPFER*
• *SOUND ATTENUATOR*
• *SILENCIEUX*

(73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT

(72) HUBMANN, Christian, A-6845 Hohenems, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F02B 37/00 → (51) ***F02B 29/04***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 29/04***

---

(51) ***F02B 37/24*** (11) **3 020 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192108.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414539473

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES TURBOLADERS MIT VERÄNDERLICHER GEOMETRIE FÜR EIN MOTORLUFTSYSTEM MIT TURBOLADER MIT VERÄNDERLICHER GEOMETRIE MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN*
• *A VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR AN ENGINE AIR SYSTEM WITH A VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER HAVING ADJUSTABLE VANES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE ET SYSTÈME POUR UN SYSTÈME D'AIR DE MOTEUR COMPRENANT UN TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE DOTÉ D'AUBES RÉGLABLES*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Ridenour, Dustin, Independence, IA Iowa 50644, US
Lahti, John, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Maney, Michael, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Pipho, Michael, Dunkerton, IA Iowa 50626, US

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***F02B 39/00*** (11) **2 832 971 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13769728.0 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/057653 18.03.2013
(87) WO 2013/146416 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080660

(54) • *LAGERGEHÄUSEANORDNUNG EINES TURBOLADERS*
• *TURBOCHARGER BEARING HOUSING*
• *LOGEMENT DE ROULEMENT DE TURBOCOMPRESSEUR*

(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP

(72) TAKAMA, Kenichiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KANBARA, Satoru, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
MAKI, Keijiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
NARUSE, Ryuji, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02B 41/10 → (51) ***F01D 11/02***

F02B 53/00 → (51) ***F01C 1/356***

F02B 75/02 → (51) ***F02M 35/024***

---

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 219 954 B1**
F16C 7/06 ***F16K 11/07***
(25) De (26) De
(21) 17158334.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104619
22.09.2016 DE 102016117874

(54) • *UMSCHALTVENTIL ZUM STEUERN EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSSTROMS UND PLEUEL MIT EINEM UMSCHALTVENTIL*
• *SWITCHING VALVE FOR CONTROLLING A HYDRAULIC LIQUID STREAM AND CONNECTING ROD WITH A SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION DESTINÉE À RÉGULER UN FLUX DE LIQUIDE HYDRAULIQUE ET BIELLE COMPRENANT UNE SOUPAPE DE COMMUTATION*

(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) Mudra, Alexander, 02826 Görlitz, DE
Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE

---

(51) ***F02C 6/08*** (11) **2 809 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 13787586.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/021661 16.01.2013
(87) WO 2013/169313 2013/46 14.11.2013
(30) 31.01.2012 US 201213362288

(54) • *PUFFERSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE BUFFER SYSTEM*
• *SYSTÈME TAMPON DE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GLAHN, Jorn, A., Manchester, CT 06042, US
CRAWLEY, Clifton, J., Glastonbury, CT 06033, US
STRIPINIS, Philip, S., Rocky Hill, CT 06067, US
ACKERMANN, William, K., East Hampton, CT 06118-1905, US

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***F02C 7/045*** (11) **2 251 535 B1**
F01D 5/26
(25) En (26) En
(21) 10161133.3 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 05.05.2009 GB 0907578

(54) • *Dämpfungsanordnung*
• *A damping assembly*
• *Ensemble amortisseur*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Brooks, Richard, Derby DE22 2PB, GB
Coupland, John, Derby Derbyshire DE22 2FF, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/06*** (11) **2 419 616 B1**
F01D 25/16 ***F02K 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10713964.4 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) EP 2010/055003 15.04.2010
(87) WO 2010/119115 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 FR 0952515

(54) • *ZWEI-WELLEN-GASTURBINEN TRIEBWERK MIT ZWISCHENWELLENLAGER*
• *DOUBLE SPOOL GAS TURBINE ENGINE PROVIDED WITH AN INTER-SHAFT BEARING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À DOUBLE CORPS POURVU D'UN PALIER INTER-ARBRES*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BART, Jacques, René, F-91450 Soisy Sur Seine, FR
ESCURE, Didier, René, André, F-77176 Nandy, FR
GASTINEAU, Ornella, F-75010 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 7/18 → (51) ***F28D 1/047***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/228 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 7/232 → (51) ***F23D 11/38***

F02C 7/232 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 7/26 → (51) ***F02C 9/54***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/18***

(51) ***F02C 9/00*** (11) **3 140 534 B1**
F02C 9/28
(25) De (26) De
(21) 15719438.2 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058637 22.04.2015
(87) WO 2015/169586 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 EP 14166968
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSPUNKTEN EINER GASTURBINE*
• *METHOD FOR SELECTING OPERATING POINTS OF A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE POINTS DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AMANN, Christian, 46238 Bottrop, DE
BECKMANN, Björn, 47057 Duisburg, DE
DEUKER, Eberhard, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
KADAU, Kai, Lake Wylie, South Carolina 29710, US
KOCK, Boris Ferdinand, 40878 Ratingen, DE
ROLLMANN, Georg, 45472 Mülheim Ruhr, DE
SCHMITZ, Sebastian, 10437 Berlin, DE
ZWINGENBERG, Marcel, 46509 Xanten, DE

F02C 9/00 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 9/16 → (51) ***B64D 31/12***

(51) ***F02C 9/26*** (11) **2 864 615 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13737335.3 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FR 2013/051435 20.06.2013
(87) WO 2013/190237 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255852
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES GRENZWERTES EINER BRENNSTOFFFLUSSRATE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING A THRESHOLD VALUE OF A FUEL FLOW RATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'UNE VALEUR SEUIL DE DÉBIT CARBURANT*
(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JAVELOT, Christophe, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DJELASSI, Cédrik, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GAULLY, Bruno, Robert, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
SYLLA, Ismail, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 9/26 → (51) ***F23D 11/38***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 9/28 → (51) ***F23N 5/16***

F02C 9/42 → (51) ***B64D 31/12***

F02C 9/48 → (51) ***F23N 5/16***

(51) ***F02C 9/54*** (11) **3 147 485 B1**
F02C 7/26
(25) En (26) En
(21) 16188038.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865936
(54) • *TRANSIENTE EMISSIONSTEMPERATURSTEUERUNG EINES TURBINENSYSTEMS*
• *TRANSIENT EMISSION TEMPERATURE CONTROL OF TURBINE SYSTEMS*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ÉMISSIONS TRANSITOIRES DE SYSTÈMES À TURBINES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HARPER, James, Greenville, SC 29615, US
ARTHANARI, Akilez Krishnamurthy, 500081 Hyderabad, IN
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 161 294 B1**
F01L 1/344
(25) De (26) De
(21) 15731502.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) DE 2015/200221 31.03.2015
(87) WO 2015/197054 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014212319
(54) • *NOCKENWELLENVERSTELLER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINSTELLUNG EINES NOCKENWELLENVERSTELLERS*
• *CAMSHAFT PHASING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SETTING OF THE PHASING DEVICE*
• *DÉPHASEUR D'ARBRE À CAMES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DU DÉPHASEUR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE
HEIM, Jens, 97493 Bergrheinfeld, DE
SCHÄFER, Jens, 91074 Herzogenaurach, DE
THÖLKE, Andreas, 90480 Nürnberg, DE

F02D 19/02 → (51) ***F02M 21/04***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/10 → (51) ***B60W 30/18***

F02D 41/12 → (51) ***B60H 1/32***

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F02D 41/20*** (11) **2 455 601 B1**
F02D 41/14
(25) En (26) En
(21) 10191509.8 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Einspritzventils*
• *Method and apparatus for operating an injection valve*
• *Procédé et dispositif de commande d'une soupape d'injection*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Omeri, Marco, 55049 Viareggio, IT

F02D 41/22 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/40***

(51) ***F02D 41/40*** (11) **2 282 041 B1**
F02D 41/30 ***F02B 23/06***
F02B 1/12 F02M 45/02
(25) En (26) En
(21) 10168105.4 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 07.08.2009 JP 2009184243
(54) • *Kraftstoffeinspritzsteuervorrichtung mit Vor- und Nach-Einspritzung*
• *Fuel injection control apparatus with pre- and post-injection*
• *Appareil de contrôle d'injection de carburant avec pré- et post-injection*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Kuzuyama, Hiroshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
Machida, Masahiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 196 450 B1**
F02B 23/06 ***F02D 35/02***
F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 16203019.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016008117
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CONTRÔLEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) SOKEN Inc., 14, Iwaya, Shimohasumi-cho Nishio-shi, Aichi-ken 445-0012, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ANEZAKI, Yukinobu, Nishio-shi, Aichi-ken,, 445-0012, JP
NISHIDA, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02F 1/10 → (51) ***F02F 1/14***

(51) ***F02F 1/14*** (11) **2 587 035 B1**
F01P 3/02 ***F02F 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11797982.3 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/063049 07.06.2011

(87) WO 2011/162096 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 JP 2010141285
(54) • *WÄRMEERHALTUNGSMITTEL FÜR EINE ZYLINDERBOHRUNGSWAND, VERBRENNUNGSMOTOR UND KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT RETENTION MEMBER FOR CYLINDER BORE WALL, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND AUTOMOBILE*
• *MEMBRE DE RÉTENTION DE CHALEUR POUR PAROI D'ALÉSAGE DE CYLINDRE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET AUTOMOBILE*
(73) Nichias Corporation, 1-26, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8555, JP
(72) NISHIO Kazuaki, Hamamatsu-city Shizuoka 431-2103, JP
YOSHIMURA Akihiro, Hamamatsu-city Shizuoka 431-2103, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F02F 3/00*** (11) **3 129 629 B1**
F02F 3/22
(25) De (26) De
(21) 15715262.0 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057771 09.04.2015
(87) WO 2015/155309 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014206877
(54) • *VERLÄNGERTER KÜHLKANALZULAUF FÜR KÜHLKANALKOLBEN UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *ELONGATED COOLING CHANNEL INLET FOR COOLING CHANNEL PISTONS, AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *ALIMENTATION DE CONDUIT DE REFROIDISSEMENT PROLONGÉE POUR PISTON À CONDUIT DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
(72) MÜLLER, Jochen, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F02F 3/22 → (51) ***F02F 3/00***

F02F 7/00 → (51) ***F01P 5/10***

---

(51) ***F02K 1/70*** (11) **3 156 634 B1**
F02K 1/72
(25) En (26) En
(21) 16193589.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514882076
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE LENKSCHUBSTANGENMONTAGE FÜR EINEN SCHUBUMKEHRER*
• *VIBRATION DAMPING DRAG LINK FITTING FOR A THRUST REVERSER*
• *FIXATION DE BIELLE À AMORTISSEMENT DE VIBRATION POUR INVERSEUR DE POUSSÉE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KELFORD, Bryce Tyler, San Diego, CA 92111, US
HOLT, Bryan S., San Diego, CA, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/70***

F02K 3/02 → (51) ***F02C 7/06***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/18***

F02M 1/02 → (51) ***F02M 35/024***

F02M 17/34 → (51) ***F02M 35/024***

---

(51) ***F02M 21/02*** (11) **2 816 217 B1**
F02B 19/10 ***F02B 19/12***
F01L 3/08 ***F16K 27/02***
(25) Ko (26) En
(21) 12868583.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) KR 2012/011265 21.12.2012
(87) WO 2013/122318 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 KR 20120014407
13.02.2012 KR 20120014408
(54) • *VENTIL ZUM EINBLASEN VON GAS*
• *VALVE FOR INJECTING GAS*
• *VANNE POUR INJECTION DE GAZ*
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR
(72) LEE, Dae-jin, Ulsan 682-060, KR
JUNG, Dae-yeoul, Ulsan 681-716, KR
KIM, Sung-hyeok, Ulsan 682-768, KR
HEO, Kwang-cheol, Ulsan 682-060, KR
KIM, Jong-suk, Ulsan 680-014, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02M 21/02 → (51) ***F02M 21/04***

---

(51) ***F02M 21/04*** (11) **2 932 079 B1**
F02D 19/02 ***F02M 21/02***
(25) En (26) En
(21) 13864621.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CA 2013/050975 17.12.2013
(87) WO 2014/094154 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 CA 2798870
(54) • *DIREKTEINSPRITZUNG EINES LUFTANGEREICHERTEN GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFFES FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *AIR-ENRICHED GASEOUS FUEL DIRECT INJECTION FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *INJECTION DIRECTE DE CARBURANT GAZEUX ENRICHI EN AIR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) HUANG, Jian, Richmond, British Columbia V7C 4W9, CA
HILL, Philip, G., Vancouver, British Columbia V6T 1T2, CA
MUNSHI, Sandeep, Delta, British Columbia V4C 4T8, CA
MCTAGGART-COWAN, Gordon, P., Vancouver, British Columbia V5Z 0A2, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***F02M 26/19*** (11) **3 009 652 B1**
F02M 26/41 ***F02M 26/42***
F02M 35/104 ***F02M 35/10***
(25) En (26) En
(21) 15178608.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200795
(54) • *EINLASSKRÜMMER FÜR MEHRZYLINDRIGE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTAKE MANIFOLD OF MULTICYLINDER ENGINE*
• *COLLECTEUR D'ADMISSION D'UN MOTEUR À PLUSIEURS CYLINDRES*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) Ishihara, Mutsuhisa, Sakai-shi, Osaka, JP
Nakamura, Yasushi, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***F02M 26/25*** (11) **3 232 043 B1**
F28F 9/00 ***F28F 21/06***
F28D 7/16 ***F02M 26/26***
F02M 26/30 ***F02M 26/32***
F02M 26/51
(25) It (26) En
(21) 16165369.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *MULTIFUNKTIONSMODUL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MULTI-FUNCTIONAL MODULE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR-VEHICLE*
• *MODULE MULTIFONCTIONNEL POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) PETRONIO, Domenico, I-10135 Torino, IT
SPINELLI, Gerardo, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02M 26/26 → (51) ***F02M 26/25***

F02M 26/30 → (51) ***F02M 26/25***

F02M 26/32 → (51) ***F02M 26/25***

F02M 26/41 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/42 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 26/51 → (51) ***F02M 26/25***

F02M 35/02 → (51) ***B62K 11/04***

F02M 35/022 → (51) ***F02M 35/08***

---

(51) ***F02M 35/024*** (11) **2 568 153 B1**
F02B 25/22 ***F02M 1/02***
F02M 17/34 ***F02M 35/04***
F02B 75/02
(25) Ja (26) En
(21) 11777428.1 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) JP 2011/060077 25.04.2011
(87) WO 2011/138909 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 JP 2010107200
(54) • *LUFTREINIGER FÜR EINEN ZWEITAKTMOTOR*
• *AIR CLEANER OF TWO-CYCLE ENGINE*
• *FILTRE À AIR DE MOTEUR DEUX TEMPS*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co.,Ltd., 1, Aza Takamichi, Iwatsuka-cho, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 4530862, JP
(72) UENOYAMA, Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
KIMURA, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 35/04 → (51) ***B62K 11/04***

F02M 35/04 → (51) ***F02M 35/024***

(51) ***F02M 35/08*** (11) **2 960 483 B1**
F02M 35/022
(25) De (26) De
(21) 15001066.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014009417
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STAUBABSCHEIDUNG IM ROHLUFTBEREICH EINER MOTORLUFTANSAUGUNG EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR SEPARATING DUST IN A DIRTY AIR AREA OF A MOTOR AIR INTAKE OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE POUSSIÈRE DANS LA ZONE D'AIR NON TRAITÉE D'UNE ADMISSION D'AIR DE MOTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Gerg, Thomas, 80799 München, DE
Heindl, Thomas, 81241 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 105 449 B1**
B60K 13/02 ***F02M 35/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15707706.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050286 06.02.2015
(87) WO 2015/121569 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 FR 1451112
(54) • *ANSAUGSYSTEM FUR BRENNKRAFTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *INTAKE SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE FOR AN AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR FRAIS POUR MOTEUR À COMBUSTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MARREL, Sebastien, F-28100 Dreux, FR
VARGAS, Marcelo, 81630-110 Curutiba, BR

F02M 35/10 → (51) ***B62K 11/04***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 35/10 → (51) ***F16F 9/00***

F02M 35/104 → (51) ***F02M 26/19***

F02M 35/12 → (51) ***F02B 33/44***

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/16 → (51) ***B62K 11/04***

F02M 35/16 → (51) ***F16F 9/00***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 65/00***

F02M 51/00 → (51) ***F02M 65/00***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **2 776 700 B1**
F02M 69/46
(25) De (26) De
(21) 12770472.4 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/069555 04.10.2012
(87) WO 2013/068180 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 DE 102011086209
(54) • *BRENNSTOFFVERTEILER*
• *FUEL DISTRIBUTOR*
• *RÉPARTITEUR DE CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAIER, Martin, 71696 Moeglingen, DE
GOEHNER, Martin, 71665 Vaihingen, DE
FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen, DE
SCHNEIDER, Helmut, 72631 Aichtal, DE
HAUTMANN, Nikolaus, 71254 Ditzingen, DE
UHLENBROCK, Dietmar, 70439 Stuttgart, DE
UHRIG, Holger, 96117 Memmelsdorf, DE

F02M 55/02 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 55/04 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 57/00 → (51) ***G01L 9/00***

F02M 59/02 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F02M 59/10*** (11) **3 059 437 B1**
F02M 59/44 ***F02M 59/32***
F02M 63/02 ***F02M 59/20***
F02M 59/22 ***F02M 59/02***
F04B 1/08 ***F04B 1/07***
F04B 9/06 ***F02M 55/04***
(25) De (26) De
(21) 16157404.1 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 31.01.2011 DE 102011003396
(54) • *PUMPENEINHEIT FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE*
• *PUMP UNIT FOR A HIGH-PRESSURE PUMP*
• *UNITE DE POMPE POUR UNE POMPE A HAUTE PRESSION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Absmeier, Michael, 93413 Cham, DE
Gebhardt, Xaver, 93309 Kelheim, DE
Lyubar, Anatoliy, 93195 Wolfsegg, DE
Siedenberg, Danica, 93047 Regensburg, DE
(62) 12702790.2 / 2 670 971

F02M 59/20 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 59/22 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 59/32 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F02M 59/46*** (11) **2 507 505 B1**
F02M 63/02 ***F02M 59/48***
F04B 49/22 ***F04B 53/10***
F02M 63/00
(25) En (26) En
(21) 10834856.6 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/002978 16.11.2010
(87) WO 2011/068524 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 US 592673
(54) • *VERKEHRSSCHIENENKRAFTSTOFFPUMPE MIT KOMBINIERTEN ENTLADUNGS- UND ÜBERDRUCKENTLASTUNGSVENTILEN*
• *COMMON RAIL FUEL PUMP WITH COMBINED DISCHARGE AND OVERPRESSURE RELIEF VALVES*
• *POMPE À CARBURANT À RAMPE COMMUNE AYANT DES SOUPAPES DE DÉCHARGE ET DE LIMITATION DES SURPRESSIONS COMBINÉES*
(73) Stanadyne Corporation, 92 Deerfield Road, Windsor, Connecticut 06095, US
(72) LUCAS, Robert, G., Ellington, CT 06029, US
DJORDJEVIC, Ilija, East Grandy, CT 06026, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 61/14 → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***F02M 61/16*** (11) **3 070 323 B1**
F02M 69/46 ***F02M 61/14***
F02M 55/02
(25) En (26) En
(21) 16159769.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514658431
(54) • *ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS IN EINEM KRAFTSTOFFVERTEILERSTUTZEN*
• *ARRANGEMENT FOR RETAINING A FUEL INJECTOR TO A FUEL RAIL SOCKET*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN INJECTEUR DE CARBURANT SUR UNE DOUILLE DE RAMPE DE CARBURANT*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) CASS, Christopher M., Fairport, New York 14450, US
COHA, Timothy Francis, Canandaigua, New York 14424, US
CHINNICI, David Anthony, Rochester, New York 14609, US
LAMB, Curtis David, West Henrietta, New York 14586, US
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 63/00 → (51) ***B60G 21/055***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 172 429 B1**
F02M 51/00 ***F02M 47/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736450.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065583 08.07.2015

(87) WO 2016/012242 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 FR 1457078
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) LEGRAND, Philippe, F-41350 St. Gervais la Forêt, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR
(60) 18152426.5

F02M 69/46 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 69/46 → (51) ***F02M 61/16***

F02N 11/04 → (51) ***F16H 3/72***

F02N 11/08 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***F03B 13/06*** ***F03D 9/14*** (11) **3 085 950 B1** ***F03D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16164699.7 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 KR 20150058264
(54) • *SCHWIMMENDER OFFSHORE-STROMGENERATOR*
• *OFFSHORE FLOATING POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE FLOTTANTE EN MER*
(73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 269, Hyeoksin-ro, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, KR
(72) PARK, Koo Won, 05510 Seoul, KR
KIM, Jong Kawn, 16817 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Soo Young, 16921 Gyeonggi-do, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F03B 13/12*** ***F03B 13/20*** (11) **3 141 741 B1** ***F03B 13/26***
(25) En (26) En
(21) 16195026.6 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 20.02.2009 US 202351 P
(54) • *UMWANDLUNG DER ENERGIE AUS DIREKTANTRIEBS-DREHWELLEN*
• *DIRECT DRIVE ROTARY WAVE ENERGY CONVERSION*
• *CONVERSION DIRECTE DE L'ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
(73) Columbia Power Technologies, Inc., 236 East High Street, Charlottesville VA 22902, US
(72) Rhinefrank, Kenneth, Corvalis, OR 97330, US
Lamb, Bradford, Charlottesville, VA 22902, US
Prudell, Joseph, Wilsonville, OR 97070, US
Schacher, Alphonse, Mt Angel, OR 097362, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 10744077.8 / 2 399 023

(51) ***F03B 13/18*** ***H02K 7/18*** (11) **2 174 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 08784528.5 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) EP 2008/004988 20.06.2008
(87) WO 2009/003598 2009/02 08.01.2009
(30) 02.07.2007 DE 102007030663
27.08.2007 DE 102007040338
23.11.2007 DE 102007056400
(54) • *WANDLER UND VERFAHREN ZUM WANDELN VON MECHANISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *CONVERTER AND METHOD FOR CONVERTING MECHANICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHARMANN, Nik, 97082 Würzburg, DE
ZIMMERMANN, Stefan, 97753 Karlstadt, DE
LANGENSTEIN, Christian, 63846 Laufach, DE
VERDEGEM, Louis, Longthorpe PE3 6SS, GB
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F03B 13/20 → (51) ***F03B 13/12***

F03B 13/26 → (51) ***F03B 13/12***

F03B 17/06 → (51) ***F03D 3/06***

F03C 1/053 → (51) ***F04B 1/04***

F03C 1/28 → (51) ***F04B 1/04***

F03C 1/32 → (51) ***F04B 1/04***

F03D 3/00 → (51) ***F03D 3/06***

(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 3/00*** (11) **2 321 529 B1** ***F03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 09781087.3 (22) 26.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) EP 2009/059622 26.07.2009
(87) WO 2010/012669 2010/05 04.02.2010
(30) 28.07.2008 PL 38576508
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Antriebsschaufel bezüglich der Wind- oder Wasserrichtung, insbesondere in einer Wind- und Wasserkraftmaschine mit einer senkrecht zur Anströmrichtung verlaufenden Achse und Wind- oder Wasserkraftmaschine*
• *A method for controlling a driving blade with respect to the wind or water direction, in particular in a wind and water engine with an axis perpendicular to the wind or water direction and a wind-driven or water-driven engine*
• *Procédé permettant de commander une pale directrice par rapport au sens du vent ou du courant, en particulier dans un moteur éolien et un moteur à eau avec un axe perpendiculaire au sens du vent ou du courant et un moteur éolien ou un moteur à eau.*
(73) Energia Vawt Maciej Pawel Zurek, Ul. Grotnicka 7, 95-100 Zgierz, PL
(72) ZUREK, Maciej, PL-95-100 Zgierz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **1 816 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 07002128.2 (22) 31.01.2007
(84) DE DK ES
(43) 08.08.2007
(30) 01.02.2006 JP 2006024233
(54) • *Windenergieanlage*
• *Wind turbine generator*
• *Eolienne*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Nagao, Toru c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, Shinjuku-ku Tokyo 160-8316, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 17/00*** (11) **1 706 638 B1**
(25) Da (26) En
(21) 05700553.0 (22) 06.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) DK 2005/000001 06.01.2005
(87) WO 2005/068834 2005/30 28.07.2005
(30) 16.01.2004 DK 200400053
(54) • *ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *MONITORING THE OPERATION OF A WIND ENERGY PLANT*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE DE L'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION D'ENERGIE EOLIENNE*
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) KILDEGAARD, Casper, DK-6000 Kolding, DK
(74) Heinrich, Bernd, et al, LM WP Patent Holding A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(60) 12185033.3 / 2 626 553

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 7/02*** (11) **2 667 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 13163659.9 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 21.05.2012 DE 102012009867
(54) • *Steuerung eines Windenergiesystems*
• *Control of a wind energy system*
• *Commande d'un système d'énergie éolienne*
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Koch, Dr. Friedrich, 47623 Kevelaer, DE
Schierenbeck, Olaf, 21220 Seevetal, DE
Schöppenthau, Kai, 21220 Seevetal, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F03D 7/04*** ***G06F 21/12*** (11) **3 101 275 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174522.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.12.2016
(30) 20.03.2012 DE 102012204446
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE, SOWIE WINDENERGIEANLAGE*

- *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
- *PROCEDE DE CONFIGURATION D'UNE EOLIENNE ET EOLIENNE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Bohlen, Werner Hinrich, 26723 Emden, DE
Giertz, Helge, 26789 Leer, DE
Schellschmidt, Martin, 26624 Südbrookmerland, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 13709903.2 / 2 828 522

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 9/00 → (51) ***F03B 13/06***

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 9/14 → (51) ***F03B 13/06***

F03D 13/10 → (51) ***B65D 19/00***

F03D 13/40 → (51) ***B65D 19/00***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 80/00*** (11) **2 937 560 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164828.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 DE 102014207612
(54)
- *WINDENERGIEANLAGEN-DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR GENERATORKOMPONENTEN*
- *WIND ENERGY SYSTEM DIAGNOSIS DEVICE FOR GENERATOR COMPONENTS*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ÉOLIENNES POUR COMPOSANTS DU GÉNÉRATEUR*

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Falb, Martin, 24105 Kiel, DE
Nietmann, Lars, 25767 Albersdorf, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03G 6/00 → (51) ***F24J 2/04***

F03G 6/06 → (51) ***F24J 2/04***

(51) ***F03G 7/00*** (11) **3 037 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 14004399.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54)
- *Ultraschallaktuatorvorrichtung und Anwendungen davon*
- *Ultrasonic actuator device and applications thereof*
- *Dispositif actionneur ultra-acoustique et leurs applications*

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Qiu, Tian, 70567 Stuttgart, DE
Fischer, Peer, 79100 Freiburg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 1/113*** ***F03C 1/32*** (11) **3 023 637 B1** ***F03C 1/28*** ***F03C 1/053***
(25) It (26) En
(21) 15193044.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 07.11.2014 IT MI20140342 U
(54)
- *FLUID-SÄULEN-HYDRAULIKMOTOR MIT VEREINFACHTEN MITTELN ZUM HALTEN DER ANTRIEBSELEMENTE GEGEN ZUGEHÖRIGE GLEITFLÄCHEN*
- *FLUID-COLUMN HYDRAULIC MOTOR WITH SIMPLIFIED MEANS FOR RETAINING THE PROPULSION MEMBERS AGAINST RESPECTIVE SLIDING SURFACES*
- *MOTEUR À COLONNE DE FLUIDE HYDRAULIQUE DOTÉ DE MOYENS SIMPLIFIÉS PERMETTANT DE RETENIR LES ÉLÉMENTS DE PROPULSION CONTRE DES SURFACES DE GLISSEMENT ASSOCIÉES*

(73) Parker Hannifin Manufacturing S.r.l., Via Privata Archimede, 1, 20094 Corsico (MI), IT
(72) DE LEONARDIS, Loris, 20094 Corsico (MI), IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale le Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F04B 1/04 → (51) ***F16J 1/14***

F04B 1/07 → (51) ***F02M 59/10***

F04B 1/08 → (51) ***F02M 59/10***

F04B 1/113 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 1/20*** (11) **3 085 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165248.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 NL 2014672
(54)
- *HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSVERTEILER UND HYDRAULIKFLÜSSIGKEITVERTEILUNGSVERFAHREN*
- *HYDRAULIC FLUID DISTRIBUTOR AND HYDRAULIC FLUID DISTRIBUTING METHOD*
- *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN TEL FLUIDE*

(73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147 PB MAASSLUIS, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

F04B 1/32 → (51) ***F16H 61/435***

F04B 9/06 → (51) ***F02M 59/10***

(51) ***F04B 9/105*** ***F04B 13/00*** ***F04B 53/16*** (11) **3 088 736 B1** ***F04B 53/10***
(25) En (26) En
(21) 16167536.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094374
(54)
- *KOLBENPUMPE UND MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT KOLBENPUMPE*
- *PISTON PUMP AND MATERIAL PROCESSING APPARATUS HAVING PISTON PUMP*
- *POMPE À PISTON ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU AYANT UNE POMPE À PISTON*

(73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) TOKUMICHI, Yoichi, Uozu city, Toyama prefecture 937-8511, JP
NAKAJIMA, Jun, Uozu city, Toyama prefecture 937-8511, JP
HARASHIMA, Kenichi, Uozu city, Toyama prefecture 937-8511, JP
(74) Richly Ritschel, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F04B 13/00*** ***F04B 53/14*** ***B24B 1/00*** ***B24B 5/50*** ***A61M 5/168*** ***C30B 29/20*** ***A61M 5/145*** (11) **2 939 810 B1** ***F04B 53/16*** ***B24B 37/02*** ***B28D 5/00*** ***C30B 33/00*** ***A61M 5/142***
(25) Ru (26) En
(21) 13868960.9 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) RU 2013/000342 22.04.2013
(87) WO 2014/104925 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 RU 2012157503
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZYLINDRISCHEN OBERFLÄCHEN VON SAPHIRTEILEN, SAPHIRKOLBEN UND DARAUF BASIERENDE DOSIERPUMPE*
- *METHOD FOR PROCESSING CYLINDRICAL SURFACES OF SAPPHIRE PARTS, A SAPPHIRE PISTON PAIR AND A METERING PUMP ON THE BASIS THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES CYLINDRIQUES DE PIÈCES À BASE DE SAPHIR, PAIRE DE PISTON AU SAPHIR ET POMPE-DOSEUR LA COMPRENANT*

(73) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Farmasapfir", ul. Dorogobuzhskaya, 14, Moscow 121354, RU
(72) SAVENKOV, Vitaly Alekseevich, Moscow, 121351, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F04B 13/00 → (51) ***F04B 9/105***

(51) ***F04B 27/08*** ***F04B 27/10*** (11) **2 264 316 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09828427.6 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/068369 27.10.2009
(87) WO 2010/073811 2010/26 01.07.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008330203
(54)
- *TAUMELSCHEIBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SWASH PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- *PLATEAU OSCILLANT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65, Midorigaoka 3-chome Toyota-shi, Aichi 471-8671, JP

(72) AKIZUKI, Masanori, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
GOTOU, Shingo, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KANEMITSU, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F04B 27/10 → (51) ***F04B 27/08***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/12*** (11) **2 977 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164401.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 KR 20140091830
(54) • *LINEARVERDICHTER UND KÜHLSCHRANK MIT EINEM LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR AND REFRIGERATOR INCLUDING A LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Junghae, 153-802 Seoul, KR
KIM, Changkyu, 153-802 Seoul, KR
HAN, Youngcheol, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 35/06 → (51) ***F04B 49/24***

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/06*** (11) **3 027 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748095.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) BR 2014/000243 17.07.2014
(87) WO 2015/013788 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 BR 102013019311
(54) • *AKUSTISCHE DÄMPFERVORRICHTUNG FÜR KOMPRESSOREN*
• *ACOUSTIC ATTENUATOR DEVICE FOR COMPRESSORS*
• *DISPOSITIF D'ATTÉNUATEUR ACOUSTIQUE POUR COMPRESSEURS*
(73) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas 12995 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR
(72) ARCENO, Eduardo, 89219-330 Joinville - SC, BR
DA SILVA, Bruno Eduardo, 89227-055 Joinville - SC, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F04B 39/06 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 41/02 → (51) ***F04B 49/24***

F04B 43/00 → (51) ***A47L 15/42***

F04B 43/067 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***F04B 49/06*** ***F04B 49/10*** ***E04H 4/12*** (11) **2 342 402 B1** ***F04D 15/00*** ***E04H 4/16***
(25) En (26) En
(21) 09819691.8 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/059387 02.10.2009
(87) WO 2010/042406 2010/15 15.04.2010
(30) 06.10.2008 US 102935 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES SICHERHEITSVAKUUMABLASSSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A SAFETY VACUUM RELEASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D ACTIONNEMENT D UN SYSTÈME BRISE-VIDE DE SÉCURITÉ*
(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 1620 Hawkins Avenue, Sanford, NC 27330, US
Danfoss Low Power Drives, a Division of Danfoss Drives A/S Ulsnaes 1, 6300 Graasten, DK
(72) STILES, Robert, W., Cary NC 27518, US
BERTHELSEN, Lars, Hoffmann, DK-6000 Kilding, DK
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04B 49/08 → (51) ***F04B 49/24***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 49/24***

F04B 49/22 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F04B 49/24*** ***F04B 49/08*** ***F04B 35/06*** ***G01L 7/16*** (11) **2 886 865 B1** ***F04B 49/10*** ***F04B 41/02*** ***G01L 19/06***
(25) En (26) En
(21) 14184345.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 13.09.2013 TW 102133296
(54) • *Luftkompressor*
• *Air compressor*
• *Compresseur d'air*
(73) Jhou, Wen-San, No. 1-25, Kang Wei Village, An-Din Dist. Tainan City, TW
(72) Jhou, Wen-San, An-Din Dist. Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F04B 53/10 → (51) ***F02M 59/46***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 9/105***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 9/105***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 13/00***

F04C 2/02 → (51) ***F01K 19/10***

F04C 2/10 → (51) ***F01K 19/10***

F04C 2/356 → (51) ***F01K 19/10***

F04C 15/00 → (51) ***F01K 19/10***

F04C 18/02 → (51) ***F01K 19/10***

F04C 23/00 → (51) ***F01K 19/10***

F04C 29/02 → (51) ***F01K 19/10***

F04D 1/00 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 13/02 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 13/06 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 15/00 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 15/00 → (51) ***F04B 49/06***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 15/00 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F04D 17/04*** ***F04D 29/42*** ***F24F 13/24*** ***F04D 29/66*** (11) **2 918 924 B1** ***F04D 29/44*** ***F24F 1/00*** F04D 29/28
(25) Ja (26) En
(21) 13842440.3 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/072147 20.08.2013
(87) WO 2014/050364 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012215535
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UDA, Masafumi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Satoshi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 27/02*** (11) **2 561 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 11721982.4 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) BE 2011/000019 08.04.2011
(87) WO 2011/130807 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 BE 201000253
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN COMPRESSEUR*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) HUBERLAND, Filip, Gustaaf, M., 2610 Wilrijk, BE
JANSSENS, Stijn Jozef, Rita, Johanna, 2610 Wilrijk, BE
PAHNER, Uwe, 2610 Wilrijk, BE
BEYENS, Filip, Petrus, I., 2610 Wilrijk, BE

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/56***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 25/16*** ***F04D 15/00*** (11) **2 494 209 B1** ***H05K 7/20*** ***F04D 27/02***

F24F 3/044 ***F24F 7/06***
H01M 2/02 ***H01M 2/08***
H01M 2/10 ***H04W 28/04***
H04W 52/02 ***H04W 88/02***
F24F 11/00 ***F24F 11/02***

(25) En (26) En
(21) 10828720.2 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/050052 23.09.2010
(87) WO 2011/056319 2011/19 12.05.2011
(30) 27.10.2009 US 225364 P
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR LÜFTER-ARRAYS*
• *FAN ARRAY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GROUPEMENT DE VENTILATEURS*
(73) Huntair, Inc, 11555 SW Myslony Street, Tualatin, OR 97062, US
Hopkins, Larry, 10781 SE Idleman Rd., Happy Valley, OR 97015, US
Motland, Brian, 17044 SW Lynnly Way, Sherwood, OR 97140, US
Gassaway, Matthew, 4592 NW 166th Avenue, Portland, OR 97229, US
(72) HOPKINS, Larry, Happy Valley, OR 97015, US
MOTLAND, Brian, Sherwood, OR 97140, US
GASSAWAY, Matthew, Portland, OR 97229, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***F04D 27/00*** (11) **3 129 656 B1**
F04D 27/02

(25) En (26) En
(21) 16736736.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2016/040132 29.06.2016
(87) WO 2017/004228 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790583
(54) • *ERKENNUNG UND ZÄHLUNG VON PUMPZYKLEN IN EINEM VERDICHTER*
• *DETECTION AND COUNTING OF SURGE CYCLES IN A COMPRESSOR*
• *DÉTECTION ET COMPTAGE DE CYCLES DE POMPAGE DANS UN COMPRESSEUR*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) BENIM, Alexander, Katy, TX 77494, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F04D 27/02 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/02 → (51) ***C22C 19/05***

---

(51) ***F04D 29/08*** (11) **2 603 701 B1**
F04D 29/40 ***F04D 29/42***
F16J 15/10 ***F16J 15/12***

(25) De (26) De
(21) 11766919.2 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/066278 20.09.2011
(87) WO 2012/038398 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 DE 102010041208
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER DICHTUNG, DICHTUNG UND TURBOVERDICHTER*
• *ARRANGEMENT HAVING A SEAL, SEAL, AND TURBOCOMPRESSOR*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUTH, Sebastian, 41068 Mönchengladbach, DE
NASS, Dieter, 47447 Moers, DE

---

(51) ***F04D 29/08*** (11) **3 140 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718826.9 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058067 14.04.2015
(87) WO 2015/169548 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 EP 14167034
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE SOWIE HOCHDRUCKPUMPE MIT EINER SOLCHEN*
• *SEALING ASSEMBLY FOR A HIGH-PRESSURE PUMP AND HIGH-PRESSURE PUMP WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE POMPE HAUTE PRESSION ET POMPE HAUTE PRESSION DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) WELSCHINGER, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
CARVALHO, Marco, CH-8400 Winterthur, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/56***

---

(51) ***F04D 29/22*** (11) **2 918 848 B1**
F04D 29/24 ***F04D 29/28***
F04D 29/30

(25) Ja (26) En
(21) 13853233.8 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/078691 23.10.2013
(87) WO 2014/073377 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 JP 2012244784
(54) • *LAUFRAD FÜR ZENTRIFUGALDREHMASCHINE UND ZENTRIFUGALDREHMASCHINE*
• *IMPELLER FOR CENTRIFUGAL ROTARY MACHINE, AND CENTRIFUGAL ROTARY MACHINE*
• *ROUE À AUBES POUR MACHINE ROTATIVE CENTRIFUGE, ET MACHINE ROTATIVE CENTRIFUGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) SAITO Ryosuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/22 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 29/24 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/40 → (51) ***F04D 29/08***

---

(51) ***F04D 29/42*** (11) **1 725 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 04757218.5 (22) 22.07.2004
(84) FR GB
(43) 29.11.2006
(86) US 2004/023675 22.07.2004
(87) WO 2005/095803 2005/41 13.10.2005
(30) 09.03.2004 US 796703
(54) • *GEBLÄSEGEHÄUSE SOWIE DAS VERFAHREN ZU DESSEN AUFBAU*
• *BLOWER HOUSING AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *BOÎTIER DE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Trane International Inc., 1370 Avenue of the Americas, 33rd Floor, New York, NY 10019, US
(72) HANCOCK, Stephen, S., Flint, TX 75762, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/08***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/44***

---

(51) ***F04D 29/44*** (11) **2 535 598 B1**
F04D 29/68 ***F04D 29/42***

(25) Ja (26) En
(21) 11742163.6 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) JP 2011/052274 03.02.2011
(87) WO 2011/099419 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 CN 201010110299
09.02.2010 CN 201010110311
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER MIT EINER ASYMMETRISCHEN SELBST-RÜCKZIRKULIERENDEN GEHÄUSEBEARBEITUNG*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR USING AN ASYMMETRIC SELF-RECIRCULATING CASING TREATMENT*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE FAISANT APPEL À UN TRAITEMENT POUR CARTER DE RECIRCULATION AUTOMATIQUE ASYMÉTRIQUE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHENG, Xinqian, Beijing 100084, CN
LIN, Yun, Beijing 100084, CN
ZHANG, Yangjun, Beijing 100084, CN
YANG, Mingyang, Beijing 100084, CN
BAMBA, Takahiro, Tokyo 135-8710, JP
TAMAKI, Hideaki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/56***

---

(51) ***F04D 29/56*** (11) **2 787 182 B1**
F04D 29/16 ***F04D 19/00***
F04D 29/54 ***F01D 17/16***
F01D 11/10 ***B23P 15/04***
B22F 5/04

(25) De (26) De
(21) 13161903.3 (22) 02.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • *Leitschaufel für eine Strömungsmaschine, Leitschaufelgitter und Verfahren zur Herstellung einer Leitschaufel oder eines Leitschaufelgitters*
• *Guide blade for a fluid flow engine, guide blade grid and method for the production of a guide blade or a guide blade grid*
• *Aube directrice pour une turbomachine, grille d'aube directrice et procédé de fabrication d'une aube directrice ou d'une grille d'aube directrice*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Zotz, Georg, 85778 Haimhausen, DE

F04D 29/66 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/44***

F15B 11/00 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 11/06*** ***F15B 21/00*** (11) **2 796 727 B1** ***F16K 1/44***
(25) En (26) En
(21) 14164009.4 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 JP 2013089616
(54) • *Ventil zur Verhinderung von Kondensatbildung*
• *Dew condensation preventing valve*
• *Soupape empêchant la condensation de rosée*
(73) Koganei Corporation, 11-28, Midori-cho 3 chome, Koganei-shi Tokyo 184-8533, JP
(72) Horikawa, Akiyoshi, Tokyo, 184-8533, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/16 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 13/043*** ***F15B 13/16*** ***F16K 3/00*** (11) **2 889 491 B1** ***F16K 31/124***
(25) En (26) En
(21) 13306859.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *SERVOVENTILE*
• *SERVO VALVES*
• *SERVO-SOUPAPES*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette BP 7186, F-95056 Cergy-Pointoise, 95310 Saint Ouen l'Aumone, FR
(72) Bourdais, Nicolas, 78620 L'Etang la Ville, FR
De La Chevasnerie, Arnaud, 92410 Ville d'Avray, FR
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/06 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 13/16 → (51) ***F15B 13/043***

F15B 15/28 → (51) ***G01B 13/12***

F15B 19/00 → (51) ***F16K 17/04***

F15B 21/00 → (51) ***F15B 11/06***

F15B 21/04 → (51) ***F16K 27/04***

F15C 1/00 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***F15C 5/00*** ***H02M 3/156*** (11) **1 771 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 05736594.2 (22) 13.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) US 2005/012712 13.04.2005
(87) WO 2006/022883 2006/09 02.03.2006
(30) 27.07.2004 US 899895
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROVENTILANTRIEBES*
• *METHOD OF CONTROLLING MICROVALVE ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR DE MICROVANNE*
(73) KELSEY-HAYES COMPANY, 12000 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) FULLER, Edward, Nelson, Manchester, MI 48158, US
LOWMAN, Clark, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Beyer, Andreas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***F16B 1/04*** ***F16M 11/04*** (11) **3 098 458 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15737267.3 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2015/071084 20.01.2015
(87) WO 2015/106725 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 CN 201420032601 U
(54) • *TRAGBARE ROTIERENDE SELBSTVERRIEGELNDE UND SCHNELLLÖSENDE SCHNAPPVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE ROTATING SELF-LOCK TYPE QUICK DISMANTLING LOCK CATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LOQUET DE SERRURE À DÉMONTAGE RAPIDE DU TYPE AUTOVERROUILLANT ROTATIF PORTATIF*
(73) Shenzhen Degena Electronics Ltd., Unit 301 Block 1 1-2 Tong Fu Yu Industrial Park Ganli Road Gankeng Buji Sub-District Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Techsport Ltd, 2005 Chit Lee Commercial Building 30-36 Shaukeiwan Road, Hong Kong, CN
(72) HO, Waiman, Hong Kong, CN
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F16B 2/14 → (51) ***E04F 11/18***

F16B 2/18 → (51) ***E04F 11/18***

F16B 5/02 → (51) ***B62D 25/00***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 35/06***

F16B 5/02 → (51) ***F16J 15/06***

F16B 5/04 → (51) ***F16B 11/00***

(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 19/10*** ***H02B 1/30*** (11) **2 414 606 B1** ***F16B 21/08*** ***E05B 9/08***
(25) De (26) De
(21) 09777263.6 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) EP 2009/005207 17.07.2009
(87) WO 2010/112052 2010/40 07.10.2010
(30) 01.04.2009 DE 202009004280 U
(54) • *SCHNAPPBEFESTIGUNG*
• *SNAP FASTENER*
• *FIXATION RAPIDE*
(73) Ramsauer, Dieter, Max-Klein-Strasse 10, 58332 Schwelm, DE
(72) Ramsauer, Dieter, 58332 Schwelm, DE
(74) Stratmann, Ernst, Schadowplatz 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 5/06*** ***H01R 13/74*** (11) **3 161 331 B1**
(25) De (26) De
(21) 15720674.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/059153 28.04.2015
(87) WO 2015/197235 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108907
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WENDT, Andreas, 13407 Berlin, DE
BECKMANN, Ralf, 32758 Detmold, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

F16B 7/00 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F16B 7/04*** ***F16B 7/18*** (11) **2 578 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 12006800.2 (22) 29.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 07.10.2011 DE 202011106399 U
(54) • *Adapter*
• *Adapter*
• *Adapteur*
(73) Rixen, Wolfgang, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE
Pies, Gerrit, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE
(72) Rixen, Wolfgang, 42699 Solingen, DE
Pies, Gerrit, 42699 Solingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16B 7/04 → (51) ***E04F 11/18***

F16B 7/18 → (51) ***F16B 7/04***

(51) ***F16B 9/02*** ***F16B 21/02*** ***A47B 13/02*** (11) **2 099 332 B1** ***F16B 12/20***
(25) En (26) En
(21) 07865754.1 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2007/087784 17.12.2007
(87) WO 2008/079778 2008/27 03.07.2008

(30) 20.12.2006 US 876054 P
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*
• *CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*
(73) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US
(72) BLOOMFIELD, Martin P., Bathford, Bath BA1 7UD, GB
SAVAGE, Nick, Foxcote, Bath BA3 SYP, GB
MACLEAN, Tim J., Bathwick, Bath BA2 6QW, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 17187095.9 / 3 272 249

---

(51) ***F16B 11/00*** (11) **2 929 194 B1**
F16B 19/02 ***F16B 5/04***
F16B 31/02
(25) De (26) De
(21) 13828767.7 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) DE 2013/000714 02.12.2013
(87) WO 2014/086331 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 DE 102012023717
(54) • *INDIKATIONSBOLZEN ZUR ÜBERWACHUNG VON KLEBEVERBINDUNGEN IN STRUKTURBAUTEILEN*
• *INDICATION BOLT FOR MONITORING ADHESIVE BONDS IN STRUCTURAL ELEMENTS*
• *BOULON INDICATEUR PERMETTANT DE SURVEILLER DES ASSEMBLAGES COLLÉS DE PIÈCES DE STRUCTURE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) NIEDERMEIER, Stefan, D-84036 Landshut, DE
KÖRWIEN, Thomas, D-85635 Höhenkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F16B 11/00 → (51) ***B62D 25/00***

F16B 12/20 → (51) ***F16B 9/02***

F16B 12/20 → (51) ***F16B 12/46***

---

(51) ***F16B 12/46*** (11) **2 705 260 B1**
F16B 12/20
(25) It (26) En
(21) 12779961.7 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) IB 2012/000789 19.04.2012
(87) WO 2012/150490 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 IT MI20110736
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELSTÜCKE UND MÖBELARTIKEL*
• *COUPLING DEVICE FOR FURNITURE AND FURNISHING ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR MEUBLE ET ARTICLES D'AMEUBLEMENT*
(73) DOGAMA S.r.l., Via Vittorio Veneto 51, 22060 Carugo (CO), IT
(72) DONATIELLO, Gaetano, I-20851 Lissone (MB), IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***F16B 15/00*** (11) **2 824 336 B1**
F16B 15/08 ***F16L 3/04***
F24D 3/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 14176699.8 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 11.07.2013 FR 1356830
(54) • *Klammeranordnung für Heizschlange einer Fußbodenheizung*
• *Arrangement of fasteners for a heated tubular floor pipe*
• *Grappe d'attaches pour conduite tubulaire de plancher chauffant*
(73) RAM CHEVILLES ET FIXATIONS, ZI de Villemilan 8, Avenue Ampère, 91320 Wissous, FR
(72) Sergent, Gilbert, 13610 Le Puy-Sainte-Réparade, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F16B 15/08*** (11) **3 256 746 B1**
(25) De (26) De
(21) 16726023.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/060603 11.05.2016
(87) WO 2016/180900 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015107371
(54) • *NAGELSTREIFEN AUS VERHOLZTEM PFLANZENMATERIAL*
• *NAIL STRIP CONSISTING OF WOODY PLANT MATERIAL*
• *BANDE DE CLOUS EN MATIÈRE VÉGÉTALE LIGNEUSE*
(73) Raimund Beck KG, Raimund-Beck-Straße 1, 5270 Mauerkirchen, AT
(72) SIEMERS, Stefan, 84489 Burghausen, DE
KORTE, Hans, 23966 Wismar, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

F16B 15/08 → (51) ***F16B 15/00***

F16B 19/02 → (51) ***F16B 11/00***

F16B 19/10 → (51) ***F16B 5/06***

---

(51) ***F16B 19/14*** (11) **2 182 225 B1**
F16B 35/04 ***F16B 37/06***
F16B 43/00 F16B 33/06
F16B 19/08 F16B 33/00
(25) De (26) De
(21) 09172383.3 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 04.11.2008 DE 102008043435
(54) • *Gewindebolzen*
• *Stud bolts*
• *Boulons filetés*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Buhri, Reinhard, 6820, Frastanz, AT
Bönig, Stefan, 88147, Achberg-Esseratsweiler, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/02 → (51) ***F16B 9/02***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 35/04 → (51) ***F16B 19/14***

---

(51) ***F16B 35/06*** (11) **2 696 084 B1**
F16B 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 12767304.4 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/059220 04.04.2012
(87) WO 2012/137831 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 JP 2011083662
(54) • *ERDUNGSBOLZEN*
• *EARTH BOLT*
• *BOULON DE MISE À LA TERRE*
(73) Iwata Bolt Kabushiki Kaisha, 32-4, Nishi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8508, JP
(72) SUZUKI, Nobuhide, Tokyo 141-8508, JP
SUZUKI, Nobuyoshi, Kanagawa-Ken, JP
ONO, Mitsunari, Kanagawa-Ken, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16B 37/04 → (51) ***H01M 2/30***

---

(51) ***F16B 37/06*** (11) **2 570 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 12182909.7 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 14.09.2011 DE 102011113436
(54) • *Nietelement*
• *Rivet element*
• *Élément de rivet*
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Diehl, Oliver, 61350 Bad Homburg v.d.H., DE
Dr. Humpert, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 37/06 → (51) ***F16B 19/14***

F16C 3/02 → (51) ***B23P 11/00***

F16C 3/10 → (51) ***B23P 11/00***

F16C 7/00 → (51) ***F16C 7/02***

---

(51) ***F16C 7/02*** (11) **3 108 150 B1**
F16C 7/00
(25) De (26) De
(21) 15716713.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) DE 2015/000062 10.02.2015
(87) WO 2015/124132 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 202014001394 U
(54) • *AUSFALLDETEKTION FÜR ZUG-DRUCK-STANGEN MIT RESERVELASTPFAD*
• *FAILURE DETECTION FOR PUSH-PULL RODS HAVING A RESERVE LOAD PATH*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE BARRES DE TRACTION-COMPRESSION AVEC CHEMIN DE CHARGE DE RÉSERVE*
(73) GMT Gummi-Metall-Technik GmbH, Liechtersmatten 5, 77815 Bühl, DE
(72) UHL, Albert, 77815 Bühl, DE
(74) Miller, Andreas, Miller Rechtsanwälte Schreiberstrasse 20, 79098 Freiburg, DE

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 9/04 → (51) ***F16J 1/14***

F16C 11/06 → (51) ***F16M 13/02***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 17/02 → (51) ***F16J 1/14***

F16C 17/04 → (51) ***E21B 4/00***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 19/26 → (51) ***E21B 4/00***

F16C 19/50 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 21/00 → (51) ***E21B 4/00***

F16C 29/04 → (51) ***A47B 88/49***

F16C 33/08 → (51) ***E21B 4/00***

F16C 33/10 → (51) ***E21B 4/00***

(51) ***F16C 33/12*** (11) **2 757 277 B1**
C10M 107/44 ***C10M 169/04***
C10N 10/06 ***C10N 10/12***
C10N 30/06 ***C10N 40/02***
C10M 141/08 ***F16C 33/20***
C10N 50/02
(25) Ja (26) En
(21) 12831115.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073525 13.09.2012
(87) WO 2013/039177 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 JP 2011199559
(54) • *GLEITELEMENT UND GLEITMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SLIDING MEMBER AND SLIDING MATERIAL COMPOSITION*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET COMPOSITION DE MATÉRIAU COULISSANT*
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
(72) TOMIKAWA Takashi, Aichi 4718502, JP
CHITOSE Toshiyuki, Aichi 4718502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 33/30 → (51) ***A47B 88/49***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 168 489 B1**
F16C 33/60 ***F16C 19/06***
F16C 17/02 ***F16C 17/10***
F16C 33/58 ***F16C 19/50***
(25) En (26) En
(21) 16192503.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 TW 104137708
(54) • *KUGELLAGERBAUGRUPPE*
• *BALL BEARING ASSEMBLY*
• *ROULEMENT À BILLES*
(73) Shine Ying Co., Ltd, 2F., No.2, Ln. 862, Nanda Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
(72) Lai, Wen-Chen, 300 Hsinchu City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F16C 33/66 → (51) ***C10M 129/02***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **2 878 842 B1**
(25) It (26) En
(21) 14195184.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 IT TO20130980
(54) • *Kupplungssystem für eine reibungsarme Dichtungsanordnung mit einem Lagerring und einer Nabenlagereinheit mit solch einer Dichtungsanordnung*
• *Coupling system of a low friction sealing assembly with a bearing ring and a hub bearing unit equipped with such a sealing assembly*
• *Système de couplage d'un ensemble d'étanchéité à faible frottement avec une bague de roulement et une unité de roulement de moyeu équipé d'un tel ensemble d'étanchéité*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Barberis, Giorgio, 10088 Volpiano (TO), IT
Duch, Daniele, 10040 San Gillio (TO), IT
Morello, Fausto, 12048 Sommariva del Bosco (CN), IT
Vulpio, Maria Concetta, 10129 Torino, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

F16C 35/02 → (51) ***E21B 4/00***

F16C 35/063 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***F16C 41/00*** (11) **2 841 786 B1**
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 13717235.9 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/057380 09.04.2013
(87) WO 2013/160098 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 PCT/EP2012/057437
(54) • *LAGERENERGIEERZEUGUNGSKONFIGURATION*
• *BEARING POWER GENERATING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE PALIER GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) VAN DER HAM, Andreas Clemens, NL-3521 BE Utrecht, NL
BARTL, Frank, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
ERSKINE, Joseph, Shieldhill Falkirk FK1 3AT, GB
ZIEGLER, Sebastian, NL-3532 HL Utrecht, NL
(74) Kohl, Thomas, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 126 689 B1**
(25) De (26) De
(21) 14720910.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056665 03.04.2014
(87) WO 2015/149853 2015/40 08.10.2015
(54) • *DEMONTIERBARE NABENVERBINDUNG*
• *DEMOUNTABLE HUB CONNECTION*
• *MOYEU AVEC CONNEXION DÉMONTABLE*
(73) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) BETTENWORTH, Jörg, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

F16D 13/46 → (51) ***F01P 5/12***

(51) ***F16D 13/58*** (11) **3 155 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733342.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DE 2015/200348 09.06.2015
(87) WO 2015/188824 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 DE 102014211023
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WAGNER, Matthias, 77866 Rheinau, DE

(51) ***F16D 13/68*** (11) **3 164 620 B1**
F16F 15/123
(25) Fr (26) Fr
(21) 15756949.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051693 24.06.2015
(87) WO 2016/001528 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 FR 1456420
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR FAHRZEUGGETRIEBESYSTEM*
• *VIBRATION DAMPER FOR VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM*
• *AMORTISSEUR DE TORSION POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) MALLEY, Matthieu, F-60000 Beauvais, FR
NERRIERE, Adrien, F-80009 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16D 13/70*** (11) **3 111 102 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708433.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) DE 2015/200047 30.01.2015
(87) WO 2015/127929 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014203452
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BULUT, Faruk, 77933 Lahr, DE
(60) 17160973.8 / 3 214 334

F16D 27/112 → (51) ***F01P 5/12***

F16D 27/14 → (51) ***F01P 5/12***

(51) ***F16D 41/04*** (11) **2 855 957 B1**
F16H 13/08 ***F16H 55/36***

(25) En (26) En
(21) 13721846.7 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/037519 22.04.2013
(87) WO 2013/184241 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201213487755
(54) • *ISOLATORENTKOPPLER*
• *ISOLATOR DECOUPLER*
• *DÉCOUPLEUR D'ISOLATEUR*
(73) Gates Corporation, (a Delaware U.S.A. Corporation) 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
(72) CHEN, Xiaohua, Joe, Windsor, ON N9E 4Z3, CA
HARVEY, John, T., Novi, MI 48377, US
PAPULIN, Rudy, Tecumseh, ON N8N 4X3, CA
LIU, Keming, Sterling Heights, MI 48314, US
SERKH, Alexander, Troy, MI 48098, US
ALI, Imtiaz, Lathrup Village, MI 48076, US
SCHNEIDER, Dean, Washington, MI 48095, US
WARD, Peter, Farmington Hills, MI 48311, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 155 281 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738255.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DE 2015/200350 09.06.2015
(87) WO 2015/188825 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014211381
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES TASTPUNKTES EINER HYBRIDTRENNKUPPLUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN ENGAGEMENT POINT OF A HYBRID CLUTCH IN A HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN POINT DE CONTACT D'UN EMBRAYAGE DE SÉPARATION HYBRIDE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HODRUS, Erhard, 76131 Karlsruhe, DE

---

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 196 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151474.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009182
(54) • *STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OKUBO, Tadanao, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16D 48/08 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***F16D 57/00*** (11) **2 964 971 B1**
F16F 9/12 ***F16F 9/512***
(25) En (26) En
(21) 14760064.7 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021316 06.03.2014
(87) WO 2014/138438 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773458 P
05.03.2014 US 201414198401
05.03.2014 US 201414198345
05.03.2014 US 201414198373
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATION*
(73) Pentair Flow Control AG, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) McNEELY, Michael, Stafford, TX 77477, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16D 66/02 → (51) ***B60T 13/66***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 41/85***

F16F 1/10 → (51) ***B21F 3/08***

F16F 1/12 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 1/30 → (51) ***B60G 11/08***

---

(51) ***F16F 1/373*** (11) **2 678 580 B1**
G06F 1/18
(25) De (26) De
(21) 13701054.2 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2013/051054 21.01.2013
(87) WO 2013/113582 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 DE 102012100737
(54) • *STANDFUSS FÜR EIN COMPUTERGEHÄUSE SOWIE COMPUTERGEHÄUSE MIT EINEM DERARTIGEN STANDFUSS*
• *FOOT FOR A COMPUTER CASING, AND COMPUTER CASING HAVING A FOOT OF SAID TYPE*
• *PIED DE SUPPORT POUR UN BOÎTIER D'ORDINATEUR AINSI QUE BOÎTIER D'ORDINATEUR POURVU D'UN TEL PIED DE SUPPORT*
(73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) KANNLER, Bernhard, 86199 Augsburg, DE
SCHMID, Michael, 89407 Dillingen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16F 1/40 → (51) ***F16F 15/04***

---

(51) ***F16F 9/00*** (11) **2 949 962 B1**
B62K 21/08 ***B60G 13/00***
F02M 35/16 ***F02B 27/00***
F02B 27/02 ***F02M 35/10***
B62J 29/00 ***B60K 13/02***
(25) En (26) En
(21) 14198347.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112937
(54) • *Kraftfahrzeug*
• *Motor vehicle*
• *Véhicule à moteur*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Tachibana, Masumi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16F 9/04 → (51) ***F16F 9/32***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/18***

F16F 9/12 → (51) ***F16D 57/00***

F16F 9/16 → (51) ***B60G 13/00***

---

(51) ***F16F 9/18*** (11) **2 843 257 B1**
F16F 9/32 ***F16F 9/06***
B60G 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 13782387.8 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061380 17.04.2013
(87) WO 2013/161641 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102761
20.02.2013 JP 2013030770
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KITAMURA, Yasuhiro, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16F 9/32*** (11) **2 754 916 B1**
B60G 17/056 ***B60G 17/015***
B60G 17/052 ***F16F 9/04***
(25) De (26) De
(21) 13171179.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013100295
(54) • *Luftfedereinheit für eine Luftfederanlage eines Fahrzeugs*
• *Pneumatic spring unit for a pneumatic suspension installation of a vehicle*
• *Unité d'amortisseur pneumatique pour une installation d'amortisseur pneumatique d'un véhicule*
(73) Gudzulic, Miro, Hochgarten 2a, 83512 Wasserburg, DE
(72) Gudzulic, Miro, 83512 Wasserburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F16F 9/32 → (51) ***B60G 13/00***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/18***

F16F 9/38 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 9/42 → (51) ***B60G 13/00***

---

(51) ***F16F 9/44*** (11) **2 957 791 B1**
F16F 13/00
(25) En (26) En
(21) 15172128.9 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014124272
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*
(73) Koganei Corporation, 11-28, Midori-cho 3 chome, Koganei-shi Tokyo 184-8533, JP
(72) Fujihara, Shunsuke, Tokyo, 184-8533, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16F 9/512 → (51) ***F16D 57/00***

F16F 13/00 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 13/00 → (51) ***F16F 9/44***

(51) ***F16F 15/04*** ***F16F 1/40*** (11) **3 018 381 B1** ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14819479.8 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/066718 24.06.2014
(87) WO 2015/002032 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139638
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFENDE STRUKTUR*
• *VIBRATION-DAMPING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AMORTISSEMENT DE VIBRATION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SATO, Nobuaki, Tokyo 104-8340, JP
KAWADA, Masayoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 15/04 → (51) ***G06F 1/18***

F16F 15/08 → (51) ***F16F 15/04***

F16F 15/121 → (51) ***F01L 1/02***

F16F 15/123 → (51) ***F16D 13/68***

(51) ***F16F 15/131*** ***F16F 15/14*** (11) **2 929 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 13817864.5 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) DE 2013/200301 14.11.2013
(87) WO 2014/086355 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 DE 102012222247
21.01.2013 DE 102013200900
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG, BAUEINHEIT FÜR DIESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION ARRANGEMENT, UNIT FOR SAID ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE TORQUE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE, UNITÉ DE CONSTRUCTION POUR CE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/131***

F16F 15/16 → (51) ***F01L 1/02***

F16G 11/10 → (51) ***A47H 1/19***

F16H 1/16 → (51) ***G02B 27/01***

F16H 1/32 → (51) ***F16H 61/435***

(51) ***F16H 3/72*** ***F02N 11/04*** (11) **2 789 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164442.7 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201313861801
(54) • *Getriebe für Systeme mit konstanter und variabler Frequenz und Verfahren zur Steuerung eines Getriebes*
• *Transmission for constant and variable frequency systems and method for controlling a transmission*
• *Transmission pour des systèmes à fréquence variable et constante et méthode de contrôle d'une transmission*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Heglund, William S., Byron, IL Illinois 61010, US
Lemmers, Glenn C. Jr., Loves Park, IL Illinois 61111, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/36***

F16H 13/08 → (51) ***F16D 41/04***

F16H 19/04 → (51) ***B66C 23/76***

(51) ***F16H 25/20*** ***B65B 59/00*** ***B65B 9/08*** (11) **2 942 547 B1** ***B65B 3/02***
(25) Es (26) En
(21) 15380015.6 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 ES 201430650
(54) • *FORMATWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE HORIZONTALE AUTOMATISCHE FORM- UND FÜLLMASCHINE FÜR FLEXIBLE BEHÄLTER*
• *AUTOMATIC FORMAT-CHANGING DEVICE FOR AN AUTOMATIC HORIZONTAL FLEXIBLE CONTAINER FORMING AND FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE FORMAT POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE ET DE FORMAGE AUTOMATIQUE DE RÉCIPIENTS FLEXIBLES HORIZONTAUX*
(73) Mespack, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
(72) Mora Flores, Francisco, 08100 Mollet del Vallès (Barcelona), ES
Fité Sala, Menna, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
Marti Roche, Enric, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

F16H 25/20 → (51) ***B23Q 5/32***

F16H 39/04 → (51) ***F16H 61/435***

F16H 45/02 → (51) ***F01L 1/02***

(51) ***F16H 47/04*** (11) **2 693 081 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12764294.0 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/057983 27.03.2012
(87) WO 2012/133442 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011078544
31.03.2011 JP 2011078545
11.08.2011 JP 2011176198
11.08.2011 JP 2011176200
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNGEN UND FAHRGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *SPEED CHANGE TRANSMISSION DEVICE AND DRIVING TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KATO Yuji, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
OHKUBO Seiji, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAKAGI Go, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NORITA Seiji, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
OKUYAMA Takashi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NISHIKAWA Kozo, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
OKUNISHI Fumitake, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
YAMANAKA Yukifumi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
UCHI Takahiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16H 53/02 → (51) ***B23P 11/00***

F16H 53/02 → (51) ***F01L 1/047***

F16H 55/12 → (51) ***B23K 20/12***

F16H 55/17 → (51) ***B23K 20/12***

F16H 55/36 → (51) ***F16D 41/04***

F16H 57/021 → (51) ***G02B 27/01***

F16H 57/022 → (51) ***G02B 27/01***

F16H 59/44 → (51) ***F16H 59/48***

F16H 59/46 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 59/48*** ***F16H 59/44*** ***F16H 61/02*** (11) **2 478 269 B1** ***B60W 10/10***
(25) Sv (26) En
(21) 10815713.2 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012

(86) SE 2010/050981 14.09.2010
(87) WO 2011/031230 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 SE 0901182
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBES*
• *METHOD FOR CONTROL OF A GEARBOX*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SWARTLING, Fredrik, S-126 28 Hägersten, SE
WÅGBERG, Mikael, S-151 44 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 59/70 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 426 379 B1**
F16H 59/46 ***F16H 59/70***
F16H 61/662
(25) Ja (26) En
(21) 09844012.6 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2009/058461 30.04.2009
(87) WO 2010/125668 2010/44 04.11.2010
(54) • *KONTINUIERLICH VARIABLE GETRIEBE-KONTROLLVORRICHTUNG AUF GURTBASIS UND KONTROLLVERFAHREN*
• *BELT BASED, CONTINUOUSLY-VARIABLE TRANSMISSION CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE BASÉ SUR UNE COURROIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AFFÉRENT*
(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) DOIHARA, Katsumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KODAMA, Yoshihisa, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
YOSHIKAWA, Yasuaki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
NISHI, Masahiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KOYAMA, Keisuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
NAKAMURA, Kenta, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SAWANO, Kiyotaka, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KAWAGUCHI, Hidemasa, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 61/02 → (51) ***B60W 50/08***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 59/48***

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 117 127 B1**
F16H 61/688 ***F16H 63/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709231.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050320 10.02.2015
(87) WO 2015/136169 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 FR 1452120
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN WÄHREND EINES GANGWECHSELS EINES ANTRIEBSTRANGS EINES AUTOMATIKGETRIEBES*
• *CONTROL METHOD DURING A SHIFT OF GEARS OF A POWER TRAIN INCLUDING AN AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, LORS D'UN CHANGEMENT DE RAPPORTS, D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR INCLUANT UNE BOITE DE VITESSES AUTOMATISÉE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SCHAEFFER, Eric, F-75013 Paris, FR
DESCHAMPS, Alexandre, F-78530 Buc, FR

F16H 61/08 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***F16H 61/16*** (11) **2 031 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 08252402.6 (22) 15.07.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007226545
(54) • *Getriebekontrollvorrichtung für ein Motorrad*
• *Transmission control device of motorcycle*
• *Dispositif de commande de transmission d'une motocyclette*
(73) HONDA MOTOR COMPANY LTD., No. 1-1, Minami-aoyama 2 chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Nedachi, Yoshiaki, Saitama, 351-0193, JP
Tsukada, Yoshiaki, Saitama, 351-0193, JP
Ozeki, Takashi, Saitama, 351-0193, JP
Kojima, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP
Fukaya, Kazuyuki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 61/4139 → (51) ***B60K 17/356***

(51) ***F16H 61/435*** (11) **3 208 496 B1**
F04B 1/32 ***F16H 39/04***
F16H 1/32
(25) En (26) En
(21) 17153555.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 JP 2016026537
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM UND ANTRIEBSEINHEIT MIT UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *HYDRAULIC SYSTEM AND DRIVING UNIT WITH DECELERATION MECHANISM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À MÉCANISME RÉDUCTEUR*
(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
(72) SASAHARA, Kengo, Hyogo, 661-0981, JP
HASHIMA, Hiroaki, Hyogo, 661-0981, JP
IMANAKA, Hajimu, Hyogo, 661-0981, JP
SUGIMOTO, Hiroshi, Hyogo, 661-0981, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16H 61/662 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/04***

F16H 63/46 → (51) ***F16H 61/04***

(51) ***F16J 1/14*** (11) **3 111 091 B1**
F16C 17/02 ***F16C 9/04***
F04B 1/04
(25) De (26) De
(21) 15706244.9 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053904 25.02.2015
(87) WO 2015/128362 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203571
(54) • *GLEITLAGERSCHALE UND KOLBEN FÜR EINE RADIALKOLBENMASCHINE*
• *PLAIN BEARING SHELL AND PISTON FOR A RADIAL PISTON ENGINE*
• *COQUILLE DE COUSSINET LISSE ET PISTON POUR MOTEUR À PISTONS RADIAUX*
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
(72) HEGER, Peter, 68789 St. Leon-Rot, DE
HAECKER, Stefan, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
STADLER, Thorsten, 68789 St. Leon-Rot, DE
BAHM, Hermann, 76884 Oestringen, DE
CÉSAR, Nelly, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F16J 12/00 → (51) ***B29C 65/02***

F16J 15/00 → (51) ***F16J 15/06***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **2 753 799 B1**
F01D 5/30 ***F16J 15/00***
F01D 5/06 ***F01D 5/00***
F01D 11/00 ***B23P 6/00***
B23P 15/02
(25) En (26) En
(21) 12748317.0 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/049686 06.08.2012
(87) WO 2013/025384 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201161524376 P
22.12.2011 US 201113334746
(54) • *DRAHTNUTREPARATUR IN EINER ROTORDICHTUNG*
• *NUTREPARATUR EINER ROTORDRAHTDICHTUNG*
• *RÉPARATION DE RAINURE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE ROTOR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NOE, Daniel, David, Cincinnati, OH 45215, US
PIERSON, Michael, Alan, Cincinnati, OH 45215, US
JONES, Douglas, Jerome, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F16J 15/06*** (11) **2 905 514 B1**
F16J 15/10 ***F16B 5/02***
E04F 11/18
(25) It (26) En
(21) 15000252.5 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.02.2014 IT AN20140020
(54) • *VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR BEFESTIGUNG AN EIN BAUELEMENT*
• *APPARATUS COMPRISING A MEANS INTENDED TO BE FIXED TO A BUILDING ELEMENT*

- *APPAREIL COMPRENANT UN MOYEN DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*

(73) Faraone S.R.L., 12, Via Po, 64018 C.da Salinello Tortoreto (TE), IT
(72) Faraone, Sabatino, 64018 C.da Salinello - Tortoreto (TE), IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

F16J 15/10 → (51) ***F04D 29/08***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/12 → (51) ***F04D 29/08***

F16J 15/3212 → (51) ***F23D 11/38***

F16J 15/3232 → (51) ***F23D 11/38***

(51) ***F16J 15/3236*** (11) **3 002 488 B1**
F16J 15/3268 ***F16J 15/447***
(25) En (26) En
(21) 15184151.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187585
(54) • *DICHTUNG*
• *SEAL*
• *JOINT*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Seaton, Jonathan David, Rugby, Warwickshire CV23 0SE, GB
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F16J 15/3268 → (51) ***F16J 15/3236***

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/3236***

F16K 1/10 → (51) ***F16K 15/18***

F16K 1/20 → (51) ***E03C 1/298***

F16K 1/44 → (51) ***F15B 11/06***

F16K 3/00 → (51) ***F15B 13/043***

F16K 3/24 → (51) ***F01L 1/356***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 058 256 B1**
F16K 5/20
(25) En (26) En
(21) 14789729.2 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060357 14.10.2014
(87) WO 2015/057616 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201314053704
(54) • *DICHTUNG FÜR SCHWIMMENDES KUGELVENTIL*
• *FLOATING BALL VALVE SEAL*
• *JOINT DE ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) DALLUGE, Paul, Russell, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 5/06 → (51) ***F16K 5/20***

(51) ***F16K 5/20*** (11) **3 168 511 B1**
F16K 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 15818728.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/003131 23.06.2015
(87) WO 2016/006175 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 JP 2014139702
07.07.2014 JP 2014139729
07.07.2014 JP 2014139759
07.07.2014 JP 2014139789
05.09.2014 JP 2014181346
21.04.2015 JP 2015086608
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SEKO, Naohito, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Yoshiaki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
YOKOYAMA, Shinichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
NAKANO, Yuuji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SANO, Ryo, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 18166384.0

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 7/12 → (51) ***F24D 3/10***

F16K 11/02 → (51) ***F24F 11/02***

F16K 11/07 → (51) ***F01L 1/356***

F16K 11/07 → (51) ***F02B 75/04***

F16K 11/07 → (51) ***G05D 23/13***

F16K 11/074 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***F16K 11/085*** (11) **3 135 967 B1**
F16K 49/00
(25) En (26) En
(21) 16183766.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 13.08.2015 US 201514825925
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCH-VENTILANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGING VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 11/085 → (51) ***F24F 11/02***

F16K 15/03 → (51) ***E03F 7/04***

F16K 15/04 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***F16K 15/18*** (11) **2 976 560 B1**
F16K 17/04 ***F16K 17/168***
F16K 31/50 ***F16K 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14711770.9 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055736 21.03.2014
(87) WO 2014/147238 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 FR 1352539
(54) • *VENTIL UND EIN KESSEL MIT SOLCHEM VENTIL*
• *VALVE AND A BOILER CONTAINING SUCH A VALVE*
• *VALVE ET CHAUDIÈRE COMPRENANT UNE TELLE VALVE*
(73) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(72) GREBERT, Romain, F-13170 Le Puy Sainte Reparade, FR
HOEBEKE, Gilles, F-83190 Pourrieres, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16K 15/18 → (51) ***E03F 7/04***

(51) ***F16K 17/04*** (11) **2 769 126 B1**
F15B 19/00
(25) It (26) En
(21) 12780858.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) IB 2012/055650 17.10.2012
(87) WO 2013/057667 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 IT BO20110599
(54) • *ÖLHYDRAULISCHES VENTIL*
• *OIL-HYDRAULIC VALVE*
• *SOUPAPE OLÉO-HYDRAULIQUE*
(73) S.T. S.r.l., Via Serra 14/A-C-D Lippo, 40012 Calderara di Reno, IT
(72) APADULA, Graziano, I-40133 Bologna, IT
APADULA, Graziantonio, I-40133 Bologna, IT
GARCEA, Rocco, I-40134 Bologna, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***F16K 17/04*** (11) **3 159 584 B1**
F16K 24/04 ***F16K 27/02***
(25) De (26) De
(21) 16193567.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220396
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE VANNES*
(73) aft automotive GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 7, 48268 Greven-Reckenfeld, DE
(72) May, Thomas, 48565 Steinfurt, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F16K 17/04 → (51) ***F16K 15/18***

F16K 17/168 → (51) ***F16K 15/18***

F16K 24/04 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 27/02 → (51) ***F02M 21/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 17/04***

(51) ***F16K 27/04*** (11) **3 115 663 B1**
F15B 21/04
(25) De (26) De
(21) 16178086.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015111221
(54) • *SIEB FÜR EIN HYDRAULIKVENTIL UND HYDRAULIKVENTIL*
• *SIEVE FOR A HYDRAULIC VALVE, AND HYDRAULIC VALVE*
• *CRIBLE DE SOUPAPE HYDRAULIQUE ET SOUPAPE HYDRAULIQUE*
(73) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Bierkoch, Michael, 72622 Nürtingen, DE
Jacob, Thomas, 70199 Stuttgart, DE
Peiler, Jürgen, 72644 Oberboihingen, DE

(51) ***F16K 31/00*** (11) **2 738 432 B1**
(25) De (26) De
(21) 13004777.2 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 DE 102012023532
(54) • *Ventilmodul mit elektropneumatischen Ventilen*
• *Valve module with electro-pneumatic valves*
• *Module de soupape avec vannes électro-pneumatiques*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Couppee, Ulrich, 31863 Coppenbruegge, DE
Haverkamp, Michael, 30455 Hannover, DE

F16K 31/00 → (51) ***G21C 15/18***

(51) ***F16K 31/02*** (11) **2 653 760 B1**
(25) De (26) De
(21) 12164713.5 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(54) • *Anordnung zum Verstellen eines um eine Drehachse drehbaren Bauteils*
• *Assembly for adjusting a component that can rotate around a rotation axis*
• *Agencement destiné au réglage d'un composant tournant autour d'un axe*
(73) Unovatis GmbH, Museumstrasse 54a, 38229 Salzgitter, DE
(72) Deister, Elmar, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Döring, Roger, Patentanwalt Weidenkamp 2, 30855 Langenhagen, DE

F16K 31/04 → (51) ***F16K 31/53***

F16K 31/05 → (51) ***F16K 31/53***

(51) ***F16K 31/08*** (11) **3 059 480 B1**
G01F 11/32 ***H01F 7/16***
(25) De (26) De
(21) 16151868.3 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 15.07.2008 DE 102008033102
(54) • *DOSIERGERÄT*
• *METERING DEVICE*
• *APPAREIL DE DOSAGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
FILECCIA, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE
MÜHLHAUSEN, Hans-Georg, 40597 Düsseldorf, DE
EICHHOLZ, Heinz-Dieter, 58642 Iserlohn, DE
SCHMALZ, Roland, 88289 Waldburg, DE
NGUYEN, Ba Loc, 88099 Neukirch, DE
(62) 09780549.3 / 2 297 500

F16K 31/08 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 31/124 → (51) ***F15B 13/043***

(51) ***F16K 31/40*** (11) **3 132 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722782.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) NL 2015/050241 14.04.2015
(87) WO 2015/160244 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 IN 1403MU2014
(54) • *SYSTEM FÜR EIN PILOTGESTEUERTES VENTIL MIT BIDIREKTIONALER ISOLIERUNG*
• *A SYSTEM FOR A PILOT OPERATED VALVE WITH BIDIRECTIONAL ISOLATION*
• *SYSTÈME POUR UNE VANNE PILOTE À ISOLEMENT BIDIRECTIONNEL*
(73) ASCO CONTROLS B.V., Industrielaan 21, 3925 BD Scherpenzeel, NL
(72) VAN KOMMER, Robbie, NL-3941 GB Doorn, NL
GUSTAFSSON, Morgan, S-43895 Hällingsjö, SE
VOSKUIJLEN, John, NL-3925 LS Scherpenzeel, NL
MANE, Amol Mahadeo, Pune Maharashtra 411017, IN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16K 31/50 → (51) ***F16K 15/18***

(51) ***F16K 31/524*** (11) **3 163 138 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191452.0 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE VANNES*
(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Schuppler, Swen, 70174 Stuttgart, DE
Paech, Stephan, 73732 Esslingen, DE
Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***F16K 31/53*** (11) **3 132 170 B1**
F16K 31/05 ***F16K 31/04***
(25) De (26) De
(21) 15722925.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/000796 16.04.2015
(87) WO 2015/158433 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 DE 102014005628
(54) • *ARMATUREN-SCHALTVORRICHTUNG UND ARMATUREN-STELLANORDNUNG*
• *SWITCHING DEVICE AND ADJUSTING ARRANGEMENT FOR CONTROL DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARMATURE ET ENSEMBLE DE COMMANDE D'ARMATURE*
(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
(72) PLATZER, Wilfried, 79100 Freiburg, DE
HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16K 31/60 → (51) ***G05D 23/13***

F16K 35/16 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 37/00 → (51) ***A61M 27/00***

F16K 37/00 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 49/00 → (51) ***F16K 11/085***

F16K 99/00 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***F16L 1/26*** (11) **2 912 361 B1**
E21B 33/038 ***F16L 37/56***
F16L 39/04
(25) En (26) En
(21) 13783455.2 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065177 16.10.2013
(87) WO 2014/066107 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717493 P
31.05.2013 US 201313907148
(54) • *MEHRFACHSCHNELLKUPPLUNGSEINHEIT ZUR VERWENDUNG UNTER WASSER*
• *SUB-SEA MULTIPLE QUICK CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RACCORD RAPIDE MULTIPLE SOUS-MARIN*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LEWKOSKI, Randolph, Dale, Glenview, IL 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16L 3/04 → (51) ***F16B 15/00***

F16L 3/13 → (51) ***B60K 15/01***

F16L 3/24 → (51) ***F21V 21/04***

(51) ***F16L 5/02*** (11) **3 087 299 B1**
F25J 3/04 ***F25J 1/02***
F25J 3/02 ***F25J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14875259.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/069765 11.12.2014
(87) WO 2015/100024 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921126 P
(54) • *LEITUNGSDICHTUNGSANORDNUNG*
• *CONDUIT SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT DE CONDUIT*
(73) ConocoPhillips Company, 600 N. Dairy Ashford Docketing, Bldg. ML-1065, Houston, Texas 77079, US
(72) DAVIES, Paul R., Katy, Texas 77406, US

THOMAS, Emery Jay, Sugar Land, Texas 77479, US
HARRIS, James L., Katy, Texas 77494, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

(51) ***F16L 5/08*** ***H02G 3/22*** (11) **2 848 848 B1** ***F16L 5/14***
(25) De (26) De
(21) 14184309.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 202013007989 U
(54) • *Dichtungsvorrichtung*
• *Sealing device*
• *Element d'étanchéité*
(73) UGA System-Technik GmbH & Co. KG, Heidenheimer Straße 80-82, 89542 Herbrechtingen, DE
(72) Seifried, Ernst, 86507 Kleinaitingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F16L 5/14 →(51) ***F16L 5/08***

F16L 9/02 →(51) ***F01N 13/08***

F16L 9/12 →(51) ***C08F 2/00***

F16L 9/147 →(51) ***C08F 2/00***

F16L 11/04 →(51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16L 11/08*** ***A01G 25/00*** (11) **3 115 669 B1** ***F16L 11/04***
(25) De (26) De
(21) 16173853.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 202015103579 U
11.08.2015 DE 102015113218
(54) • *SCHLAUCH, INSBESONDERE GARTENSCHLAUCH*
• *HOSE, IN PARTICULAR GARDEN HOSE*
• *TUYAU, NOTAMMENT TUYAU D'ARROSAGE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Ebert, Carola, 95032 Hof, DE
Hübner, Christian, 95466 Neunkirchen am Main, DE
Ruckdäschel, Gerhard, 95163 Weißenstadt, DE
Sturm, Matthias, 95163 Weißenstadt, DE
Wazlawik, Klaus, 95030 Hof, DE

F16L 11/15 →(51) ***B67D 7/42***

F16L 13/02 →(51) ***G01L 19/14***

(51) ***F16L 13/14*** ***B21D 39/04*** (11) **3 134 670 B1** F16L 37/088
(25) De (26) De
(21) 15730041.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) AT 2015/050101 23.04.2015
(87) WO 2015/161333 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 AT 503012014
(54) • *STECKERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *MODULE CONNECTEUR*
(73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) HARTMANN, Harald, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16L 21/00 →(51) ***F16L 21/08***

F16L 21/06 →(51) ***F16L 21/08***

(51) ***F16L 21/08*** ***F16L 21/00*** ***F16L 25/00*** (11) **3 037 707 B1** ***F16L 21/06*** ***F16L 25/14***
(25) De (26) De
(21) 15202541.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014119501
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRFÖRMIGER ROHRELEMENTE*
• *DEVICE FOR THE CONNECTION OF TWO TUBULAR PIPE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON DE DEUX ELEMENTS DE TUYAUX TUBULAIRES*
(73) Felber, Winfried, Habichtstr. 31, 86653 Monheim, DE
(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, DE
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***F16L 25/00*** ***F23J 13/04*** (11) **3 139 076 B1** F16L 37/091
(25) It (26) En
(21) 16186409.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 IT UB20153342
(54) • *EINE LEITUNG MIT EINEM VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN MODULEN ZUR EVAKUIERUNG VON RAUCHGASEN*
• *A DUCT WITH A CONNECTION SYSTEM BETWEEN MODULES FOR THE EVACUATION OF FUMES*
• *UN CONDUIT AVEC UN SYSTEME DE CONNECTION ENTRE MODULES POUR L'EVACUATION DE FUMES*
(73) Camini Wierer S.r.l., Via Fontanelle, 5, 37055 Ronco all'Adige (Verona), IT
(72) WIERER, Christian, 25015 Desenzano del Garda (Brescia), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

F16L 25/00 →(51) ***F16L 21/08***

F16L 25/00 →(51) ***F16L 33/02***

F16L 25/14 →(51) ***F16L 21/08***

F16L 27/02 →(51) ***F16L 27/08***

F16L 27/04 →(51) ***F16L 27/08***

(51) ***F16L 27/08*** ***B08B 3/02*** ***F16L 27/02*** (11) **2 064 478 B1** ***F16L 27/04***
(25) En (26) En
(21) 06794083.3 (22) 21.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) FI 2006/000307 21.09.2006
(87) WO 2008/034934 2008/13 27.03.2008
(54) • *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *PIPE JOINT ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE RACCORD DE TUYAU*
(73) Hurskainen, Aarne, Peiponkuja 9, 37600 Valkeakoski, FI
(72) Hurskainen, Aarne, 37600 Valkeakoski, FI
(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, FIN-33401 Tampere, FI

(51) ***F16L 33/02*** ***F16L 33/08*** ***F16L 55/04*** (11) **2 699 834 B1** ***F16L 47/00*** ***F16L 25/00***
(25) De (26) De
(21) 12715924.2 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/056779 13.04.2012
(87) WO 2012/143297 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 DE 102011007744
(54) • *HOHLKÖRPER MIT ANSCHLUSSSTUTZEN*
• *HOLLOW BODY WITH CONNECTION STUB*
• *CORPS CREUX MUNI D'EMBOUTS DE RACCORDEMENT*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ZIRKELBACH, Thomas, 71732 Tamm, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16L 33/08 →(51) ***F16L 33/02***

(51) ***F16L 33/22*** ***F16L 37/091*** (11) **3 199 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 17153259.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 DE 102016101534
(54) • *KUPPLUNGSKÖRPER ZUM LÖSBAREN STECKANSCHLUSS EINER ROHRLEITUNG*
• *COUPLING BODY FOR REVERSIBLY CONNECTING A PIPELINE*
• *CORPS D'ACCOUPLEMENT POUR UN RACCORD ENFICHABLE AMOVIBLE D'UNE CONDUITE*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, DE
FRANGENBERG, Markus, 51789 Lindlar, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***F16L 35/00*** ***F16L 55/10*** (11) **3 129 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718404.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025220 10.04.2015
(87) WO 2015/157586 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978651 P
(54) • *BIDIREKTIONALE SCHLAUCHABREISSANORDNUNG*
• *BI-DIRECTIONAL HOSE BREAK-AWAY ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE AUTO-OBTURANT DE TUYAU FLEXIBLE BIDIRECTIONNEL*

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) BUFORD, Jake, McKinney, TX 75070, US
PELFREY, Roy Ronald, Sherman, TX 75090, US
MICHNEVITZ, Mark A., Mckinney, TX, GB
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***F16L 37/084*** (11) **3 051 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151865.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201514606179
(54)
- *GRIFFELEMENTE FÜR GRIFFRING*
- *GRIP ELEMENTS FOR GRIP RING*
- *ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION POUR UN ANNEAU DE PRÉHENSION*

(73) Eliezer Krausz Industrial Development Ltd., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv, IL
(72) Chiproot, Avi, 4427814 Kfar-Saba, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***F16L 37/088*** (11) **2 988 048 B1**
F16L 37/14
(25) Ja (26) En
(21) 14785681.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/059673 01.04.2014
(87) WO 2014/171329 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 JP 2013085859
(54)
- *ROHRVERBINDUNG*
- *PIPE CONNECTOR*
- *RACCORD DE TUYAUX*

(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) TAYAMA, Koji, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
MATSUBARA, Satoshi, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16L 37/091 → (51) ***F16L 33/22***

---

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 191 759 B1**
F16L 37/34
(25) En (26) En
(21) 15757252.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069906 01.09.2015
(87) WO 2016/037890 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 IT MI20141550
(54)
- *SCHNELLKUPPLUNG FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES FLUID*
- *QUICK COUPLING FOR FLUID UNDER PRESSURE*
- *RACCORD RAPIDE POUR FLUIDE SOUS PRESSION*

(73) Alfa Gomma S.p.A., Via Torri Bianche 1, 20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
(72) GENNASIO, Enrico, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
MAZZOLI, Stefano, I-20883 Mezzago (Monza Brianza), IT
DOI, Rinaldo, I-26833 Merlino (Lodi), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F16L 37/248*** (11) **2 937 616 B1**
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 15164076.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983704 P
14.04.2015 US 201514685901
(54)
- *GESCHLECHTSLOSER VERBINDER UND VERFAHREN ZUR FLUIDISCHEN VERBINDUNG*
- *GENDERLESS CONNECTOR AND METHOD OF FLUID CONNECTION*
- *RACCORD HERMAPHRODITE ET PROCÉDÉ DE RACCORD FLUIDIQUE*

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Lewis, Peter D, Fort Collins, CO Colorado 80525, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F16L 37/34 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 37/56 → (51) ***F16L 1/26***

F16L 39/04 → (51) ***F16L 1/26***

F16L 47/00 → (51) ***F16L 33/02***

---

(51) ***F16L 55/027*** (11) **2 676 276 B1**
F16L 55/052 ***G21C 17/10***
G21D 1/00
(25) En (26) En
(21) 11858513.2 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/026771 02.03.2011
(87) WO 2012/112169 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201113027322
(54)
- *GERÄUSCH UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR KERNREAKTOREN MIT EINSATZ EINES AKUSTISCHEN NEBENSCHLUSSRESONATORS*
- *NOISE AND VIBRATION MITIGATION SYSTEM FOR NUCLEAR REACTORS EMPLOYING AN ACOUSTIC SIDE BRANCH RESONATOR*
- *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DU BRUIT ET DES VIBRATIONS POUR RÉACTEURS NUCLÉAIRES, UTILISANT UN RÉSONATEUR ACOUSTIQUE EN DÉRIVATION*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) LONGONI, Gianluca, Pittsburgh, PA 15222, US
MUNSI, Younus, Cheswick, PA 15024, US
THEURET, Robert, C., Pittsburgh, PA 15237, US
FORSYTH, David, R., Cheswick, PA 15024, US
(74) Sizer, Daniel Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16L 55/04 → (51) ***F16L 33/02***

F16L 55/052 → (51) ***F16L 55/027***

F16L 55/10 → (51) ***F16L 35/00***

---

(51) ***F16L 55/165*** (11) **3 106 731 B1**
F16L 55/179
(25) En (26) En
(21) 16177727.1 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2016
(30) 27.08.2007 US 845134
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROHRREPARATUR*
- *DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING PIPE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE TUYAU*

(73) LMK Technologies, LLC, John Hancock Building 875 N. Michigan Avenue, Suite 4020, Chicago, IL 60611, US
(72) KIEST, Larry W, Illinois, 61350, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 12000533.5 / 2 447 589
08798479.5 / 2 185 854

F16L 55/179 → (51) ***F16L 55/165***

---

(51) ***F16L 57/00*** (11) **3 118 507 B1**
F16L 57/06 ***B65G 51/18***
B65G 53/52
(25) De (26) De
(21) 16179663.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015111455
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÖRDERROHRES FÜR DEN FESTSTOFFTRANSPORT*
- *METHOD FOR PRODUCING A FEED PIPE FOR TRANSPORTING SOLID MATERIALS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN TUBE D'ACHEMINEMENT DE MATIERES SOLIDES*

(73) Esser -Werke GmbH & Co. KG, Zum Puddelhammer 25, 59581 Warstein, DE
(72) Luig, Rüdiger, 59581 Warstein, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F16L 57/02 → (51) ***C08F 2/00***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 57/00***

F16L 58/10 → (51) ***C08F 2/00***

F16L 59/04 → (51) ***B64G 1/58***

---

(51) ***F16M 11/04*** (11) **2 940 366 B1**
F16M 11/08 ***F16M 11/10***
F16M 11/16 ***F16M 13/00***
B60R 11/02
(25) En (26) En
(21) 15162856.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 08.04.2014 US 201414248000
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNGSHALTER*
- *DISPLAY DEVICE HOLDER*
- *SUPPORT DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) Johnson, Wallace, Prior Lake, Minnesota 55372, US

Freeman, Kenneth, Eagan, Minnesota 55123, US
Danicich, Jeffery P., Savage, Minnesota 55378, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16M 11/04 → (51) ***F16B 1/04***

F16M 11/04 → (51) ***G02F 1/1333***

F16M 11/08 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/14 → (51) ***F16M 13/02***

F16M 11/16 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16M 13/02*** ***G03B 17/56*** ***B60R 11/04*** (11) **3 149 433 B1** ***G01D 11/24*** ***B60R 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725758.5 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051058 17.04.2015
(87) WO 2016/001497 2016/01 07.01.2016
(30) 02.06.2014 FR 1454971
(54) • *ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER FUNKTIONALEN GERÄT WIE EINE KAMERA AUF EINEM KÖRPERTEIL EINES AUTOS*
• *ARRANGEMENT FOR MOUNTING A FUNCTIONAL DEVICE SUCH AS A CAMERA ON A BODY PART OF A CAR*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE D'UN ORGANE FONCTIONNEL TEL QU'UNE CAMERA SUR UN ELEMENT DE CARROSSERIE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PEROT, Patrick, 78960 Voisins le Bretonneux, FR
MICHAUD, Herve, 28000 Chartres, FR
GODIN, Damien, 78160 Marly le Roi, FR

(51) ***F16M 13/02*** ***F16C 11/06*** ***F16M 11/14*** (11) **3 220 036 B1** ***G03B 17/56*** ***F21V 21/29***
(25) En (26) En
(21) 16160342.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *KUGELGELENK*
• *A BALL JOINT*
• *JOINT SPHÉRIQUE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) FAGERKVIST, David, 218 37 Bunkeflostrand, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16P 3/00 → (51) ***B23Q 11/08***

F17C 1/00 → (51) ***B65D 83/66***

F17C 3/02 → (51) ***B21D 13/02***

F21K 9/00 → (51) ***H01L 33/64***

F21K 9/232 → (51) ***F21V 3/02***

F21K 9/64 → (51) ***F21V 3/02***

(51) ***F21K 99/00*** ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** ***G02B 19/00*** (11) **3 117 139 B1** ***F21V 5/04*** ***F21Y 101/00***
(25) De (26) De
(21) 15704263.1 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/052270 04.02.2015
(87) WO 2015/135697 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014204793
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT OPTOELEKTRONISCHER LICHTQUELLE*
• *LIGHTING DEVICE COMPRISING OPTOELECTRONIC LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
(72) SCHMIDT, Tobias, 86159 Augsburg, DE
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

F21K 99/00 → (51) ***F21V 3/02***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 5/04*** ***F21V 14/06*** F21Y 105/00 (11) **2 985 512 B1** ***F21V 13/02*** F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 14782224.1 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/075153 11.04.2014
(87) WO 2014/166417 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 CN 201320180806 U
(54) • *LED-EINHEITSMODUL, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTQUELLENSYSTEM*
• *LED UNIT MODULE, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND LIGHT SOURCE SYSTEM*
• *MODULE D'UNITÉ DE DEL, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Appotronics (China) Corporation, Room 401 SZICC No.1089, Chaguang Road Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Quan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F21S 4/00 → (51) ***F21V 29/00***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **2 378 187 B1**
(25) De (26) De
(21) 11155014.1 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 06.04.2010 DE 102010013931
(54) • *Modulare Lichtleitervorrichtung für Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtungen*
• *Modular light conductor device for motor vehicle illumination systems*
• *Dispositif de guidage de lumière modulaire pour dispositifs d'éclairage de véhicule automobile*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Gebauer, Matthias, 72770 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 8/00 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/04*** ***F21V 29/83*** (11) **3 126 735 B1** ***F21V 29/50*** ***F21V 3/02***
(25) De (26) De
(21) 15716453.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056857 30.03.2015
(87) WO 2015/150308 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 DE 202014101536 U
(54) • *DECKENEINBAULEUCHTE SOWIE GEHÄUSE FÜR EINE DECKENEINBAULEUCHTE*
• *RECESSED CEILING LAMP AND HOUSING FOR A RECESSED CEILING LAMP*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ AU PLAFOND ET BOÎTIER POUR APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ AU PLAFOND*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) LADSTÄTTER, Gerald, A-6833 Klaus, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/04 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 163 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194217.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211167
(54) • *OPTISCHES STREULICHTVERTEILUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DIFFUSION LIGHT DISTRIBUTION OPTICAL SYSTEM AND VEHICLE LIGHTING APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE DE DIFFUSION ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo, JP
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 8/10 → (51) ***B64D 47/06***

(51) ***F21S 9/03*** ***G02B 6/00*** F21Y 115/10 F21V 8/00 F21V 21/06 (11) **3 179 159 B1** ***F21V 9/38*** F21W 131/109 F21V 21/088
(25) De (26) De
(21) 16202031.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224592
(54) • *GARTENLEUCHTE*
• *GARDEN LIGHT*
• *ÉCLAIRAGE DE JARDIN*

(73) Krinner Innovation GmbH, Passauer Strasse 55, 94342 Strasskirchen, DE
(72) WEIN, Reinhold, 94353 Haibach, DE
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/63 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/657 → (51) ***B60Q 1/14***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/14***

(51) ***F21V 3/02*** ***F21V 3/04*** ***F21V 29/77*** ***F21K 9/232*** F21V 5/04 F21V 29/87 F21Y 101/00 F21Y 107/30 (11) **2 988 054 B1** ***F21V 7/00*** ***F21V 29/00*** ***F21K 9/64*** F21V 23/00 F21V 29/89 F21Y 115/10 F21Y 107/40
(25) En (26) En
(21) 15178494.9 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 31.01.2012 KR 20120009699
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Ki Hyun, 100-714 Seoul, KR
KIM, Eun Hwa, 100-714 Seoul, KR
KANG, Bo Hee, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 13153490.1 / 2 623 845

(51) ***F21V 3/02*** ***F21V 31/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 254 020 B1** ***F21K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16701480.2 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051413 25.01.2016
(87) WO 2016/124429 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 EP 15153981
(54) • *LED-MODUL UND ABDICHTVERFAHREN*
• *LED MODULE AND METHOD OF SEALING*
• *MODULE DEL ET MÉTHODE D'ÉTANCHER*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Mark Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
VREHEN, Joris Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
LIJTEN, Gerardus Franciscus Cornelis Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BAX, Laurens, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN EERENBEEMD, Chris, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 3/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 3/04 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 5/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 17/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 5/08 → (51) ***F21V 29/00***

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 17/16*** ***F21Y 101/00*** (11) **2 994 694 B1** ***F21V 19/00***
(25) De (26) De
(21) 14723351.4 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058381 24.04.2014
(87) WO 2014/174034 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 DE 202013101823 U
(54) • *PLATTENFÖRMIGES REFLEKTORELEMENT FÜR LED-PLATINE*
• *FLAT REFLECTOR ELEMENT FOR AN LED CIRCUIT BOARD*
• *ÉLÉMENT RÉFLECTEUR EN FORME DE PLAQUE POUR PLATINE À DEL*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) FEURLE, Helmut, A-6934 Sulzberg, AT
KILGA, Marcel, A-6840 Götzis, AT
SPIEGEL, Michael, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 3/02***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 650 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 13163094.9 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 202012101352 U
(54) • *LED-Leuchte*
• *LED-lamp*
• *Lampe à DEL*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Ilic, Tanja, 6850 Dornbirn, AT
Kilga, Marcel, 6840 Götzis, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 8/00 → (51) ***G01D 11/28***

F21V 9/38 → (51) ***F21S 9/03***

F21V 13/02 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 14/04*** ***F21V 14/08*** (11) **2 702 318 B1**
(25) De (26) De
(21) 12718638.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057605 26.04.2012
(87) WO 2012/146635 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 DE 202011000999 U
(54) • *AUSSENLEUCHTE ZUR BELEUCHTUNG EINER GEBÄUDEFLÄCHE*
• *EXTERIOR LUMINAIRE FOR ILLUMINATING A BUILDING FACE*
• *ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR POUR ÉCLAIRER UNE SURFACE DE BÂTIMENT*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) EBERLE, Daniel, A-6850 Dornbirn, AT
WESSIN, Herbert, A-6923 Lauterach, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 14/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 14/08 → (51) ***F21V 14/04***

(51) ***F21V 15/01*** ***F16B 7/00*** (11) **2 657 595 B1**
(25) De (26) De
(21) 13161944.7 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 202012101247 U
(54) • *Eckverbinder für einen Rahmen einer Leuchte, Rahmen einer Leuchte und Leuchte*
• *Corner connector for a frame of a luminaire, frame of a luminaire and luminaire*
• *Raccord d'angle pour un cadre d'un éclairage, cadre et éclairage*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Kilga, Marcel, 6840 Götzis, AT
Ilic, Tanja, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 15/01 → (51) ***F21V 17/00***

(51) ***F21V 17/00*** ***F21V 29/00*** ***F21V 15/01*** ***F21V 23/02*** (11) **3 040 610 B1** ***F21V 5/04*** ***F21V 23/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14840378.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/007932 26.08.2014
(87) WO 2015/030465 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 KR 20130101092
(54) • *LED-STRASSENLATERNE*
• *LED STREETLAMP*
• *RÉVERBÈRE À DEL*
(73) Gigatera Inc., 3, Dongtansandan 6-gil Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
(72) KIM, Duk-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

F21V 17/16 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 21/04*** ***E04B 9/00*** (11) **2 886 947 B1** ***F16L 3/24***
(25) En (26) En
(21) 13198934.5 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Montagevorrichtung für ein elektrisches Gerät auf einem Deckenbalkenträger*
• *Mounting device for mounting an electrical devcie on a ceiling beam*
• *Dispositif de montage pour appareil électrique sur une poutre de plafond*
(73) Tego System Holding AB, Box 43, 261 22 Landskrona, SE
(72) Johnsinius, Karl, 261 22 Landskrona, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/29 → (51) ***F16M 13/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 17/00***

F21V 23/02 → (51) ***F21V 17/00***

(51) ***F21V 29/00*** ***F21S 4/00*** ***F21V 5/08*** (11) **3 073 187 B1** ***F21V 5/04*** ***F21V 29/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16161792.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552354
(54) • *LÄNGLICHE LEUCHTE MIT LED UND VERSATZ DIOPTER*
• *ELONGATED LIGHTING EMITTING DIODE AND SHIFTED DIOPTER*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LINÉAIRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AVEC UN LOBE D'ÉCLAIRAGE DÉCALÉ*
(73) Novaday International, Avenue des champs Montants 12b, 2074 Marin, CH
(72) FOUROT, Jérome, 38440 Saint-Jean de Bournay, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F21V 29/00 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 29/00 → (51) ***F21V 17/00***

F21V 29/10 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 29/50 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 29/70 → (51) ***H01L 33/64***

F21V 29/74 → (51) ***H01L 51/52***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 29/83 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 3/02***

(51) ***F21V 33/00*** ***F21S 8/00*** ***F24D 13/02*** F21Y 115/10 (11) **3 173 694 B1** ***F21S 8/04*** ***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 16200528.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 AT 510212015
22.07.2016 AT 506732016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE KOMBINIERTE ABGABE VON WÄRMESTRAHLUNG UND LICHT*
• *DEVICE FOR COMBINED DELIVERY OF HEAT AND LIGHT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMBINÉE DE RAYONNEMENT THERMIQUE ET DE LUMIÈRE*
(73) HL Innovation GmbH, Planseestraße 4, 6600 Reutte, AT
(72) Hackl, Thomas, 6600 Breitenwang, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F21Y 101/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 105/12 → (51) ***B60Q 1/14***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 3/02***

F22B 1/18 → (51) ***C10J 3/72***

F22B 21/02 → (51) ***F22B 31/00***

F22B 29/06 → (51) ***F22B 31/00***

(51) ***F22B 31/00*** ***F22B 29/06*** ***F01K 7/40*** ***F22B 21/02*** (11) **2 564 117 B1** ***F22B 37/14*** ***F22D 1/00*** ***F22D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 11714510.2 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/055229 05.04.2011
(87) WO 2011/134749 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 DE 102010028426
(54) • *DAMPFERZEUGER*
• *STEAM GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRODESSER, Joachim, 90449 Nürnberg, DE
EFFERT, Martin, 91058 Erlangen, DE

F22B 35/00 → (51) ***F01K 7/16***

F22B 37/14 → (51) ***F22B 31/00***

F22D 1/00 → (51) ***F22B 31/00***

F22D 1/02 → (51) ***F22B 31/00***

(51) ***F23B 30/02*** ***F23B 90/04*** ***F23H 17/06*** ***F23N 1/00*** (11) **3 019 792 B1** ***F23B 40/00*** ***F23G 7/10*** ***F23L 9/02***
(25) De (26) De
(21) 14745062.1 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) AT 2014/050149 30.06.2014
(87) WO 2015/003197 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 AT 504482013
26.06.2014 AT 504452014
(54) • *VERBRENNUNGSOFEN MIT EINEM HEBEWERK ZUR FÖRDERUNG DES BRENNSTOFFS*
• *COMBUSTION FURNACE HAVING A LIFTING MECHANISM FOR CONVEYING THE FUEL*
• *FOUR À COMBUSTION POURVU D'UN APPAREIL DE LEVAGE DESTINÉ À ACHEMINER LE COMBUSTIBLE*
(73) Lumper, Josef, Franz Ederstraße 7, 3251 Purgstall, AT
Bioenergy 2020+ GmbH, Inffeldgasse 21b, 8010 Graz, AT
(72) LUMPER, Josef, A-3251 Purgstall, AT
KIRCHHOF, Jens-Michael, A-3250 Wieselburg-Land, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

F23B 40/00 → (51) ***F23B 30/02***

F23B 90/04 → (51) ***F23B 30/02***

F23C 10/16 → (51) ***F23G 5/00***

F23C 10/18 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***F23C 99/00*** (11) **3 177 871 B1**
(25) De (26) De
(21) 15797888.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/075847 05.11.2015
(87) WO 2016/075029 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014222919
(54) • *VERBRENNUNG VON ELEKTROPOSITIVEM METALL IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *COMBUSTION OF ELECTROPOSITIVE METAL IN A LIQUID*
• *BRÛLAGE D'UN MÉTAL ÉLECTROPOSITIF DANS UN LIQUIDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ECKERT, Helmut, 91341 Röttenbach, DE
KELLERMANN, Renate Elena, 91052 Erlangen, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
TAROATA, Dan, 91054 Erlangen, DE

(51) ***F23D 11/38*** ***F02C 9/26*** ***F23K 5/14*** ***F16J 15/3232*** (11) **3 048 368 B1** ***F02C 7/232*** ***F16J 15/3212***
(25) En (26) En
(21) 16152831.0 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 US 201514605062
(54) • *VENTIL EINER DYNAMISCHEN VENTILDICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *VALVE WITH DYNAMIC VALVE SEAL HAVING RETAINING FEATURES*
• *SOUPAPE AVEC JOINT DE SOUPAPE DYNAMIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉTENTION*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) THOMSON, Neal A., West Des Koines, IA 50265, US
TIBBS, Andy W., Earlham, IA 50072, US
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23D 14/08 → (51) ***F23D 14/58***

(51) ***F23D 14/58*** ***F23D 14/08*** (11) **3 126 738 B1**
(25) It (26) En
(21) 15718096.9 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052201 25.03.2015
(87) WO 2015/150984 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 IT MI20140616
(54) • *GASBRENNER FÜR EIN KOCHFELD UND KOCHFELD MIT SOLCH EINEM GASBRENNER*
• *GAS BURNER FOR A COOKING HOB AND COOKING HOB COMPRISING SUCH A GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ POUR PLAQUE DE CUISSON ET PLAQUE DE CUISSON COMPRENANT UN TEL BRÛLEUR À GAZ*
(73) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
(72) ZAMBRUNI, Carlo, I-26041 Casalmaggiore (CR), IT
TAGA, Bujar, I-42016 Guastalla (RE), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

---

(51) ***F23D 99/00*** ***C03B 19/14*** (11) **2 860 448 B1** ***C03B 37/014***
(25) En (26) En
(21) 14161478.4 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 24.09.2010 JP 2010213648
(54) • *Quarzglasbrenner*
• *Quartz glass burner*
• *Brûleur de verre de silice*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Yoshida, Makoto, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 11182582.4 / 2 434 217

---

(51) ***F23G 5/00*** ***F23C 10/16*** ***F23G 5/30*** ***F23G 5/50*** (11) **2 833 061 B1** ***F23C 10/18*** ***F23G 5/44***
(25) Ja (26) En
(21) 13768721.6 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058328 22.03.2013
(87) WO 2013/146597 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012069487
(54) • *AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR UNTER DRUCK STEHENDES FLUIDISIERTES OFENSYSTEM*
• *ACTIVATION METHOD FOR PRESSURIZED FLUIDIZED FURNACE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SYSTÈME DE FOUR À LIT FLUIDISÉ SOUS PRESSION*
(73) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 5-1, Harumi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
Sanki Engineering Co., Ltd, 8-1, Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-8506, JP
(72) YAMAMOTO, Takafumi, Tokyo 104-0051, JP
TERAKOSHI, Kazuyoshi, Tokyo 104-0051, JP
KOGA, Kunihiko, Tokyo 104-8506, JP
ORITO, Isamu, Tokyo 104-8506, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

F23G 5/30 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/44 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/50 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 7/06 → (51) ***B01D 53/34***

F23G 7/10 → (51) ***F23B 30/02***

F23H 17/06 → (51) ***F23B 30/02***

F23J 13/04 → (51) ***F16L 25/00***

F23J 15/02 → (51) ***B01D 53/34***

F23K 5/06 → (51) ***F23R 3/34***

F23K 5/14 → (51) ***F23D 11/38***

F23K 5/14 → (51) ***F23R 3/34***

F23L 9/02 → (51) ***F23B 30/02***

F23L 15/04 → (51) ***B01D 53/34***

F23M 20/00 → (51) ***F23R 3/10***

---

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 043 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 15197534.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 PT 1081352015
(54) • *REGELVENTILVORRICHTUNG*
• *REGULATING VALVE DEVICE*
• *SOUPAPE DE REGULATION*
(73) Bosch Termotecnologia S.A., EN 16 - Km3.7, Cacia, 3800-533 Aveiro, PT
(72) Carranca, Ricardo, 3810-196 Aveiro, PT
Guerreiro, Pedro, 4710-346 Braga, PT
Ferreira, Andre, 3810-495 Aveiro, PT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F23N 1/00 → (51) ***F23B 30/02***

---

(51) ***F23N 5/00*** ***F23N 5/02*** ***F23N 5/12*** ***F24H 9/20*** ***F28G 15/00*** (11) **3 205 936 B1** ***F23N 5/10*** ***F23N 5/24*** ***F24D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17155440.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024965
(54) • *VERBRENNUNGSWASSERERHITZER*
• *COMBUSTION TYPE WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU DE TYPE À COMBUSTION*
(73) RINNAI CORPORATION, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi Aichi 454-0802, JP
(72) SATO, Eri, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
KITO, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F23N 5/02 → (51) ***F23N 5/00***

F23N 5/02 → (51) ***F23N 5/16***

F23N 5/10 → (51) ***F23N 5/00***

F23N 5/12 → (51) ***F23N 5/00***

---

(51) ***F23N 5/16*** ***F23N 5/02*** ***F02C 9/48*** (11) **3 132 200 B1** ***F02C 9/28***
(25) De (26) De
(21) 15720288.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058393 17.04.2015
(87) WO 2015/169565 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 EP 14166969
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNERANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A BURNER ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BRÛLEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DEUKER, Eberhard, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
KOCK, Boris Ferdinand, 40878 Ratingen, DE
SIMON, Dieter, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/00***

---

(51) ***F23Q 3/00*** (11) **3 161 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742086.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054687 23.06.2015
(87) WO 2015/198211 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 IT GE20140060
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES DETEKTIONSSTABS UND/ODER VON ZÜNDFUNKENKERZEN UND EINES INSPEKTIONSFENSTERS VON BOILERN ODER DERGLEICHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FASTENING DETECTION AND/OR IGNITION SPARK PLUGS AND AN INSPECTION WINDOW OF BOILERS OR THE LIKE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIXER DES BOUGIES DE DÉTECTION ET/OU D'ALLUMAGE ET UN HUBLOT D'INSPECTION DE CHAUDIÈRES OU ANALOGUE*
(73) Castfutura S.p.A., Via Baccanello 1/b, 24030 Terno d'Isola (Bergamo), IT
(72) BIANCHI, Raoul, I-22079 Villa Guardia (CO), IT
MANISCALCH, Gianluigi, I-24030 Medolago (BG), IT
POLVARA, Franco, I-23851 Galbiate (LC), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F23Q 7/00 → (51) ***G01L 23/22***

---

(51) ***F23R 3/00*** (11) **2 995 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183924.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048055 P
(54) • *FILMKÜHLKREISLAUF FÜR EINE BRENNKAMMERWAND UND VERFAHEN DER*

HERSTELLUNG DES FILMKÜHLKREISLAUFS
- *FILM COOLING CIRCUIT FOR A COMBUSTOR LINER AND METHOD OF MANUFACTURING THE FILM COOLING CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT PAR FILM POUR UNE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCEDE DE FABRICATION DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/14*** ***F23R 3/60*** (11) **2 947 390 B1** ***F23R 3/50***
(25) En (26) En
(21) 15165562.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 16.05.2014 GB 201408690
(54)
- *BRENNKAMMERANORDNUNG*
- *A COMBUSTION CHAMBER ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Pidcock, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Chandler, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/42*** ***F23R 3/28*** (11) **3 117 148 B1** ***F23M 20/00***
(25) De (26) De
(21) 15719643.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/058407 17.04.2015
(87) WO 2015/176887 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014209446
(54)
- *BRENNERANORDNUNG MIT RESONATOR*
- *BURNER ARRANGEMENT WITH RESONATOR*
- *SYSTÈME DE COMBUSTION AVEC RÉSONATEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BECK, Christian, 45131 Essen, DE
DEISS, Olga, 40627 Düsseldorf, DE
FLOHR, Patrick Ronald, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE
KNÖDLER, Anna, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

---

(51) ***F23R 3/34*** ***F23K 5/06*** ***F02C 7/228*** (11) **3 070 408 B1** ***F23K 5/14*** ***F02C 7/232***
(25) En (26) En
(21) 16158876.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 GB 201504720
26.03.2015 GB 201505195
(54)
- *VERBRENNUNGSTUFUNGSSYSTEM*
- *COMBUSTION STAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMBUSTION ÉTAGÉ*

(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) GRIFFITHS, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
BICKLEY, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F23R 3/42 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/10***

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/08*** (11) **2 558 784 B1**
(25) It (26) En
(21) 11722541.7 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051606 13.04.2011
(87) WO 2011/128864 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 IT TO20100286
(54)
- *HAUSHALTSKOCHGERÄT*
- *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*
- *APPAREIL DE CUISSON*

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) MARAONE, Pietro, I-60044 Fabriano (AN), IT
MARSILI, Andrea, I-60044 Fabriano (AN), IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

F24C 15/08 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/10*** ***H05B 6/12*** (11) **1 936 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 07123040.3 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(30) 14.12.2006 KR 20060127526
(54)
- *Kochvorrichtung*
- *Cooking appliance*
- *Appareil de cuisine*

(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Won Tae, Guro-gu, Seoul 152-848, KR
Ryu, Seung Hee, Sanbon 2-dong, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Byeong Wook, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 15/10 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***F24D 3/08*** ***F01K 17/02*** (11) **2 975 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175905.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146430
(54)
- *HEIZKRAFTANLAGE*
- *COGENERATING SYSTEM*
- *CENTRALE DE COGÉNÉRATION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKAICHI, Atsuo, Osaka, 540-6207, JP
HIKICHI, Takumi, Osaka, 540-6207, JP
KIDO, Osao, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F24D 3/10*** (11) **2 281 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 09734468.3 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 09.02.2011
(86) NL 2009/050215 22.04.2009
(87) WO 2009/131450 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 NL 1035341
28.11.2008 NL 1036252
(54)
- *HEIZSYSTEM MIT EXPANSIONSVORRICHTUNG*
- *HEATING SYSTEM WITH EXPANSION DEVICE*
- *SYSTEME DE CHAUFFAGE A DISPOSITIF D'EXPANSION*

(73) Flamco B.V., Amersfoortseweg 9, 3751 LJ Bunschoten, NL
(72) KEMPER, Dimitri Wasil, NL-3741 GM Baarn, NL
CNOSSEN, Jan Henk, NL-8723 CP Koudum, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **2 426 421 B1** ***F16K 7/12***
(25) Ko (26) En
(21) 10769912.6 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) KR 2010/002624 27.04.2010
(87) WO 2010/126267 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 KR 20090037729
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REGELUNG EINES KONSTANTEN FLUSSES UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER HEIZLAST*
- *APPARATUS FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING A CONSTANT FLOW BY CONSIDERING A HEATING LOAD*
- *APPAREIL DE REGULATION AUTOMATIQUE POUR UN DEBIT CONSTANT EN FONCTION DE LA CHARGE DE CHAUFFAGE*

(73) Semsystem Co., Ltd., 48-115 Samjeong-dong Ojeong-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do 421-808, KR
(72) YANG, Chang Chil, Goyang-si Gyeonggi-Do 410-350, KR
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24D 3/10 → (51) ***F01P 11/02***

F24D 3/10 → (51) ***F24D 19/08***

F24D 3/10 → (51) ***F24F 11/02***

F24D 3/14 → (51) ***F16B 15/00***

F24D 11/02 → (51) ***F24H 4/04***

F24D 13/02 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F24D 17/00*** (11) **3 062 027 B1**
F24D 19/10
(25) De (26) De
(21) 16157242.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015203359
(54) • *WÄRMESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *HEAT STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *SYSTEME D'ACCUMULATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Salg, Frank, 42897 Remscheid, DE
Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 17/02 → (51) ***F25B 5/02***

F24D 19/00 → (51) ***F23N 5/00***

(51) ***F24D 19/08*** (11) **3 055 623 B1**
F24D 3/10
(25) De (26) De
(21) 14801920.1 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) DE 2014/200541 08.10.2014
(87) WO 2015/051797 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 DE 202013009022 U
(54) • *BEFÜLL- UND ENTLEERUNGSARMATUR FÜR EIN HEIZKREISSYSTEM*
• *FILLING AND DRAINING FITTING FOR A HEATING CIRCUIT SYSTEM*
• *ROBINET DE REMPLISSAGE ET DE VIDANGE POUR UN SYSTÈME DE CIRCUITS DE CHAUFFAGE*
(73) Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, 56242 Selters, DE
(72) SCHAUENBERG, Udo, 53842 Troisdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) ***F24D 19/10*** (11) **2 863 134 B1**
G05D 23/19 ***F04D 15/00***
(25) De (26) De
(21) 13188789.5 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54) • *Verfahren zum Anpassen einer Heizkurve*
• *Method for adjusting a heating curve*
• *Procédé d'adaptation d'une courbe de chauffe*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Blad, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24F 1/00*** (11) **1 970 636 B1**
F24F 3/16
(25) Ja (26) En
(21) 06843170.9 (22) 25.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) JP 2006/325766 25.12.2006
(87) WO 2007/077789 2007/28 12.07.2007
(30) 04.01.2006 JP 2006000154
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ZHENG, Zhiming, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP
OHMAE, Hiroshi, Kusatsu-shi, Shiga 5258526, JP
KIZAWA, Toshihiro, Kusatsu-shi, Shiga 5258526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/00*** (11) **2 827 071 B1**
F24F 13/072
(25) Ja (26) En
(21) 13760702.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/055283 28.02.2013
(87) WO 2013/136992 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012061004
(54) • *DECKENINTEGRIERTE KLIMAANLAGE MIT BIDIREKTIONALEM LUFTAUSTRITT*
• *BIDIRECTIONAL-BLOW-OUT, CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*
• *PURGE BIDIRECTIONNELLE, CLIMATISEUR INTÉGRÉ AU PLAFOND*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 530-7323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/00 → (51) ***F04D 17/04***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/02 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 1/20*** (11) **3 141 826 B1**
F24F 1/24 ***F24F 11/02***
H01L 23/34
(25) Ja (26) En
(21) 15866367.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/055972 27.02.2015
(87) WO 2016/135976 2016/35 01.09.2016
(54) • *KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONER CONTROL SYSTEM AND AIR CONDITIONER CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAMAMOTO, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 1/22*** (11) **3 101 354 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14880244.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/084014 23.12.2014
(87) WO 2015/111346 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012445
(54) • *AUSSENEINHEIT*
• *OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIRAI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SATOU, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAGUCHI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/24*** (11) **3 051 216 B1**
F24F 1/30
(25) En (26) En
(21) 16152704.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015014442
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR D'AIR ET CLIMATISEUR D'AIR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Oishi, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
Fujino, Tetsuji, Tokyo 108-8215, JP
Murakami, Kenichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F24F 1/24 → (51) ***F24F 1/20***

F24F 1/26 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 1/30 → (51) ***F24F 1/24***

F24F 1/32 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 1/46 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 1/56 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 3/044 → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 148 677 B1**
F25D 21/12 ***B01D 53/26***
(25) It (26) En
(21) 15724040.9 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/052616 10.04.2015
(87) WO 2015/181652 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 IT UD20140089
(54) • *KÜHLTROCKNER FÜR DRUCKLUFT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COOLING DRYER FOR COMPRESSED AIR AND CORRESPONDING METHOD*
• *SÉCHOIR DE REFROIDISSEMENT POUR AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Officine Meccaniche Industriali SRL Con Unico Socio, Via dell'Artigianato 34, 34070 Fogliano Redipuglia (GO), IT
(72) DE PIERO, Paolo, I-33010 Tavagnacco, IT
VEZIL, Stefano, I-34149 Trieste, IT
CAPELLARI, Giovanni Battista, I-33100 Udine, IT
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F24F 3/16 → (51) ***B60H 1/00***

F24F 3/16 → (51) ***B64D 13/00***

F24F 3/16 → (51) ***B65B 3/02***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 13/20*** ***F24F 1/26*** ***F24F 1/46*** (11) **2 402 671 B1** ***F24F 1/02*** ***F24F 1/32*** ***F24F 1/56***
(25) Ko (26) En
(21) 10746449.7 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) KR 2010/001215 26.02.2010
(87) WO 2010/098610 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 KR 20090016171
26.02.2009 KR 20090016186
(54) • *KLIMAANLAGE UND AUSSENEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER AND OUTDOOR UNIT*
• *SYSTÈME D'AIR CONDITIONNÉ ET UNITÉ EXTÉRIEURE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Chan Gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 12/00*** ***F28D 21/00*** ***A01K 1/00*** (11) **3 032 183 B1** ***F28D 20/02*** ***F24F 11/00***
(25) Nl (26) En
(21) 15199943.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 NL 2013976
(54) • *LÜFTUNGSSYSTEM PCM UMFASSEND*
• *VENTILATION SYSTEM COMPRISING PCM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION COMPRENANT PCM*
(73) Autarkis B.V., Ondernemersweg 2, 7451 PK Holten, NL
(72) Schmitz, Antonius Henricus Hubertus, 6061 CT Posterholt, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, et al, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) ***F24F 6/14*** ***F24F 13/02*** (11) **3 213 001 B1** ***F24F 13/08***
(25) De (26) De
(21) 15793687.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) AT 2015/050270 28.10.2015
(87) WO 2016/065384 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 AT 507802014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTBEFEUCHTUNG IN EINEM LUFTKANAL*
• *APPARATUS FOR HUMIDIFYING AIR IN AN AIR DUCT*
• *DISPOSITIF HUMIDIFICATEUR D'AIR DANS UN CONDUIT D'AIR*
(73) Merlin Technology GmbH, Hannesgrub Süd 10, A-4911 Tumeltsham / Ried im Innkreis, AT
(72) REISINGER, Johann, 4925 Pramet, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F24F 7/06 → (51) ***F04D 27/00***

(51) ***F24F 11/00*** ***G05D 23/19*** (11) **2 527 757 B1** ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11734725.2 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2011/050987 20.01.2011
(87) WO 2011/090119 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 JP 2010012179
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
KANBARA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
KORESAWA, Takeyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/00 → (51) ***F04D 27/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 11/02*** ***F25B 47/02*** (11) **3 076 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168634.0 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo, 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 11867130.4 / 2 719 966

(51) ***F24F 11/02*** ***F24D 3/10*** ***F16K 11/02*** (11) **3 104 093 B1** ***F24F 11/06*** ***F16K 11/085***
(25) It (26) En
(21) 16174135.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 IT UB20151103
(54) • *VERBESSERTER HYDRAULISCHER VERTEILER*
• *IMPROVED HYDRAULIC DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ*
(73) Mut Meccanica Tovo S.p.A., Via Bivio S. Vitale, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) CATTELAN, Gabriele, 36100 VICENZA, IT
FACCHIN, Roberto, 36078 VALDAGNO (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F24F 11/02 → (51) ***F04D 27/00***

F24F 11/02 → (51) ***F24F 1/20***

F24F 11/06 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 6/14***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 13/072 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 13/06*** (11) **2 975 332 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175749.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014109927
(54) • *LUFTLEITANORDNUNG FÜR EINEN DECKENSTRAHLAUSLASS UND VERFAHREN*
• *AIR DUCT ASSEMBLY FOR A CEILING JET OUTLET AND METHOD*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'AIR POUR SORTIE RAYONNANT ET PROCÉDÉ*
(73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
(72) Wagner, Ralf, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 6/14***

F24F 13/10 → (51) ***A62C 2/12***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/06*** (11) **1 775 518 B1** ***F24F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 05751179.2 (22) 15.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) JP 2005/010961 15.06.2005
(87) WO 2005/124238 2005/52 29.12.2005
(30) 17.06.2004 JP 2004179871

(54) • *OBERPLATTENSTRUKTUR FÜR IN GROSSER HÖHE INSTALLIERTE KLIMAANLAGE*
• *TOP PLATE STRUCTURE FOR AIR CONDITIONER INSTALLED AT HIGH PLACE*
• *STRUCTURE DE PLAQUE DE DESSUS POUR CLIMATISEUR INSTALLÉ À UN EMPLACEMENT ÉLEVÉ*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Liu, Jihong, c/o Daikin Industries, Ltd., Sakai-shi, Osaka 5918511, JP
Ohta, Naoyuki, c/o Daikin Industries, Ltd., Sakai-shi, Osaka 5918511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 13/24*** (11) **2 008 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 07724132.1 (22) 10.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) EP 2007/003191 10.04.2007
(87) WO 2007/121855 2007/44 01.11.2007
(30) 20.04.2006 DE 102006018404
20.04.2006 US 745202 P
(54) • *LÄRMREDUZIERTER LUFTVERTEILER*
• *NOISE OPTIMIZED AIR DISTRIBUTOR*
• *OPTIMISATION DU BRUIT DANS UN DISTRIBUTEUR D'AIR*
(73) Airbus Deutschland GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) HOLMGREN, Joakim, 20459 Hamburg, DE
VASEL, Jens, 22605 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F24F 13/24 → (51) ***F04D 17/04***

(51) ***F24H 1/00*** ***F24H 9/20*** (11) **3 086 053 B1** ***F24H 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13899755.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/083570 16.12.2013
(87) WO 2015/092845 2015/25 25.06.2015
(54) • *WÄRMEPUMPENARTIGE WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP HOT WATER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPORT D'EAU CHAUDE DE POMPE À CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMANO, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP
ABE, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
OISHI, Satoko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F24H 1/00 → (51) ***F25B 5/02***

F24H 1/10 → (51) ***F01P 11/02***

F24H 1/12 → (51) ***F01P 11/02***

F24H 1/14 → (51) ***F01P 11/02***

(51) ***F24H 1/28*** (11) **2 771 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 12783370.5 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) PL 2012/000097 27.09.2012
(87) WO 2013/048269 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 PL 39646011
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN KONDENSATIONSBOILER*
• *HEAT EXCHANGER FOR THE CONDENSING BOILER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR CHAUDIÈRE À CONDENSATION*
(73) AIC S.A., ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
(72) PACHOLSKI, Adam, 81-603 Gdynia, PL
(74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul. Marusarzowny 4/69, 80-288 Gdansk, PL

(51) ***F24H 1/38*** ***F24H 9/00*** (11) **3 173 710 B1** ***F28F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 15196332.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) KILIC, M.Serhan, 54300 Hendek, TR
TUNA, Aydin, 54300 Hendek, TR
PEKER, Hakan, 54300 Hendek, TR
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F24H 1/52*** (11) **3 134 687 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718208.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058609 21.04.2015
(87) WO 2015/162134 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 102014207546
(54) • *HEIZGERÄT*
• *HEATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) WODTKE, Matthias, 42119 Wuppertal, DE
FISCHER, Christian, 42899 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 4/02 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 4/02 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F24H 4/04*** ***F28D 20/00*** (11) **3 147 585 B1** ***F24D 11/02***
(25) De (26) De
(21) 16189695.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 202015006684 U

(54) • *PUFFERSPEICHER UND WÄRMEVERSORGUNGSSYSTEM ENTHALTEND EINEN SOLCHEN*
• *BUFFER STORAGE AND HEAT SUPPLY SYSTEM CONTAINING SAME*
• *BALLON TAMPON ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CHALEUR DOTÉ D'UN TEL BALLON TAMPON*
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24H 9/00 → (51) ***F01P 11/02***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/38***

F24H 9/20 → (51) ***F23N 5/00***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***F24J 2/04*** ***F03G 6/00*** ***F03G 6/06*** (11) **2 831 515 B1** ***F01D 15/10*** ***F24J 2/07***
(25) En (26) En
(21) 13767505.4 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) AU 2013/000326 28.03.2013
(87) WO 2013/142911 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 AU 2012901258
(54) • *HYBRIDER AUFNEHMER-VERBRENNER*
• *A HYBRID RECEIVER-COMBUSTOR*
• *APPAREIL DE COMBUSTION-RÉCEPTEUR HYBRIDE*
(73) Adelaide Research & Innovation Pty Ltd., Level 14 115 Grenfell Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) NATHAN, Graham J., Ironbank, South Australia 5153, AU
DALLY, Bassam, Tranmere, South Australia 5073, AU
ASHMAN, Peter, Walkerville, South Australia 5081, AU
STEINFELD, Aldo, CH-5200 Brugg, CH
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

F24J 2/07 → (51) ***F24J 2/04***

(51) ***F24T 10/00*** (11) **3 115 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 16177996.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015111145
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERRINGERUNG DES SCALINGS BEI DER ENERGIEGEWINNUNG AUS GEOTHERMISCHER ENERGIE*
• *METHOD AND PLANT FOR REDUCING SCALING IN ENERGY RECOVERY FROM GEOTHERMAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE DÉPÔTS DE CALCAIRE LORS DE LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE*
(73) Trias V&M GmbH, Straubinger Strasse 3a, 93055 Regensburg, DE
Kapp, Bernd, Klinkecken 7, 1758 Feldbergr Seenlandschaft, DE
(72) Kapp, Bernd, 17258 Feldberger Seenlandschaft, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 940 405 B1**
F25B 13/00 ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12890768.0 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2012/083709 26.12.2012
(87) WO 2014/102940 2014/27 03.07.2014
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 1/00 → (51) ***F28F 1/40***

---

(51) ***F25B 5/02*** (11) **3 098 541 B1**
F24H 1/00 ***F25B 1/00***
F25B 41/00 ***F24H 4/02***
F25B 9/00 ***F24D 17/02***
F25B 41/04 ***F25B 49/02***
F25B 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 15754816.5 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/053707 10.02.2015
(87) WO 2015/129456 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014037563
(54) • *CO2-WARMWASSERBEREITER*
• *CO2 WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU À CO2*
(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
(72) KATAOKA, Masaki, Tokyo 135-8482, JP
ONO, Yuji, Tokyo 135-8482, JP
YOKOYAMA, Takashi, Tokyo 135-8482, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 135-8482, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F25B 5/04 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 6/04 → (51) ***B60H 1/22***

---

(51) ***F25B 9/00*** (11) **2 933 585 B1**
F25D 3/10 ***F25D 17/02***
H01L 23/44 ***F25D 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13862998.5 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/080818 14.11.2013
(87) WO 2014/091866 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012273717
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFUHRSYSTEM*
• *LIQUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) MORI Koichi, Tokyo 105-8587, JP
FURUTA Kiyotaka, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F25B 9/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F28F 1/40***

F25B 13/00 → (51) ***F28F 9/013***

F25B 17/08 → (51) ***B01J 20/18***

---

(51) ***F25B 21/00*** (11) **2 558 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716111.7 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/031789 08.04.2011
(87) WO 2011/130126 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 US 323293 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG ANHAND VON ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION MIT WÄRMEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM WIRBELFLUSSGENERATOR UND EINEM KÜHLFACH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRICITY GENERATION USING ELECTROMAGNETIC INDUCTION INCLUDING THERMAL TRANSFER BETWEEN VORTEX FLUX GENERATOR AND REFRIGERATOR COMPARTMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE D'UNE INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE, COMPRENANT UN TRANSFERT THERMIQUE ENTRE UN GÉNÉRATEUR DE FLUX TOURBILLONNANT ET UN COMPARTIMENT DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Silicon Turbine Systems, Inc., 900 E Hamilton Ave. Suite No 180, Campbell, CA 95008, US
(72) Adams, Richard, Grass Valley, CA 95949-9772, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F25B 21/00*** (11) **2 880 377 B1**
F28F 3/04 ***B29C 47/00***
B29K 103/04 B29K 101/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 13740310.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065743 25.07.2013
(87) WO 2014/019938 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 FR 1257498
(54) • *EINTEILIGES ELEMENT MIT EINEM MAGNETOKALORISCHEN MATERIAL MIT EINER LEGIERUNG MIT EISEN UND SILICIUM UND MINDESTENS EINEM LANTHANID SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES EINTEILIGEN ELEMENTS*
• *ONE-PIECE PART INCLUDING A MAGNETOCALORIC MATERIAL INCLUDING AN ALLOY INCLUDING IRON AND SILICON AND AT LEAST ONE LANTHANIDE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID ONE-PIECE PART*
• *PIÈCE MONOBLOC COMPRENANT UN MATÉRIAU MAGNÉTOCALORIQUE COMPRENANT UN ALLIAGE COMPRENANT DU FER ET DU SILICIUM ET AU MOINS UN LANTHANIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PIÈCE MONOBLOC*
(73) Cooltech Applications, Impasse Antoine Imbs, 67810 Holtzheim, FR
(72) MULLER, Christian, F-67000 Strasbourg, FR
VIKNER, Peter, F-75015 Paris, FR
DUBREZ, Alexandra, S-752 31 Uppsala, SE
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F25B 39/00 → (51) ***F28F 1/40***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 1/40***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 17/00***

---

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 169 948 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738370.4 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066349 16.07.2015
(87) WO 2016/009013 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 FR 1456823
(54) • *KONDENSATOREMPFÄNGER ZUR VERWENDUNG IN EINEM KLIMATISIERUNGSKREISLAUF, INSBESONDERE DES KLIMATISIERUNGSKREISLAUFS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONDENSER RECEIVER ADAPTED FOR USE IN AN AIR-CONDITIONING CIRCUIT, MORE SPECIFICALLY THE AIR-CONDITIONING CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *BOUTEILLE DE CONDENSEUR ADAPTÉE POUR UNE UTILISATION DANS UN CIRCUIT DE CLIMATISATION, PLUS PARTICULIÈREMENT LE CIRCUIT DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, F-75012 Paris, FR
SZOSTEK, Dawid, F-78000 Versailles, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 169 949 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738650.9 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066350 16.07.2015
(87) WO 2016/009014 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 FR 1456824
(54) • *ADAPTIERTER KONDENSATOREMPFÄNGER ZUR VERWENDUNG IN EINER KLIMAANLAGE, INSBESONDERE IN DER KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *CONDENSER RECEIVER ADAPTED FOR USE IN AN AIR-CONDITIONING SYSTEM,*

MORE SPECIFICALLY THE AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
- *BOUTEILLE DE CONDENSEUR ADAPTÉE POUR UNE UTILISATION DANS UN CIRCUIT DE CLIMATISATION, PLUS PARTICULIÈREMENT LE CIRCUIT DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, F-75012 Paris, FR
SZOSTEK, Dawid, F-78000 Versailles, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 39/04 → (51) ***F28F 1/40***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 41/04 → (51) ***B01D 53/26***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25B 47/02*** ***F28F 13/00*** (11) **2 618 075 B1** ***F28D 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11824696.6 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/001136 28.02.2011
(87) WO 2012/035676 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 JP 2010207495
(54)
- *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND MIT DIESER WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE*
- *HEAT STORAGE DEVICE AND AIR CONDITIONER PROVIDED WITH SAID HEAT STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE ET CONDITIONNEUR D'AIR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) OKA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURISUTANI, Hiroharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOKURA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAMODA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BAMBA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 47/02 → (51) ***F24F 11/02***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 49/00*** (11) **2 333 461 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09817425.3 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/004824 24.09.2009
(87) WO 2010/038382 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 JP 2008251970
(54)
- *LECKAGEERKENNUNGSVORRICHTUNG, LECKAGEDIAGNOSEVERFAHREN UND KÜHLVORRICHTUNG*
- *LEAKAGE DIAGNOSING DEVICE, LEAKAGE DIAGNOSING METHOD, AND REFRIGERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DIAGNOSTIC DE FUITE ET DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YONEMORI, Tsuyoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SASAKI, Yoshinari, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YOSHIMI, Manabu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 5/02***

(51) ***F25C 1/18*** (11) **3 171 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199215.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256948 P
23.08.2016 KR 20160107153
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLAREIS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING CLEAR ICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE LA GLACE TRANSPARENTE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUFFINES, Christopher Michael, Burlington, VT Vermont 05401, US
CRONIN, John E., Bonita Springs, FL Florida 34134, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25C 5/00*** ***F25C 5/18*** (11) **3 150 945 B1** ***F25D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 15186856.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 17.06.2015 KR 20150085834
(54)
- *KÜHLSCHRANK MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EISKÜBEL UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES EISKÜBELS*
- *REFRIGERATOR HAVING LOCKING DEVICE FOR ICE BUCKET AND METHOD FOR INSTALLATION OF LOCKING DEVICE OF ICE BUCKET*
- *RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR SEAU À GLACE ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION DUDIT DISPOSITIF*

(73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, 26-29Fl. 432, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
(72) Yang, Sung Jin, 06194 Seoul, KR
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F25C 5/18 → (51) ***F25C 5/00***

F25C 5/18 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 3/10 → (51) ***F25B 9/00***

F25D 11/02 → (51) ***F25C 5/00***

F25D 17/02 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 141 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186489.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 KR 20150129241
(54)
- *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghun, 08592 Seoul, KR
NAM, Yoonseong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 17/06*** ***F25C 5/18*** (11) **1 798 503 B1** ***F25D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 06125703.6 (22) 08.12.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 20.06.2007
(30) 16.12.2005 KR 20050124876
(54)
- *Steuerverfahren für Kühlschrank*
- *Control method of refrigerator*
- *Procédé de commande de réfrigérateur*

(73) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Dong Hoon, Incheon, KR
Jeong, In Chul, Yangcheon-gu, Seoul, KR
Kim, Young Jin, Ganseo-gu, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 17/06*** ***F25D 23/02*** (11) **3 163 231 B1** ***F25D 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16196767.4 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 KR 20150153114
(54)
- *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yoomin, Seoul 08592, KR
IM, Jihyun, Seoul 08592, KR
JANG, Heonjae, Seoul 08592, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F25D 21/04*** (11) **2 504 643 B1**
C25D 11/04 ***C25D 11/16***
C25D 11/12 ***C25D 11/24***
F25D 23/00
(25) En (26) En
(21) 09851178.5 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CN 2009/001242 10.11.2009
(87) WO 2011/057422 2011/20 19.05.2011
(54) • *FROSTFREIE FLÄCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FROST FREE SURFACES AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SURFACES SANS GIVRE ET LEUR PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4P 4BQ, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) RAN, Chunbo, 200335 Shanghai, CN
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

F25D 21/12 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 242 969 B1**
F25D 23/06 ***F25D 23/08***
F25D 27/00
(25) En (26) En
(21) 09704114.9 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) KR 2009/000300 20.01.2009
(87) WO 2009/093833 2009/31 30.07.2009
(30) 23.01.2008 KR 20080007114
(54) • *KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKTÜR*
• *REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR DOOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ung-Su, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 314 962 B1**
(25) De (26) De
(21) 10013640.7 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 19.10.2009 DE 102009049813
18.11.2009 DE 102009053714
(54) • *Haushaltsgerät*
• *Domestic appliance*
• *Appareil ménager*
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) Stocker, Richard, 9900 Lienz, AT
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***E05D 11/00***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 23/04 → (51) ***E05D 11/00***

F25D 23/04 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/08*** (11) **3 006 869 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13886478.0 (22) 08.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2013/077011 08.06.2013
(87) WO 2014/194531 2014/50 11.12.2014
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) LI, Pingfang, Hefei Anhui 230601, CN
ZUO, Hong, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

F25D 23/08 → (51) ***E05D 11/00***

F25D 23/08 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 333 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 10193508.8 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 07.12.2009 US 631887
(54) • *Auslösungsplatte für Multifunktionsspender*
• *Multifunctional dispenser actuation pad*
• *Tampon d'actionnement de distributeur multifonctions*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N. M 63, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Fulton, Timothy A., 21025 Comerio, IT
Harmon, Daryl L., 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

F25D 23/12 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 25/02 → (51) ***E05D 11/00***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **1 943 473 B1**
F25D 23/12
(25) En (26) En
(21) 06798769.3 (22) 14.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) KR 2006/003650 14.09.2006
(87) WO 2007/032644 2007/12 22.03.2007
(30) 16.09.2005 KR 20050086978
29.09.2005 KR 20050091263
05.10.2005 KR 20050093520
10.10.2005 KR 20050094997
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR*
• *REFRIGERATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SON, Hee Soo, Busan, 609-848, KR
LEE, Ik Kyu, Gyeongsangnam-do, 621-833, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F25D 29/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **2 796 819 B1**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 14165010.1 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201313869485
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verflüssigung von Erdgas*
• *Method and apparatus for the liquefaction of natural gas*
• *Procédé et appareil pour la liquéfaction de gaz naturel*
(73) GNC Galileo S.A., Avda. Gral. Paz 265, B1674AOA Saenz Peña (Buenos Aires), AR
(72) Del Campo, Osvaldo, B1674AOA Buenos Aires, AR
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

F25J 1/02 → (51) ***F16L 5/02***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 3/02 → (51) ***F16L 5/02***

F25J 3/04 → (51) ***F16L 5/02***

F25J 3/06 → (51) ***F16L 5/02***

F26B 3/06 → (51) ***B01J 8/18***

F27B 7/12 → (51) ***F27B 7/16***

(51) ***F27B 7/16*** (11) **3 139 121 B1**
F27B 7/12 ***F27B 7/34***
(25) De (26) De
(21) 16183585.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 202015104662 U
(54) • *DREHTROMMELOFEN*
• *ROTATING DRUM OVEN*
• *FOUR A TAMBOUR ROTATIF*
(73) Schmidt, Michael, Hoher Weg 26, 46348 Raesfeld, DE
(72) Schmidt, Michael, 46348 Raesfeld, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F27B 7/34 → (51) ***F27B 7/16***

F27D 1/00 → (51) ***C04B 35/657***

F27D 17/00 → (51) ***B01D 53/34***

F27D 19/00 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 21/00 → (51) ***C21C 5/52***

F28D 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

F28D 1/02 → (51) ***F28D 7/06***

(51) ***F28D 1/047*** (11) **3 023 724 B1**
F28D 7/08 ***F28F 27/02***
B64D 33/12 ***F02C 7/18***
F28F 1/12
(25) En (26) En
(21) 15193465.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414535614
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY HEAT EXCHANGER APPARATUS*
• *APPAREIL ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DIAZ, Carlos Enrique, Niskayuna, NY New York 12309, US
GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, NY New York 12309, US
STORAGE, Michael Ralph, Dayton, OH Ohio 45434, US
KENWORTHY, Michael Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F28D 1/047 → (51) ***F28D 7/06***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 1/40***

F28D 1/053 → (51) ***F28D 7/06***

(51) ***F28D 7/00*** (11) **2 144 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 09168806.9 (22) 14.04.2006
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 13.01.2010
(54) • *Wärmetauscher und Klimagerät*
• *Heat exchanger and refrigerating air conditioner*
• *Échangeur de chaleur et appareil de conditionnement d'air de réfrigération*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP
(72) Yoshiyasu, Hajimu, Tokyo 100-8310, JP
Wakamoto, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
Yoshimura, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 06731868.3 / 2 009 380

(51) ***F28D 7/06*** (11) **3 159 645 B1**
F28D 1/047 ***F28D 1/02***
F28D 1/053 ***F28D 21/00***
F28F 9/00 ***F28F 19/04***
F28F 19/06 ***F28F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16195012.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245370 P
20.10.2016 US 201615298691
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM MIKROKANALVERDAMPFER*
• *SYSTEM FOR COOLING A FLUID WITH A MICROCHANNEL EVAPORATOR*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUIDE AVEC UN ÉVAPORATEUR À MICROCANAUX*
(73) Hyfra Industriekühlanlagen GmbH, Industriepark 54, 56593 Krunkel, DE
(72) ADOMAT, Berthold, 56593 Krunkel, DE
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

F28D 7/08 → (51) ***F28D 1/047***

F28D 7/10 → (51) ***F28F 9/013***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **2 999 864 B1**
F02B 29/04 ***F28F 9/02***
F28D 20/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14725119.3 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060030 15.05.2014
(87) WO 2014/187735 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 FR 1354565
(54) • *LADELUFTKÜHLER UND ZUGEHÖRIGER LADELUFTKREISLAUF*
• *CHARGE AIR COOLER AND ASSOCIATED CHARGE AIR CIRCUIT*
• *REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION ET CIRCUIT D'AIR DE SURALIMENTATION ASSOCIE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, F-75012 Paris, FR
DE PELSEMAEKER, Georges, F-78125 Poigny-la-foret, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 7/16 → (51) ***C01B 3/02***

F28D 7/16 → (51) ***F02M 26/25***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/013***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/22***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/08***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/10***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **2 835 609 B1**
G21C 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 13772115.5 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/060095 02.04.2013
(87) WO 2013/151049 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 JP 2012087466
(54) • *NOTKÜHLSYSTEM MIT SCHLEIFENTHERMOSIPHON*
• *LOOP THERMOSIPHON EMERGENCY COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'URGENCE À BOUCLE THERMOSIPHON*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MOCHIZUKI, Masataka, Tokyo 135-8512, JP
SINGH, Randeep, Tokyo 135-8512, JP
MATSUDA, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28D 17/00 → (51) ***B01D 53/34***

F28D 20/00 → (51) ***F24H 4/04***

F28D 20/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 120 096 B1**
H02S 10/30
(25) En (26) En
(21) 15708795.8 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054525 04.03.2015
(87) WO 2015/132305 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201414198142
(54) • *ELEKTRISCHES STROMSPEICHERSYSTEM*
• *ELECTRIC ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
(72) DATAS MEDINA, Alejandro, E-28040 Madrid, ES
MARTÍ VEGA, Antonio, E-28040 Madrid, ES
DEL CAÑIZO NADAL, Carlos, E-28040 Madrid, ES
LUQUE LÓPEZ, Antonio, E-28040 Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F28D 20/02 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28D 21/00 → (51) ***D06B 21/00***

F28D 21/00 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/06***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 1/40***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 1/32 → (51) ***C01B 3/02***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 17/00***

(51) ***F28F 1/40*** (11) **2 317 269 B1**
F25B 1/00 ***F25B 39/00***
F25B 39/02 ***F25B 39/04***
F25B 13/00 ***F28F 1/42***
F28F 13/18 ***F28D 1/047***
F28F 1/32 ***F28D 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09804999.2 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) JP 2009/063859 05.08.2009
(87) WO 2010/016516 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 JP 2008205073
(54) • *WÄRMETAUSCHER, KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER, REFRIGERATING CYCLE APPARATUS, AND AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, APPAREIL A CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET APPAREIL DE CLIMATISATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) LEE, Sangmu, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 1/42 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 3/04 → (51) ***F25B 21/00***

(51) ***F28F 3/08*** ***F28F 3/10*** ***C23C 16/56*** (11) **2 884 212 B1** ***C23C 16/06*** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13197175.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Plattenwärmetauschers und Plattenwärmetauscher*
• *Method for producing a plate heat exchanger and plate heat exchanger*
• *Procédé pour la production d'un échangeur de chaleur à plaques et échangeur de chaleur à plaques*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Bergh, Jesper, SE-237 41 Bjärred, SE
Nilsson, Maribel, SE-374 30 Karlshamn, SE
Nilsson, Mats, SE-226 47 Lund, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F28F 3/10*** ***F28F 19/02*** ***F28F 21/08*** (11) **2 884 214 B1** ***F28F 19/06*** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13197173.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Plattenwärmetauschers*
• *Method for producing a plate heat exchanger*
• *Procédé pour la production d'un échangeur de chaleur à plaques*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Bergh, Jesper, SE-237 41 Bjärred, SE
Nilsson, Maribel, SE-374 30 Karlshamn, SE
Nilsson, Mats, SE-226 47 Lund, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 3/10 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 9/00 → (51) ***F02M 26/25***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 7/06***

(51) ***F28F 9/013*** ***F28D 7/10*** ***F28D 7/16*** (11) **2 966 394 B1** ***F25B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15175468.6 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 KR 20140084558
(54) • *UNTERKÜHLER UND KLIMAANLAGE*
• *SUBCOOLER AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME*
• *SOUS-REFROIDISSEUR ET CLIMATISEUR COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Beomchan, 153-802 Seoul, KR
RYU, Byoungjin, 153-802 Seoul, KR
KIM, Byeongsu, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28F 9/22*** ***F02B 29/04*** ***F28D 21/00*** (11) **3 172 518 B1** ***F28D 7/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15747410.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/067081 24.07.2015
(87) WO 2016/012621 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 ES 201431124
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINER ABLENKPLATTE*
• *HEAT EXCHANGER HAVING A BAFFLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR MUNI DE DÉFLECTEUR*
(73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Saragosse, ES
(72) BRAVO RODRIGUEZ, Yolanda, E-50011 Zaragoza, ES
DE FRANCISCO MORENO, Juan Carlos, E-50011 Zaragoza, ES
PUERTOLAS SANCHEZ, Fernando, E-50011 Zaragoza, ES
LOPEZ LAZARO, Francisco, E-50011 Zaragoza, ES
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/22 → (51) ***C01B 3/02***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 7/06***

F28F 13/00 → (51) ***F25B 47/02***

F28F 13/08 → (51) ***F24H 1/38***

F28F 13/18 → (51) ***F28F 1/40***

(51) ***F28F 17/00*** ***F25B 39/02*** (11) **2 803 930 B1** ***F28F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12865491.0 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/000130 11.01.2012
(87) WO 2013/105133 2013/29 18.07.2013
(54) • *RIPPENROHR-PLATTENWÄRMETAUSCHER SOWIE KÄLTE-UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *PLATE FIN-AND-TUBE HEAT EXCHANGER, AND REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING SYSTEM WITH SAME*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE PLAT À TUBES ET AILETTES, ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HOKAZONO, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F28F 19/02*** ***H01Q 1/02*** ***H05K 7/20*** ***C25D 13/14*** (11) **3 245 470 B1** ***H01L 23/467*** ***C25D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16705337.0 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013261 13.01.2016
(87) WO 2016/115258 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102961 P
(54) • *GESTALTUNG EINES LUFTGEKÜHLTEN WÄRMEABLEITERS MIT SCHUTZ VOR UMWELTEINFLÜSSEN*
• *TAILORING AIR COOLED HEAT EXCHANGER GEOMETRY TO ACHIEVE ENVIRONMENTAL PROTECTION*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE REFROIDI PAR AIR AVEC REVÊTEMENT INTERNE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BROOKS, David A., Holden, Massachusetts 01520, US
ELLSWORTH, Joseph R., Worcester, Massachusetts 01605, US
KARAGEORGIS, Costas, Milton, Massachusetts 02186, US
DELISLE, Corey R., Fitchburg, Massachusetts 01420, US
CROWDER, Joseph M., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F28F 19/02 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 19/04 → (51) ***F28D 7/06***

F28F 19/06 → (51) ***F28D 7/06***

F28F 19/06 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 21/06 → (51) ***F02M 26/25***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 3/10***

F28F 27/02 → (51) ***F28D 1/047***

F28G 15/00 → (51) ***F23N 5/00***

(51) ***F41A 3/20*** (11) **3 054 260 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000272.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 AT 402015 U
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *BREECHBLOCK FOR A FIREARM*
• *CULASSE D'UNE ARME A FEU*
(73) Strasser Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 9, 5301 Eugendorf, AT
(72) Strasser, Herbert, 3501 Eugendorf, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

(51) ***F41A 3/58*** ***F41A 19/15*** (11) **3 040 672 B1** ***F41A 19/54***
(25) En (26) En
(21) 15003675.4 (22) 28.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 IT MI20142274
(54) • *AUSWECHSELBARE ABZUGSANORDNUNG FÜR FEUERWAFFEN*
• *INTERCHANGEABLE TRIGGER ASSEMBLY FOR FIREARMS*
• *ENSEMBLE DE DÉCLENCHEMENT INTERCHANGEABLE POUR ARMES À FEU*
(73) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, 61029 Urbino(Pesaro), IT
(72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato (Brescia), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

F41A 19/15 → (51) ***F41A 3/58***

F41A 19/54 → (51) ***F41A 3/58***

(51) ***F41A 23/20*** (11) **3 009 785 B1**
F41F 3/042 F41A 27/18
(25) De (26) De
(21) 15002866.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014015361
(54) • *WERFEREINRICHTUNG*
• *LAUNCHER DEVICE*
• *DISPOSITIF LANCEUR*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Bär, Klaus, 91207 Lauf, DE
Schlüter, Klaus, 90542 Eckental, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F41G 7/22 → (51) ***F41H 13/00***

F41H 1/02 → (51) ***F41H 5/04***

F41H 1/08 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 386 816 B1**
F42D 5/045 F41H 1/04
F41H 1/02
(25) En (26) En
(21) 11162734.5 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 US 780502
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung einer Schutzbekleidung aus stoßwellenhemmendem Material*
• *Apparatus and method for providing protective gear employing shock penetration resistant material*
• *Appareil et procédé pour fournir un protecteur utilisant un matériau résistant à la pénétration des chocs*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lam, Tai Anh, Kent, WA 98031, US
Starkovich, Victor S., Maple Valley, WA 98038, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 422 159 B1**
B63H 3/10 ***B63G 9/02***
B64D 7/00 ***F41H 1/02***
F41H 7/04 ***B63B 3/10***
B63G 9/00 ***B63G 13/00***
D03D 1/00 ***D06M 15/227***
F41H 1/08 ***F41H 5/06***
F41H 5/24 ***F41H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10766559.8 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) CA 2010/000600 20.04.2010
(87) WO 2010/121373 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 US 170820 P
(54) • *VERBESSERTE BALLISTISCHE VERBUNDSTOFFE MIT HOCHLEISTUNGSGARNEN MIT HOHER EINZELFADENSTÄRKE*
• *IMPROVED BALLISTIC COMPOSITES HAVING LARGE DENIER PER FILAMENT HIGH PERFORMANCE YARNS*
• *COMPOSITES BALISTIQUES AMÉLIORÉS AYANT DES FILS HAUTE PERFORMANCE À DENIER PAR FILAMENT ÉLEVÉ*
(73) Barrday, Inc., 75 Moorefield Street, Cambridge, Ontario N1R 5W6, CA
(72) VAN HEERDEN, Jason Aaron, Cambridge, Ontario N1R 8M9, CA
(74) Baker, Thomas Edward, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 519 799 B1**
B60R 21/04 ***C08G 18/66***
C08G 18/50 ***C08G 18/10***
C08J 9/36
(25) En (26) En
(21) 10798940.2 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062237 28.12.2010
(87) WO 2011/082170 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291539 P
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDES SYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *ENERGY ABSORBING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR VÉHICULES*
(73) Texas Research International, Inc., 9063 Bee Caves Road, Austin, TX 78733, US
(72) ZELLER, Frank, Austin TX 78795, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

F41H 5/06 → (51) ***F41H 5/04***

F41H 5/24 → (51) ***F41H 5/04***

F41H 7/00 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41H 7/04*** (11) **2 807 445 B1**
(25) De (26) De
(21) 13700165.7 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/050401 10.01.2013
(87) WO 2013/110505 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 DE 102012001117
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FAHRZEUGBODENS EINES MINENGESCHÜTZTEN FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR PRODUCING THE VEHICLE FLOOR OF A MINE-PROTECTED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PLANCHER D'UN VÉHICULE PROTÉGÉ CONTRE LES MINES*
(73) Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH, Dachauer Strasse 655, 80995 München, DE
(72) SCHAARE, Stephan, 45239 Essen, DE
ÖSTREICHER, Martin, 34346 Hann. Münden, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F41H 7/04 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 081 895 B1**
F41G 7/22
(25) En (26) En
(21) 16165697.0 (22) 16.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 EP 15425030
(54) • *DIRCM-SYSTEM MIT MEHREREN TÜRMEN UND ZUGEHÖRENDES VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *MULTIPLE TURRET DIRCM SYSTEM AND RELATED METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DIRCM À TOURELLES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Elettronica S.p.A., Via Tiburtina Valeria Km 13.70, 00131 Roma, IT
(72) USAI, Andrea, 00131 Roma, IT
MAZZOLI, Raffaella, 00131 Roma, IT
MAZZI, Giorgio, 00131 Roma, IT
ALBERTONI, Alessandro, 00131 Roma, IT
IDEO, Luigi, 00131 Roma, IT
TAFUTO, Antonio, 00131 Roma, IT
CIUFFA, Patrizio, 00131 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41J 3/02 → (51) ***A63F 9/02***

F41J 5/24 → (51) ***A63F 9/02***

F42B 6/00 → (51) ***A63F 9/02***

(51) ***F42B 10/64*** (11) **3 086 078 B1**
F16H 19/06
(25) De (26) De
(21) 16000795.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015005135
(54) • *FLUGKÖRPERRUDERSYSTEM*
• *MISSILE RUDDER SYSTEM*
• *GOUVERNE DE MISSILE*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Kempas, Hagen, DE - 88662 Überlingen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***F42B 15/36*** (11) **2 933 598 B1**
F42B 39/14 ***F42B 39/20***
F42C 15/44
(25) En (26) En
(21) 15164129.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981298 P
10.04.2015 US 201514683319
(54) • *IN EINER MUNITION ANGEBRACHTER SEPARATOR MIT MEHREREN AKTIONEN ZUM TRENNEN DES ZÜNDERS VOM GEFECHTSKOPF*

- *MULTI-ACTION SEPARATOR FITTED TO A MUNITION FOR SEPARATING THE FUZE AND THE WARHEAD OF THE MUNITION*
- *SÉPARATEUR POLY-ÉTAPES INCORPORÉ DANS UNE MUNITION POUR SÉPARER L'ALLUMEUR ET LA CHARGE MILITAIRE*

(73) Nostromo Holdings, LLC, 910 King Street, Alexandria, VA 22315, US
(72) Bruno, Nicolas Horatio, 5009 Cordoba, AR
Sullivan, Kevin Michael, Kennebunk, ME 04043, US
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***F42B 15/38*** (11) **3 023 732 B1**
B64G 1/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194969.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 FR 1402606
(54)
- *PYROTECHNISCHE TRENNVORRICHTUNG, DIE ZWEI UNABHÄNGIGE STRUKTURELEMENTE UMFASST, DIE ZUSAMMENGEBAUT SIND, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PYROTECHNICAL SEPARATOR COMPRISING TWO INDEPENDENT STRUCTURAL ELEMENTS ASSEMBLED TO EACH OTHER, AND ASSOCIATED FABRICATION METHOD*
- *SÉPARATEUR PYROTECHNIQUE COMPRENANT DEUX ÉLÉMENTS STRUCTURELS INDÉPENDANTS ASSEMBLÉS L'UN À L'AUTRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) MARTIN, Bernard, 95370 Montigny les Cormeilles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F42B 33/04*** (11) **3 137 845 B1**
F42B 39/20 ***F42C 19/08***
(25) De (26) De
(21) 15717885.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058616 21.04.2015
(87) WO 2015/165780 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014005997
(54)
- *PATRONE MIT SCHMELZSICHERUNG IM ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *CARTRIDGE WITH SAFETY FUSE IN THE DRIVE SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING IT*
- *CARTOUCHE AVEC FUSIBLE DANS LE SYSTÈME DE PROPULSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) REDEKER, Hendrik, 22927 Großhansdorf, DE
LUEBBERS, Willi, 22958 Kuddewörde, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 39/14 → (51) ***F42B 15/36***

---

(51) ***F42B 39/20*** (11) **2 846 124 B1**
F42B 30/08
(25) De (26) De
(21) 14002970.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 05.09.2013 DE 102013014811
(54)
- *Geschoss*
- *Shell*
- *Obus*

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F42B 39/20 → (51) ***F42B 33/04***

F42C 15/44 → (51) ***F42B 15/36***

F42C 19/08 → (51) ***F42B 33/04***

F42D 5/045 → (51) ***F41H 5/04***

G01B 5/012 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 5/016 → (51) ***G01B 5/20***

---

(51) ***G01B 5/10*** (11) **2 265 894 B1**
A01G 23/083
(25) Sv (26) En
(21) 09733351.2 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) SE 2009/050392 16.04.2009
(87) WO 2009/128779 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 SE 0800866
(54)
- *BESTIMMUNG DER DICKE EINES BAUMSTAMMES*
- *DETERMINATION OF THICKNESS OF A TREE TRUNK*
- *DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR D'UN TRONC D'ARBRE*

(73) Log Max AB, Stationsvägen 12, 770 13 Grangärde, SE
(72) ARVIDSSON, Hans, S-770 13 Grangärde, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01B 5/20*** (11) **2 413 090 B1**
G01B 5/016 ***G01B 5/012***
(25) Ja (26) En
(21) 10755776.1 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/052162 15.02.2010
(87) WO 2010/109975 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 JP 2009071420
(54)
- *FORMMESSVORRICHTUNG*
- *SHAPE MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORME*

(73) Konica Minolta Opto, Inc., 2970 Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8505, JP
(72) FUJIMOTO, Akihiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01B 7/00*** (11) **3 123 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712616.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056546 26.03.2015
(87) WO 2015/144818 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 IT BO20140161
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER ABMESSUNGEN UND DER FORM EINES MECHANISCHEN TEILS*
- *APPARATUS FOR CHECKING DIMENSIONS AND SHAPE OF A MECHANICAL PIECE*
- *APPAREIL POUR VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET LA FORME D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE*

(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) GOLINELLI, Guido, I-40121 Bologna, IT

---

(51) ***G01B 7/14*** (11) **1 875 155 B1**
G01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 06749712.3 (22) 10.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/013409 10.04.2006
(87) WO 2006/115763 2006/44 02.11.2006
(30) 28.04.2005 US 118303
(54)
- *DREHPOSITIONSSENSOR*
- *ROTARY POSITION SENSOR*
- *CAPTEUR DE POSITION ROTATIF*

(73) Williams Controls Industries, Inc., 14100 SW 72nd Avenue, Portland, OR 97224, US
(72) RAMSDEN, Edward A., Portland, Oregon 97225, US
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G01B 7/26 → (51) ***B41F 33/00***

G01B 7/28 → (51) ***B41F 33/00***

G01B 7/32 → (51) ***B41F 33/00***

G01B 7/34 → (51) ***B41F 33/00***

G01B 9/02 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **1 498 689 B1**
G03B 15/00 ***G06T 7/80***
G06T 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 03720942.6 (22) 21.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2005
(86) JP 2003/005033 21.04.2003
(87) WO 2003/089874 2003/44 30.10.2003
(30) 22.04.2002 JP 2002119692
16.04.2003 JP 2003111432
(54)
- *KAMERAKORRIGIERER*
- *CAMERA CORRECTOR*
- *CORRECTEUR DE CAMERA*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIWA, Michio, Urayasu-shi, Chiba 279-0012, JP
MATO, Ryuichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 229-0006, JP

SATO, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 241-0801, JP
MASUDA, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0055, JP
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **2 884 226 B1**
B60R 1/00 ***H04N 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14196511.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362390
(54) • *Verfahren zur Winkelkalibrierung der Position einer Videokamera an Bord eines Kraftfahrzeugs*
• *Method for angle calibration of the position of a video camera on board an automotive vehicle*
• *Procédé de calibration angulaire de la position d'une caméra video embarquée dans un véhicule automobile*
(73) PARROT AUTOMOTIVE, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) Chevalley, Laure, 75014 PARIS, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5,rue Boudreau, 75009 Paris, FR

G01B 11/00 → (51) ***H01L 21/68***

G01B 11/24 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **2 212 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 08849761.5 (22) 14.11.2008
(84) AT CH DE FR GB LI
(43) 04.08.2010
(86) EP 2008/065626 14.11.2008
(87) WO 2009/063087 2009/21 22.05.2009
(30) 15.11.2007 DE 102007054906
16.11.2007 US 988570 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG DER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENT OF THE THREE DIMENSIONAL GEOMETRY OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE DE LA GÉOMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE D'OBJETS*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) PFEIFFER, Joachim, 64625 Bensheim, DE
THIEL, Frank, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 140 611 B1**
G01B 11/30 ***G06T 7/521***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719497.8 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059994 06.05.2015
(87) WO 2015/169873 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 FR 1454153
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION EINER SZENE DURCH BILDANALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION OF A SCENE BY IMAGE ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SCÈNE PAR ANALYSE D'IMAGE*
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAULIER, Yannick, 04100 Manosque, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01B 11/25 → (51) ***G01N 33/38***

G01B 11/27 → (51) ***H01L 21/68***

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/25***

G01B 13/03 → (51) ***G01B 13/12***

---

(51) ***G01B 13/10*** (11) **2 511 655 B1**
G01B 13/20 ***G01B 17/00***
G01B 21/14 ***G01B 21/28***
(25) En (26) En
(21) 12163115.4 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 15.04.2011 GB 201106404
(54) • *Bestimmung einer inneren Rohrquerschnittsfläche*
• *Determination of pipe internal cross-sectional area*
• *Détermination d'une section transversale interne d'un tuyau*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Razzell, Anthony Gordon, Derby DE72 2BA, GB
Mitchell, Robert John, Derby DE74 2LA, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***G01B 13/12*** (11) **3 111 164 B1**
F15B 15/28 ***B29C 37/00***
G01B 13/03
(25) En (26) En
(21) 15706276.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050462 18.02.2015
(87) WO 2015/128614 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 GB 201403594
(54) • *FLUIDBETRIEBENER POSITIONSSENSOR*
• *FLUID DRIVEN POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION ENTRAÎNÉ PAR UN FLUIDE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
SULLIVAN, Jonathan Shamus, Fleet Hampshire GU51 1HH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01B 13/20 → (51) ***G01B 13/10***

G01B 13/22 → (51) ***B41F 33/00***

G01B 17/00 → (51) ***G01B 13/10***

G01B 21/14 → (51) ***G01B 13/10***

G01B 21/22 → (51) ***H04Q 9/00***

G01B 21/28 → (51) ***G01B 13/10***

---

(51) ***G01C 3/08*** (11) **2 643 660 B1**
G01C 15/00
(25) De (26) De
(21) 11787878.5 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070927 24.11.2011
(87) WO 2012/069582 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 EP 10192628
(54) • *ROTATIONSLASER*
• *ROTATING LASER*
• *LASER ROTATIF*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MÖLLER, Bernd, CH-9450 Lüchingen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01C 3/08*** (11) **2 850 387 B1**
G01C 25/00 ***G01S 7/497***
G01S 17/10
(25) De (26) De
(21) 13709930.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/055621 19.03.2013
(87) WO 2013/170982 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 DE 102012208308
(54) • *OPTISCHES ENTFERNUNGSMESSGERÄT MIT KALIBRIEREINRICHTUNG ZUM BERÜCKSICHTIGEN VON ÜBERSPRECHEN*
• *OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT DEVICE WITH CALIBRATION DEVICE TO TAKE CROSS-TALK INTO ACCOUNT*
• *APPAREIL DE MESURE DE L'ÉLOIGNEMENT OPTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR LA PRISE EN CONSIDÉRATION DE LA DIAPHONIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EISELE, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHMIDTKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE

G01C 3/08 → (51) ***A61B 34/20***

G01C 11/08 → (51) ***A61B 34/20***

G01C 11/12 → (51) ***A61B 34/20***

G01C 11/14 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **2 972 082 B1**
G01S 17/08
(25) De (26) De
(21) 14709292.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054714 11.03.2014
(87) WO 2014/140020 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 DE 102013004266
(54) • *ENTFERNUNGSMESSGERÄT*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOELZLWIMMER, Stephanie, 70178 Stuttgart, DE
ZAMORANO-CALDERON, Irene, 70182 Stuttgart, DE
PRAGER, Stefanie, 70184 Stuttgart, DE
GROS, Nicolas, 70599 Stuttgart, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***G01C 19/574*** (11) **3 100 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706936.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050641 28.01.2015
(87) WO 2015/114531 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 FI 20145087
(54) • *VERBESSERTE GYROSKOPSTRUKTUR UND GYROSKOP*
• *IMPROVED GYROSCOPE STRUCTURE AND GYROSCOPE*
• *STRUCTURE DE GYROSCOPE ET GYROSCOPE AMÉLIORÉS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) RUOHIO, Jaakko, FIN-00430 Helsinki, FI
BLOMQVIST, Anssi, FIN-00980 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(60) 18167727.9

(51) ***G01C 19/72*** (11) **2 966 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164566.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201414325006
(54) • *RESONATORGLASFASERGYROSKOP MIT GEMEINSAMER HOHLRAUMLÄNGENMODULATION ZUSAMMEN MIT HOHER BANDBREITENLASERSTABILISIERUNG*
• *RESONATOR FIBER OPTIC GYROSCOPE EMPLOYING COMMON CAVITY LENGTH MODULATION ALONG WITH HIGH BANDWIDTH LASER STABILIZATION*
• *GYROSCOPE À FIBRES OPTIQUES DE RÉSONATEUR UTILISANT UNE MODULATION DE LONGUEUR DE CAVITÉ COMMUNE AVEC UNE STABILISATION DE LASER À GRANDE LARGEUR DE BANDE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Strandjord, Lee K., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Sanders, Glen A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Wu, Jianfeng, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/00 → (51) ***B61L 15/02***

G01C 21/20 → (51) ***B61L 15/02***

(51) ***G01C 21/24*** ***G01C 21/36*** (11) **2 836 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 13775484.2 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035571 08.04.2013
(87) WO 2013/154966 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443278
(54) • *ROUTENNAVIGATION AUF PARKGRUNDLAGE*
• *PARKING BASED ROUTE NAVIGATION*
• *NAVIGATION PAR ITINÉRAIRE BASÉE SUR LE STATIONNEMENT*
(73) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive, No. 300, Kirkland, WA 98033, US
(72) SCOFIELD, Christopher, L., Kirkland, WA 98033, US
PARIKH, Kush, G., Kirkland, WA 98033, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G01C 21/26*** ***G01S 19/13*** ***G08G 1/00*** (11) **3 031 042 B1** ***G08G 1/127*** ***G08G 1/005***
(25) De (26) De
(21) 14746962.1 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/002131 01.08.2014
(87) WO 2015/018513 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013013329
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON MINDESTENS EINER POSITIONSINFORMATION ÜBER EIN GEPARKTES KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MAKING AVAILABLE AT LEAST ONE POSITION INFORMATION ITEM ABOUT A PARKED MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UNE INFORMATION DE POSITION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN STATIONNEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LACHER, Peter, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***G01C 21/30*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 106 836 B1** ***B60W 30/10***
(25) En (26) En
(21) 15172367.3 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER STRASSENBEGRENZUNG*
• *A UNIT AND METHOD FOR ADJUSTING A ROAD BOUNDARY*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE LIMITE DE ROUTE*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) LIN-SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Göteborg, SE
HAMMARSTRAND, Lars, 47297 Varekil, SE
SVENSSON, Lennart, 413 16 Göteborg, SE
LUNDGREN, Malin, 413 26 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(51) ***G01C 21/32*** ***G08G 1/14*** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/0969*** (11) **2 291 611 B1** ***G01C 21/34*** ***G08G 1/09*** ***G08G 1/0968***
(25) En (26) En
(21) 09769276.8 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/057879 24.06.2009
(87) WO 2009/156427 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 US 129413
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARKINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING PARKING INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE INFORMATION DE STATIONNEMENT*
(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) TRUM, Jeroen, NL-5632 PT Eindhoven, NL
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** (11) **2 387 697 B1** ***G08G 1/14***
(25) En (26) En
(21) 09778949.9 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(86) EP 2009/050378 14.01.2009
(87) WO 2010/081547 2010/29 22.07.2010
(54) • *SERVERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PARKORT-INFORMATIONEN*
• *SERVER APPARATUS AND METHOD OF COLLECTING PARKING LOCATION INFORMATION*
• *APPAREIL SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT*
(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) GEELEN, Pieter, NL-1017 CT Amsterdam, NL
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **2 414 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 09842490.6 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2012
(86) CN 2009/071126 01.04.2009
(87) WO 2010/111833 2010/40 07.10.2010
(54) • *INTERESSEPUNKT-SUCHE AUF EINER ROUTE MIT RÜCKWEG*
• *POINT OF INTEREST SEARCH ALONG A ROUTE WITH RETURN*
• *RECHERCHE DE POINT D'INTÉRÊT LE LONG D'UNE ROUTE AVEC RETOUR*
(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) POPPEN, Richard F., San Jose, California 95113, US
TANG, Weidong, San Jose, California 95113, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G01C 21/34*** ***G09B 29/00*** (11) **2 770 300 B1** ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12842400.9 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/076852 17.10.2012
(87) WO 2013/058285 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 JP 2011227625
(54) • *ROUTENSUCHVERFAHREN*
• *ROUTE SEARCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) DAIKOKU, Kentaro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** ***H04W 4/02*** H04W 4/04 (11) **2 914 932 B1** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 13850169.7 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/058452 11.09.2013
(87) WO 2014/068415 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665537
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG ORTSBASIERTER DIENSTE MITTELS STANDORTBASIERTER SPUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING LOCATION-BASED SERVICES USING LOCATION-BASED TRACES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OFFRIR DES SERVICES BASÉS SUR L'EMPLACEMENT EMPLOYANT DES TRACES BASÉES SUR L'EMPLACEMENT*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) TARKKALA, Lauri Aarno Olavi, 02660 Espoo, FI
PIEKENBROCK, Thomas, 13437 Berlin, DE
KARJALA, Jari, FI-00670 Helsinki, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/34 → (51) ***B60W 30/14***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***B61L 15/02***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/24***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G01C 22/00*** (11) **2 977 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163108.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 KR 20140092750
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON SCHRITTEN DURCH ERKENNUNG VON HANDGELENKSCHRITTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COUNTING STEPS BY DETECTING WRIST STEPS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMPTER DES PAS PAR DÉTECTION DE PAS DE POIGNET*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Hong, Gyuseog, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G01C 23/00*** ***G08G 5/00*** (11) **2 400 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162737.8 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 23.06.2010 US 822035
(54) • *Querverkehr-Darstellung in einer ITP-Anzeige*
• *Crossing traffic depiction in an itp display*
• *Représentation de trafic passant dans un affichage ITP*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Pepitone, Dave, Morristown, NJ 07962-2245, US
Letsu-Dake, Emmanuel, Morristown, NJ 07962-2245, US
Mulhall, Patrick, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01C 23/00*** ***G06F 3/033*** (11) **2 487 463 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 12154745.9 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161441477 P
25.01.2012 US 201213358122
(54) • *Verfahren und System zur Steuerung einer Informationsanzeige*
• *Methods and systems for controlling an information display*
• *Procédés et systèmes de contrôle d'affichage d'informations*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Green, Sharon Ann, Pinellas Park, FL 33782, US
Schrauben, Andrew Thomas, Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01C 25/00 → (51) ***G01C 3/08***

---

(51) ***G01D 4/00*** ***G06Q 50/06*** H04L 29/06 (11) **2 913 636 B1** ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15156935.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 SE 1400111
(54) • *Drahtloses Sensornetzwerk*
• *A wireless sensor network*
• *Réseau de capteurs sans fil*
(73) Lund Science AB, Clemenstorget 4, 222 21 Lund, SE
(72) Bolmsjö, Magnus, 222 21 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01D 4/00 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 4/00 → (51) ***H04B 1/16***

G01D 5/02 → (51) ***G01R 1/067***

---

(51) ***G01D 5/14*** ***G01R 33/00*** (11) **2 984 454 B1** ***G01D 4/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14720664.3 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050826 07.04.2014
(87) WO 2014/167232 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 FR 1353329
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER BEWEGUNG*
• *DEVICE FOR SIMULATING MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE MOUVEMENT*
(73) Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR
(72) BACH, Guy, F-68640 Waldighoffen, FR
DOCKWILLER, Bernard, F-68720 Saint-Bernard, FR
(74) Kress, Jean-Jacques Gilbert, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***G01D 5/14*** ***G01R 33/06*** ***G01R 33/07*** (11) **3 211 381 B1** ***G01R 33/00*** ***G01R 33/09***
(25) En (26) En
(21) 17157517.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 EP 16157316
(54) • *WINKELSENSOR UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES WINKELS EINES MAGNETFELDS*
• *ANGLE SENSOR AND METHOD OF MEASURING AN ANGLE OF A MAGNETIC FIELD*
• *CAPTEUR D'ANGLE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ANGLE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Senis AG, Hertizentrum 11, 6300 Zug, CH
(72) POPOVIC, Radivoje, 6300 Zug, CH
DIMITRIJEVIC, Sasa, 18251 Mramor, RS
BLAGOJEVIC, Marjan, 18000 Nis, RS
POPOVIC, RENELLA Dragana, 6300 Zug, CH
SPASIC, Sasa, 6340 Baar, CH
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH

G01D 5/14 → (51) ***G01B 7/14***

G01D 5/24 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **2 504 666 B1**
(25) De (26) De
(21) 10785399.6 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/068259 25.11.2010
(87) WO 2011/064317 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 EP 09177211
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND WINKELMESSVERFAHREN FÜR EINE WINKELMESSEINRICHTUNG SOWIE WINKELMESSEINRICHTUNG*
• *CALIBRATION METHOD AND ANGLE MEASUREMENT METHOD FOR ANGLE MEASURING DEVICE AND ANGLE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE, AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) LIPPUNER, Heinz, CH-9445 Rebstein, CH
VOKINGER, Urs, CH-9434 Au, CH
SIERCKS, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01D 5/25 → (51) ***E05B 15/00***

(51) ***G01D 5/26*** (11) **2 980 537 B1**
G01D 5/353 ***G01M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15179029.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201414446543
(54) • *MEHRFACHSPITZEN-REFERENZGITTER*
• *MULTI-PEAK REFERENCE GRATING*
• *RÉSEAU DE RÉFÉRENCE MULTI-CRÊTES*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) Taverner, Domino, Wallingford, CT 06492, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G01D 5/347*** (11) **2 269 006 B1**
B41F 33/00
(25) En (26) En
(21) 09735053.2 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) GB 2009/001014 21.04.2009
(87) WO 2009/130449 2009/44 29.10.2009
(30) 21.04.2008 GB 0807242
(54) • *MESSSKALA*
• *METROLOGICAL SCALE*
• *ECHELLE MÉTROLOGIQUE*
(73) Renishaw plc, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) ARDRON, Marcus, Gloucestershire GL5 3LU, GB
HOODLESS, Richard John, South Gloucestershire BS15 1XL, GB
WALSHAW, David Jonathan, Gloucestershire GL11 5RW, GB
(74) Rolfe, Edward William, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01D 5/48*** (11) **2 789 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164390.8 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201361810802 P
10.04.2014 US 201414250087
(54) • *Ausbreitungsgeschwindigkeitskompensierter Positionsmesssensor*
• *Propagation velocity compensated position measurement sensor*
• *Capteur de mesure à position compensé de vitesse de propagation*
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Fesshaie, Efrem, Norwich Norfolk NR7 0UD, GB
Johnson, Brian, Saltash Cornwall PL12 4D, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01D 7/00*** (11) **2 343 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 10195283.6 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 22.12.2009 US 644771
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Berechnung und Anzeige von Gerätebetriebsdaten*
• *Methods and Apparatuses for Computation and Display of Equipment Operational Data*
• *Procédés et appareils de calcul et d'affichage de données opérationnelles d'équipement*
(73) Schneider Electric USA, Inc., 200 N. Martingale Road, Suite 1000, Schaumburg, IL 60173, US
(72) COLBY, Roy S., Raleigh, NC 27615, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 11/24 → (51) ***F16M 13/02***

G01D 11/24 → (51) ***G01L 15/00***

(51) ***G01D 11/28*** (11) **2 557 400 B1**
G02B 6/00 ***F21V 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11765996.1 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2011/058852 07.04.2011
(87) WO 2011/126096 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 JP 2010088891
(54) • *LICHTLEITERPLATTE UND ZEIGERINSTRUMENT DAMIT*
• *LIGHT GUIDE PLATE AND POINTER INSTRUMENT WITH SAME*
• *PLAQUE DE GUIDE DE LUMIÈRE, ET INSTRUMENT À AIGUILLE ASSOCIÉ*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) MIYAZAWA, Tomohiro, Shizuoka, JP
OGAWA, Masayuki, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01D 21/02*** (11) **2 795 261 B1**
G01F 1/696 ***G01F 1/684***
(25) De (26) De
(21) 12808696.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/074036 30.11.2012
(87) WO 2013/092167 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011089897
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KNITTEL, Thorsten, 93080 Pentling, DE
SCHÜRER, Stephan, 93051 Regensburg, DE
SETESCAK, Stephen, 93080 Pentling, DE

(51) ***G01F 1/32*** (11) **1 967 827 B1**
G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 07004568.7 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(54) • *Wirbelströmungsmesser zur Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit in einer Leitung*
• *Swirl flow meter for recording the flow velocity in a line*
• *Débitmètre à tourbillon pour la saisie de la vitesse d'écoulement dans une canalisation*
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Krog, Jens Peter, Torup 8860 Ulstrup, DK
Jacobsen, Kjeld Winther, Oster Bjerregrav 8900 Randers, DK
(74) Vollmann, Heiko, et al, Vollmann & Hemmer Patentanwälte Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE

G01F 1/46 → (51) ***G01L 15/00***

G01F 1/50 → (51) ***G01F 23/16***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 521 899 B1**
G01F 15/06 ***G01F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 11732114.1 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020289 06.01.2011
(87) WO 2011/085050 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 US 683049
(54) • *ULTRASCHALLFLUSSMESSER MIT EINER WANDLERANORDNUNG MIT EINER ROTIERENDEN AUFNAHME UND EINEM WINKELSTECKVERBINDER*
• *ULTRASONIC FLOW METER WITH TRANSDUCER ASSEMBLY HAVING A ROTATABLE RECEPTACLE AND ELBOW CONNECTOR*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS DOTÉ D'UN ENSEMBLE TRANSDUCTEUR POURVU D'UNE PRISE DE COURANT ROTATIVE ET D'UN CONNECTEUR COUDÉ*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, TX 77041, US
(72) ALLEN, Charles, R., Houston TX 77077, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 15167863.8 / 2 930 474

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 722 652 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12772186.8 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) CN 2012/078915 20.07.2012
(87) WO 2013/185406 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 CN 201210194469
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER UND ULTRASCHALL- DURCHFLUSSMESSVERFAHREN*
• *ULTRASONIC FLOWMETER AND ULTRASONIC FLOW MEASURING METHOD*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DÉBIT PAR ULTRASONS*
(73) Basic Intelligence Technology Co., Ltd., Room 1002, 10th Floor C1 Unit Innovation Mansion Kexue Avenue, Guangzhou P.R.C., 510663, CN
(72) TAN, Wensheng, Guangzhou P.R.C., 510663, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01F 1/684 → (51) ***G01D 21/02***

G01F 1/696 → (51) ***G01D 21/02***

G01F 11/32 → (51) ***F16K 31/08***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 17/00 → (51) ***B41F 33/00***

G01F 23/00 → (51) ***B05B 13/06***

(51) ***G01F 23/16*** ***G01F 1/50*** ***G01L 13/02*** (11) **1 898 187 B1** ***G01L 19/04***
(25) En (26) En
(21) 07111878.0 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(30) 08.09.2006 IT MI20061722
(54) • *Vorrichtung zum Ermitteln einer Variablen für eine Prozessflüssigkeit mittels Differenzmessung*
• *Device for detecting a variable for a process fluid via differential measurement.*
• *Dispositif pour la détection d'une variable pour un fluide de procédé via la mesure différentielle*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Marchesi, Rossano, 22014 Dongo (CO), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

G01F 23/24 → (51) ***A01D 41/127***

G01F 23/24 → (51) ***B05B 13/06***

G01F 23/284 → (51) ***H01P 1/16***

(51) ***G01G 1/00*** ***G01G 17/04*** ***G01N 5/04*** (11) **3 123 145 B1** ***G01N 25/56***
(25) De (26) De
(21) 15703882.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/000301 11.02.2015
(87) WO 2015/144275 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014104279
(54) • *MESSGERÄT ZUR THERMOGRAVIMETRISCHEN MATERIALFEUCHTEBESTIMMUNG*
• *MEASURING DEVICE FOR THE THERMOGRAVIMETRIC DETERMINATION OF MATERIAL MOISTURE*
• *APPAREIL DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION THERMOGRAVIMÉTRIQUE DE L'HUMIDITÉ DES MATÉRIAUX*
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) DUDDA, Olaf, 37081 Göttingen, DE
SPANNAGEL, Wilfried, 37081 Göttingen, DE
FÄRGER, Daniel, 37154 Northeim, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G01G 17/04 → (51) ***G01G 1/00***

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 137 860 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725811.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/051138 27.04.2015
(87) WO 2015/166181 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 FR 1453859
(54) • *VERFAHREN ZUR HILFE BEI DER OPTISCHEN BESTIMMUNG DER MASSE EINES FAHRZEUGS WELCHES IN EINER ZONE MIT WENIG LICHTEINFALL GEPARKT IST.*
• *METHOD TO AID THE OPTICAL ESTIMATION OF THE MASS OF A VEHICLE PARKED IN A POORLY LIGHTED ZONE.*
• *PROCEDE D'AIDE A L'ESTIMATION OPTIQUE DE LA MASSE D'UN VEHICULE GARE EN ZONE PEU LUMINEUSE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PITA-GIL, Guillermo, F-75014 Paris, FR
DESFRICHES, Christophe, F-27120 Pacy-sur-eure, FR

G01G 19/08 → (51) ***G01G 23/18***

G01G 19/62 → (51) ***G01G 23/18***

G01G 23/00 → (51) ***G01G 23/18***

(51) ***G01G 23/18*** ***G01G 19/08*** ***G01G 23/00*** ***B60W 40/13*** (11) **2 946 180 B1** ***G01G 19/62*** ***B60G 17/019***
(25) De (26) De
(21) 14700326.3 (22) 04.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/000003 04.01.2014
(87) WO 2014/111238 2014/30 24.07.2014
(30) 19.01.2013 DE 102013000874
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER BELADUNG UND/ODER DER ACHSLAST EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING THE LOADING AND/OR THE AXIAL LOAD OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AFFICHAGE DE LA CHARGE D'UN VÉHICULE ET/OU DE SA CHARGE SUR ESSIEU*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BARLSEN, Holger, 30851 Langenhagen, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G01J 1/02 → (51) ***G01S 7/481***

G01J 1/04 → (51) ***G01S 7/481***

G01J 1/06 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01B 9/02*** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/45*** ***G02B 21/14*** (11) **2 591 389 B1** ***A61B 5/00*** ***G01J 3/28*** ***G01B 11/24***
(25) En (26) En
(21) 11738662.3 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/061633 08.07.2011
(87) WO 2012/004388 2012/02 12.01.2012
(30) 13.09.2010 FR 1057268
08.07.2010 US 362578 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG ANHAND VON VOLLFELD-INTERFERENZMIKROSKOPIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGING BY FULL-FIELD INTERFERENTIAL MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE PAR LA MICROSCOPIE INTERFÉRENTIELLE PLEIN CHAMP*
(73) LLtech Management, Pépinière Paris Santé Cochin 2ème étage 29 rue du Faubourg Saint Jacques, 75014 Paris, FR
(72) BOCCARA, Albert Claude, F-75004 Paris, FR
HARMS, Fabrice, F-91400 Orsay, FR
LE CONTE CHRESTIEN DE POLY, Bertrand, F-75015 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01J 3/02 → (51) ***A61B 1/303***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/26*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/86*** (11) **2 188 604 B1** ***G01N 21/85*** ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 08787757.7 (22) 03.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) FI 2008/050484 03.09.2008
(87) WO 2009/030812 2009/11 12.03.2009
(30) 07.09.2007 FI 20075622
(54) • *SPEKTROMETER ZUR MESSUNG VON SICH BEWEGENDEM STICHPROBENMATERIAL UND VERFAHREN*
• *SPECTROMETER FOR MEASURING MOVING SAMPLE MATERIAL AND THE METHOD*
• *SPECTROMÈTRE POUR MESURER LA MATIÈRE D'UN ÉCHANTILLON EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
Honeywell Oy, Viestikatu 1-3, 70600 Kuopio, FI
(72) MALINEN, Jouko, FI-90570 Oulu, FI
KATAJA, Kari, FI-90570 Oulu, FI
KIVI, Sini, FI-70200 Kuopio, FI
VASAMA, Hannu, FI-90570 Oulu, FI
KUUSELA, Reijo, FI-70600 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/45 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/06***

(51) ***G01J 5/06*** ***G01J 5/00*** ***G01J 5/04*** (11) **2 889 594 B1** ***G01J 5/08*** ***G01J 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13830623.8 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072258 21.08.2013
(87) WO 2014/030661 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 JP 2012183193
(54) • *OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSVERFAHREN*
• *SURFACE TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND SURFACE TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UEMATSU, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP
WAKASU, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
HONDA, Tatsuro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/06***

(51) ***G01K 1/16*** (11) **2 556 352 B1**
G01K 13/00
(25) En (26) En
(21) 11713900.6 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/000552 24.03.2011
(87) WO 2011/126543 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 US 798670
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TIEFENGEWEBETEMPERATURMESSUNG OHNE WÄRMEFLUSS*
• *ZERO-HEAT-FLUX, DEEP TISSUE TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE DES TISSUS PROFONDS À FLUX THERMIQUE NUL*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BIEBERICH, Mark, T., Edina, MN 55343, US
HANSEN, Gary, L., Eden Prairie, MN 55346, US
STAAB, Ryan, J., Minneapolis, MN 55417, US
VAN DUREN, Albert, P., Chaska, MN 55318, US
ZIAIMEHR, Allen, H., Arden Hills, MN 55112, US
PRACHAR, Timothy J., Menlo Park, California 94025, US
PALCHAK,David R., San Franciso, California 94107, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01K 13/00 → (51) ***B29C 33/02***

G01K 13/00 → (51) ***G01K 1/16***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **2 921 834 B1**
A01C 17/00
(25) De (26) De
(21) 15401020.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014103793
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTES EINER STREUSCHEIBE EINES SCHLEUDERSTREUERS*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE TORQUE OF A SPINNING DISC OF A CENTRIFUGE SPINNER*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU COUPLE D'UN DISQUE DIFFUSEUR D'UN ÉPANDEUR D'ENGRAIS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE

G01L 3/10 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***G01L 5/00*** (11) **2 805 141 B1**
B62M 6/60 ***B62M 3/00***
B62M 6/50
(25) En (26) En
(21) 13775109.5 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/035845 09.04.2013
(87) WO 2013/155112 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201261621996 P
(54) • *ROTATIONSSENSOR FÜR EIN PEDAL EINES ELEKTRISCHES FAHRRADS*
• *ROTATION SENSOR FOR AN ELECTRICAL BIKE PEDAL*
• *CAPTEUR DE ROTATION POUR PÉDALE DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) Belon Engineering Inc., 17748 Aquamiel Road, San Diego, CA 92127, US
(72) BELON, Juan, Bautista, San Diego, CA 92127, US
CHEN, Hsin-Chih, 300 Hsin-Chu City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G01L 5/22*** (11) **3 059 564 B1**
G01L 3/10
(25) En (26) En
(21) 16153801.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514623733
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER AXIALFLUSSFOKUSSIERUNGS-DREHMOMENTSENSOR MIT KLEINEM DURCHMESSER*
• *AXIAL FLUX FOCUSING SMALL DIAMETER LOW COST TORQUE SENSOR*
• *FOCALISATION DE FLUX AXIAL DE PETIT DIAMÈTRE, CAPTEUR DE COUPLE À FAIBLE COÛT*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Paul, Subhra, Saginaw, MI Michigan 48603, US
Islam, Mohammed R., Saginaw, MI Michigan 48603, US
Zuraski, Jeffery A., Saginaw, MI Michigan 48603, US
Kidder, Keith A., Saginaw, MI Michigan 48609, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01L 7/16 → (51) ***F04B 49/24***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 176 556 B1**
G01L 23/12 ***F02M 57/00***
(25) De (26) De
(21) 16200914.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015223902
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE AND FUEL INJECTOR WITH A SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET INJECTEUR DE CARBURANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Beier, Marco, 71229 Leonberg, DE
Forke, Martin, 70499 Stuttgart, DE

G01L 9/00 → (51) ***B81C 1/00***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/14***

(51) ***G01L 13/02*** (11) **2 694 937 B1**
G01L 19/06 ***G01L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12718486.9 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032350 05.04.2012
(87) WO 2012/141973 2012/42 18.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473333 P
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE ISOLATORANORDNUNG FÜR PROZESSEINRICHTUNGEN*
• *CORROSION RESISTANT ISOLATOR ASSEMBLY FOR PROCESS DEVICES*
• *ENSAMBLE ISOLATEUR RÉSISTANT À LA CORROSION POUR DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) ROMO, Mark, G., Eden Prairie, MN 55347, US
LINSE, Vonne, D., Columbus, OH 43221, US
KLOSINSKI, Andrew, J., Waconia, MN 55387, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 13/02 → (51) ***G01F 23/16***

(51) ***G01L 15/00*** (11) **3 168 586 B1**
F01D 5/14 ***G01L 19/14***
G01P 5/165 ***G01M 9/06***
G01M 15/14 ***G01F 1/46***
F01D 21/00 ***G01P 5/10***
G01P 5/14 ***G01D 11/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16198037.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 FR 1560803
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER AERODYNAMISCHEN GRÖSSEN, DIE ZUM POSITIONIEREN IN EINER STRÖMUNGSBAHN EINER TURBOMASCHINE BESTIMMT IST*
• *DEVICE FOR MEASURING AERODYNAMIC VARIABLES INTENDED FOR BEING PLACED IN AN AIR STREAM OF A TURBINE ENGINE*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE GRANDEURS AÉRODYNAMIQUES DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS UNE VEINE D'ÉCOULEMENT D'UNE TURBOMACHINE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GIORDAN, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KOCKENPO, Florian Joseph Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01L 19/00 → (51) ***G01L 13/02***

G01L 19/04 → (51) ***G01F 23/16***

G01L 19/06 → (51) ***F04B 49/24***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 19/14*** ***B23K 20/00*** ***G01L 9/00*** (11) **2 554 967 B1** ***F16L 13/02*** ***H01H 35/34***
(25) Ja (26) En
(21) 10848903.0 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/055685 30.03.2010
(87) WO 2011/121724 2011/40 06.10.2011
(54)
- *DRUCKEMPFINDLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN DER VERBINDUNG EINER DRUCKEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG*
- *PRESSURE-SENSITIVE DEVICE AND METHOD OF WELDING JOINT OF PRESSURE-SENSITIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF SENSIBLE À LA PRESSION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR SOUDAGE D'UN DISPOSITIF SENSIBLE À LA PRESSION*

(73) Kabushiki Kaisha Saginomiya Seisakusho, 55-5Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) KANAZAKI Fumio, Sayama-shi Saitama 350-1327, JP
HONDOH Masahide, Sayama-shi Saitama 350-1327, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 19/14 → (51) ***G01L 15/00***

G01L 23/12 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 23/22*** ***H05B 3/00*** ***H05B 3/06*** ***F23Q 7/00*** (11) **2 955 441 B1** ***H05B 3/04*** ***H05B 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14748466.1 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/050620 16.01.2014
(87) WO 2014/122957 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013023202
(54)
- *GLÜHKERZE VOM DRUCKSENSORTYP*
- *PRESSURE SENSOR-TYPE GLOW PLUG*
- *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE EQUIPÉE D'UN CAPTEUR DE PRESSION*

(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) CHO Kan, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
TOYOSHIMA Yasuo, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

G01M 9/06 → (51) ***G01L 15/00***

(51) ***G01M 11/00*** ***H04B 10/077*** ***G01M 11/08*** (11) **3 196 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150102.6 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 18.01.2016 NL 2016112
(54)
- *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZEITVERZÖGERUNGEN IN BEZUG AUF DIFFERENZIALMODUSVERZÖGERUNG (DMD), EINE MULTIMODALE FASER (MMF) ODER EINE WENIGMODENFASER (FMF)*
- *METHOD OF MEASURING TIME DELAYS WITH RESPECT TO DIFFERENTIAL MODE DELAY, DMD, OF A MULTI-MODE FIBER, MMF, OR A FEW-MODE FIBER, FMF*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉLAIS TEMPORELS PAR RAPPORT AU DÉLAI EN MODE DIFFÉRENTIEL (DMD) D'UNE FIBRE MULTIMODE (MMF) OU D'UNE FIBRE À MOINDRE MODE (FMF)*

(73) Draka Comteq B.V., De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) ACHTEN, Franciscus Johannes, 1083 HJ AMSTERDAM, NL
MOLIN, Denis, 1083 HJ AMSTERDAM, NL
NGUYEN THANG, Nam, 1083 HJ AMSTERDAM, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01M 11/00 → (51) ***G01D 5/26***

G01M 11/08 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***G01M 13/00*** ***G01M 17/007*** (11) **3 222 984 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16867828.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2016/102117 14.10.2016
(87) WO 2017/088602 2017/22 01.06.2017
(30) 18.05.2016 CN 201610330514
18.05.2016 CN 201610330961
(54)
- *PRÜFSTAND FÜR BREMSBALKENERMÜDUNG*
- *BRAKE BEAM FATIGUE TEST BENCH*
- *BANC D'ESSAI DE FATIGUE POUR DES POUTRES-FREINS*

(73) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) JIN, Xing, Qingdao Shandong 266000, CN
LUO, Yunkang, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01M 15/14 → (51) ***G01L 15/00***

G01M 17/007 → (51) ***G01M 13/00***

G01M 17/02 → (51) ***B60C 13/00***

G01N 1/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 1/02 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 1/22 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 1/28 → (51) ***B01F 3/02***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 23/207***

G01N 1/38 → (51) ***B01F 3/02***

G01N 3/56 → (51) ***B60C 13/00***

G01N 5/04 → (51) ***G01G 1/00***

(51) ***G01N 7/00*** ***G01N 21/05*** (11) **3 204 749 B1** ***G01N 21/35***
(25) En (26) En
(21) 14789893.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IB 2014/065111 07.10.2014
(87) WO 2016/055833 2016/15 14.04.2016
(54)
- *FLÜSSIGKEITSANALYSATOR*
- *LIQUID ANALYSER*
- *ANALYSEUR POUR LIQUIDES*

(73) FOSS Analytical A/S, Foss Allé 1, 3400 Hillerød, DK
(72) ANDERSEN, Hans Villemoes, DK-3400 Hilleroed, DK
JUHL, Henrik Vilstrup, DK-4000 Roskilde, DK

G01N 13/02 → (51) ***A61L 27/50***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **2 350 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 09756178.1 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) IB 2009/054716 26.10.2009
(87) WO 2010/049870 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 EP 08168053
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ZEITLICHEN ENTWICKLUNG EINER GRÖSSENVERTEILUNG ELEKTRISCH GELADENER, IN DER LUFT BEFINDLICHER PARTIKEL IN EINEM LUFTSTROM*
- *DEVICE FOR CHARACTERIZING THE EVOLUTION OVER TIME OF A SIZE DISTRIBUTION OF ELECTRICALLY-CHARGED AIRBORNE PARTICLES IN AN AIRFLOW*
- *DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION DE L'ÉVOLUTION AU COURS DU TEMPS D'UNE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULES CHARGÉES ÉLECTRIQUEMENT, EN SUSPENSION DANS L'AIR, DANS UN COURANT D'AIR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARRA, Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 1/22*** (11) **2 511 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 12163062.8 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 12.04.2011 JP 2011088549
(54)
- *Feinpartikelerkennungssystem*
- *Fine particle detection system*
- *Système de détection de particules fines*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Matsuoka, Toshiya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Motomura, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Sugiyama, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Tashima, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Yokoi, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/00 → (51) ***B65D 6/00***

G01N 21/01 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 7/00***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 136 083 B1**
G01N 21/27 ***G01N 21/3577***
G01N 21/03 G01N 21/11
(25) De (26) De
(21) 15191297.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182702
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER STOFFKONZENTRATION ODER EINES STOFFES IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SUBSTANCE OR THE CONCENTRATION OF A SUBSTANCE IN A FLUID MEDIUM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UNE MATIERE OU D'UNE CONCENTRATION DE MATIERE DANS UN MILIEU LIQUIDE*
(73) Swan Analytische Instrumente AG, Studbachstrasse 13, 8340 Hinwil, CH
(72) WAGNER, Heinz, 8053 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01N 21/27 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/29 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 7/00***

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 565 626 B1**
G01N 21/29
(25) Zh (26) En
(21) 11774337.7 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CN 2011/072657 12.04.2011
(87) WO 2011/134346 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 CN 201020182123 U
(54) • *Bestimmungsvorrichtung für die Zinnseite von Floatglas*
• *IDENTIFICATION DEVICE FOR TIN SURFACE OF FLOAT GLASS*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE LA SURFACE EN ÉTAIN D'UN VERRE FLOTTÉ*
(73) Beijing Aoptek Scientific Co., Ltd., Building 19 No. 26 Outer Ring Western Road Science&Technology Park FengTai District, Beijing 100070, CN
(72) ZHANG, Zhemin, Beijing 100070, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G01N 21/64 → (51) ***C07C 211/63***

G01N 21/84 → (51) ***B29C 70/38***

G01N 21/84 → (51) ***B65G 47/80***

G01N 21/85 → (51) ***G01J 3/26***

G01N 21/86 → (51) ***G01J 3/26***

G01N 21/88 → (51) ***B29C 70/38***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 21/89 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/90 → (51) ***B65C 9/40***

(51) ***G01N 21/94*** (11) **3 165 909 B1**
G01N 21/95 ***B08B 9/46***
G01N 21/90 G01N 21/84
B65G 43/08 B07C 5/342
B08B 9/08
(25) De (26) De
(21) 16195733.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 202015105854 U
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KONTROLLE VON LEERGUTKÄSTEN*
• *INSPECTION APPARATUS FOR THE OPTICAL CONTROL OF CRATES.*
• *APPAREIL D'INSPECTION POUR LE CONTROLE OPTIQUE DE CAISSES.*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/94 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **2 341 331 B1**
G01N 33/15
(25) En (26) En
(21) 10196588.7 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 30.12.2009 KR 20090134416
30.12.2009 KR 20090134420
08.03.2010 KR 20100020480
(54) • *Medizinverwaltungssystem*
• *Medicine management system*
• *Système de gestion de médicaments*
(73) JVM Co., Ltd., 357-96, Hosan-dong Dalseo-gu, Daegu 704-946, KR
(72) Kim, Jun-Ho, Daegu 706-014, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 14150921.6 / 2 720 030

G01N 21/95 → (51) ***B29C 70/38***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/94***

G01N 21/958 → (51) ***G01N 33/38***

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 185 002 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206496.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563318
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES RÖNTGENBEUGUNGSANALYSESYSTEMS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A SYSTEM FOR ANALYSIS BY X-RAY DIFFRACTION*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN SYSTÈME D'ANALYSE PAR DIFFRACTION X*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TABARY, Joachim, 38100 GRENOBLE, FR
BARBES, Damien, 38000 GRENOBLE, FR
PAULUS, Caroline, 38000 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G01N 23/207*** (11) **3 118 610 B1**
C30B 29/54 ***C30B 7/14***
G01N 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 15762396.8 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/056871 09.03.2015
(87) WO 2015/137288 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046706
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE ZUR KRISTALLSTRUKTURANALYSE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN KONFIGURATION EINER CHIRALEN VERBINDUNG UND POLYNUKLEÄRER METALLKOMPLEX-EINKRISTALL*
• *METHOD OF PREPARING SAMPLE FOR CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS, METHOD OF DETERMINING ABSOLUTE CONFIGURATION OF CHIRAL COMPOUND, AND POLYNUCLEAR METAL COMPLEX MONOCRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON POUR ANALYSE DE LA STRUCTURE CRISTALLINE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONFIGURATION ABSOLUE D'UN COMPOSÉ CHIRAL ET MONOCRISTAL DE COMPLEXE MÉTALLIQUE POLYNUCLÉAIRE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) FUJITA Makoto, Tokyo 113-8654, JP
INOKUMA Yasuhide, Tokyo 113-8654, JP
ARAI Tatsuhiko, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***G01N 24/08*** (11) **2 969 268 B1**
G01R 33/30 G01R 33/44
(25) En (26) En
(21) 14770489.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025174 13.03.2014
(87) WO 2014/151183 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791411 P
(54) • *EFFIZIENTE SORTIERUNG KLEINER OBJEKTE ANHAND DES ÖL- UND/ODER FEUCHTIGKEITSGEHALTS MIT NIEDRIGFELD-KERNSPINRESONANZ*

- *HIGH-THROUGHPUT SORTING OF SMALL OBJECTS VIA OIL AND/OR MOISTURE CONTENT USING LOW-FIELD NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*
- *TRIAGE À HAUT DÉBIT DE PETITS OBJETS GRÂCE À LA TENEUR EN HUILE/HUMIDITÉ À L'AIDE DE LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À BAS CHAMP*

(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) DAI, Bin, St. Louis, MO 63167, US
MACISAAC, Susan, St. Louis, MO 63167, US
DEPPERMANN, Kevin, St. Louis, MO 63167, US
EHRHARDT, Mark, St. Louis, MO 63167, US
WHITE, Brad, D., St. Louis, MO 63167, US
BROWN, Wayne, St. Louis, MO 63167, US
KRASUCKI, Paul, St. Louis, MO 63167, US
MCDONALD, Jemmi, C., St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 25/56 → (51) ***G01G 1/00***

G01N 25/72 → (51) ***G01N 33/44***

G01N 27/00 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 183 563 B1**
G01N 33/483
(25) De (26) De
(21) 15730756.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/063705 18.06.2015
(87) WO 2015/197461 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014009537
(54)
- *MONITORING DER WIRKUNG VON SUBSTANZEN AUF IN VITRO GEWEBE*
- *MONITORING THE EFFECT OF SUBSTANCES ON IN VITRO TISSUE*
- *SURVEILLANCE DE L'ACTION D'UNE SUBSTANCE DANS DES TISSUS IN VITRO*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GROEBER, Florian, 97072 Würzburg, DE
HANSMANN, Jan, 97246 Eibelstadt, DE
WALLES, Heike, 97082 Würzburg, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G01N 27/12 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 001 186 B1**
G01N 27/12
(25) En (26) En
(21) 14186534.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54)
- *Sensorchip*
- *Sensor chip*
- *Puce de capteur*

(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Mayer, Felix, 8712 Stäfa, CH
Bartsch, Ulrich, 8712 Stäfa, CH
Winger, Martin, 8712 Stäfa, CH
Gerner, Pascal, 8712 Stäfa, CH
Graf, Markus, 8712 Stäfa, CH

G01N 27/26 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 27/27*** (11) **3 129 774 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 15725413.7 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052479 06.04.2015
(87) WO 2015/155665 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 TR 201403992
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE SENSORARRAY VORRICHTUNG*
- *AN ELECTROCHEMICAL SENSOR ARRAY APPARATUS*
- *APPAREIL AVEC RÉSEAU DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES APPAREIL*

(73) Tubitak, IPR Office Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
(72) ULUDAG , Yildiz, 41470 Kocaeli, TR
SAGIROGLU, Mahmut Samil, 41470 Kocaeli, TR
ERSOY, Aylin, 41470 Kocaeli, TR
ARDINÇ, Edis, 41470 Kocaeli, TR
BUDAK, Sinan, 41470 Kocaeli, TR
DEMIRALP, Atike, 41470 Kocaeli, TR
EFE, Halit Hakan, 41470 Kocaeli, TR

G01N 27/30 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **1 802 962 B1**
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 05810138.7 (22) 12.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2007
(86) US 2005/036806 12.10.2005
(87) WO 2006/042304 2006/16 20.04.2006
(30) 12.10.2004 US 617889 P
22.02.2005 US 655180 P
(54)
- *KONZENTRATIONSBESTIMMUNG IN EINER DIFFUSIONSBARRIERESCHICHT*
- *CONCENTRATION DETERMINATION IN A DIFFUSION BARRIER LAYER*
- *DETERMINATION DE LA CONCENTRATION DANS UNE COUCHE BARRIERE DE DIFFUSION*

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US
(74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 27/333*** (11) **3 132 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779345.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025680 14.04.2015
(87) WO 2015/160755 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981277 P
(54)
- *MAGNESIUMMESSMEMBRAN FÜR POTENTIOMETRISCHE IONENSELEKTIVE ELEKTRODE ZUR MESSUNG VON IONISIERTEM MAGNESIUM UND VERWENDUNG DAVON*
- *MAGNESIUM SENSING MEMBRANE FOR POTENTIOMETRIC ION SELECTIVE ELECTRODE FOR MEASURING IONIZED MAGNESIUM AND METHODS OF USE THEREOF*
- *MEMBRANE DE DÉTECTION DE MAGNÉSIUM POUR ÉLECTRODE SÉLECTIVE D'ION POTENTIOMÉTRIQUE POUR MESURER LE MAGNÉSIUM IONISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZHANG, Wei, Needham, Massachusetts 02492, US
HORAN, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(60) 18158118.2

G01N 27/407 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***G01N 27/64*** (11) **2 526 414 B1**
B08B 9/32
(25) En (26) En
(21) 10844085.0 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) SG 2010/000014 19.01.2010
(87) WO 2011/090433 2011/30 28.07.2011
(54)
- *SELBSTREINIGENDES SYSTEM MIT AUTOMATISCHER NULLSTELLUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM PHOTOIONISATIONSDETEKTOR*
- *AN AUTO-CLEANING AND AUTO-ZEROING SYSTEM USED WITH A PHOTOIONIZATION DETECTOR*
- *SYSTÈME À NETTOYAGE AUTOMATIQUE ET À MISE À ZÉRO AUTOMATIQUE UTILISÉ AVEC UN DÉTECTEUR À PHOTOIONISATION*

(73) R2CD Holdings PTE Ltd, Blk 716 Bedok Reservoir Road Unit 10-4516, Singapore 470716, SG
(72) CHAN, Wai Hoe, Singapore 470716, SG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01N 27/66 → (51) ***G08B 17/11***

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 111 207 B1**
A61B 5/08 ***G01N 29/22***
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 15778196.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) DE 2015/100323 31.07.2015
(87) WO 2016/019945 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014111366
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS AN MOLEKULAREM SAUERSTOFF IN EINEM ATEMGAS MITTELS SCHALL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINATION OF THE MOLECULAR OXYGEN FRACTION IN BREATHING GAS BY MEANS OF SOUND*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DU FRACTION D'OXYGÈNE MOLÉCULAIRE DANS UN GAZ DE RESPIRATION PAR DU SON*

(73) Ganshorn, Peter, Goldgrundweg 3, 97702 Münnerstadt, DE
(72) Ganshorn, Peter, 97702 Münnerstadt, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W. Pöhner Kaiserstrasse 33, 97070 Würzburg, DE

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 171 166 B1**
G01N 29/07 ***G01N 29/22***
G01N 29/24 ***G01N 29/265***

G01N 29/34 ***G01N 29/44***
B64F 5/60 ***G10K 11/24***
(25) En (26) En
(21) 16199524.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 GB 201520388
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG MIT EINEM AKUSTISCHEN WELLENLEITER*
• *ULTRASONIC TESTING APPARATUS USING AN ACOUSTIC WAVEGUIDE*
• *APPAREIL DE TEST ULTRASONIQUE UTILISANT UN GUIDE D'ONDES ACOUSTIQUES*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Jeketo, Alejandro, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/14 → (51) ***G01V 1/20***

(51) ***G01N 29/22*** (11) **3 023 778 B1**
G01N 29/24
(25) En (26) En
(21) 15195316.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014236048
(54) • *KAPAZITIVER WANDLER UND PROBEN-INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE TRANSDUCER AND SAMPLE INFORMATION ACQUISITION APPARATUS*
• *TRANSDUCTEUR CAPACITIF ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'UNE ÉCHANTILLON*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KANDORI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Walker, Philip Martin, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/24*** (11) **2 995 944 B1**
A61B 8/00
(25) Ko (26) En
(21) 14795003.4 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/002832 02.04.2014
(87) WO 2014/181966 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 KR 20130052445
(54) • *EINHEITENULTRASCHALLWELLENSENSOR, ULTRASCHALLWELLENSENSORMODUL DAMIT UND ULTRASCHALLWELLENSENSORVORRICHTUNG DAMIT*
• *UNIT ULTRASONIC WAVE PROBE, ULTRASONIC WAVE PROBE MODULE HAVING SAME, AND ULTRASONIC WAVE PROBE DEVICE HAVING SAME*
• *SONDE À ONDE ULTRASONORE UNITAIRE, MODULE DE SONDE À ONDE ULTRASONORE LA COMPORTANT, ET DISPOSITIF DE SONDE À ONDE ULTRASONORE LA COMPORTANT*
(73) Humanscan Co., Ltd., 302-ho 3rd floor 107 Jiwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-836, KR
(72) PARK, Wonseop, Seoul 152-797, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 29/24 → (51) ***A61B 8/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/32 → (51) ***A61B 8/00***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 133 392 B1**
G01N 30/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 16184749.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557848
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER RETENTIONSZEIT IN EINER CHROMATOGRAFIESÄULE*
• *METHOD FOR ESTIMATING A RETENTION TIME IN A CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *PROCÉDÉ D' ESTIMATION D' UN TEMPS DE RÉTENTION DANS UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HARANT, Olivier, 38120 SAINT-EGREVE, FR
BERTHOLON, François, 38700 LA TRONCHE, FR
GRANGEAT, Pierre, 38330 SAINT-ISMIER, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G01N 31/00*** (11) **1 690 085 B1**
A61B 5/145 ***B01L 3/00***
A61B 5/15 ***A61B 5/157***
(25) En (26) En
(21) 04818634.0 (22) 05.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(86) US 2004/036909 05.11.2004
(87) WO 2005/046437 2005/21 26.05.2005
(30) 05.11.2003 US 517573 P
(54) • *EINWEG-FLUIDPROBENSAMMELVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE FLUID SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS LIQUIDES JETABLE*
(73) Separation Technology, Inc., 30 Penhallow Street, Portsmouth, NH 03801, US
(72) DYKES, Chris, Columbia, MD 21044-4152, US
LANE, Ben, Phoenix, MD 21131, US
ABBOTT, Mike, Baltimore, MD 21237, US
MURPHY, Brian, Baltimore, MD 21231, US
DIXON, Eva, Columbia, MD 21044, US
BEAN, Brian, Baltimore, MD 21230, US
LIPFORD, Brian, Belair, MD 21014-2580, US
REED, Samuel, North Garden, VA 22959, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***G01N 33/38*** (11) **3 172 561 B1**
G01B 11/25 ***G01N 21/88***
G01N 21/958
(25) En (26) En
(21) 15736294.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066123 15.07.2015
(87) WO 2016/012321 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14178286
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES IN EINER GEHÄRTETEN GLASSCHEIBE GEFORMTEN FRAGMENTIERUNGSMUSTERS*
• *METHOD FOR IMAGING A FRAGMENTATION PATTERN FORMED IN A TEMPERED GLASS PANEL*
• *PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE D'UN SCHÉMA DE FRAGMENTATION DANS UN PANNEAU DE VERRE TREMPÉ*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DACQUIN, Romain, 7971 Basècles, BE
LUCCA, Nerio, 6220 Fleurus, BE
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***G01N 33/44*** (11) **3 128 323 B1**
G01N 25/72 ***G06T 7/00***
(25) Es (26) En
(21) 15382421.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN KUNSTSTOFFBEHÄLTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING DEFECTS IN PLASTIC CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS DES RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE*
(73) ainia, C/ Benjamin Franklin N° 5, 46980 Paterna, ES
(72) DÍAZ PUJOL, Ricardo, 46980 Paterna - Valencia, ES
BELENGUER BALLESTER, José, 46980 Paterna - Valencia, ES
GARCÍA REVERTER, José, 46980 Paterna - Valencia, ES
BLASCO PIQUER, Miguel, 46980 Paterna - Valencia, ES
SUBIRATS HUERTA, Sebastián, 46980 Paterna - Valencia, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 561 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 11772698.4 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033410 21.04.2011
(87) WO 2011/133759 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 US 326588 P

(54) • *GERINGE EXTRAKTINKONZENTRATIONEN VON BAKTERIEN IN EINER PROBE*
• *EXTRACTIN LOW CONCENTRATIONS OF BACTERIA FROM A SAMPLE*
• *EXTRACTION DE FAIBLES CONCENTRATIONS DE BACTÉRIES D'UN ÉCHANTILLON*
(73) DNAE Group Holdings Limited, Ugli Campus, Block C, Centre House 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB
(72) ESCH, Victor, C., Albuquerque, NM 87111, US
DRYGA, Sergey, A., Rio Rancho, NM 87144, US
CLARIZIA, Lisa-jo, Ann, Albuquerque, NM 87106, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

G01N 33/483 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **2 918 999 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13853891.3 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/006505 05.11.2013
(87) WO 2014/073195 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 JP 2012244171
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES BIOLOGISCH ABGELEITETEN MATERIALS*
• *INSPECTION DEVICE FOR BIOLOGICALLY DERIVED MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE MATÉRIAU D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATANI, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Takeki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **2 955 501 B1**
A61B 5/053
(25) Zh (26) En
(21) 13878549.8 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/073740 03.04.2013
(87) WO 2014/146312 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 CN 201310085845
(54) • *SYSTEM ZUR ERYTHROZYTENHÄMATOKRITMESSUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR ERYTHROCYTE HEMATOCRIT MEASUREMENT AND OPERATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE D'HÉMATOCRITE D'ÉRYTHROCYTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Edan Instruments, Inc., B-3/F Shekou Nanhai Rd 1019 Nanshan Medical Equipment Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(72) XIANG, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LU, Yinhui, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHAO, Zhixiang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

G01N 33/49 → (51) ***G09B 23/30***

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 601 523 B1**
G01N 33/52
(25) En (26) En
(21) 11748820.5 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/046787 05.08.2011
(87) WO 2012/019118 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 US 371020 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE VOLLBLUTPROBEN-ANALYSEN AUS MIKROSKOPIEBILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED WHOLE BLOOD SAMPLE ANALYSES FROM MICROSCOPY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES ANALYSES AUTOMATISÉES D'ÉCHANTILLONS DE SANG ENTIER À PARTIR D'IMAGES DE MICROSCOPIE*
(73) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) HERZOG, David, Warrington Pennsylvania 18976, US
WANG, Zhizhou, Princeton New Jersey 08540, US
WARDLAW, Stephen, Lyme Connecticut 06371, US
XIE, Min, Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/45***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/106***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/52 → (51) ***C07C 211/63***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 067 696 B1**
G01N 33/573 ***C07H 21/04***
C12Q 1/37 ***A61K 38/48***
(25) En (26) En
(21) 16159320.7 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 16.10.2009 US 252315 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN FÜR RESONANZENERGIE-TRANSFERASSAY MIT EINEM SYNAPTOBREVIN-FRAGMENT ALS SUBSTRAT*
• *GENETICALLY MODIFIED CELLS FOR RESONANCE ENERGY TRANSFER ASSAY WITH SYNAPTOBREVIN SUBSTRATE MOIETY*
• *CELLULES GENETIQUEMENT MODIFIÉES POUR ANALYSE PAR TRANSFERT D'ÉNERGIE DE RÉSONANCE UTILISANT, COMME SUBSTRAT, UN FRAGMENT DE SYNAPTOBRÉVINE*
(73) BioMadison, Inc., 1568 Luneta Drive, Del Mar, CA 92014, US
(72) TUCKER, Ward, Del Mar, CA 92014, US
ZEYTIN, Füsûn N., Del Mar, CA 92014, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
(62) 10824166.2 / 2 488 868

G01N 33/53 → (51) ***A61K 35/74***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 177 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750889.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043757 05.08.2015
(87) WO 2016/022647 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462034825 P
04.08.2015 US 201514817760
(54) • *QUER-STROM-ASSAY-VORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSVERENGUNGEN*
• *LATERAL-FLOW ASSAY DEVICE HAVING FLOW CONSTRICTIONS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL AYANT DES ÉTRANGLEMENTS D'ÉCOULEMENT*
(73) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) DING, Zhong, Pittsford, NY 14534, US
SCALICE, Edward R., Penfield, NY 14526, US
SALOTTO, Daniel P., Rochester, NY14612, US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/553 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 702 407 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12722687.6 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057323 20.04.2012
(87) WO 2012/143535 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 US 201161477915 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MINDESTENS EINEM CARBAPENEM-RESISTENZMECHANISMUS MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE CARBAPENEM RESISTANCE MECHANISM BY MEANS OF MASS SPECTROMETRY*
• *PROCEDE DE DETECTION D'AU MOINS UN MECANISME DE RESISTANCE AUX CARBAPENEMES PAR SPECTROMETRIE DE MASSE*
(73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) CHARRETIER, Yannick, F-69690 Courzieu, FR
CHARRIER, Jean-Philippe, F-69160 Tassin La Demi-Lune, FR
FRANCESCHI, Christine, F-01800 Meximieux, FR
ZAMBARDI, Gilles, F-38300 Chezeneuve, FR
CECCHINI, Tiphaine, F-69290 Saint-Genis les Ollières, FR
DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, F-01600 Toussieux, FR

(74) Sprugnoli, Claude Louis Victor, BioMérieux Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Étoile, FR

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 014 276 B1**
C07K 14/315
(25) En (26) En
(21) 14722388.7 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) PL 2014/050018 28.03.2014
(87) WO 2014/209142 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 PL 40449813
(54) • *DIAGNOSTISCHER TEST VON STREPTOCOCCUS AGALACTIAE-INFEKTIONEN*
• *A DIAGNOSTIC TEST OF STREPTOCOCCUS AGALACTIAE INFECTIONS*
• *TEST DE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS AUX STREPTOCOCCUS AGALACTIAE*
(73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Im. Ludwika Hirszfelda Pan, Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
(72) BRZYCHCZY-WLOCH, Monika, 31-864 Kraków, PL
GÓRSKA, Sabina, 37-500 Jaroslaw, PL
BRZOZOWSKA, Ewa, 50-357 Wroclaw, PL
GAMIAN, Andrzej, 51-644 Wroclaw, PL
HECZKO, Piotr, 31-517 Kraków, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/6881***

---

(51) ***G01N 33/573*** (11) **2 884 281 B1**
G01N 33/84 ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14197735.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 KR 20130155890
14.04.2014 US 201461979222 P
(54) • *Reagenzienkit, Testverfahren, mikrofluidische Vorrichtung und Testvorrichtung*
• *Reagent kit, assay method, microfluidic device, and assay apparatus*
• *Kit de réactif, procédé d'analyse, dispositif microfluidique et appareil d'analyse*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Shimayama, Takashi, Seoul, KR
Kim, Kui Hyun, Gyeonggi-do, KR
Kang, Ji Yun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Soo Hong, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung Joon, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 937 696 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13865260.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083915 18.12.2013
(87) WO 2014/098135 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 JP 2012277980
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PROSTATABASALZELLEN*
• *METHOD FOR DETECTING PROSTATIC BASAL CELLS*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DANS LES CELLULES BASALES DE LA PROSTATE*
(73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) HATAKEYAMA, Shigetsugu, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
TANAKA, Shinya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 137 909 B1**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 15720062.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059354 29.04.2015
(87) WO 2015/165973 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 PCT/EP2014/058746
(54) • *DIAGNOSTISCHER ANTI-CD95L-ANTIKÖRPER*
• *DIAGNOSTIC ANTI-CD95L ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-CD95L DE DIAGNOSTIC*
(73) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) FRICKE, Harald, 68165 Mannheim, DE
GIEFFERS, Christian, 69115 Heidelberg, DE
SYKORA, Jaromir, 69120 Heidelberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **1 489 422 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 04008226.5 (22) 05.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2004
(30) 03.04.2003 US 407818
(54) • *Multisignal-Markierungsreagentien, Verfahren und ihre Verwendung*
• *Multisignal labeling reagents, processes and uses therefor*
• *Réactifs multisignal de marquage, procédés et leur usages*
(73) Enzo Life Sciences, Inc., c/o Enzo Biochem, Inc., 9th Floor, 527 Madison Avenue, New York, NY 10022-4304, US
(72) Rabbani, Elazar, New York, NY 10003, US
Donegan, James J., Long Beach, NY 11561, US
Stavrianopoulos, Jannis G., Bayshore, NY 11706, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 350 670 B1**
C07K 19/00 ***C12Q 1/68***
G01N 27/26
(25) En (26) En
(21) 09829648.6 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/062826 30.10.2009
(87) WO 2010/062697 2010/22 03.06.2010
(30) 30.10.2008 US 109669 P
(54) • *IN EINE MEMBRAN INTEGRIERTER PROTEIN-KONNEKTOR-BIOSENSOR FÜR VIRALE DNA-VERPACKUNGSMOTOREN ZUR DNA-SEQUENZIERUNG UND FÜR ANDERE VERWENDUNGEN*
• *MEMBRANE-INTEGRATED VIRAL DNA-PACKAGING MOTOR PROTEIN CONNECTOR BIOSENSOR FOR DNA SEQUENCING AND OTHER USES*
• *BIOCAPTEUR À CONNECTEUR DE PROTÉINE MOTRICE D'ENCAPSULATION D'ADN VIRAL À INTÉGRATION MEMBRANAIRE POUR SÉQUENÇAGE D'ADN ET AUTRES UTILISATIONS*
(73) Guo, Peixuan, 6664 Summer Field Dr., Mason, Ohio 45040, US
(72) Guo, Peixuan, Mason, Ohio 45040, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 491 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 10782210.8 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/065852 21.10.2010
(87) WO 2011/048173 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 EP 09173601
21.10.2009 US 253658 P
23.10.2009 US 254537 P
17.03.2010 EP 10156705
17.03.2010 US 314789 P
(54) • *MCAM ALS BIOMARKER FÜR FLÜSSIGKEITSHOMÖOSTASE*
• *MCAM AS A BIOMARKER FOR FLUID HOMEOSTASIS*
• *MCAM EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR L'HOMÉOSTASIE DES FLUIDES*
(73) Mycartis N.V., Technologiepark 4, 9052 Gent, BE
(72) KAS, Koen, B-2970 Schilde, BE
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 021 121 B1**
C07K 14/47 ***C12N 15/09***
C07K 16/18 ***C12Q 1/68***
G01N 33/53 ***G01N 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15199553.7 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 15.08.2008 JP 2008209210
(54) • *POLYPEPTIDMARKER ZUR DIAGNOSE VON ARTERIOSKLEROSE, VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ARTERIOSKLEROSE ANHAND DES MARKERS ODER DERGLEICHEN UND KIT FÜR DIE DIAGNOSE VON ARTERIOSKLEROSE*
• *POLYPEPTIDE MARKER FOR DIAGNOSIS OF ARTERIOSCLEROSIS, METHOD FOR DETECTION OF ARTERIOSCLEROSIS BY USING THE MAKER OR THE LIKE, AND KIT FOR DIAGNOSIS OF ARTERIOSCLEROSIS*
• *MARQUEUR POLYPEPTIDIQUE POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE À L'AIDE DU MARQUEUR OU SIMILAIRE ET TROUSSE DE DIAGNOSTIC DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE*
(73) FUJIKURA KASEI CO., LTD., 20-7, Hasune 3-chome, Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) NAKAMURA, Rika, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP

KURODA, Hideyuki, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP
TOMIYOSHI, Go, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP
HIWASA, Takaki, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
TAKIGUCHI, Masaki, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
SAEKI, Naokatsu, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
MACHIDA, Toshio, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 09806761.4 / 2 319 924

G01N 33/84 → (51) ***A61B 17/34***

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/573***

G01N 35/00 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 35/10 → (51) ***B01F 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***B65B 39/12***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 33/68***

G01P 5/10 → (51) ***G01L 15/00***

G01P 5/14 → (51) ***G01L 15/00***

G01P 5/165 → (51) ***G01L 15/00***

(51) ***G01P 15/08*** ***G01P 15/097*** (11) **3 021 124 B1** ***G01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15193762.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542277
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT SPANNUNGSKOMPENSATION*
• *ACCELEROMETER WITH STRAIN COMPENSATION*
• *ACCÉLÉROMÈTRE À COMPENSATION DE CONTRAINTE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DWYER, Paul W., Morris Plains, NJ 07950, US
BECKA, Stephen F., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01P 15/08*** ***G01P 15/18*** (11) **3 044 597 B1** ***G08B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 13893110.0 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2013/083141 09.09.2013
(87) WO 2015/032094 2015/10 12.03.2015
(54) • *STOSSSENSOR*
• *SHOCK SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHOC*
(73) Robert Bosch GmbH, Heidehofster.31, 70184 Stuttgart, DE
(72) PARKER, Patrick, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LO, Chungcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WAN, Guohong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHI, Yaohui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DING, Guiping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/125***

G01P 15/097 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 15/13*** (11) **3 161 493 B1** ***G01P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 15733505.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051881 26.06.2015
(87) WO 2015/198075 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 GB 201411484
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *ACCELEROMETERS*
• *ACCÉLÉROMÈTRES*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road, Southway Plymouth PL6 6DE, GB
(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
DURSTON, Michael, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
SITCH, Douglas, Plymouth, Devon PL6 7QT, GB
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 15/13 → (51) ***G01P 15/125***

G01P 15/18 → (51) ***G01P 15/08***

G01P 21/00 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***G01R 1/067*** ***G01D 5/02*** (11) **2 715 373 B1**
(25) De (26) De
(21) 12726735.9 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/002023 11.05.2012
(87) WO 2012/163472 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 DE 102011102791
(54) • *FEDERKONTAKTSTIFTANORDNUNG*
• *SPRING CONTACT PIN ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE POINTE DE CONTACT À RESSORT*
(73) Feinmetall GmbH, Zeppelinstrasse 8, 71083 Herrenberg, DE
(72) BURGOLD, Jörg, 71083 Herrenberg, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G01R 1/067 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 13/20 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 15/12 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 31/36*** ***G01R 15/12*** (11) **3 139 182 B1** ***G01R 13/20*** ***G01R 1/067***
(25) En (26) En
(21) 16186893.0 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201520674336 U
(54) • *PRÜFLEITUNGSANORDNUNG UND MESSVORRICHTUNG*
• *TEST LEAD ASSEMBLY AND MEASUREMENT DEVICE*
• *ENSEMBLE FIL D'ESSAI ET DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) QIU, Hua, Shanghai, Changning District 200335, CN
LU, DuanJun, Shanghai, Changning District 200335, CN
HE, Jinbo, Shanghai, Changning District 200335, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 19/00 → (51) ***G01R 23/167***

G01R 19/00 → (51) ***G01T 1/18***

G01R 19/06 → (51) ***G01R 23/167***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 23/167***

G01R 19/25 → (51) ***H03L 7/091***

G01R 21/00 → (51) ***G01R 23/167***

G01R 21/00 → (51) ***H02J 50/12***

G01R 21/133 → (51) ***G01R 23/167***

(51) ***G01R 23/167*** ***G01R 19/00*** ***G01R 19/25*** ***G01R 19/06*** (11) **2 720 049 B1** ***G01R 21/00*** ***G01R 21/133***
(25) Zh (26) En
(21) 12796529.1 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) CN 2012/076692 11.06.2012
(87) WO 2012/167747 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 CN 201110161132
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN VON WECHSELSTROM UND DATENSAMMLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ALTERNATING CURRENT PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT AND DATA COLLECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE COLLECTE DE DONNÉES DE QUANTITÉS PHYSIQUES DE COURANT ALTERNATIF*
(73) Hao, Yushan, No. 401, Unit 2, Bldg 25 No. 315 Shuangsheng Street Beishi District, Baoding, Hebei 071028, CN
(72) Hao, Yushan, Baoding, Hebei 071028, CN
(74) Davies, Philip, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01R 27/16*** ***H02J 3/38*** (11) **2 385 381 B1**
(25) De (26) De
(21) 11164096.7 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 DE 102010018996

(54) • *Vorrichtung zur Messung der Netzimpedanz eines elektrischen Versorgungsnetzes*
• *Device for measuring the network impedance of an electric supply network*
• *Dispositif de mesure de l'impédance d'un réseau d'alimentation électrique*
(73) Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
Hamburg Innovation GmbH, Harburger Schloßstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) Do Thanh, Trung, 22043 Hamburg, DE
Schulz, Detlef, 22043 Hamburg, DE
Langkowski, Hauke, 22043 Hamburg, DE
Jordan, Michael, 22043 Hamburg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 27/18 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 093 788 B1**
H04L 9/10 ***G06F 21/75***
G06F 21/85 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15171304.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201514708315
(54) • *SNOOPING-NACHWEIS ZWISCHEN SILIKONELEMENTEN IN EINER SCHALTUNG*
• *SNOOPING DETECTION BETWEEN SILICON ELEMENTS IN A CIRCUIT*
• *DETECTION DE FURETAGE ENTRE DES ELEMENTS EN SILICIUM DANS UN CIRCUIT*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) Teper, Valery, Israel, IL
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **2 840 403 B1**
G01R 31/00
(25) En (26) En
(21) 14180374.2 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201313969715
(54) • *Qualitätsfaktor-Schätzung eines Hallraums*
• *Quality factor estimation of a reverberant cavity*
• *Estimation du facteur de qualité d'une cavité réverbérante*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bommer, Jason P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Lewis, Dennis M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Hankins, Genevieve J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 31/00 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 31/02 → (51) ***H02M 7/483***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/11***

(51) ***G01R 31/11*** (11) **2 098 877 B1**
G01R 31/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 08290221.4 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und Anlage zur Fehlerlokalisierung in einer elektrischen Verbindung*
• *Method, device and installation for locating a fault in an electrical link*
• *Procédé, dispositif et installation de localisation d'un défaut sur une liaison électrique*
(73) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Tour Initiale, 1 terrasse Bellini TSA 41000, 92919 Paris La Défense Cedex, FR
(72) Surdon, Matthieu, 75012 Paris, FR
Aucourt, Christian, 59700 Marcq en Bareuil, FR
Bourgeat, Xavier, 78400 Chatou, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR
(60) 10159262.4 / 2 204 659

(51) ***G01R 31/12*** (11) **2 183 608 B1**
G01R 31/14
(25) En (26) En
(21) 08709950.3 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) IB 2008/050371 31.01.2008
(87) WO 2009/013640 2009/05 29.01.2009
(30) 26.07.2007 IT PR20070061
(54) • *INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG AUFTRETENDEN ELEKTRISCHEN TEILENTLADUNGEN*
• *INSTRUMENT AND A METHOD FOR DETECTING PARTIAL ELECTRICAL DISCHARGES OCCURRING IN AN ELECTRIC APPARATUS*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES PARTIELLES SE PRODUISANT DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Techimp HQ S.R.L., Via Toscana 11/C, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) MONTANARI, Gian Carlo, 40069 ZOLA PREDOSA (Bologna), IT
CAVALLINI, Andrea, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT
PASINI, Gaetano, I-41054 Marano Sul Panaro (Modena), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01R 31/14 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/14 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 126 859 B1**
H02S 50/10
(25) En (26) En
(21) 15720456.1 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052407 01.04.2015
(87) WO 2015/151049 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 EP 14163602
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST*
(73) Pasan Sa, Rue Jacquet-Droz 8, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROCHAT, Julien, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
HILLER, Jonas, 3007 Bern, CH
REBEAUD, Nicolas, 1189 Saubraz, CH
AMBÜHL, Alessandro, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***G01R 31/317*** (11) **3 158 349 B1**
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 15728867.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063306 15.06.2015
(87) WO 2015/193230 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309274
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HARDWARE-BEOBACHTUNGSPUNKTEN IN EINEM SYSTEM-ON-CHIP*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING HARDWARE OBSERVATION POINTS WITHIN A SYSTEM ON A CHIP (SOC)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE POINTS D'OBSERVATION PHYSIQUES À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME SUR UNE PUCE (SOC)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TUFVESSON, Peter, 237 34 Bjärred, SE
ARVIDSSON, Alberth, 217 44 Malmö, SE
LEDFELT, Erik, 235 38 Vellinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 143 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714035.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/052132 24.03.2015
(87) WO 2015/173662 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 PCT/EP2014/059994
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ROTORDEFEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ROTOR FAULT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE ROTOR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MULAY, Prasad, Nasik 422012, IN
ORMAN, Maciej, Shanghai 200135, CN
KRISHNAMOORTHI, Karthik, Chennai 600061, IN
PINTO, Cajetan, Mumbai 400500, IN
RZESZUCINSKI, Pawel, Kedzierzyn-Kozle 47200, PL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/00 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 33/06 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/07 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 213 099 B1**
G01R 33/00
(25) En (26) En
(21) 15787111.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/055474 14.10.2015
(87) WO 2016/069264 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529594
(54) • *MAGNETFELDSENSOR UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT DURCHFÜHRUNG VON VERSTÄRKERSTROM DURCH EIN MAGNETORESISTIVES ELEMENT*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR AND ELECTRONIC CIRCUIT THAT PASS AMPLIFIER CURRENT THROUGH A MAGNETORESISTANCE ELEMENT*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE QUI FONT PASSER UN COURANT D'AMPLIFICATEUR À TRAVERS UN ÉLÉMENT À MAGNÉTORÉSISTANCE*
(73) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, Massachusetts 01606, US
(72) DROUIN, Mathew, Hooksett, New Hampshire 03106, US
FERNANDEZ, Devon, Londonderry, New Hampshire 03053, US
TOWNE, Jay, M., Bow, New Hampshire 03304, US
MILESI, Alejandro, G., Buenos Aires 1636, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/09 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/30 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01R 33/385*** (11) **2 315 085 B1**
G06F 9/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 10306149.5 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 26.10.2009 FR 0957487
(54) • *Berichtigungsvorrichtung von Einstellwerten, und System zur Erzeugung von Gradienten, das eine solche Vorrichtung umfasst*
• *Device for correcting set points and gradient generation system comprising such a device*
• *Dispositif de correction de signaux de consigne et système de génération de gradients comportant un tel dispositif*
(73) Bruker Biospin, 34, rue de l'Industrie, 67160 Wissembourg, FR
(72) Schaefer, Ernest, 67160 Rott, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***G01S 3/781*** (11) **2 793 042 B1**
G01S 3/783 ***G01S 5/16***
(25) En (26) En
(21) 13163819.9 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(54) • *Positioniervorrichtung mit einem Lichtstrahl*
• *Positioning device comprising a light beam*
• *Dispositif de positionnement comprenant un faisceau de lumière*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) MASA, Peter, 1425 Onnens, CH
HASLER, David, 2000 Neuchâtel, CH
GRENET, Eric, 2000 Neuchâtel, CH
STANLEY, Ross, 1066 Epalinges, CH
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G01S 3/783 → (51) ***G01S 3/781***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 179 598 B1**
G01S 5/14 ***H04W 64/00***
H04L 29/06 H04W 88/08
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 08794477.3 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/008586 14.07.2008
(87) WO 2009/011822 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 US 949755 P
14.07.2008 US 172388
(54) • *SICHERE LOKALISIERUNG FÜR 802.11-NETZWERKE MIT FEINER GRANULARITÄT*
• *SECURE LOCALIZATION FOR 802.11 NETWORKS WITH FINE GRANULARITY*
• *LOCALISATION SÉCURISÉE POUR DES RÉSEAUX 802.11 AVEC UNE GRANULARITÉ PRÉCISE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Telcordia Technologies, Inc., 1 Ericsson Drive, Piscataway, NJ 08854-4157, US
(72) TRAYNOR, Patrick, Atlanta, GA 30309, US
BYUNGSUK, Kim, Kyunggi-do 437-110, KR
ANJUM, Farooq, Somerset, NJ 08873, US
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 818 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777826.2 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/035711 09.04.2013
(87) WO 2013/158402 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201213450049
(54) • *ERZEUGUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG PRIVATER ORTSDATENBANKEN*
• *CREATING AND SHARING PRIVATE LOCATION DATABASES*
• *CRÉATION ET PARTAGE DE BASES DE DONNÉES D'EMPLACEMENT PRIVÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZELINKA, Stephen, D., Mountain View, CA 94043, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 18159227.0

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 201 645 B1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 14786456.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2014/070745 29.09.2014
(87) WO 2016/050258 2016/14 07.04.2016
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *POSITIONING METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) GHINAMO, Giorgio, I-10148 Torino, IT
PETRA, Massimiliano, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

G01S 5/02 → (51) ***G06F 3/044***

G01S 5/02 → (51) ***G08B 13/14***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 16/22***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 3/781***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **2 751 929 B1**
G01S 17/02 ***H04B 1/38***
G01J 1/02 ***G01J 1/04***
G01J 1/06 ***H01L 31/0216***
H01L 31/0232 ***H01L 31/167***
H01L 31/173
(25) En (26) En
(21) 12827745.6 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052926 29.08.2012
(87) WO 2013/033261 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529824 P
22.09.2011 US 201113239821
22.09.2011 US 201113240187
22.09.2011 US 201113240195
(54) • *NÄHERUNGSSENSOR*
• *PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KWONG, Kelvin, Cupertino, California 95014, US
DINH, Richard Hung Minh, Cupertino, California 95014, US
POPE, Benjamin John, Cupertino, California 95014, US
JARVIS, Daniel William, Cupertino, California 95014, US
KOLE, Jared Mitchell, Cupertino, California 95014, US
LAND, Brian Richards, Cupertino, California 95014, US
RAI, Anant, Cupertino, California 95014, US
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 7/497 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 13/72 → (51) ***G08B 13/14***

G01S 13/75 → (51) ***G08B 13/14***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/08 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/10 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 17/36*** (11) **2 686 700 B1**
G01S 7/497 ***G01S 7/491***
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 12702474.3 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/051085 25.01.2012
(87) WO 2012/123152 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 DE 102011005740
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ENTFERNUNG ZWISCHEN DER MESSVORRICHTUNG UND EINEM ZIELOBJEKT MIT HILFE OPTISCHER MESSSTRAHLUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR MEASURING A DISTANCE BETWEEN THE MEASUREMENT DEVICE AND A TARGET OBJECT USING AN OPTICAL MEASUREMENT BEAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA DISTANCE SÉPARANT LE DISPOSITIF DE MESURE ET UN OBJET CIBLE À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT DE MESURE OPTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EISELE, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHMIDTKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE

G01S 17/88 → (51) ***B60Q 1/08***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **2 359 593 B1**
G01S 17/10 ***G01S 7/484***
G01S 7/486
(25) En (26) En
(21) 09832369.4 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/065940 25.11.2009
(87) WO 2010/068499 2010/24 17.06.2010
(30) 25.11.2008 US 117788 P
09.12.2008 US 121096 P
03.04.2009 US 166413 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF HIGH RESOLUTION THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À HAUTE RÉSOLUTION*
(73) Tetravue, Inc., 2330 Cousteau Court Vista, California 92081, US
(72) BANKS, Paul, S., San Marcos CA 92078, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G01S 17/93*** (11) **2 579 060 B1**
G01S 7/497
(25) En (26) En
(21) 12186362.5 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 03.10.2011 JP 2011219196
(54) • *Laserstrahl Reflextionsverfahren und Vorrichtung für einen in einem Flugzeug installierten Laser Apparat*
• *Laser light reflection method and device for aircraft-installed laser apparatus*
• *Procédé et dispositif de reflection de Laser pour un appareil installé sur un avion*
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji-Higashimachi 7-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) Inokuchi, Hamaki, Tokyo 182-8522, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 19/13 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G01T 1/02*** (11) **2 661 644 B1**
G21C 17/10 ***G21C 17/108***
(25) En (26) En
(21) 11854566.4 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/021781 20.01.2011
(87) WO 2012/094025 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 US 986217
(54) • *SELBSTANGETRIEBENER DRAHTLOSER IN-CORE-DETEKTOR*
• *SELF-POWERED WIRELESS IN-CORE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE COEUR SANS FIL, AUTONOME*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) HEIBEL, Michael, D., Harrison City PA 15636, US
KISTLER, Daniel, P., Plum PA 15239, US
PRIBLE, Michael, C., Pittsburgh PA 15213, US
CARVAJAL, Jorge, V., Irwin PA 15642, US
PALMER, Jason, Baden PA, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G01T 1/18*** (11) **1 943 543 B1**
H01J 47/14 ***G01R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 06799747.8 (22) 10.10.2006
(84) DE ES FR IT PL SE
(43) 16.07.2008
(86) SE 2006/001147 10.10.2006
(87) WO 2007/050008 2007/18 03.05.2007
(30) 26.10.2005 US 258215
(54) • *MEHRSCHICHT-DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ELEKTRONENSTRAHLS*
• *MULTILAYER DETECTOR AND METHOD FOR SENSING AN ELECTRON BEAM*
• *DETECTEUR MULTICOUCHE ET PROCEDE DE DETECTION D'UN FAISCEAU D'ELECTRONS*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) KRISTIANSSON, Anders, S-222 28 Lund, SE
NÄSLUND, Lars Åke, S-244 65 Furulund, SE
HALLSTADIUS, Hans, S-226 47 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***G01T 1/20*** (11) **2 550 547 B1**
E21B 47/12 ***G01V 5/04***
G01T 1/29 ***G01V 5/12***
(25) No (26) En
(21) 11759771.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) NO 2011/000097 22.03.2011
(87) WO 2011/119040 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 NO 20100440
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON PHOTONEN UND IONISIERENDEN PARTIKELN MIT FÜR JEDES PHOTON ODER IONISIERENDE PARTIKEL GELTENDER GLEICHZEITIGER RICHTUNGSDEFINITION EINES URSPRUNGSPUNKTES IN EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN LEITUNG*
• *APPARATUS FOR REGISTRATION OF PHOTONS AND IONIZING PARTICLES WITH SIMULTANEOUS DIRECTIONAL DEFINITION, FOR EACH PHOTON OR IONIZING PARTICLE, OF A POINT OF ORIGIN IN A FLUID-FILLED CONDUIT*
• *APPAREIL POUR L'ENREGISTREMENT DE PHOTONS ET L'IONISATION DE PARTICULES AVEC UNE DÉFINITION DIRECTIONNELLE SIMULTANÉE POUR CHAQUE PHOTON OU CHAQUE PARTICULE IONISANTE, D'UN POINT D'ORIGINE DANS UN CONDUIT REMPLI DE FLUIDE*
(73) VisuRay Technology Ltd, Advance House 375 Manwel Dimech Street, Sliema SLM 1058, MT
(72) TEAGUE, Phil, Houston, TX 77009, US
(74) Risdal, Jørgen, Håmsø Patentbyrå AS P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/20***

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/20***

G01V 1/04 → (51) ***G01V 1/20***

(51) ***G01V 1/20*** (11) **2 662 709 B1**
G01V 1/00 ***G01V 1/04***
G01V 1/44 ***G01N 29/14***
G01V 1/40
(25) En (26) En
(21) 12182478.3 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 KR 20120049453
(54) • *Vorrichtung zur Vorhersage des Untergrundverhaltens durch Verwendung eines Schallemissionssensors, und Herstellungsverfahren davon*
• *Device for prediction underground behavior by using acoustic emission sensor and producing method thereof*
• *Dispositif de prédiction de comportement souterrain en utilisant un capteur d'émission acoustique et procédé de production dudit dispositif*
(73) Korea Institute of Geoscience & Mineral Resources, No. 30 Gajeong-dong, Yuseong-Gu Daejeon City, KR
(72) Cheon, Dae-Sung, DAEJEON, KR
Jung, Yong-Bok, DAEJEON, KR

Park, Eui-Sub, GYEONGGI-DO, KR
Huh, Dae-Gee, DAEJEON, KR
(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

---

(51) ***G01V 1/22*** ***G01V 1/52*** ***E21B 47/16*** B06B 1/02 G08C 23/02 (11) **2 898 352 B1** ***G01V 11/00*** ***G01V 1/40*** E21B 47/14 G01V 1/02
(25) En (26) En
(21) 13884376.8 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/075765 17.12.2013
(87) WO 2015/094185 2015/25 25.06.2015
(54) • *EINSTELLBARER AKUSTISCHER SENDER FÜR BOHRLÖCHER*
• *TUNABLE ACOUSTIC TRANSMITTER FOR DOWNHOLE USE*
• *ÉMETTEUR ACOUSTIQUE ACCORDABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN FOND DE TROU*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) GAO, Li, Katy, Texas 77450, US
SHAH, Vimal V., Sugarland, Texas 77479, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01V 1/40 → (51) ***G01V 1/20***

G01V 1/40 → (51) ***G01V 1/22***

G01V 1/44 → (51) ***G01V 1/20***

---

(51) ***G01V 1/50*** (11) **3 055 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766308.2 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/053429 29.08.2014
(87) WO 2015/053876 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888458 P
(54) • *AUTOMATISCHE TIEFENAUFNAHME AUS BOHRLOCH-AZIMUTHAL-BILDPROTOKOLLEN*
• *AUTOMATIC DIP PICKING FROM WELLBORE AZIMUTHAL IMAGE LOGS*
• *CHOIX AUTOMATIQUE DE PENDAGE À PARTIR D'ENREGISTREMENTS D'IMAGES AZIMUTALES DE PUITS DE FORAGE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) YE, Shin-ju Chu, Spring, TX 77379, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/52 → (51) ***G01V 1/22***

---

(51) ***G01V 3/10*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/60*** H04B 5/00 (11) **2 937 719 B1** ***H02J 50/40*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15162161.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090451
24.12.2014 JP 2014261194
(54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *FOREIGN-OBJECT DETECTING DEVICE, WIRELESS ELECTRIC-POWER TRANSMITTING DEVICE, AND WIRELESS ELECTRIC-POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ SANS FIL*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18162521.1

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **2 963 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175336.5 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 CN 201410320330
(54) • *RÖNTGENSTRAHLRÜCKSTREUUNGS-SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEM MIT EINER VERTEILTEN RÖNTGENQUELLE UND VERFAHREN DAMIT*
• *X-RAY BACKSCATTERING SAFETY INSPECTION SYSTEM HAVING DISTRIBUTED X-RAY SOURCE AND METHOD USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ À RÉTRODIFFUSION DE RAYONS X AYANT UNE SOURCE DE RAYONS X DISTRIBUÉE ET PROCÉDÉ UTILISANT CELUI-CI*
(73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN
ZHAO, Ziran, 100084 Beijing, CN
WU, Wanlong, 100084 Beijing, CN
JIN, Yingkang, 100084 Beijing, CN
TANG, Le, 100084 Beijing, CN
XU, Chengcong, 100084 Beijing, CN
RUAN, Ming, 100084 Beijing, CN
DING, Guangwei, 100084 Beijing, CN
WEN, Yanjie, 100084 Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01V 5/04 → (51) ***G01T 1/20***

G01V 5/12 → (51) ***G01T 1/20***

G01V 11/00 → (51) ***G01V 1/22***

---

(51) ***G01W 1/10*** (11) **1 290 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 01930584.6 (22) 18.04.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 12.03.2003
(86) US 2001/012708 18.04.2001
(87) WO 2001/080158 2001/43 25.10.2001
(30) 18.04.2000 US 552161
(54) • *RAUM-WETTERVORHERSAGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SPACE WEATHER PREDICTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE PREDICTION METEOROLOGIQUE SPATIALE*
(73) Carmel Systems LLC, P.O. Box 1732, Santa Monica, CA 90406, US
(72) INTRILIGATOR, Devrie, S., Santa Monica, CA 90402, US
INTRILIGATOR, James, M., Lexington, MA02421, US
(74) Naismith, Robert Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 10011558.3 / 2 270 549

---

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 132 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717774.2 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025024 09.04.2015
(87) WO 2015/160604 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201414255154
(54) • *KURZFRISTIGE VORHERSAGE DER WOLKENBEDECKUNG MIT BODENBASIERTER GESAMTHIMMELABBILDUNG*
• *SHORT TERM CLOUD COVERAGE PREDICTION USING GROUND-BASED ALL SKY IMAGING*
• *PRÉVISION DE LA COUVERTURE NUAGEUSE À COURT TERME EN UTILISANT L'IMAGERIE DE LA TOTALITÉ DU CIEL BASÉE AU SOL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SUN, Shanhui, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ERNST, Jan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SAPKOTA, Archana, Waltham, MA 02451, US
RITZHAUPT-KLEISSL, Eberhard, 91083 Baiersdorf, DE
WILES, Jeremy Ralph, 91322 Gräfenberg, DE
CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G02B 1/00*** ***G03B 3/10*** ***H04N 5/225*** ***G02B 7/08*** ***H04N 5/335*** (11) **3 001 244 B1** ***G03B 5/00*** ***H04N 5/232*** ***G02B 27/64*** ***G02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15168391.9 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 21.08.2009 JP 2009191619
13.07.2010 JP 2010158602
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERA*
• *LENS DRIVE APPARATUS, CAMERA MODULE AND CAMERA*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) Moriya, Akihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
Sugawara, Masayoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 10809904.5 / 2 469 333

G02B 1/04 → (51) ***C09D 183/06***

G02B 1/11 → (51) ***C03C 15/00***

G02B 1/11 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 26/00*** (11) **3 123 213 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713705.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056706 27.03.2015
(87) WO 2015/144880 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014205790
(54) • *OPTOFLUIDISCHES BAUELEMENT*
• *OPTO-FLUIDIC COMPONENT*
• *ÉLÉMENT OPTOFLUIDIQUE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) SCHUHLADEN, Stefan, 76461 Muggensturm, DE
KOPP, Daniel, 78733 Aichhalden, DE
MUELLER, Philipp, 79104 Freiburg, DE
ZAPPE, Hans, CH-8044 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 5/04 → (51) ***G03B 17/17***

(51) ***G02B 5/08*** ***B32B 7/02*** ***G02B 5/26*** (11) **2 597 494 B1** ***B32B 27/18*** ***G02B 5/28***
(25) Ja (26) En
(21) 11812236.5 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/065434 06.07.2011
(87) WO 2012/014644 2012/05 02.02.2012
(30) 24.07.2010 JP 2010166595
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHINFRAROT-REFLEKTIERENDEN FILMS UND EINES NAHINFRAROT-REFLEKTIERENDEN KÖRPERS DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NEAR INFRARED REFLECTIVE FILM AND NEAR INFRARED REFLECTIVE BODY PROVIDED WITH SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM RÉFLÉCHISSANT PROCHE DE L'INFRAROUGE, ET CORPS RÉFLÉCHISSANT PROCHE DE L'INFRAROUGE LE COMPORTANT*
(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NAKAJIMA Akihisa, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
ARAI Takeo, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G02B 5/08*** ***G06K 9/18*** ***G02B 5/124*** ***B32B 37/14*** (11) **2 758 813 B1** ***G06K 7/10*** ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 12834185.6 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056267 20.09.2012
(87) WO 2013/043827 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538511 P
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL MIT EINER SICHERHEITSMARKIERUNG*
• *RETROREFLECTIVE ARTICLES INCLUDING A SECURITY MARK*
• *ARTICLES RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTS COMPRENANT UNE MARQUE DE SÉCURITÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PATEL, Suman K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ORENSTEEN, Bruce D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/09 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 5/10 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/124 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/124 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 26/02*** ***G02B 27/10*** ***H04N 9/31*** (11) **2 876 877 B1** ***G02B 26/08*** ***G02B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 14275237.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314084867
(54) • *System für variable Verteilung von Licht*
• *System for variable distribution of light*
• *Système de distribution variable de la lumière*
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) Domm, John, Kitchener, Ontario N2N 3R2, CA
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/20 → (51) ***G02F 1/153***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/28 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 6/00 → (51) ***F21S 9/03***

G02B 6/00 → (51) ***G01D 11/28***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13357***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/028***

(51) ***G02B 6/028*** ***G02B 6/036*** (11) **2 690 473 B1** ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 13177467.1 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012164073
14.06.2013 JP 2013125999
(54) • *Glasfaser und optische Übertragungsleitung*
• *Optical fiber and optical transmission line*
• *Fibre optique et voie de transmission optique*
(73) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuen-cho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(72) Maruyama, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
Kuwaki, Nobuo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
Matsuo, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
Ohashi, Masaharu, Sakai-city, Osaka 559-8531, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/028***

(51) ***G02B 6/293*** (11) **2 766 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773291.5 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/069935 09.10.2012
(87) WO 2013/053689 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 EP 11275129
(54) • *RESONATOROPTIMIERUNG*
• *RESONATOR OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE RÉSONATEUR*
(73) Astrium Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2AS, GB
(72) SWEENEY, Stephen, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
ZHANG, Yaping, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/32*** ***G02B 6/38*** (11) **2 713 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184327.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213778
(54) • *Glasfaserendstück*
• *Optical fiber head*
• *Tête de fibre optique*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) Takakura, Takeshi, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
Fujii, Atsunobu, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/42*** ***H04B 10/80*** ***H04B 10/40*** (11) **2 807 768 B1** ***G02B 6/43*** ***H04B 10/25***

(25) En (26) En
(21) 13710555.7 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) IB 2013/050586 23.01.2013
(87) WO 2013/111071 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201213360236
(54) • *OPTISCHES PHYSIKALISCHES SCHNITTSTELLENMODUL*
• *OPTICAL PHYSICAL INTERFACE MODULE*
• *MODULE À INTERFACES PHYSIQUES OPTIQUES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JULIEN, Martin, 112 64 Stockholm, SE
BRUNNER, Robert, Montreal H3N 2C1, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 055 722 B1**
G02B 6/42
(25) En (26) En
(21) 14792898.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) NL 2014/050699 07.10.2014
(87) WO 2015/053625 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 NL 2011565
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) AC Optomechanix, Messiaenpark 15, 5653 JS Eindhoven, NL
(72) CACACE, Leonard Antonino, NL-5653 JS Eindhoven, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/32***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 642 671 B1**
G02B 6/293 ***H04B 10/25***
H04J 14/02
(25) Ko (26) En
(21) 11842403.5 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) KR 2011/008325 03.11.2011
(87) WO 2012/067366 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 KR 20100114765
(54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *OPTICAL COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Opticis Co., Ltd., M. 501, Byoksan Technopia 434-6 Sangaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-city, Gyeonggi-do 462-120, KR
(72) SHIN, Hyunee, Daejeon 302-753, KR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/43 → (51) ***H01L 23/60***

G02B 6/44 → (51) ***C10M 169/00***

G02B 6/44 → (51) ***H02G 15/18***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G02B 7/04*** (11) **3 126 895 B1**
G02B 25/00
(25) De (26) De
(21) 15719622.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057477 07.04.2015
(87) WO 2015/150571 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 DE 102014206417
(54) • *OKULARAUSZUG FÜR OPTISCHE GERÄTE*
• *MOVABLE EYEPIECE FOR OPTICAL DEVICES*
• *SYSTÈME OCULAIRE MOBILE POUR UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Bresser GmbH, Gutenbergstraße 2, 46414 Rhede, DE
(72) BOHM, Tassilo, 80798 München, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 7/08 → (51) ***G02B 1/00***

---

(51) ***G02B 7/38*** (11) **2 161 604 B1**
G03B 3/00 ***G03B 13/36***
G08G 1/017 ***G08G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 09008383.3 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(30) 04.09.2008 JP 2008227516
(54) • *Fokuseinstellungsvorrichtung und -verfahren*
• *Focus adjusting apparatus and method*
• *Appareil et procédé de réglage de la mise au point*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Segawa, Eigo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Shiohara, Morito, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 13/00 → (51) ***G03B 17/17***

---

(51) ***G02B 13/06*** (11) **2 588 911 B1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 11726974.6 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/034156 27.04.2011
(87) WO 2011/139780 2011/45 10.11.2011
(30) 27.04.2011 US 201113095407
27.04.2010 US 328213 P
(54) • *MONOZENTRISCHE LINSENBASIERTE MEHRSKALIGE OPTISCHE SYSTEME UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *MONOCENTRIC LENS-BASED MULTI-SCALE OPTICAL SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES OPTIQUES À ÉCHELLES MULTIPLES BASÉS SUR UNE LENTILLE MONOCENTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) MARKS, Daniel, Durham, NC 27705, US
BRADY, David, Jones, Durham, NC 27705, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G02B 13/06*** (11) **2 983 028 B1**
G02B 27/10 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 15183735.8 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 25.07.2011 JP 2011162213
(54) • *WEITWINKELLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *WIDE-ANGLE LENS AND IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE GRAND ANGLE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATOH, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TERAO, Noriyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IRINO, Yoshiaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Tomonori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IMAE, Nozomi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HARADA, Toru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKENAKA, Hirokazu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMAMOTO, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MASUDA, Kensuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAWAGUCHI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
BESSHO, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12816857.2 / 2 737 354

G02B 13/06 → (51) ***G03B 17/17***

G02B 19/00 → (51) ***F21K 99/00***

G02B 21/00 → (51) ***G02F 1/33***

G02B 21/00 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 21/14 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 23/26 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 26/02 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 26/02 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 26/02 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***G02B 26/08*** ***G02B 7/02*** ***A61F 9/008*** (11) **2 912 507 B1** ***G02B 27/64***
(25) En (26) En
(21) 13792523.6 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066668 24.10.2013
(87) WO 2014/066671 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201213659003
(54) • *ABTASTLINSENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON REAKTIONSKRÄFTEN DARIN*
• *SCANNING LENS SYSTEM AND METHOD OF REDUCING REACTION FORCES THEREIN*
• *SYSTÈME DE LENTILLE DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES FORCES DE RÉACTION EN SON SEIN*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) HEITEL, Robert, G., Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 26/08 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 23/26*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07*** (11) **3 062 138 B1** ***G02B 23/24*** ***A61B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14855352.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/075733 26.09.2014
(87) WO 2015/060067 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218227
(54) • *ABTASTER, ABTASTENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ABTASTENDE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SCANNER, SCANNING-TYPE LIGHTING APPARATUS, AND SCANNING-TYPE OBSERVATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE TYPE À BALAYAGE ET APPAREIL D'OBSERVATION DE TYPE À BALAYAGE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KASAI, Yasuaki, Tokyo 192-8507, JP
TSURUTA, Hiroshi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G02B 26/12*** ***B41J 2/47*** ***H04N 1/028*** ***H04N 1/06*** (11) **3 073 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161908.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067260
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSFIXIERUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, APERTURE FIXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCEDE DE FIXATION D'OUVERTURE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) YOSHIDA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
MIZUTANI, Hideji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
KURIHARA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
UCHIDA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G02B 27/00 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/08***

G02B 27/00 → (51) ***G02F 1/153***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** G02F 1/1335 (11) **2 833 194 B1** ***G09G 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13768908.9 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/056261 07.03.2013
(87) WO 2013/146160 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012078120
(54) • *FRONTSICHT-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEADS-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) KAWAGUCHI,Tsuyoshi, Nigata, JP
YAMAZOE,Takashi, Nigata, JP
YACHIDA,Takeshi, Nigata, JP
TAKEBE,Minoru, Nigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***F16H 57/021*** ***F16H 57/022*** (11) **2 983 032 B1** ***F16H 1/16*** ***B60K 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14779797.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059805 03.04.2014
(87) WO 2014/163128 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013078272
(54) • *AUFWÄRTSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEADUP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À TÊTE HAUTE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) OGASAWARA,Yukio, Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***H04N 5/64*** ***G02B 5/10*** (11) **3 035 105 B1** ***G03B 35/18*** ***G03B 21/28*** ***G03B 21/62***
(25) Ja (26) En
(21) 14874558.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/006365 22.12.2014
(87) WO 2015/098077 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271279
(54) • *ANZEIGEAPPARAT UND ANZEIGEEINHEIT*
• *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY UNIT*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET UNITÉ D'AFFICHAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***G03B 35/18*** ***G03B 21/28*** ***G03B 21/62*** ***H04N 5/64*** ***G02B 5/10*** (11) **3 035 106 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14875448.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/006364 22.12.2014
(87) WO 2015/098076 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271279
(54) • *ANZEIGEAPPARAT UND ANZEIGEEINHEIT*
• *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY UNIT*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET UNITÉ D'AFFICHAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***H01S 3/23***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 13/06***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 27/46 → (51) ***H01S 3/23***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02C 1/08*** ***G02C 5/14*** ***G02C 7/02*** (11) **3 175 283 B1** ***G02C 5/22*** ***G02C 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15754271.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/052048 23.07.2015
(87) WO 2016/016555 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 FR 1457529
(54) • *MODULARE BRILLE*
• *MODULAR PAIR OF SPECTACLES*

• *PAIRE DE LUNETTES MODULABLE*
(73) Albouy, Laurent, 44A rue de Valenciennes, 59000 Lille, FR
(72) Albouy, Laurent, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

G02C 5/14 → (51) ***G02C 1/08***

G02C 5/22 → (51) ***G02C 1/08***

G02C 7/02 → (51) ***G02C 1/08***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **2 622 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773582.9 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/052967 23.09.2011
(87) WO 2012/044532 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 US 386945 P
(54) • *ASYMMETRISCHE, TRANSLATORISCHE PRESBYOPISCHE KONTAKTLINSE*
• *ASYMMETRIC TRANSLATING PRESBYOPIC CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT A TRANSLATION ASYMÉTRIQUE*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) ROFFMAN, Jeffrey, H., St. Johns, FL 32259, US
JUBIN, Philippe, F., Fernandina Beach, FL 32034, US
MENEZES, Edgar, V., Jacksonville, FL 32225, US
GERLIGAND, Pierre, Y, St. Johns, FL 32259, US
CLUTTERBUCK, Timothy, A., Jacksonville, FL 32225, US
CHEHAB, Khaled, A., Jacksonville, FL 32256, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/04 → (51) ***A61L 27/18***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02C 7/08*** (11) **2 848 985 B1**
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 14185083.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878723 P
17.06.2014 US 201414306635
(54) • *Ophthalmische Komponente mit dielektrischen und flüssigkristallinen Polymernetzwerke*
• *Ophthalmic devices comprising dielectrics and liquid crystal polymer networks*
• *Dispositifs ophtalmiques comprenant des diélectriques et des réseaux de cristaux liquides polymérisés.*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Pugh, Randall Braxton, St. Johns, FL 32259, US
Flitsch, Frederick A., New Windsor, FL 12553, US
Toner, Adam, Jacksonville, FL 32259, US
Riall, James Daniel, St. Johns, FL 32259, US
Pandojirao-S, Praveen, Jacksonville, FL 32216, US
Tabirian, Nelson V., Winter Park, FL 32789, US
Serak, Svetlana, Oviedo, FL 32765, US
Uskova, Olena, Winter Park, FL 32789, US
De Sio, Luciano, Winter Park, FL 32789, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/10 → (51) ***G02C 1/08***

G02C 11/08 → (51) ***A61F 9/02***

G02F 1/01 → (51) ***H01L 23/60***

G02F 1/025 → (51) ***H01L 23/60***

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 040 764 B1**
G02F 1/1333 G02F 1/1362
G02F 1/1345
(25) En (26) En
(21) 15199772.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195736
29.10.2015 KR 20150151418
(54) • *IN-ZELLEN-BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IN-CELL TOUCH LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES TACTILE DANS UNE CELLULE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, In, 301-791 Daejeon, KR
LEE, Tae Keun, 718-833 Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 088 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167712.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060864
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hoon Sik, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Young Do, Chungcheongnam-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 125 025 B1**
F16M 11/04
(25) En (26) En
(21) 16000886.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109143
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Mingeun, Seoul 06772, KR
MIN, Bumgi, Seoul 06772, KR
KIM, Cheolsoo, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/1333 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 088 949 B1**
G02F 2/02
(25) En (26) En
(21) 16166881.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 KR 20150060736
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Jinhyun, 06005 Seoul, KR
HAN, Jonghee, 16811 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13363***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 520 970 B1**
G02B 6/00 F21V 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 11794617.8 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2011/056910 23.03.2011
(87) WO 2012/120698 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 JP 2011050850
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) WAKABAYASHI, Takeshi, Kyoto 600-8530, JP
ISHIDA, Kazuto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1345***

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **2 993 515 B1**
G02F 1/1345 ***G02F 1/1335***
H01L 51/00 ***H01L 27/32***
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 15183360.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 KR 20140116212
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) NAMKUNG, Jun, 31463 Chungcheongnam-do, KR
KIM, Kwanghyeok, 14126 Gyeonggi-do, KR
PARK, Soonryong, 30130 Sejong, KR
SO, Jungho, 31091 Chungcheongnam-do, KR
JEONG, Chulwoo, 18446 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G02F 1/1343 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***G02F 1/1345*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 607 949 B1** ***G02F 1/13357***
(25) En (26) En
(21) 12197915.7 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 KR 20110140995
29.12.2011 KR 20110145611
04.12.2012 KR 20120139930
(54) • *Anzeigemodul und Anzeigevorrichtung damit*
• *Display module and display apparatus having the same*
• *Module d'affichage et appareil d'affichage équipé de celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jung Kyun, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Ki, Gangnam-gu Seoul, KR
Kim, Sru, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Sub, Songpa-gu Seoul, KR
An, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Kye Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Heong Seog, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Jin Hyun, Gongnam-gu Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/13363***

(51) ***G02F 1/1362*** ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04*** (11) **2 961 020 B1** ***H01L 27/12***
(25) Zh (26) En
(21) 13863693.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/074638 24.04.2013
(87) WO 2014/127580 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 CN 201310057443
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTROSTATISCHES SCHUTZVERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC PROTECTION CIRCUIT, DISPLAY DEVICE AND ELECTROSTATIC PROTECTION METHOD*
• *CIRCUIT DE PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHAO, Tingting, Beijing 100176, CN
XU, Xiangyang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02F 1/153*** ***B32B 3/30*** ***H01L 31/0236*** ***B60J 3/04*** ***G02B 5/20*** (11) **2 473 878 B1** ***B05D 5/12*** ***B60J 1/00*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 10812294.6 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) KR 2010/005739 26.08.2010
(87) WO 2011/025281 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 US 550547
(54) • *TRANSPARENTE STRUKTUREN*
• *TRANSPARENT STRUCTURES*
• *STRUCTURES TRANSPARENTES*
(73) Korea University Research and Business Foundation, Korea University Anamdong 5-ga-1, Seongbuk-gu, Seoul 136-713, KR
(72) LEE, Kwangyeol, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-741, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02F 1/163*** ***E06B 9/24*** (11) **2 699 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 12717939.8 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/031857 02.04.2012
(87) WO 2012/145155 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 US 201161477245 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG ELEKTROCHROMER VERGLASUNGEN AUF DER BASIS VON IDENTIFIKATOREN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ELECTROCHROMIC GLAZINGS BASED ON IDENTIFIERS*
• *SYSTÈME POUR COMMANDER DES VITRAGES ÉLECTROCHROMIQUES SUR LA BASE D'IDENTIFIANTS*
(73) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
(72) GREER, Bryan, D., Northfield, MN 55057, US
SNYKER, Mark, O., Apple Valley, MN 55124-7046, US
LANPHEAR, John, Northfield, MN 55057, US
LIEBL, Troy, Owatonna, MN 55060, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G02F 1/167*** (11) **2 997 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 14797565.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038247 15.05.2014
(87) WO 2014/186605 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824901 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG MIT FARBFILTERN*
• *COLOR DISPLAY DEVICE WITH COLOR FILTERS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN COULEUR AVEC FILTRES DE COULEURS*
(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
(60) 17020266.7 / 3 264 170

(51) ***G02F 1/33*** ***G02B 21/00*** (11) **2 699 962 B1** G02F 1/11
(25) En (26) En
(21) 12719791.1 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) GB 2012/050824 13.04.2012
(87) WO 2012/143702 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 GB 201106787
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AKUSTOOPTISCHEN DEFLEKTOREN*
• *METHODS AND APPARATUS TO CONTROL ACOUSTO-OPTIC DEFLECTORS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMANDER DES DÉFLECTEURS ACOUSTO-OPTIQUES*
(73) UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, Greater London W1T 4TP, GB
(72) KIRKBY, Paul, A, Old Harlow Essex CM17 0BB, GB
NADELLA, K. M. Naga Srinivas, Greater London WC1E 6BT, GB
SILVER, R. Angus, Greater London WC1E 6BT, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 2/02 → (51) ***G02F 1/1335***

G03B 3/00 → (51) ***G02B 7/38***

G03B 3/10 → (51) ***G02B 1/00***

G03B 5/00 → (51) ***G02B 1/00***

G03B 13/36 → (51) ***G02B 7/38***

G03B 15/00 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G03B 17/17*** ***G02B 13/00*** ***G02B 5/04*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 158 382 B1** ***G02B 13/06*** ***G06T 3/40*** ***G03B 37/04*** ***H04N 5/341***
(25) En (26) En
(21) 15741383.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036415 18.06.2015
(87) WO 2015/195905 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015317 P
17.06.2015 US 201514742285
(54) • *GEFALTETE OPTISCHE ZEILENKAMERA MIT REFRAKTIVEN PRISMEN*
• *FOLDED OPTIC ARRAY CAMERA USING REFRACTIVE PRISMS*
• *APPAREIL DE PRISE DE VUES À RÉSEAU OPTIQUE REPLIÉ UTILISANT DES PRISMES DE RÉFRACTION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GEORGIEV, Todor Georgiev, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G03B 17/56 → (51) ***F16M 13/02***

G03B 21/00 → (51) ***H04N 9/31***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G03B 21/54*** ***A63J 25/00*** ***A63G 31/16*** (11) **2 795 401 B1** ***E04H 3/26***
(25) De (26) De
(21) 12824687.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005328 21.12.2012
(87) WO 2013/091886 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011122229
(54) • *FILMVORFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORFÜHREN EINES FILMS*
• *MOTION PICTURE PRESENTATION DEVICE AND METHOD FOR PRESENTING A MOTION PICTURE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE FILM ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UN FILM*
(73) Simtec Systems GmbH, Hermann-Blenk-Straße 52, 38108 Braunschweig, DE
(72) KAUFMANN, Bernd, 38104 Braunschweig, DE
(74) Plöger, Jan Manfred, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***G03B 21/62*** ***B60R 1/00*** ***G02B 5/124*** B60R 1/12 (11) **3 203 316 B1** ***G02B 5/02*** ***G02B 27/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17151187.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 16.04.2014 FR 1453404
(54) • *ANZEIGESYSTEM EINES BILDES AUF EINER WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING AN IMAGE ON A WINDSCREEN*
• *SYSTEME D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE SUR UN PARE-BRISE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MARTINEZ, Christophe, 38100 GRENOBLE, FR
ROSSINI, Umberto, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 15718557.0 / 3 132 312

G03B 21/62 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 35/18 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 37/04 → (51) ***G03B 17/17***

(51) ***G03F 7/00*** ***B29C 59/04*** ***B29C 33/38*** ***G02B 1/11*** ***B29L 11/00*** (11) **2 246 177 B1** ***B29C 33/30*** ***B29C 33/42*** ***H01L 21/027***
(25) Ja (26) En
(21) 08872863.9 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) JP 2008/071030 19.11.2008
(87) WO 2009/107294 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 JP 2008046667
(54) • *WALZEN-NANO-IMPRINTVORRICHTUNG, FORMWALZE FÜR DIE WALZEN-NANO-IMPRINTVORRICHTUNG, FESTE WALZE FÜR DIE WALZEN-NANO-IMPRINTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN NANO-IMPRINT-FLÄCHENGEBILDE*
• *ROLLER TYPE NANO-IMPRINT DEVICE, MOLD ROLL FOR THE ROLLER TYPE NANO-IMPRINT DEVICE, FIXED ROLL FOR THE ROLLER TYPE NANO-IMPRINT DEVICE, AND NANO-IMPRINT SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NANO-IMPRESSION DU TYPE ROULEAU, ROULEAU DE MOULAGE DESTINÉ AU DISPOSITIF DE NANO-IMPRESSION DU TYPE ROULEAU, ROULEAU FIXE DESTINÉ AU DISPOSITIF DE NANO-IMPRESSION DU TYPE ROULEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES PAR NANO-IMPRESSION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YAMADA, Nobuaki, Osaka 545-8522, JP
FUJII, Akiyoshi, Osaka 545-8522, JP
HAYASHI, Hidekazu, Osaka 545-8522, JP
TAGUCHI, Tokio, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 10008623.0 / 2 348 359

G03F 7/00 → (51) ***A61L 27/50***

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/038*** ***G03F 7/38*** (11) **3 081 987 B1** ***G03F 7/039***
(25) En (26) En
(21) 16163471.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 JP 2015081879
(54) • *CHEMISCH ERWEITERTE NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG MITTELS EINES NEUARTIGEN ONIUMSALZES UND RESISTSTRUKTURBILDUNGSVERFAHREN*
• *CHEMICALLY AMPLIFIED NEGATIVE RESIST COMPOSITION USING NOVEL ONIUM SALT AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE NÉGATIVE À AMPLIFICATION CHIMIQUE UTILISANT UN NOUVEAU SEL D'ONIUM ET PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSIST*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
DOMON, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
FUJIWARA, Takayuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***C07C 309/06***

(51) ***G03F 7/023*** ***G03F 7/075*** (11) **2 957 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001757.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125617
(54) • *POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTHÄRTBARER TROCKENFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GESCHICHTETES PRODUKT, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND SUBSTRAT*
• *POSITIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTO-CURABLE DRY FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, LAYERED PRODUCT, PATTERNING PROCESS, AND SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POSITIVE, FILM SEC PHOTODURCISSABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PRODUIT STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET SUBSTRAT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Takemura, Katsuya, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Iio, Masashi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Urano, Hiroyuki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Miyazaki, Takashi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/038 → (51) ***C08F 232/08***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/023***

(51) ***G03F 7/16*** ***H01L 21/027*** ***B05C 5/02*** (11) **2 472 331 B1** ***B05C 9/06***
(25) Zh (26) En
(21) 11771574.8 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2011/073010 19.04.2011
(87) WO 2011/131121 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 CN 201010154127
(54) • *GUMMIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *GUMMING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GOMMAGE*
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Weifeng, Beijing 100176, CN
GUO, Jian, Beijing 100176, CN
MING, Xing, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **1 760 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 06018232.6 (22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(30) 31.08.2005 JP 2005250556
03.02.2006 JP 2006026516
(54) • *Optisches Element, Belichtungsapparat basierend auf dessen Verwendung, Belichtungsverfahren und Verfahren zur Herstellung einer Mikrovorrichtung*
• *Optical element, exposure apparatus based on the use of the same, exposure method, and method for producing microdevice*

- *Élément optique, appareil d'exposition basé sur son utilisation, procédé d'exposition, et procédé de production d'un microdispositif*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Kokubun, Takao Nikon Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8331, JP
Hoshika, Ryuichi Nikon Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8331, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 133 725 B1**
G02B 21/00
(25) En (26) En
(21) 09010081.9 (22) 21.04.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 16.12.2009
(30) 21.04.1998 US 82575 P
18.12.1998 US 112797 P
(54) • *Verfahren zur Nanofabrikation mithilfe von Multiphotonanregung*
• *Fabrication method for nanofabrication using multi-photon excitation*
• *Procédé pour la nano-fabrication utilisant une excitation mulitphotonique*
(73) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, MC-6207, Farmington, CT 06030-6207, US
(72) Goodman, Steven L., Madison, WI 53711, US
Campagnola, Paul, Simsburry, CT 06070, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 99925557.3 / 1 084 454

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 048 486 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000098.0 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015201020
(54) • *PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE MIT MANIPULATOR SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINER PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE*
• *PROJECTION EXPOSURE SYSTEM WITH MANIPULATOR AND METHOD FOR CONTROLLING A PROJECTION EXPOSURE SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ECLAIRAGE PAR PROJECTION DOTEE D'UN MANIPULATEUR ET PROCEDE DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'ECLAIRAGE PAR PROJECTION*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BITTNER, Boris, 91154 Roth, DE
WALTER, Holger, 73453 Abtsgmünd, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 208 658 B1**
H01L 21/027
(25) En (26) En
(21) 17160291.5 (22) 03.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2017
(30) 04.02.2004 JP 2004028092
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Kobayashi, Naoyuki, Tokyo 100-8331, JP
Owa, Soichi, Tokyo 100-8331, JP
Hirukawa, Shigeru, Tokyo 100-8331, JP
Omura, Yasuhiro, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16160871.6 / 3 093 873
05710042.2 / 1 713 115

G03F 7/38 → (51) ***G03F 7/004***

G03G 9/08 → (51) ***C09D 11/00***

G03G 9/09 → (51) ***C09D 11/00***

G03G 9/12 → (51) ***C09D 11/00***

G03G 9/13 → (51) ***C09D 11/00***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 538 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 12172679.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 22.06.2011 JP 2011138498
(54) • *Leistungsversorgung, Bilderzeugungsvorrichtung, und piezoelektrisches Transducersteuerungsverfahren*
• *Power supply, image forming device, and piezoelectric transducer control method*
• *Alimentation électrique, dispositif de formation d'image et procédé de commande de transducteur piézoélectrique*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Kosaka, Toru, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **1 832 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 07004354.2 (22) 02.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 12.09.2007
(30) 06.03.2006 JP 2006059196
10.01.2007 JP 2007002256
16.02.2007 JP 2007036120
(54) • *Entwicklungsvorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung und Entwicklungsverfahren wobei Teilchen von entgegengesetzter Polarität in den Entwickler eingemischt werden*
• *Development apparatus, image forming apparatus and development method using mixed-in opposite polarity particles*
• *Appareil de développement, appareil de formation d'images et procédé de développement en utilisant des particules de polarité opposée*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Maeyama, Takeshi, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
Natsuhara, Toshiya, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
Hirayama, Junya, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
Matsuura, Masahiko, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
Uetake, Shigeo, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 136 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184453.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171089
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIDA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
IIDA, Takanori, Tokyo 146-8501, JP
TAKEUCHI, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Toshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
HIGASHIKOZONO, Shiro, Tokyo 146-8501, JP
KAKINUMA, Hiroto, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Toshiya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18164866.8

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 043 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150672.0 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003181
13.03.2015 JP 2015051431
04.09.2015 JP 2015174678
(54) • *HALBLEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEMENT FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, MEMBER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SEMI-CONDUCTRICE, ÉLÉMENT POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YASUNAGA, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IZUTANI, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MATSUSHITA, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
JURI, Keiichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HAGA, Yuri, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MOMOSE, Ayano, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **1 445 666 B1**
H04N 1/23
(25) En (26) En
(21) 04250597.4 (22) 04.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2004
(30) 05.02.2003 JP 2003027944
(54) • *Gerät für Mehrzweckverarbeitung*
• *Multi-function processing apparatus*
• *Appareil pour traitement multifonctionnel*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Hori, Yuji, c/o Technology Planning & IP Dpt, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
Ohno, Hiroshi c/o Technology Planning & IP Dpt, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **1 594 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 05102509.6 (22) 30.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 09.11.2005
(30) 30.03.2004 US 812793
(54) • *Geschlossener Regelkreis des Andrucks am Spalt zwischen den Walzen einer Schmelzfixiervorrichtung*
• *Closed Loop Control of Nip Pressure in a Fuser System*
• *Commande à boucle fermée pour la pression dans l'interstice d'un système de fixage par fusion*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, Rochester, NY 14644, US
(72) Bott, Donald M., Rochester, NY New York 14607, US
Antonio, Joseph M., NY New York 14606, US
Burry, Aaron M., NY New York 14586, US
Polatkan, Osman T., NJ New Jersey 07508, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 610 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196415.9 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288419
(54) • *Bandeinheit, Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Belt unit, fixing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de courroie, dispositif de fixation et appareil de formation d'images*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Kuroda, Teruaki, Tokyo 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 713 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185660.1 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 01.10.2012 JP 2012219160
(54) • *Bilderwärmungsvorrichtung*
• *Image heating apparatus*
• *Appareil de chauffage d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Hasegawa, Takuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 851 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183396.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 05.09.2013 JP 2013183646
(54) • *Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fixing apparatus for fixing images formed on sheet and image forming apparatus provided with this fixing apparatus*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Ogata, Satoshi, Tokyo 100-7015, JP
Tamada, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
Izumiya, Kenji, Tokyo 100-7015, JP
Oyama, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP
Watanabe, Masayuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 100 195 B1**
G03G 21/16 G03G 15/01
(25) En (26) En
(21) 07849932.4 (22) 22.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) JP 2007/073129 22.11.2007
(87) WO 2008/081667 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 JP 2006355647
(54) • *PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOISHI, Isao, Tokyo 146-8501, JP
NITTANI, Susumu, Tokyo 146-8501, JP
TSUZUKI, Masatomo, Tokyo 146-8501, JP
IMAIZUMI, Chikara, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 455 819 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 11187626.4 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 23.11.2010 KR 20100116708
31.01.2011 KR 20110009179
(54) • *Entwicklungskartusche und damit ausgerüstete Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developing cartridge and image forming apparatus having the same*
• *Cartouche de développement et appareil de formation d'images doté de celui-ci*
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Tae Hee, Gyeonggi-do, KR
Jang, Kyung Hwan, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ju Yeong, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 735 917 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12817819.1 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) CN 2012/078397 10.07.2012
(87) WO 2013/013572 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 CN 201110206041
(54) • *TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER*
(73) Print-Rite·Unicorn Image Products Co., Ltd. of Zhuhai, No. 32, Rd. Pingbei Yilu, Nanping Technological Industries Park, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(72) HUANG, Zongqian, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
ZHOU, Honghui, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

---

(51) ***G04B 13/02*** (11) **3 121 659 B1**
B22F 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15178285.1 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *ZUSAMMENBAU EINES TEILS AUS ZERBRECHLICHEM MATERIAL*
• *ASSEMBLY OF A PART MADE OF FRAGILE MATERIAL*
• *ASSEMBLAGE DE PIECE EN MATERIAU FRAGILE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
Winkler, Yves, 3185 Schmitten, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 159 746 B1**
G04B 17/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 15190441.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *HOCHDOTIERTE SILIZIUMFEDER FÜR UHR*
• *HEAVILY DOPED SILICON HAIRSPRING FOR TIMEPIECE*
• *SPIRAL EN SILICIUM FORTEMENT DOPÉ POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BOSSART, Richard, 1616 Attalens, CH
HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 17/22 → (51) ***G04B 17/06***

G04B 19/04 → (51) ***G04G 9/00***

G04B 19/24 → (51) ***G04G 9/00***

(51) ***G04B 27/02*** (11) **2 984 526 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14714726.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056653 03.04.2014
(87) WO 2014/166798 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 CH 7362013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND BETÄTIGUNG DER FUNKTIONEN EINES UHRWERKS*
• *MECHANISM FOR SELECTING AND ACTUATING THE FUNCTIONS OF A CLOCK MOVEMENT*
• *MECANISME DE SELECTION ET D'ACTIONNEMENT DES FONCTIONS D'UN MOUVEMENT HORLOGER*
(73) GFPI SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) NEBOISA, Christophe, CH-3054 Schüpfen, CH
FORSEY, Stephen, CH-2416 Les Brenets, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 45/00*** (11) **2 235 597 B1**
G04B 47/04 ***A44C 17/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08757282.2 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) CH 2008/000289 26.06.2008
(87) WO 2009/067824 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 CH 18232007
(54) • *UHR MIT EINEM BEWEGLICHEN STUNDENKREIS*
• *TIMEPIECE WITH A MOVABLE HOUR CIRCLE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE AVEC UN TOUR D'HEURES MOBILE*
(73) Fendi S.r.l, Palazzo della Civiltà Italiana Quadrato della Concordia 3, 00144 Roma, IT
(72) SAUNIER, André, CH-2950 Courgenay, CH
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 47/00 → (51) ***B43K 29/087***

G04B 47/04 → (51) ***G04B 45/00***

---

(51) ***G04C 3/14*** (11) **3 171 231 B1**
H02P 8/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15195209.0 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *STOSSDETEKTORSCHALTKREIS UND SEIN FUNKTIONSVERFAHREN*
• *SHOCK DETECTOR CIRCUIT AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DETECTEUR DE CHOCS ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Klopfenstein, François, 2800 Delémont, CH
Berthoud, Joerg, 2613 Villeret, CH
Jeannet, Nicolas, 2019 Chambrelien, CH
Godat, Yves, 2087 Cornaux, CH
Bonnet, Thierry, 1205 Genève, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 17/00 → (51) ***G04G 9/00***

---

(51) ***G04G 9/00*** (11) **3 223 086 B1**
G04C 17/00 ***G04R 20/02***
G04B 19/04 ***G04B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17161787.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057312
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZEITKORREKTURVERFAHREN UND ZEITKORREKTURPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, TIME CORRECTION METHOD, AND TIME CORRECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DURÉE ET PROGRAMME DE CORRECTION DE DURÉE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Akiyama, Toshikazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04R 20/02 → (51) ***G04G 9/00***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 15/02 → (51) ***B60H 1/00***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***G05B 17/00*** (11) **1 933 214 B1**
G06F 17/50 ***G05B 19/418***
(25) De (26) De
(21) 07019224.0 (22) 29.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(30) 15.12.2006 DE 102006059430
(54) • *Automatisierte Erstellung und Adaption eines Maschinen- oder Anlagenmodells*
• *Automated generation and adaptation of a machine or plant model*
• *Génération et adaptation automatisée d'un modèle de machine ou d'installation*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70469 Stuttgart, DE
(72) Landgraf, Günther, 97753 Karlstadt, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **2 801 872 B1**
(25) De (26) De
(21) 13166604.2 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54) • *Testeinrichtung zum Test eines virtuellen Steuergeräts*
• *Test device for testing a virtual control device*
• *Dispositif de test pour le test d'un appareil de commande virtuel*
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Franzen, Ortwin Ludger, 33175 Bad Lippspringe, DE
Krügel, Karsten, 33106 Paderborn, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 693 281 B1**
A01G 25/16
(25) En (26) En
(21) 13160728.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213564344
(54) • *Bewässerungsanlage mit einer graphischen Benutzeroberfläche*
• *Irrigation system including a graphical user interface*
• *Système d'irrigation comprenant une interface utilisateur graphique*
(73) Lindsay Corporation, 2222 North 111th Street, Omaha, NE 68164, US
(72) Andrews, Reece R., Omaha, NE 68002, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 933 697 B1**
G05B 19/05
(25) Ko (26) En
(21) 15163449.0 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 15.04.2014 KR 20140044648
(54) • *SPS-SYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON PROZESSOR-MODULEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PLC SYSTEM HAVING A PLURALITY OF CPU MODULES AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME API AYANT UNE PLURALITÉ DE MODULES PROCESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Lee, Soo Gang, 431-743 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Dae Hyun, 431-815 Gyeonggi-do, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 026 514 B1**
G05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 15196285.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014117259
(54) • *AUTOMATISIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR EXTERNEN STEUERUNG EINES SELBSTTESTALGORITHMUS IN EINER DEZENTRALEN SICHERHEITSEINRICHTUNG*
• *AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR EXTERNAL CONTROL OF A SELF-TESTING ALGORITHM IN A DECENTRALISED SAFETY DEVICE*
• *INSTALLATION D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EXTERNE D'UN ALGORITHME D'AUTOCONTRÔLE DANS UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DÉCENTRALISÉ*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Horn, Steffen, 32825 Blomberg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G05B 19/042 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **2 496 993 B1**
(25) De (26) De

(21) 10795600.5 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) AT 2010/000415 02.11.2010
(87) WO 2011/063439 2011/22 03.06.2011
(30) 03.11.2009 DE 102009051808
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON END-USER PROGRAMMÄNDERUNGEN DURCH FORMALE KONTRAKTE UND PROGRAMMVERIFIKATION IN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR SECURING END-USER PROGRAM CHANGES BY MEANS OF FORMAL CONTRACTS AND PROGRAM VERIFICATION IN AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CHANGEMENTS DE PROGRAMME PAR L'UTILISATEUR FINAL PAR DES CONTRATS FORMELS ET VÉRIFICATION DE PROGRAMME DANS LA TECHNIQUE D'AUTOMATION*
(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14-16, 4041 Linz, AT
(72) PRÄHOFER, Herbert, 4040 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/10 → (51) ***C03B 9/41***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 395 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 11169095.4 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 30.06.2010 US 827982
08.06.2010 US 352795 P
(54) • *Systeme und Verfahren zur Modellierung von Wechselwirkungen in Batch-Verfahren*
• *Systems and methods for modeling interdependencies in batch processes*
• *Systèmes et procédés pour modéliser les interdépendances dans des processus de traitement par lot*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Krehbiel, Gretchen L., Phoenix, AZ 85028, US
D'Mura, Paul R., Glendale, AZ 85310, US
Keizer, Andrew J., Peoria, AZ 85381, US
Dewey, Gigi, Phoenix, AZ 85022, US
Kline, Robert C., Phoenix, AZ 85083, US
Godsil, William E., Phoenix, AZ 85054, US
Case, Clark L., Aurora, OH 44202, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 17/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 678 747 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12709921.6 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) FR 2012/050338 16.02.2012
(87) WO 2012/114021 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 FR 1151543
(54) • *PROGNOSE VON WARTUNGSARBEITEN FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *FORECASTING MAINTENANCE OPERATIONS FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *PRÉVISION D'OPÉRATIONS DE MAINTENANCE SUR UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DELAYE, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AUTIER, Jean-Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GENDRONNEAU, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G05D 1/00 → (51) ***B64C 13/16***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/30***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 169 503 B1**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 09168296.3 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 11.09.2008 US 208885
(54) • *Erkennung einer hohen Intensität mehrerer Fahrzeuge*
• *Multi-vehicle high intensity perception*
• *Perception à haute intensité de plusieurs véhicules*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anderson, Noel Wayne, Fargo, ND 58102, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***A63H 33/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/30***

G05D 1/06 → (51) ***B64C 13/16***

G05D 11/13 → (51) ***B01F 3/08***

G05D 11/16 → (51) ***G05D 23/13***

(51) ***G05D 23/13*** (11) **3 203 349 B1**
F16K 31/60 ***E03C 1/02***
G05D 11/16 ***F16K 11/07***
(25) En (26) En
(21) 17159319.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 24.09.2014 GB 201416876
(54) • *STRÖMUNGSREGELVENTILE*
• *FLUID CONTROL VALVES*
• *VALVES DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) SANSUM, Nigel Paul, Quedgeley, Gloucestershire GL2 3NJ, GB
WESTGATE, Simon, Cheltenham, Gloucestershire GL52 3EQ, GB
LEA, Benjamin, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8FD, GB
MEAD, Richard James, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8LQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 15784095.0 / 3 198 351

G05D 23/13 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **2 827 216 B1**
H01L 23/34 ***H05K 7/20***
H05B 3/22 ***H05B 3/26***
(25) Zh (26) En
(21) 12871425.0 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) CN 2012/074184 17.04.2012
(87) WO 2013/134985 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 CN 201210067285
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Jingshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G05D 23/19 → (51) ***F01P 7/16***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 3/10***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/00***

G05D 23/30 → (51) ***F01P 7/16***

G05F 1/46 → (51) ***H04L 12/10***

G05F 3/06 → (51) ***H01F 29/14***

G05F 3/30 → (51) ***G11C 5/14***

G05G 1/08 → (51) ***B62D 1/04***

G05G 1/44 → (51) ***B62D 1/189***

G05G 1/445 → (51) ***B60K 26/00***

G05G 5/03 → (51) ***B60K 26/00***

G06F 1/04 → (51) ***H03K 3/66***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 021 191 B1**
G06F 3/0346 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
G06F 3/14 ***G06T 3/40***
G06T 3/60 ***G09G 3/20***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 15193752.1 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL, DISPLAY DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Byoungwook, 137-724 SEOUL, KR
KIM, Woongchang, 137-724 SEOUL, KR
HWAN, Jeongseop, 137-724 SEOUL, KR
ZHANG, Kangwon, 137-724 SEOUL, KR
LEE, Jongsung, 137-724 SEOUL, KR
YUN, Chanphill, 137-724 SEOUL, KR
SONG, Eungkyu, 137-724 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10855933.7 / 2 605 413

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/00*** (11) **3 058 561 B1** ***H04N 5/64***
(25) En (26) En
(21) 15733286.7 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2015/000033 05.01.2015
(87) WO 2015/102438 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 KR 20140000648
24.06.2014 KR 20140077499
07.11.2014 KR 20140154798
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
KO, Dae Sung, Seoul 137-859, KR
KIM, Song Hyeon, Incheon 403-806, KR
LEE, Jeong Roh, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-853, KR
JUNG, Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-996, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 164 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827790.8 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2014/079430 30.12.2014
(87) WO 2016/000799 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201414320909
(54) • *LICHTFÜHRUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNG*
• *GUIDANCE LIGHT FOR MOBILE DEVICE*
• *LUMIÈRE DE GUIDAGE POUR DISPOSITIF MOBILE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZANDER, Olof, S-247 92 Södra Sandby, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 1/18*** ***F16F 15/04*** ***G11B 33/12*** (11) **2 503 429 B1** ***G11B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 11163730.2 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201113071406
(54) • *Schwingungsisolierung für eine Computerkomponente*
• *Computer component vibration isolation*
• *Isolation des vibrations d'un composant informatique*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Spaulding, Jeff, Sunnyvale, CA 94086, US
Aguilar, Everildo Guia, Mountain View, CA 94043, US
Lau, Michael, San Francisco, CA 94116, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 1/18 → (51) ***F16F 1/373***

---

(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 7/00*** ***H03K 17/687*** (11) **2 498 166 B1** ***H02M 1/08***
(25) En (26) En
(21) 12153405.1 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201113042267
(54) • *Leistungsverwaltungssystem*
• *Power management system*
• *Système de gestion d'énergie*
(73) O2 Micro, Inc., 3118 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Caraghiorghiopol, Eftimie, San Jose, CA California 95130, US
Lipcsei, Laszlo, Campbell, CA California 95008, US
Hartular, Alexandru, San Jose, CA California 95129, US
Niculae, Marian, San Jose, CA 95117, CA California 95117, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/26 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***G06F 1/30*** (11) **2 511 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 11368016.9 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(54) • *Erzeugung einer Doppeleingabe-RTC-Einspeisung mit Replikaleistungspfad und autonomem Betriebsmodus aus der Systemeinspeisung*
• *Dual input RTC supply generation with replica power path and autonomous mode of operation from the system supply*
• *Génération d'alimentation RTC à double entrée avec chemin de puissance de réplique et mode autonome de fonctionnement de l'alimentation du système*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE
(72) Nikolov, Ludmil, Chippenham Wiltshire, SN15 3NB, GB
Calisto, Carlos, Swindon Wiltshire, SN1 2SB, GB
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 375 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161463.2 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 07.04.2010 US 756006
(54) • *Hardwarebasierte automatische Leistungszustandsübergänge bei Prozessor-Sleep- und -Wake-Ereignissen*
• *Hardware-based automatic performance state transitions on processor sleep and wake events*
• *Transitions automatiques d'état de performance, à base de matériel, en réponse aux événements de veille et de sommeil de processeur*
(73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) de Cesare, Josh P., Cupertino, CA 95014, US
Cho, Jung Wook, Cupertino, CA 95014, US
Takayanagi, Toshi, Cupertino, CA 95014, US
Millet, Timothy J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18168283.2

---

(51) ***G06F 1/32*** ***H04L 12/40*** (11) **2 422 486 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10713686.3 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055038 16.04.2010
(87) WO 2010/121965 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 FR 0952627
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER ETHERNET-SCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE ELECTRICITY CONSUMPTION OF AN ETHERNET INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UNE INTERFACE ETHERNET*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) DANGY-CAYE, Nicolas, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 9/54*** (11) **2 749 988 B1** ***H04W 8/22***
(25) Zh (26) En
(21) 12825194.9 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2012/076908 14.06.2012
(87) WO 2013/026311 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 CN 201110246497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLICATION PROGRAM OPERATION, MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE PROGRAMME D'APPLICATION, TERMINAL MOBILE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(72) LI, Yonghua, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 1/32 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 1/32 → (51) ***H03K 19/00***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/32 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 1/32 → (51) ***H04N 21/443***

G06F 3/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/039*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 990 912 B1** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/046***
(25) En (26) En
(21) 15182312.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414469001
(54) • *KRAFTSIMULATION MIT ORTHOGONALEM GLEICHFÖRMIGEM MAGNETFELD*
• *FORCE SIMULATION USING ORTHOGONAL UNIFORM MAGNETIC FIELD*
• *SIMULATION DE FORCE UTILISANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE UNIFORME ORTHOGONAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Zhiyun, Kenmore, WA Washington WA 98028, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 1/00*** ***G06K 9/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 112 993 B1** ***G06F 3/12*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16174905.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131859
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLUNGSZUSTANDSPEZIFIKATIONSVERFAHREN FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, SETTING CONDITION SPECIFICATION METHOD FOR IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE CONDITION DE RÉGLAGE POUR APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Okazaki, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06F 3/01*** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/03*** (11) **3 126 933 B1** ***B60K 35/00*** ***B60W 50/10***
(25) De (26) De
(21) 15709847.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/000568 13.03.2015
(87) WO 2015/149914 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014004675
(54) • *GESTENBEWERTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR GESTENBEWERTUNG UND FAHRZEUG*
• *GESTURE EVALUATION SYSTEM, METHOD FOR EVALUATING GESTURES, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE GESTES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE GESTES ET VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHLITTENBAUER, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
ROEHDER, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
BOHRER, Lorenz, 80333 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***B60H 1/00***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/01 → (51) ***B60R 1/04***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 703 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182612.7 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(54) • *Verfahren zum Auswählen eines Wortes durch Wischen einer kapazitativen Tastatur*
• *Method to select word by swiping capacitive keyboard*
• *Procédé pour sélectionner un mot par clavier capacitif par glissement*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Compton, Jessica Leanne, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
Gupta, Puneet, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
Lee, Yun Sun, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 3/03 → (51) ***B60R 1/04***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/033*** (11) **1 774 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 05772499.9 (22) 19.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) US 2005/025657 19.07.2005
(87) WO 2006/020305 2006/08 23.02.2006
(30) 30.07.2004 US 592483 P
30.07.2004 US 903964
(54) • *GESTEN FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABEEINRICHTUNGEN*
• *GESTURES FOR TOUCH SENSITIVE INPUT DEVICES*
• *GESTES POUR DISPOSITIFS D'ENTREE SENSIBLES AU TOUCHER*
(73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) HOTELLING, Steve, San Jose, California 95120, US
STRICKON, Joshua A., New York, NY 10022, US
HUPPI, Brian Q., San Francisco, California 94131, US
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, California 94115, US
CHRISTIE, Greg, San Jose, California 95129, US
ORDING, Bas, San Francisco, California 94110, US
KERR, Duncan, Robert, San Francisco, California 94110, US
IVE, Jonathan, P., San Francisco, California 94114, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/033 → (51) ***G01C 23/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0346 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/039 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/042*** (11) **2 338 104 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 09777732.0 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) EP 2009/005736 07.08.2009
(87) WO 2010/015408 2010/06 11.02.2010
(30) 07.08.2008 IE 20080652
10.10.2008 IE 20080827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES MEHRFACHBERÜHRUNGSEREIGNISSES IN EINER OPTISCHEN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN EINRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A MULTITOUCH EVENT IN AN OPTICAL TOUCH-SENSITIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT TACTILE MULTIPOINT DANS UN DISPOSITIF TACTILE OPTIQUE*
(73) Rapt IP Limited, 57/63 Line Wall Road, Gibraltar, GI
(72) Drumm Owen, Dublin 3, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 477 097 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10815368.5 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/065374 08.09.2010
(87) WO 2011/030773 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 JP 2009211002
16.09.2009 JP 2009215087
16.09.2009 JP 2009215088
(54) • *BERÜHRUNGSEINGABEFOLIE MIT ENGEM RAHMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE IN DER BERÜHRUNGSEINGABEFOLIE MIT ENGEM RAHMEN VERWENDETE LEITFÄHIGE FOLIE*
• *NARROW FRAME TOUCH INPUT SHEET, MANUFACTURING METHOD OF SAME, AND CONDUCTIVE SHEET USED IN NARROW FRAME TOUCH INPUT SHEET*
• *FEUILLE DE SAISIE TACTILE À ENCADREMENT ÉTROIT, SON PROCÉDÉ DE*

FABRICATION, ET FEUILLE CONDUCTRICE UTILISÉE DANS UNE FEUILLE DE SAISIE TACTILE À ENCADREMENT ÉTROIT

(73) Nissha Printing Co., Ltd., 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(72) SAKATA Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
HASHIMOTO Takao, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
KAI Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
MORIKAWA Yuji, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 564 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 11718625.4 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034229 28.04.2011
(87) WO 2011/137201 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 329650 P
27.10.2010 US 912964
(54) • *DETEKTION EINER BERÜHRUNG MITTELS LAUFZEIT-REFLEXIONSMESSUNG IM ZEITBEREICH*
• *TOUCH SENSE USING TIME DOMAIN REFLECTOMETRY*
• *DÉTECTION DE CONTACT FAISANT APPEL À UNE RÉFLECTOMÉTRIE DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) BARTLING, James, S., Chandler, AZ 85248, US
YEDAMALE, Padmaraja, Chandler, AZ 85225, US
HANAUER, Jerry, Germantown, WI 53022, US
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 881 844 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 14195612.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911522 P
25.11.2014 CN 201410683695
(54) • *Elektronische Vorrichtungen, drahtloses Nahfeldkommunikationssystem und Verfahren zum Einrichten einer drahtlosen Kommunikationsverbindung zwischen zwei elektronischen Vorrichtungen*
• *Electronic devices, near-field wireless communications system and method for establishing a wireless communications link between two electronic devices*
• *Dispositifs électroniques, système de communication sans fil en champ proche et procédé d'établissement d'une liaison de communications sans fil entre deux dispositifs électroniques*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Kuo, Chung-Jen, 300 Hsin-Chu City, TW
Chen, Po-An, 300 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 390 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 11157261.6 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 12.03.2010 KR 20100022282
(54) • *Berührungsbildschirmpaneel*
• *Touch screen panel*
• *Panneau d'écran tactile*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ku, Ja-Seung, 446-711, Gyunggi-do, KR
Jang, Brent, 446-711, Gyunggi-do, KR
Kim, Do-Youb, 446-711, Gyunggi-do, KR
Ahn, Soon-Sung, 446-711, Gyunggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 758 856 B1**
G01D 5/24 ***G01S 5/02***
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 12774971.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068579 20.09.2012
(87) WO 2013/041645 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 DE 102011083336
(54) • *ELEKTRODENKONFIGURATION ZUR POSITIONSERFASSUNG MIT KAPAZITIVEM BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG*
• *ELECTRODE CONFIGURATION FOR POSITION DETECTION WITH CAPACITIVE TOUCH SENSOR AND METHOD FOR POSITION DETECTION*
• *CONFIGURATION D'ÉLECTRODE DESTINÉE À LA DÉTECTION DE POSITION AVEC CAPTEUR TACTILE CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(72) BURGER, Stefan, 81379 München, DE
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/045 → (51) ***C08J 5/00***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 362 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 10305200.7 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(54) • *Verfahren zur Steuerung von Bewegungen eines Objekts in einer dreidimensionalen virtuellen Umgebung*
• *Method for controlling motions of an object in a 3-dimensional virtual environment*
• *Procédé de contrôle des mouvements d'un objet dans un environnement virtuel tridimensionnel*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Bocq, Sébastien, 1200 WOLUWE-SAINT-LAMBERT, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 556 425 B1**
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 10762813.3 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2010/050056 23.09.2010
(87) WO 2011/126501 2011/41 13.10.2011
(30) 22.09.2010 US 888370
22.09.2010 US 888375
22.09.2010 US 888377
22.09.2010 US 888373
22.09.2010 US 888362
22.09.2010 US 888376
22.09.2010 US 888366
07.04.2010 US 321872 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ZUR VERWALTUNG VON ORDNERN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANAGING FOLDERS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR GÉRER DES DOSSIERS*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA 94118, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 17198398.4 / 3 301 556

G06F 3/048 → (51) ***G06K 9/46***

G06F 3/048 → (51) ***G06T 3/40***

G06F 3/048 → (51) ***G09G 3/20***

G06F 3/048 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/2745***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 958 020 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 9/44***
G06F 9/445 ***G06F 9/48***
H04M 1/725 G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 15171605.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201414305741
(54) • *KONTEXTBASIERTE PRÄSENTATION EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *CONTEXT-BASED PRESENTATION OF A USER INTERFACE*
• *PRÉSENTATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR LE CONTEXTE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Cohen, Gabriel Aaron, Mountain View, California 94043, US
Shiplacoff, Daniel Marc Gatan, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18164368.5

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 3/0481 → (51) ***G06Q 50/32***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 693 725 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 13164365.2 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201261678388 P
06.12.2012 US 201213706782
(54) • *Mehrstufige Schnittstellensteuerung einer mobilen elektronischen Vorrichtung*
• *Multiple-stage interface control of a mobile electronic device*
• *Commande d'interface à plusieurs étages d'un dispositif électronique mobile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lazardis, Mihal, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Lindsay, Donald James, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Wood, Todd Andrew, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Griffin, Jason Tyler, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Hamilton, Alistair Robert, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Payne, Robert Daniel, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Bocking, Andrew Douglas, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Rydenhag, Daniel Tobias, 41304 Gothenburg, SE
Benedek, Joseph Eytan, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Dodge, Danny Thomas, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/0484*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/455*** (11) **2 656 210 B1** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 11850928.0 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065950 20.12.2011
(87) WO 2012/087990 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 973939
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER ANWENDERBASIERTEN ANWENDUNGSERFAHRUNG*
• *PROVIDING A PERSONA-BASED APPLICATION EXPERIENCE*
• *FOURNITURE D'UNE EXPÉRIENCE D'APPLICATION BASÉE SUR UN PERSONNAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHARDON, Alvin, Redmond, WA 98052-6399, US
REIERSON, Kristofer, Hellick, Redmond, WA 98052-6399, US
ANDERSON, Angela, Mele, Redmond, WA 98052-6399, US
HUNT, Galen, Clyde, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAI, Dilip, Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 911 393 B1** ***G06F 3/0488***
(25) Ko (26) En
(21) 13847729.4 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) KR 2013/009260 16.10.2013
(87) WO 2014/062001 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 KR 20120114780
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIRTUELLEN KAMERA IN EINEM VIRTUELLEN 3D-RAUM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING VIRTUAL CAMERA IN VIRTUAL 3D SPACE AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UNE CAMÉRA VIRTUELLE DANS UN ESPACE VIRTUEL EN 3D, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
(73) Jeon, Jae Woong, 39, Banpo-daero 5-gi Seocho-gu, Seoul 137-868, KR
(72) Jeon, Jae Woong, Seoul 137-868, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06F 3/0484 → (51) ***B60H 1/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G01C 23/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0484 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/041*** (11) **2 474 899 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 12150310.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 05.01.2011 US 985337
(54) • *Definition und Handhabung von Benutzereingabeereignissen in einem Webbrowser*
• *Definition and handling of user input events in a web browser*
• *Définition et gestion des événements d'entrée d'utilisateur dans un navigateur Web*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Mak, Genevieve Elizabeth, Toronto, Ontario M4P 3A2, CA
Fidler, Eli Joshua, Toronto, Ontario M4P 3A2, CA
Winkler, Michael Thomas, Hanover, PA Pennsylvania 17331, US
Staikos, Matthew Nicholaos, Toronto, Ontario M4P 3A2, CA
Mason, Joseph Charles, Montreal, Québec H2J 2W7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0484*** (11) **1 374 027 B1** ***G06F 3/0481***
(25) De (26) De
(21) 02716619.8 (22) 25.02.2002
(84) DE FR GB
(43) 02.01.2004
(86) DE 2002/000680 25.02.2002
(87) WO 2002/071198 2002/37 12.09.2002
(30) 07.03.2001 DE 10110943
(54) • *POSITIONIEREN VON AUF EINER BENUTZEROBERFLÄCHE ANGEZEIGTEN BEREICHEN*
• *POSITIONING OF AREAS DISPLAYED ON A USER INTERFACE*
• *POSITIONNEMENT DE SECTEURS AFFICHES SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) JARCZYK, Alexander, 85356 Freising, DE
OTTO, Birgit, 81927 München, DE
(74) Weidel, Gottfried, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG CEF T&I IPR Patent Administration, 80240 Munich, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 513 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 10838108.8 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/058377 30.11.2010
(87) WO 2011/075307 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 288109 P
05.03.2010 US 311040 P
08.06.2010 US 352712 P
14.07.2010 US 836397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN VON BETRIEBSMODI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANGING OPERATING MODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHANGEMENT DE MODES DE FONCTIONNEMENT*
(73) Synaptics, Incorporated, 3120 Scott Boulevard, Suite 130 Santa Clara, California 95054, US
(72) DAY, Shawn, P., San Jose California 95138, US
TRENT, JR., Raymond, A., San Jose California 95126, US
GILLESPIE, David, W., Los Gatos California 95033, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 399 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 09787858.1 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2009/000736 20.02.2009
(87) WO 2010/095176 2010/34 26.08.2010
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) NAGANUMA, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
IKEDA, Hirokazu, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
MAKI, Nobuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
ASANO, Masayasu, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
KANNO, Shinichiro, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 3/08 → (51) ***G09B 23/28***

G06F 3/12 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 15/17***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/14***

G06F 3/147 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/16 → (51) ***H04B 1/08***

(51) ***G06F 7/00*** (11) **2 419 819 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 10764845.3 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/029168 30.03.2010
(87) WO 2010/120493 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 US 385668
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIHUNG VON SUCHERGEBNISSEN IN ZITATINTENSIVEN DOKUMENTSAMMLUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RANKING SEARCH RESULTS WITHIN CITATION INTENSIVE DOCUMENT COLLECTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CLASSER DES RÉSULTATS DE RECHERCHE À L'INTÉRIEUR DE COLLECTIONS DE DOCUMENTS INTENSIFS EN CITATION*
(73) Lexis-Nexis, 9443 Springboro Pike, Miamisburg, OH 45342, US
(72) ZHANG, Ling, Qin, Springboro OH 45066, US
SILVER, Harry, R., Shaker Heights OH 44122, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18168464.8

(51) ***G06F 7/00*** (11) **2 452 261 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 10797845.4 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041377 08.07.2010
(87) WO 2011/005967 2011/02 13.01.2011
(30) 08.07.2009 US 499697
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LESEOPTIMIERTEN BÜNDELDATENSPEICHERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR READ OPTIMIZED BULK DATA STORAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE MÉMOIRE DE DONNÉES EN BLOCS OPTIMISÉE*
(73) Pivotal Software, Inc., 875 Howard Street, 5th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) McCLINE, Matthew, Clark, Foster City CA 94404, US
LONERGAN, Luke, San Carlos CA 94070, US
HARRIMAN, Kurt, Novato CA 94947, US
ESHLEMAN, John, Glenn, San Mateo CA 94404, US
GOLDSHUV, Alon, 64385 Tel Aviv, IL
COHEN, Jeffrey, Ira, Sunnyvale CA 94086, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 7/00 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 156 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167241.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201514880640
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPEICHERBEREICHSVERWENDUNG VON ANDROID-ANWENDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO REDUCE STORAGE AREA USAGE OF ANDROID APPLICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'UTILISATION DE ZONE DE STOCKAGE D'UNE APPLICATION ANDROID*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sung Hwan, Bellevue, WA Washington 98006, US
CHOI, Minseok, Issaquah, WA Washington 98027, US
JUNG, Moonhyun, Issaquah, WA Washington 98027, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 9/22 → (51) ***G01R 33/385***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **2 631 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166041.7 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 07.04.2011 US 201161473062 P
07.04.2011 US 201161473067 P
07.04.2011 US 201161473069 P
01.09.2011 US 201113224310
21.09.2011 US 201161537473 P
30.09.2011 US 201161541307 P
14.10.2011 US 201161547449 P
03.11.2011 US 201161555023 P
21.12.2011 US 201113333520
21.12.2011 US 201113333572
21.12.2011 US 201113333631
29.02.2012 US 201261604561 P
06.03.2012 US 201213413314
06.03.2012 US 201213413258
06.03.2012 US 201213412888
06.03.2012 US 201213412904
06.03.2012 US 201213412914
06.03.2012 US 201213413346
06.03.2012 US 201213413300
(54) • *Laden von mehreren und speichern von mehreren Anweisungen in einem Mikroprozessor, der Banked-Register emuliert*
• *Load multiple and store multiple instructions in a microprocessor that emulates banked registers*
• *Instructions de chargement multiple et stockage multiple dans un microprocesseur qui émule des registres en banques*
(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) Henry, G Glenn, Austin, TX 78746, US
Parks Terry, Austin, TX 78737, US
Hooker, Rodney E, Austin, TX 78732, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12162913.3 / 2 508 984

(51) ***G06F 9/30*** (11) **2 695 077 B1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 12767932.2 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032456 06.04.2012
(87) WO 2012/138952 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201161473062 P
07.04.2011 US 201161473067 P
07.04.2011 US 201161473069 P
01.09.2011 US 201113224310
21.09.2011 US 201161537473 P
30.09.2011 US 201161541307 P
14.10.2011 US 201161547449 P
03.11.2011 US 201161555023 P
21.12.2011 US 201113333572
21.12.2011 US 201113333631
21.12.2011 US 201113333520
29.02.2012 US 201261604561 P
06.03.2012 US 201213412888
06.03.2012 US 201213412904
06.03.2012 US 201213412914
06.03.2012 US 201213413346
06.03.2012 US 201213413300
06.03.2012 US 201213413314
06.03.2012 US 201213413258
09.03.2012 US 201213416879
23.03.2012 US 201261614893 P
(54) • *BEDINGTE SPEICHERBEFEHLE IN EINEM MIKROPROZESSOR MIT AUSFÜHRUNGSAUSFALL*

- *CONDITIONAL STORE INSTRUCTIONS IN AN OUT-OF-ORDER EXECUTION MICROPROCESSOR*
- *INSTRUCTIONS DE STOCKAGE CONDITIONNELLES DANS UN MICROPROCESSEUR D'EXÉCUTION HORS SERVICE*

(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, Texas 78746, US
COL, Gerard M., Austin, Texas 78726, US
EDDY, Colin, Austin, Texas 78701, US
HOOKER, Rodney E., Austin, Texas 78732, US
PARKS, Terry, Austin, Texas 78737, US
(74) Rees, Simon John Lewis, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/50*** (11) **3 123 328 B1** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 15711725.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055746 19.03.2015
(87) WO 2015/144544 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414226881
(54)
- *DYNAMISCHE ERMÖGLICHUNG VON MULTITHREADING*
- *DYNAMIC ENABLEMENT OF MULTI-THREADING*
- *ACTIVATION DYNAMIQUE D'UN TRAITEMENT MULTIFIL*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, San Jose, California 95141-1003, US
FARRELL, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
OSISEK, Damian, Leo, Endicott, New York 13760-5553, US
SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BUSABA, Fadi, Yusuf, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
KUBALA, Jeffrey, Paul, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BRADBURY, Jonathan, David, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
HELLER, Lisa, Cranton, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 15/00***

G06F 9/30 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/30*** (11) **2 660 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163470.1 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 01.05.2012 JP 2012104577
(54)
- *Halbleiterbauelement*
- *Semiconductor device*
- *Dispositif semi-conducteur*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Suzuki, Hitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8668, JP
Adachi, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8668, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/54*** (11) **1 717 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 05300314.1 (22) 25.04.2005
(84) DE FR GB
(43) 02.11.2006
(54)
- *Interaktives System und Verfahren mit einer Zustandsmaschine*
- *State machine-driven interactive system and associated methods*
- *Système interactif contrôlé par automate à états et procédé associé*

(73) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Manfredi, Raphael, 38053, Grenoble Cedex 09, FR
Fouche, Pierre, 38053, Grenoble Cedex 09, FR
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/445*** (11) **2 710 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 12718487.7 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/032845 10.04.2012
(87) WO 2012/154361 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201113102581
(54)
- *INTEGRIERTE DARSTELLUNG VON STREAMING-MEDIA IN EINER VIRTUELLEN DESKTOPUMGEBUNG*
- *INTEGRATED RENDERING OF STREAMING MEDIA IN VIRTUALIZED DESKTOP ENVIRONMENT*
- *RENDU INTÉGRÉ DE CONTENU MULTIMÉDIA EN DIFFUSION CONTINUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE BUREAU VIRTUALISÉ*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BAIRD, Randall, B., Austin, TX 78730, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/54*** (11) **2 947 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165820.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282912
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Verwendung einer zugriffsgesteuerten Rechnerarchitektur*
- *Methods and apparatus to use an access triggered computer architecture*
- *Procédé et appareil pour utiliser une architecture d'ordinateur à accès contrôlé*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kreider, Thom, Morristown, NJ 07962-2245, US
Gilreath, Jon Douglas, Morristown, NJ 07962-2245, US
Warnica, Gary, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 096 537 B1**
(25) De (26) De
(21) 08003730.2 (22) 28.02.2008
(84) DE FR GB IT SE
(43) 02.09.2009
(54)
- *Verfahren, Anordnung und Datenverarbeitungsgerät zur Bereitstellung und Verteilung von Software*
- *Method, assembly and data processing device for preparing and distributing software*
- *Procédé, agencement et appareil de traitement des données destinés à la préparation et la répartition de logiciels*

(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Bozionek, Bruno, 33178 Borchen, DE
Hanna, Thomas, 32758 Detmold, DE
Kunte, Klaus-Josef, 33178 Borchen, DE
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 21/53*** (11) **3 079 057 B1** ***G06F 21/56***
(25) Zh (26) En
(21) 14876189.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/093427 10.12.2014
(87) WO 2015/101148 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310746868
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTROSPEKTION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
- *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING VIRTUAL MACHINE INTROSPECTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE INTROSPECTION DE MACHINE VIRTUELLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Haibo, Shanghai 200240, CN
XIA, Yubin, Shanghai 200240, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 825 959 B1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 13712980.5 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030469 12.03.2013
(87) WO 2013/138317 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201213422135
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG FREIER CLOUD-RESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UTILIZING SPARE CLOUD RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UTILISER DES RESSOURCES EN NUAGE DE RÉSERVE*
(73) Rackspace US, Inc., 5000 Walzem Road, San Antonio, Texas 78218, US
(72) MESSERLI, Antony Joel, San Antonio, Texas 78259, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 834 737 B1**
H04L 29/06 ***H04N 21/2343***
H04N 21/2368 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12711417.1 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2012/055985 02.04.2012
(87) WO 2013/149647 2013/41 10.10.2013
(54) • *SYSTEM ZUR MEDIENINHALTSVERARBEITUNG/-VERTEILUNG*
• *A MEDIA CONTENT PROCESSING/ DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION/TRAITEMENT DE CONTENUS MULTIMÉDIAS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STEEL, Christopher, Southampton Hampshire SO30 4DA, GB
NEILL, Michael, Southampton Hampshire SO30 4DA, GB
ADAMS, Martin, Southampton Hampshire SO30 4DA, GB
FORSE, Neal, Southampton Hampshire SO30 4DA, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/0895***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 11/07 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 186 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 08791594.8 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) JP 2008/063344 17.07.2008
(87) WO 2009/028281 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007225996
(54) • *HALBLEITERSPEICHERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) KANNO, Shinichi, Tokyo 105-8001, JP
UCHIKAWA, Hironori, Tokya 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/10 → (51) ***G11C 11/56***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 11/16 → (51) ***H04L 29/14***

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 168 747 B1**
G06F 11/14 ***G06F 17/30***
G06F 8/65 ***H04W 4/06***
G06F 11/34 G06F 17/40
(25) En (26) En
(21) 16163642.8 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510780666
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER DATEI IN EINER SYSTEMPARTITION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A FILE IN A SYSTEM PARTITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN FICHIER DANS UNE CLOISON DE SYSTÈME*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Minghao, 100085 Beijing, CN
WANG, Le, 100085 Beijing, CN
ZHU, Ruixian, 100085 Beijing, CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 11/30 → (51) ***G01R 31/317***

G06F 11/34 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 12/00 → (51) ***H01R 43/048***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/04 → (51) ***G06F 13/16***

---

(51) ***G06F 12/0804*** (11) **3 198 447 B1**
G06F 12/0871 ***G06F 12/02***
(25) En (26) En
(21) 15778454.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051700 23.09.2015
(87) WO 2016/049169 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054262 P
08.07.2015 US 201514794107
(54) • *LOGGER FÜR INTELLIGENTEN FLASH-CACHE*
• *SMART FLASH CACHE LOGGER*
• *ENREGISTREUR DE CACHE DE MÉMOIRE FLASH INTELLIGENT*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) AYA, Selcuk, San Carlos, California 94070, US
SHI, Jia, Redwood Shores, California 94065, US
UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 12/084 → (51) ***G06F 12/0895***

G06F 12/0862 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/0875 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 12/0893 → (51) ***G06F 12/0895***

---

(51) ***G06F 12/0895*** (11) **3 170 084 B1**
G06F 12/084 ***G06F 12/0893***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 15734017.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/037670 25.06.2015
(87) WO 2016/010705 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201414334010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN GEMEINSAMEN CACHE-SPEICHER MIT DYNAMISCHER PARTITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A SHARED CACHE WITH DYNAMIC PARTITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE MÉMOIRE CACHE PARTAGÉE AVEC UN PARTITIONNEMENT DYNAMIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PALACHARLA, Subbarao, San Diego, CA 92121-1714, US
KHAN, Moinul, San Diego, CA 92121-1714, US
ARTIERI, Alain, San Diego, CA 92121-1714, US
BHOLE, Kedar, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAMARTY, Vinod, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Yanru, San Diego, CA 92121-1714, US
SANKURATRI, Raghu, San Diego, CA 92121-1714, US
PATSILARAS, George, San Diego, CA 92121-1714, US
THIRUNAGARI, Pavan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
TURNER, Andrew Edmund, San Diego, CA 92121-1714, US
WOO, Jeong-Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **1 686 487 B1**
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 05113073.0 (22) 29.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2006
(30) 01.02.2005 US 49108
(54) • *Mechanismus zur Übertragung von Rohdaten von einer Datenstruktur zu einer anderen, die dasselbe Objekt darstellt*
• *Mechanisms for transferring raw data from one data structure to another representing the same item*
• *Mécanismes de transfert de données brutes d'une structure de données à une autre représentant le même élément*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Box, Donald F., 98052, Redmond, US
Purdy, Douglas M., 98052, Redmond, US
Kakivaya, Gopala Krishna R., 98052, Redmond, US
Jethanandani, Natasha H., 98052, Redmond, US
Srinivasan, Sowmy K., 98052, Redmond, US
Pharies, Stefan H., 98052, Redmond, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/04*** (11) **3 173 935 B1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 15196102.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *SPEICHERZUGRIFFSEINHEIT*
• *MEMORY ACCESS UNIT*
• *UNITÉ D'ACCÈS MÉMOIRE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) van Acht, Victor, 3001 Leuven, BE
Konijnenburg, Mario, 3001 Leuven, BE
Breeschoten, Arjan, 3001 Leuven, BE
Tsouhlarakis, George, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***G06F 13/24*** ***G06F 1/32*** (11) **2 926 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 13859316.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071261 21.11.2013
(87) WO 2014/085195 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690273
(54) • *UNTERBRECHUNGSSIGNAL EINER USB-VORRICHTUNG*
• *USB DEVICE INTERRUPT SIGNAL*
• *SIGNAL D'INTERRUPTION DE DISPOSITIF USB*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANDRASEKARAN, Moulishankar, Folsom, California 95630, US
VALAVI, John, Hillsboro, Oregon 97124, US
TRETHEWEY, James, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 13/28*** ***G06F 13/40*** (11) **3 136 598 B1** ***H03K 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15782817.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/056620 06.03.2015
(87) WO 2015/163021 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014091944
(54) • *VERFAHREN ZUR EIN-/AUS-STEUERUNG VON SCHALTERS UND SCHALTKREIS*
• *METHOD FOR ON/OFF CONTROL OF SWITCH, AND SWITCH CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE MARCHE/ARRÊT D'UN COMMUTATEUR ET CIRCUIT DE COMMUTATION*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14, Nishisuehirocho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehirocho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KANAZAWA, Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
FURUTO, Ken, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
MESAKI, Genta, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
MAEDA, Kazuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 21/62*** (11) **2 575 050 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12180780.4 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 FR 1158694
(54) • *Kommunikationsverfahren mit einer tragbaren elekronischen Einheit*
• *Method for communicating with a portable electronic entity*
• *Procédé de communication avec une entité électronique portable*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Morin, Nicolas, 92000 Nanterre, FR
Greneche, Hugo, 92000 Nanterre, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/42*** (11) **3 015 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191631.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 GB 201419205
(54) • *FLEXIBLE KONFIGURATION EINER GESENDETEN VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE SENT DEVICE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE STENT FLEXIBLE*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) SHEVELENOK, Ivan, 01103 Kiev, UA
GRIGOROV, Asparuh, 1729 Sofia, BG
KASSOVSKI, Viktor, 1715 Sofia, BG
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42*** (11) **2 948 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723205.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/030695 17.03.2014
(87) WO 2014/145859 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799016 P
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR EINEN DIGITALE MULTIDROP BUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-DROP DIGITAL BUS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR BUS NUMÉRIQUE MULTIPOINT*
(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) BREECE, David, Sunnyvale, CA 94087, US
HOLLABAUGH, James, San Jose, CA 95130, US
KALINICHEV, Kirill, San Francisco, CA 94110, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 11/14*** (11) **2 989 579 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 13882693.8 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2013/037725 23.04.2013
(87) WO 2014/175862 2014/44 30.10.2014
(54) • *REDUNDANTER SYSTEMSTARTCODE IN EINEM SEKUNDÄREN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *REDUNDANT SYSTEM BOOT CODE IN A SECONDARY NON-VOLATILE MEMORY*
• *CODE DE DÉMARRAGE DE SYSTÈME REDONDANT DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE SECONDAIRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) HODGE, Richard H., Houston, Texas 77070, US
JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Houston, Texas 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/28***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 13/42*** ***H04L 12/40*** ***H04L 12/10*** ***G06F 13/40*** ***H02J 7/00*** (11) **2 972 923 B1** ***G06F 1/26*** ***G05B 19/042*** ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 14712428.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019551 28.02.2014
(87) WO 2014/143569 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841439
(54) • *KOMBINIERTE STROM- UND EIN-/AUSGANGSLEITUNG*

- *COMBINED POWER AND INPUT/OUTPUT LINE*
- *LIGNE D'ALIMENTATION ET D'ENTRÉE/SORTIE COMBINÉE*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) JULICHER, Joseph, Maricopa, AZ 85138, US
SCHIEKE, Pieter, Phoenix, AZ 85138, US
DELPORT, Vivien, Chandler, AZ 85249, US
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 163 452 B1**
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 16191770.3 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 01.10.2015 US 201514873007
(54)
- *EFFIZIENTE VIRTUELLE E/A-ADRESS-ÜBERSETZUNG*
- *EFFICIENT VIRTUAL I/O ADDRESS TRANSLATION*
- *TRADUCTION VIRTUELLE EFFICACE D'ADRESSE E/S*

(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Bridgers, Kenneth Vincent, San José, CA California 95134, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 214 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152383.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005016
14.11.2016 US 201662421375 P
17.01.2017 US 201715407265
(54)
- *EMPFÄNGERCODIERUNG MIT ÜBERGANGSDURCHSETZUNG ZUM ABTASTEN VON VEKTORSIGNALEN OHNE VERWENDUNG VON TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG*
- *TRANSITION ENFORCING CODING RECEIVER FOR SAMPLING VECTOR SIGNALS WITHOUT USING CLOCK AND DATA RECOVERY*
- *RÉCEPTEUR DE CODAGE POUR MISE EN UVRE DE TRANSITION POUR ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAUX DE VECTEUR SANS UTILISER D'HORLOGE ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*

(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Ching-Hsiang, 116 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 15/00*** (11) **2 695 055 B1**
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 12767385.3 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032452 06.04.2012
(87) WO 2012/138950 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201161473069 P
07.04.2011 US 201161473062 P
07.04.2011 US 201161473067 P
01.09.2011 US 201113224310
21.09.2011 US 201161537473 P
30.09.2011 US 201161541307 P
14.10.2011 US 201161547449 P
03.11.2011 US 201161555023 P
21.12.2011 US 201113333631
21.12.2011 US 201113333520
21.12.2011 US 201113333572
29.02.2012 US 201261604561 P
06.03.2012 US 201213412904
06.03.2012 US 201213412914
06.03.2012 US 201213413346
06.03.2012 US 201213413300
06.03.2012 US 201213413314
06.03.2012 US 201213413258
06.03.2012 US 201213412888
09.03.2012 US 201213416879
23.03.2012 US 201261614893 P
(54)
- *BEDINGTE LADUNGSBEFEHLE IN EINEM MIKROPROZESSOR MIT AUSSER-BETRIEBSAUSFÜHRUNG*
- *CONDITIONAL LOAD INSTRUCTIONS IN AN OUT-OF-ORDER EXECUTION MICROPROCESSOR*
- *INSTRUCTIONS DE CHARGE CONDITIONNELLE DANS UN MICROPROCESSEUR D'EXÉCUTION HORS SERVICE*

(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) HENRY, G., Glenn, Austin, TX 78746, US
COL, Gerard, M., Austin, TX 78726, US
EDDY, Colin, Austin, TX 78701, US
HOOKER, Rodney, E., Austin, TX 78732, US
PARKS, Terry, Austin, TX 78737, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 972 957 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14776562.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024386 12.03.2014
(87) WO 2014/159605 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783666 P
22.11.2013 US 201314087595
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERTEILTEN INHALTSZWISCHENSPEICHERUNG IN EINEM INHALTSAUSGABENETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING DISTRIBUTED CONTENT CACHING IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE MISE EN CACHE DE CONTENU DISTRIBUÉ DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
CALMON, Flavio, du Pin, White Plain, NY 10601, US
ZENG, Weifei, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***G06F 15/17*** (11) **2 406 726 B1**
G06F 3/14 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10751174.3 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/025682 26.02.2010
(87) WO 2010/104685 2010/37 16.09.2010
(30) 09.03.2009 US 400688
(54)
- *VERSCHLEISSFREIE REMOTE-DESKTOP-PROTOKOLL (RDP)-ANZEIGE*
- *TEAR-FREE REMOTE DESKTOP PROTOCOL (RDP) DISPLAY*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PROTOCOLE DE BUREAU À DISTANCE (RDP) SANS DÉCHIRURE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ABDO, Nadim Y., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMIEDER, Wilhelm R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SAUL, Elton, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALBU, Voicu Anton, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **2 038 760 B1**
G06F 7/00 ***G06F 17/00***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 07812463.3 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/072463 29.06.2007
(87) WO 2008/003077 2008/01 03.01.2008
(30) 29.06.2006 US 806226 P
28.06.2007 US 770454
(54)
- *AUTOMATISIERUNG EINES STANDARD-BETRIEBSVERFAHRENS ZUR DATENBANKVERWALTUNG*
- *STANDARD OPERATING PROCEDURE AUTOMATION IN DATABASE ADMINISTRATION*
- *AUTOMATISATION DE PROCÉDURE OPÉRATIONNELLE STANDARD DANS L'ADMINISTRATION DE BASES DE DONNÉES*

(73) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US
(72) DEVRAJ, Venkat, S., Erie, CO 80516, US
LUISTRO, Rainier, L., Centennial, CO 80015, US
(74) HGF Limited, et al, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 106 997 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 15193996.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 CN 201510342546
(54)
- *ON-CHIP-SENSORHUB UND MEHRFACH-SENSORMANAGEMENTVERFAHREN DAFÜR*
- *ON-CHIP SENSOR HUB, AND MOBILE DEVICE AND MULTI-SENSOR MANAGEMENT METHOD THEREFOR*

- *MOYEN DE CAPTEUR SUR PUCE ET DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION DE PLUSIEURS CAPTEURS*

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Gu, Deming, Shanghai 201203, CN
Hong, Zhou, Cupertino, CA 95014, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 17/00 → (51) ***B60R 16/037***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 17/10 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G06F 17/22*** (11) **1 679 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 06100015.4 (22) 02.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.07.2006
(30) 03.01.2005 US 29209
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung einer Textanzeige in einer Fremdsprache bei Nichtverfügbarkeit von Kodierung*
- *Method and apparatus for providing foreign language text display when encoding is not available*
- *Procédé et appareil de fourniture d'un affichage en mode texte en langue étrangère quand aucun codage n'est disponible*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Ma, Ji, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** (11) **3 147 796 B1** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16161095.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861747
23.09.2015 PCT/US2015/051737
(54)
- *SPRACHIDENTIFIZIERUNG*
- *LANGUAGE IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION DE LA LANGUE*

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUANG, Fei, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/28 → (51) ***G10L 15/183***

(51) ***G06F 17/30*** ***H04W 12/06*** (11) **2 135 181 B1** ***H04W 92/10***
(25) En (26) En
(21) 08744979.9 (22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/059203 03.04.2008
(87) WO 2008/127877 2008/43 23.10.2008
(30) 11.04.2007 US 786343
(54)
- *GW-GEKOPPELTER SIP-PROXY*
- *GW COUPLED SIP PROXY*
- *MANDATAIRE POUR PROTOCOLE DE LANCEMENT DE SESSION COUPLÉ À UNE PASSERELLE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, SJC/10/2/1, San Jose CA 95134-1706, US
(72) GRAYSON, Mark, Maidenhead SL6 4NZ, GB
ROSENBERG, Jonathan, D., Freehold, New Jersey 07728, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 136 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 09163187.9 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(30) 20.06.2008 JP 2008162004
(54)
- *Vorrichtung zur Informationsverarbeitung, Verfahren zur Informationsverarbeitung und Programm zur Informationsverarbeitung*
- *Information processing apparatus, information processing method and information processing program*
- *Appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations et programme de traitement d'informations*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Fukuda, Takeshi, Tokyo, JP
Mukaiyama, Ryo, Tokyo, JP
Ikeda, Takuo, Tokyo, JP
Kusanagi, Ko, Tokyo, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 30/00*** (11) **2 291 769 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 08767241.6 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) SE 2008/050775 25.06.2008
(87) WO 2009/157831 2009/53 30.12.2009
(54)
- *DIENSTVERMITTLUNG UNTER VERWENDUNG VON DOMÄNENNAMENSERVERN*
- *SERVICE BROKERING USING DOMAIN NAME SERVERS*
- *COURTAGE DE SERVICES À L'AIDE DES SERVEURS DE NOMS DE DOMAINE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LJUNGGREN, Andreas, S-162 53 Vällingby, SE
SMITH, Ola, S-118 28 Stockholm, SE
LIND, Helena, S-654 63 Karlstad, SE
LIND, Mikael, S-192 67 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G06F 17/30*** ***H04W 4/02*** (11) **2 507 725 B1** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 10748175.6 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/045631 16.08.2010
(87) WO 2011/068574 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266499 P
12.08.2010 US 855563
(54)
- *HYBRIDE VERWENDUNG VON POSITIONSSENSORDATEN UND VISUELLE ANFRAGE UM LOKALE LISTEN FÜR VISUELLE ANFRAGEN ZU LIEFERN*
- *HYBRID USE OF LOCATION SENSOR DATA AND VISUAL QUERY TO RETURN LOCAL LISTINGS FOR VISUAL QUERY*
- *UTILISATION HYBRIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR DE POSITION ET D'UNE INTERROGATION VISUELLE POUR RENVOYER DES LISTES LOCALES POUR L'INTERROGATION VISUELLE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PETROU, David, Brooklyn NY 11231, US
FLYNN, John, Marina Del Rey CA 90292, US
ADAM, Hartwig, Marina Del Rey CA 90292, US
NEVEN, Hartmut, Malibu CA 90265, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 629 210 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12194933.3 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 KR 20120016827
16.05.2012 KR 20120052114
(54)
- *Verfahren zur Bereitstellung von Daten, die in Gebäudeinformations-Modellierungs-Datendateien enthalten sind, computerlesbares Medium dafür, System mit dem Verfahren*
- *Method of providing data included in building information modeling data file, computer readable medium therefor, system using the method*
- *Procédé de fourniture de données incluses dans la création d'un fichier de données de modélisation d'informations, support lisible par ordinateur associé*

(73) Solideo Systems Co., Ltd., Floor 14 Miwon Bldg. 43 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR
(72) Kim, Sook Hee, Seoul, KR
Kang, Joo Seok, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sung Han, Seoul, KR
Choi, Jong Hyun, Gyeonggi-do, KR
Byun, Sang Ok, Gyeonggi-do, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 17/30 → (51) ***G09C 1/00***

G06F 17/30 → (51) ***G11B 27/031***

G06F 17/50 → (51) ***G05B 17/00***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 035 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 07796156.3 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) US 2007/014052 15.06.2007
(87) WO 2007/149319 2007/52 27.12.2007
(30) 16.06.2006 US 424757

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PATIENTENINFORMATIONEN, WORAUS DIABETESTHERAPIE BESTIMMT WERDEN KANN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING PATIENT INFORMATION FROM WHICH DIABETES THERAPY MAY BE DETERMINED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COLLECTER DE L'INFORMATION SUR UN PATIENT À PARTIR DE LAQUELLE UNE THÉRAPIE POUR LE DIABÈTE PEUT ÊTRE DÉTERMINÉE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) WEINERT, Stefan, Pendleton, IN 46064, US
BERNINI, Nicole, CH-3423 Ersigen, CH
BRANDT, Derek, CH-4436 Oberdorf, CH
ESSENPREIS, Matthias, 69469 Weinheim, DE
HEATON, Kelly, CH-3423 Ersigen, CH
JECKELMANN, Joel, CH-1752 Villars-sur-Glane, CH
LABASTIDE, Sebastiaan, San Mateo, CA 94402, US
MEYER-OLDEN, Gunnar, 26180 Rastede, DE
SCHOEMAKER, Michael, 68163 Mannheim, DE
WAGNER, Robin, Fishers, IN 46037, US
(60) 11003233.1 / 2 372 591

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 973 082 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14708172.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016111 12.02.2014
(87) WO 2014/158405 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830330
14.03.2013 US 201313827577
27.12.2013 US 201314142677
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND TRANSMITTING SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MILLER, Thomas, Valley Center, CA 92082, US
DERVAES, Mark, Carlsbad, CA 92009, US
LIEU, Phong, San Diego, CA 92127, US
SIMPSON, Peter, C., Encinitas, CA 92024, US
LARVENZ, Shawn, Ramona, CA 92065, US
LEACH, Jacob, S., San Diego, CA 92109, US
BÖHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, US
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 245 603 B1**
A61B 5/00 ***B60K 28/06***
G08B 25/01 ***A61B 5/18***
(25) De (26) De
(21) 16700944.8 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/000033 11.01.2016
(87) WO 2016/113126 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015000401
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MEDIZINISCHEN INFORMATION, SYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING A MEDICAL INFORMATION, SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS MÉDICALES, SYSTÈME ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉS*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NÖTH, Elmar, 97724 Burglauer, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 21/00 → (51) ***G07F 7/10***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 325 773 B1**
G06F 21/34 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 09174704.8 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(54) • *Vorrichtung und Methode zum Erhalten eines Authorisierungsschlüssels zur Benutzung eines Produkts*
• *System and method for obtaining an authorization key to use a product*
• *méthode et procédé pour obtenir un code d'autorisation pour un produit*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Malzahn, Ralf, 5656 AE, Eindhoven, NL
Meyn, Hauke, 5656 AE, Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/12 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***G06F 21/30*** (11) **2 973 162 B1**
G06F 15/16 ***G06F 21/31***
G06F 21/40 ***G06F 21/44***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 14769429.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022075 07.03.2014
(87) WO 2014/150064 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844619
(54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDE WISSENS-/FAKTORBESITZTESTS FÜR DAUERHAFTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *PRIVACY PRESERVING KNOWLEDGE/FACTOR POSSESSION TESTS FOR PERSISTENT AUTHENTICATION*
• *TESTS DE POSSESSION DE CONNAISSANCES/FACTEUR DE CONSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ POUR UNE AUTHENTIFICATION PERSISTANTE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BERKMAN, Omer, 69400 Tel Aviv, IL
YUNG, Marcel M.M., New York, New York 10011, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **2 323 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 10007858.3 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 23.10.2009 JP 2009244188
(54) • *Biometrisches Authentifizierungsverfahren und Computersystem*
• *Biometric authentication method and computer system*
• *Procédé d'authentification biométrique et système informatique*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Takahashi, Kenta, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/40 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/43 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/50*** (11) **2 973 169 B1**
G06F 21/53 ***G06F 17/00***
G06F 21/51 H04L 29/06
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14773433.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021839 07.03.2014
(87) WO 2014/159071 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830634
(54) • *DIFFERENZIERTE CONTAINERISIERUNG UND AUSFÜHRUNG VON WEB-INHALTEN AUF BASIS VON VERTRAUENSEBENE UND ANDEREN ATTRIBUTEN*
• *DIFFERENTIATED CONTAINERIZATION AND EXECUTION OF WEB CONTENT BASED ON TRUST LEVEL AND OTHER ATTRIBUTES*
• *MISE EN CONTENEURS ET EXÉCUTION DIFFÉRENCIÉES DE CONTENU WEB SUR LA BASE D'UN NIVEAU DE CONFIANCE ET D'AUTRES ATTRIBUTS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Hong, C., El Dorado Hills, California 95762, US
VICENTE, John, B., Roseville, California 95678, US
DEWAN, Prashant, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/50***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 251 043 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/12***
G06F 3/0481 ***G06F 21/56***

(25) En (26) En
(21) 15802223.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/057587 27.10.2015
(87) WO 2016/122735 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514608999
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM IDENTIFIZIEREN VON POTENZIELLEN UNTERNEHMENSSOFTWAREBEDROHUNGEN AUF DER BASIS VON VISUELLEN UND NICHTVISUELLEN DATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING POTENTIAL ENTERPRISE SOFTWARE THREATS BASED ON VISUAL AND NON-VISUAL DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'IDENTIFIER D'ÉVENTUELLES MENACES À DES LOGICIELS D'ENTREPRISE EN SE BASANT SUR DES DONNÉES VISUELLES ET NON VISUELLES*
(73) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GUY, Jeffrey, Justin, New Orleans, LA 70124, US
GILBERT, Mark, Waltham, MA 02451, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 169 582 B1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 09171072.3 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 25.09.2008 US 237416
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SOFTWAREGLAUBWÜRDIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SOFTWARE TRUSTWORTHINESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA FIABILITÉ D'UN LOGICIEL*
(73) Symantec Corporation, 20330 Stevens Creek Boulevard, Cupertino CA 95014, US
(72) Pieter, Viljoen, Redondo Beach, CA 90278, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 854 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176205.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 RU 2013143770
27.05.2014 US 201414288043
(54) • *System und Verfahren zur Bewertung von Malware-Erkennungsregeln*
• *A system and method for evaluating malware detection rules*
• *Système et procédé d'évaluation de règles de détection de logiciel malveillant*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) Romanenko, Alexey M., 125212 Moscow, RU
Tolstikhin, Ilya O., 125212 Moscow, RU
Prokudin, Sergey V., 125212 Moscow, RU
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 059 694 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15171336.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 RU 2015105806
26.05.2015 US 201514721872
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BETRÜGERISCHEN ONLINE-TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FRAUDULENT ONLINE TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS DES TRANSACTIONS EN LIGNE*
(73) Kaspersky Lab, ZAO, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) Kolotinsky, Evgeny B., 125212 Moscow, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **2 725 555 B1**
G09C 5/00
(25) En (26) En
(21) 13185694.0 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 23.10.2012 EP 12306311
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Optimierung der Darstellung eines verschlüsselten 3D-Grafikobjekts*
• *Methods and devices for optimising rendering of an encrypted 3D graphical object*
• *Procédés et dispositifs pour optimiser le rendu d'un objet graphique 3D crypté*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Eluard, Marc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Maetz, Yves, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) de la Fouchardière, Marie-Noëlle, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 290 573 B1**
(25) Es (26) En
(21) 08761462.4 (22) 08.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) ES 2008/000215 08.04.2008
(87) WO 2009/125024 2009/42 15.10.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES MASSENSPEICHERS FÜR UNIVERSELLE INTEGRIERTE SCHALTUNGSKARTEN HOHER KAPAZITÄT*
• *METHOD OF MASS STORAGE MEMORY MANAGEMENT FOR LARGE CAPACITY UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARDS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE DE STOCKAGE MASSIF POUR CARTES À CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLES DE GRANDE CAPACITÉ*
(73) Microelectronica Española, S.A.U., Pradillo 36, 28002 Madrid, ES
(72) CAÑIS ROBLES, Javier, E-28002 Madrid, ES
CHANG, Robert C., Danville California 94506, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

G06F 21/62 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 21/62 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **2 988 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187219.9 (22) 15.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2016
(30) 15.03.2006 US 377082
(54) • *OPTIMIERTE INTEGRITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *OPTIMIZED INTEGRITY VERIFICATION PROCEDURES*
• *PROCÉDURES OPTIMISÉES DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) FARRUGIA, Augustin, Cupertino, CA 95014, US
RIENDEAU, Jean-Francois, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10183083.4 / 2 284 754
07104227.9 / 1 835 432

---

(51) ***G06F 21/71*** (11) **3 067 819 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14860043.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/072282 20.02.2014
(87) WO 2015/066988 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 CN 201310551517
(54) • *LOGISCHES VERBINDUNGSREGISTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER ENERGIEANALYSEANGRIFFEN*
• *LOGIC COMPOUND REGISTER SYSTEM AND METHOD FOR RESISTING ENERGY ANALYSIS ATTACKS*
• *SYSTÈME DE REGISTRE DE COMPOSÉS LOGIQUES ET PROCÉDÉ DE RÉSISTANCE À DES ATTAQUES D'ANALYSE D'ÉNERGIE*
(73) Institute Of Information Engineering Chinese Academy of Sciences, No.89 Minzhuang Road Haidian, Beijing 100093, CN
(72) JING, Jiwu, Beijing 100093, CN
TU, Chenyang, Beijing 100093, CN
MA, Yuan, Beijing 100093, CN
LIU, Zongbin, Beijing 100093, CN
GAO, Neng, Beijing 100093, CN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 21/75 → (51) ***G01R 27/26***

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/84***

---

(51) ***G06F 21/84*** (11) **3 239 887 B1**
G06F 21/83
(25) En (26) En
(21) 16181134.4 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 RU 2016116002
05.07.2016 US 201615201887
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON AUDIODATENÜBERTRAGUNG VOM MIKROFON ZU ANWENDUNGSPROZESSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING TRANSMISSION OF AUDIO DATA FROM MICROPHONE TO APPLICATION PROCESSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO PROVENANT D'UN MICROPHONE POUR DES PROCESSUS D'APPLICATION*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) LEVCHENKO, Vyacheslav I., Moscow 125212, RU
KALININ, Alexander V., Moscow 125212, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G06F 21/85 → (51) ***G01R 27/26***

(51) ***G06F 21/88*** (11) **2 347 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 09792280.1 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/056074 04.09.2009
(87) WO 2010/030581 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 US 208626
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN ÜBERMITTELN VON INFORMATIONEN ÜBER DEN ORT EINER KOMPROMITTIERTEN DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR SECURELY COMMUNICATING INFORMATION ABOUT THE LOCATION OF A COMPROMISED COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À COMMUNIQUER DE FAÇON SÉCURISÉE DES INFORMATIONS CONCERNANT LA LOCALISATION D' UN DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPROMIS*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHIRLEN, Martyn Ryan, San Diego, California 92121, US
HOFMANN, Richard Gerard, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06K 1/12*** (11) **2 983 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186157.2 (22) 18.04.2001
(84) DE FR GB IT
(43) 10.02.2016
(30) 18.04.2000 US 197518 P
02.11.2000 US 705007
02.11.2000 US 704653
02.11.2000 US 705206
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES KODES AUF EIN PRODUKT*
• *PRINTING A CODE ON A PRODUCT*
• *IMPRESSION D'UN CODE SUR UN PRODUIT*
(73) MARKEM TAG, INC., 150 Congress Street, Keene NH 03431, US
(72) ASSA, Shlomo, San Diego, CA 92101, US
RIDEOUT, Jeffrey, Allen, Santee, CA 92071, US
MEYER, Steven, Jerome, San Diego, CA 92127, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 01929068.3 / 1 275 077

G06K 7/00 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***G06K 7/10*** ***H04N 7/18*** ***G06T 7/73*** (11) **3 242 245 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16199538.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 KR 20160055252
12.05.2016 JP 2016096203
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMISSION OF INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) ARDÖ, Björn, 224 67 Lund, SE
GUROVSKI, Igor, 218 37 Bunkeflostrand, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 7/10 → (51) ***G02B 5/08***

G06K 7/10 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **2 318 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 09788910.9 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/004061 14.07.2009
(87) WO 2010/008520 2010/03 21.01.2010
(30) 14.07.2008 US 172939
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ANNOTATION VON PERSONEN IN VIDEOINHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED ANNOTATION OF PERSONS IN VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION AUTOMATISÉE DE PERSONNES DANS UN CONTENU VIDÉO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YAGNIK, Jay, Mountain View CA 94040, US
ZHAO, Ming, Sunnyvale CA 94086, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **2 562 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181090.7 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 KR 20110083285
(54) • *Verfahren zum Trennen von Objekten in eine dreidimensionale Punktwolke*
• *Method of Separating Object in Three Dimensional Point Cloud*
• *Procédé de séparation d'objet dans un nuage de points tridimensionnel*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hwang, Hyo Seok, Seoul, KR
Roh, Kyung Shik, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Suk June, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** (11) **2 845 147 B1** ***G06K 9/18***
(25) En (26) En
(21) 12875858.8 (22) 29.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2012/035718 29.04.2012
(87) WO 2013/165334 2013/45 07.11.2013
(54) • *REDIGITALISIERUNG UND FEHLERKORREKTUR VON ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN*
• *RE-DIGITIZATION AND ERROR CORRECTION OF ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *RENUMÉRISATION ET CORRECTION D'ERREURS DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SIMSKE, Steven J., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
LIU, Samson J., Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G08G 1/017*** (11) **2 937 812 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15164368.1 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 FR 1453685
(54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS IN MEHREREN VERSCHIEDENEN ZONEN, DIE DAS FAHRZEUG NACHEINANDER DURCHFÄHRT*
• *SYSTEM FOR LOCATING A SINGLE VEHICLE IN A PLURALITY OF AREAS DIFFERENT FROM ONE ANOTHER THROUGH WHICH SAID VEHICLE PASSES CONSECUTIVELY*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN MÊME VÉHICULE DANS PLUSIEURS ZONES DIFFÉRENTES LES UNES DES AUTRES DANS LESQUELLES LEDIT VÉHICULE PASSE CONSÉCUTIVEMENT*
(73) Morpho, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Rouh, Alain, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
le Gouil, Elise, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
Beaudet, Jean, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***G06K 9/00*** ***G07C 9/00*** (11) **2 947 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162284.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081829
(54) • *PERSONENZÄHLVORRICHTUNG, PERSONENZÄHLSYSTEM UND PERSONENZÄHLVERFAHREN*
• *PERSON COUNTING DEVICE, PERSON COUNTING SYSTEM, AND PERSON COUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PERSONNES, SYSTÈME DE COMPTAGE DE PERSONNES ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PERSONNES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Watanabe, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
Fuji, Hirofumi, Osaka, 540-6207, JP
Yoshida, Kazuma, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 193 276 B1**
G06K 9/20
(25) De (26) De
(21) 16151736.2 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FAHRZEUGACHSEN*
• *DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING VEHICLE AXLES*
• *DISPOSITIF DE DETECTION ET PROCEDE DESTINE A LA RECONNAISSANCE D'ESSIEUX DE VEHICULE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Roscher, Sophie, 22359 Hamburg, DE
Odermatt, Dr. Stefan, 6343 Rotkreuz, CH

G06K 9/00 → (51) ***B61L 15/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 13/14***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/18 → (51) ***G02B 5/08***

G06K 9/18 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***A61B 5/024***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **2 854 428 B1**
H04M 1/725 ***H04W 4/12***
G06F 3/048 ***G06T 11/60***
H04L 12/18 ***H04N 7/18***
G06F 3/0484 G06F 9/44
H04L 12/58 H04N 5/232
(25) Ko (26) En
(21) 13874289.5 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) KR 2013/001547 26.02.2013
(87) WO 2014/123270 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 KR 20130014506
(54) • *ENDGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOFORTNACHRICHTENDIENSTES*
• *TERMINAL FOR PROVIDING INSTANT MESSAGING SERVICE*
• *TERMINAL CONÇU POUR FOURNIR UN SERVICE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
(73) SK Planet Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) OH, Gilhun, Seoul 136-722, KR
WOO, Jaeyoung, Gyeonggido 463-728, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 10/04 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 10/08 → (51) ***G08B 13/14***

G06Q 20/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/20 → (51) ***A43D 1/02***

G06Q 20/20 → (51) ***H04B 5/00***

G06Q 20/32 → (51) ***H04B 5/00***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/34 → (51) ***G07F 7/10***

G06Q 20/40 → (51) ***G07F 7/10***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/00 → (51) ***A43D 1/02***

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/02 → (51) ***A43D 1/02***

---

(51) ***G06Q 30/04*** (11) **3 108 437 B1**
H02J 50/80 ***H02J 7/00***
G06Q 50/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706921.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050362 13.02.2015
(87) WO 2015/124854 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 FR 1451427
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN APPARAT*
• *SUPPLYING DEVICE FOR AN ELECTRICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN APPAREIL ELECTRIQUE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PUHARRE, Michel, 92320 Chatillon, FR
CHERBOURG, Fabien, 91390 Morsang Sur Orge, FR

G06Q 30/06 → (51) ***A43D 1/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 50/06 → (51) ***G01D 4/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/38***

G06Q 50/28 → (51) ***G08B 13/14***

---

(51) ***G06Q 50/32*** (11) **2 745 262 B1**
G06F 3/0481 ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 12776668.1 (22) 28.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/035711 28.04.2012
(87) WO 2012/149510 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201113096922
(54) • *ZULETZT VERWENDET -LISTE ZUM ANHÄNGEN VON DATEIEN AN NACHRICHTEN*
• *MOST RECENTLY USED LIST FOR ATTACHING FILES TO MESSAGES*
• *LISTE DES DERNIERS FICHIERS OUVERTS PERMETTANT DE JOINDRE DES FICHIERS À DES MESSAGES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MEISELS, Joshua Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTENARO, Daniel Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROWN, Jedidiah, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 3/00 → (51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 346 240 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 10197353.5 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(30) 18.01.2010 JP 2010008185
(54) • *Bildverarbeitungsverfahren und -vorrichtung und Abbildungsvorrichtung mit der Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing method and device, and imaging apparatus using the image processing device*
• *Procédé et dispositif de traitement d'images et appareil d'imagerie utilisant le dispositif de traitement d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Maruyama, Go, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 613 292 B1**
G06T 11/60 ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 13150627.1 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 09.01.2012 KR 20120002446
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Skalieren des Layouts einer Anwendung in einer Bildanzeigevorrichtung*
• *Apparatus and method for scaling layout of application in image display device*
• *Appareil et procédé de mise à l'échelle de tracé d'application dans un dispositif d'affichage d'image*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, So-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seung-Gyun, Gyeonggi-do, KR
Haitzler, Carsten, Seoul, KR
Hong, Sun-Gi, Seoul, KR
Kim, Du-Il, Gyeonggi-do, KR
Park, Se-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Jang-Hyun, Gyeonggi-do, KR

Lee, Sang-Jin, Seoul, KR
Jeong, Seok-Jae, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jin-Hee, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 3/40 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 3/40 → (51) ***G03B 17/17***

G06T 3/40 → (51) ***G06F 1/16***

G06T 3/60 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 11/00*** (11) **1 659 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 05023640.5 (22) 28.10.2005
(84) DE NL
(43) 24.05.2006
(30) 18.11.2004 US 990464
(54) • *Wiederherstellung trunkierter Bilddaten einer Röntgen-CT-Vorrichtung*
• *Restoration of truncated imaging data of X-ray ct apparatus*
• *Reconstitution de données d'image tronquées d'un appareil de tomographie à rayons X assistée par ordinateur*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
(72) Zamyatin, Aleksandr A., Buffalo Grove Illinois 60089, US
Taguchi, Katsuyuki, Buffalo Glove Illinois 60089, US
Silver, Michael D., Northbrook Illinois 60062, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/20*** (11) **1 667 065 B1** ***H04N 1/409***
(25) Ja (26) En
(21) 04773246.6 (22) 10.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(86) JP 2004/013602 10.09.2004
(87) WO 2005/027042 2005/12 24.03.2005
(30) 11.09.2003 JP 2003320060
23.03.2004 JP 2004084118
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *VISUAL PROCESSING APPARATUS, VISUAL PROCESSING METHOD, VISUAL PROCESSING PROGRAM, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT VISUEL, PROCEDE DE TRAITEMENT VISUEL, PROGRAMME DE TRAITEMENT VISUEL ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMASHITA, Haruo c/o Matsushita Electric Ind. Co, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
WATANABE, Tatsumi c/o Matsushita Electric Ind. Co, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
MONOBE, Yusuke c/o Matsushita Electric Ind. Co, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
ITO, Takeshi c/o Matsushita Electric Ind. Co, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
KOJIMA, Akio c/o Matsushita Electric Ind. Co, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
KUWAHARA Yasuhiro c/o Matsushita Electric Ind. Co, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
KUROSAWA Toshiharu c/o Matsushita Electric Ind. Co, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 5/00 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 5/00 → (51) ***G11B 27/031***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/00*** (11) **1 760 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 06254473.9 (22) 29.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(30) 30.08.2005 US 215435
(54) • *Segmentierung und Registrierung multimodaler Bilder unter Verwendung physiologischer Daten*
• *Segmentation and registration of multimodal images using physiological data*
• *Segmentation et recalage d'images multimodales à l'aide de données physiologiques*
(73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
(72) Preiss, Assaf, Shimshit 17906, IL
Schwartz, Yitzhack, Haifa 34606, IL
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00*** (11) **2 833 319 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12872969.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/058650 30.03.2012
(87) WO 2013/145280 2013/40 03.10.2013
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD, AND BIOMETRIC AUTHENTICATION COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUKUDA, Mitsuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HAMA, Soichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/80*** (11) **3 120 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724106.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021256 18.03.2015
(87) WO 2015/143037 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968470 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON OPTISCHEN BEEINTRÄCHTIGUNGEN IN EINEM OPTISCHEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND MITIGATING OPTICAL IMPAIRMENTS IN AN OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À DÉTECTER ET À ATTÉNUER LES DÉTÉRIORATIONS OPTIQUES DANS UN SYSTÈME OPTIQUE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) DRINKARD, John, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TYAGI, Ambrish, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHOJI, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 168 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194278.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 GB 201519801
(54) • *PASS-FAIL-BEURTEILUNG VON HOHLKÖRPERN*
• *PASS FAIL SENTENCING OF HOLLOW COMPONENTS*
• *VALIDATION OU INVALIDATION DE COMPOSANTS CREUX*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Durrant, George, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wagner, Stefan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Freeman, Felicity, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/024***

G06T 7/00 → (51) ***B29C 70/38***

G06T 7/00 → (51) ***B41F 33/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 33/44***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G08B 13/14***

G06T 7/20 → (51) ***A61B 3/103***

G06T 7/20 → (51) ***G08B 13/14***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 144 893 B1**
(25) En (26) En

(21) 16187378.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15306453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON REFLEXIONSPARAMETERN UND EINER POSITION EINER LICHTQUELLE IN EINER SZENE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING REFLECTANCE PARAMETERS AND A POSITION OF A LIGHT SOURCE IN A SCENE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE RÉFLECTANCE ET DE LA POSITION D'UNE SOURCE LUMINEUSE DANS UNE SCÈNE*
(73) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ROBERT, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
JIDDI, Salma, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HUDON, Matis, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/73 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **2 405 399 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11172870.5 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 06.07.2010 FR 1055488
(54) • *Eichungsverfahren zur Ausrichtung einer Onboard-Videokamera*
• *Method for calibrating the orientation of an on-board video camera*
• *Méthode de calibration de l'orientation d'une caméra vidéo embarquée*
(73) Imajing, 10, Avenue de l'Europe, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
(72) Moisy-Mabille, Yvonnic, 31400 TOULOUSE, FR
Spangenberg, Mariana, 31400 TOULOUSE, FR
Lamort de Gail, Etienne, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Augarde, Eric, et al, Brevalex 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06T 7/80 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **2 721 823 B1**
H04N 19/597 ***H04N 19/503***
H04N 19/119 ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 12800346.4 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) CN 2012/076975 15.06.2012
(87) WO 2012/171477 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201161497441 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEXTURBILDKOMPRIMIERUNG IN EINER 3D-VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF TEXTURE IMAGE COMPRESSION IN 3D VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'IMAGE DE TEXTURE DANS UN CODAGE VIDÉO 3D*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) CHANG, Yu-Lin, Taipei Taiwan, TW
HSIANG, Shih-Ta, New Taipei City Taiwan, TW
WU, Chi-Ling, Taipei City Taiwan, TW
FU, Chih-Ming, Hsinchu City Taiwan, CN
CHEN, Chia-Ping, Lugu Township Nantou County Taiwan, TW
TSAI, Yu-Pao, Kaohsiung City Taiwan, CN
HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan, TW
LEI, Shaw-Min, Zhubei City Hsinchu County Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06T 9/00 → (51) ***H04W 4/00***

G06T 9/40 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 028 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 14749984.2 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) GB 2014/052366 01.08.2014
(87) WO 2015/015219 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 GB 201313810
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TOMOSYNTHESE-BILDGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TOMOSYNTHESIS IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR TOMOSYNTHESE*
(73) Cydar Limited, Bulbeck Mill 14 Mill Lane Barrington, Cambridgeshire CB22 7QY, GB
(72) PENNEY, Graeme, London SE1 7EH, GB
CARRELL, Tom, London SE1 7EH, GB
ALHRISHY, Mazen, London SE1 7EH, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(60) 16162270.9 / 3 059 709

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 11/60 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 17/10*** (11) **2 140 427 B1**
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 08717607.9 (22) 11.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) EP 2008/052860 11.03.2008
(87) WO 2008/116743 2008/40 02.10.2008
(30) 28.03.2007 GB 0706048
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES MODELLS EINES OBJEKTS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A MODEL OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DU MODÈLE D'UN OBJET*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) BATES, Susan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
TRELOAR, Robert, Lindsay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

(51) ***G06T 19/20*** (11) **2 940 658 B1**
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 13869255.3 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/004436 22.07.2013
(87) WO 2014/103094 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285597
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
SEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
OGASAWARA, Hidehiko, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/10***

G07C 3/00 → (51) ***F01K 7/16***

G07C 5/00 → (51) ***B60C 23/00***

G07C 5/00 → (51) ***B60R 25/10***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **1 845 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 07106153.5 (22) 13.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(30) 14.04.2006 US 404053
(54) • *Fahrzeugdiagnosewerkzeug mit Paket- und VOIP-Kommunikationen und Systeme mit einem solchen Werkzeug*
• *Vehicle diagnostic tool with packet and voice over packet communications and systems incorporating such a tool*
• *Outil de diagnostic de véhicule avec communication par paquets et paquets pour voix et systèmes intégrant un tel outil*
(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) Brozovich, Roy Stephen, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 238 576 B1**
H04L 29/06 H04W 12/08
(25) De (26) De
(21) 09705647.7 (22) 30.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) AT 2009/000033 30.01.2009
(87) WO 2009/094683 2009/32 06.08.2009
(30) 30.01.2008 AT 1452008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUTRITTSKONTROLLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING ACCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU CONTRÔLE D'ACCÈS*
(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) ULLMANN, Johannes, A-1120 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G07C 9/00 → (51) ***G06K 9/00***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G07D 5/08*** (11) **3 035 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188760.1 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014253853
(54) • *MÜNZUNTERSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *COIN DISCRIMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISCRIMINATION DE PIÈCES DE MONNAIE*
(73) Asahi Seiko Co. Ltd., Aoyama Tower Bldg., 2F 2-24-15 Minami, Aoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) OHTOMO, Hiroshi, Saitama, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G07D 11/00*** ***B65H 29/00*** (11) **3 079 128 B1** ***B65H 43/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14866849.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/089380 24.10.2014
(87) WO 2015/081770 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 CN 201310661267
(54) • *ZWISCHENSPEICHERVORRICHTUNG FÜR PAPIERGELD UND PAPIERGELDSPEICHERVERFAHREN DAFÜR*
• *PAPER MONEY TEMPORARY STORAGE DEVICE AND PAPER MONEY STORAGE METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE TEMPORAIRE DE PAPIER MONNAIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE STOCKAGE DE PAPIER MONNAIE*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) ZHANG, Tao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WU, Wenqing, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Zhiqiang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G07F 7/10*** ***G06Q 20/34*** (11) **1 215 633 B1** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 01310366.8 (22) 12.12.2001
(84) DE GB
(43) 19.06.2002
(30) 13.12.2000 JP 2000379346
(54) • *Chipkarte mit Sperrbetriebmodus und Verfahren zur Gewährleistung der Sicherheit derselben*
• *IC card having block state of operation and method of providing security for the same*
• *Carte à puce ayant un mode de blocage et méthode pour lui fournir la sécurité*
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Ishikawa, Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0025, JP
Yamauchi, Yukio, Yokohama-shi, Kanagawa 234-0052, JP
Imai, Kanehiro, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0841, JP
Higashi, Akihiro, Yokosuka-shi, Kanagawa 238-0315, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***G07F 7/10*** ***H04N 7/167*** ***H04N 5/00*** ***H04N 7/16*** (11) **2 425 407 B1** ***G06F 21/00*** ***H04N 5/913*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10719669.3 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/032284 23.04.2010
(87) WO 2010/126798 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 US 430659
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ENTSCHLÜSSELUNGSEINRICHTUNG UND EINEM FERNSEHEMPFÄNGER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SECURING COMMUNICATIONS BETWEEN A DECRYPTION DEVICE AND A TELEVISION RECEIVER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ASSURER DES COMMUNICATIONS ENTRE UN DISPOSITIF DE DÉCRYPTAGE ET UN RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION*
(73) NAGRASTAR LLC, 90 Inverness Circle East, Englewood, CO 80112, US
(72) Beals, William Michael, Englewood, CO 80111, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 13/02 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***G08B 13/08*** (11) **3 211 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153416.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615050855
(54) • *TÜR- UND FENSTER-KONTAKTSYSTEM UND -VERFAHREN MIT MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER UND MEMS-MAGNETOMETER*
• *DOOR AND WINDOW CONTACT SYSTEM AND METHOD THAT INCLUDE A MEMS ACCELEROMETER AND A MEMS MAGNETOMETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTACT DE PORTE ET DE FENÊTRE QUI COMPRENNENT UN ACCÉLÉROMÈTRE MEMS ET UN MAGNÉTOMÈTRE MEMS*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SMITH, Richard Alan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08B 13/14*** ***A63B 71/06*** ***G06Q 10/08*** ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00*** ***G01S 13/72*** ***A63B 102/22*** (11) **2 641 235 B1** ***A63B 24/00*** ***G06Q 50/28*** ***G06T 7/20*** ***G01S 5/02*** ***G01S 13/75***
(25) En (26) En
(21) 11841275.8 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061718 21.11.2011
(87) WO 2012/068582 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 415707 P
(54) • *ASSOZIATIVE OBJEKTVERFOLGUNGS-SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ASSOCIATIVE OBJECT TRACKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'OBJET ASSOCIATIF*
(73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
Deangelis, Douglas J., 28 Turkey Shore Road, Ipwich, MA 01938, US
Evansen, Edward G., 99 Moosehill Road, Walpole, MA 02032, US
Reilly, Gerard M., 12 Spring Street, Newton, MA 02464, US
(72) DeANGELIS, Douglas, J., MA 01938, US
EVANSEN, Edward, G., MA 02032, US
REILLY, Gerard, M., MA 02464, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***G08B 13/191*** ***G08B 13/193*** (11) **3 188 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203911.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514982787
(54) • *AN DER DECKE INSTALLIERTER EINDRINGUNGSDETEKTOR MIT FÄHIGKEIT DER DETEKTION IN WILLKÜRLICHEN RICHTUNGEN*
• *CEILING MOUNT INTRUSION DETECTOR WITH ARBITRARY DIRECTION DETECTION CAPABILITY*
• *DÉTECTEUR D'INTRUSION DE FIXATION AU PLAFOND AVEC CAPACITÉ DE DÉTECTION DE DIRECTION ARBITRAIRE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) XU, Haidong, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHAO, Jie, Morris Plains, NJ 07950, US
XU, Guobin, Morris Plains, NJ 07950, US
WU, Di, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 13/193 → (51) ***G08B 13/191***

(51) ***G08B 17/10*** (11) **2 858 051 B1**
G08B 17/113
(25) En (26) En
(21) 14187813.2 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201314047938
(54) • *Rauchmelder mit Luftstromschranke*
• *Smoke detector with airflow barrier*
• *Détecteur de fumée avec barrière de flux d'air*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Andrews, Alexander S., Clinton, Massachusetts 01510, US
Brighenti, Donald D., Westminster, Massachusetts 01473-1544, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G08B 17/11*** (11) **3 152 744 B1**
G01N 27/66
(25) En (26) En
(21) 15724111.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/026375 17.04.2015
(87) WO 2015/187249 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201462007182 P
(54) • *IONISIERUNGSLUFTFILTER ZUR DETEKTION GEFÄHRLICHER PARTIKEL*
• *IONIZATION AIR FILTERS FOR HAZARDOUS PARTICLE DETECTION*
• *FILTRES À AIR IONISEUR POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES DANGEREUSES*
(73) Carrier Corporation, 5 Farms Spring Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZRIBI, Anis, Farmington, CT 06034-4015, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G08B 17/113 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***G08B 17/12*** (11) **3 080 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850098.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/003112 12.12.2014
(87) WO 2015/087163 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915756 P
(54) • *FLAMMENDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FLAME DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLAMME*
(73) Newton, Michael, Frandley House Northwich Road, Antrobus, Northwich CW9 6JB, GB
(72) COLBRAN, Paul, R., Sound, Cheshire CW5 8BG, GB
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***G08B 21/00*** (11) **2 977 973 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15177627.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 FR 1456996
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT EINEM SENSOR FÜR FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *MONITORING DEVICE WITH VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS SENSOR AND SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AVEC CAPTEUR DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS ET SYSTÈME UTILISANT CELUI-CI*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CAMPO, David, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CARPENTIER, Stéphane, Tseung Kwan O Hong Kong, HK
DUMOULIN, Amaury, 92200 Neuilly sur Seine, FR
BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR
CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G08B 21/02*** (11) **3 109 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173578.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201514747000
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON GPS-BASIERTEM, ERWEITERTEM LÄUTEN UND SPEZIELLER BEGLEITMODUS VON SCHALTTAFEL*
• *METHOD OF IMPLEMENTING GPS BASED EXTENDED CHIME AND SPECIAL ESCORT MODE IN SECURITY PANEL*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE SONNERIE ÉTENDUE BASÉE SUR GPS ET MODE D'ESCORTE SPÉCIAL DANS UN PANNEAU DE SÉCURITÉ*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DIVAKARA, Manjunatha, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GANESAN, Balamurugan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 21/02 → (51) ***A61B 5/024***

G08B 21/04 → (51) ***A61B 5/00***

G08B 21/24 → (51) ***H04L 29/06***

G08B 25/01 → (51) ***G06F 19/00***

G08C 17/00 → (51) ***H04W 88/02***

G08C 17/02 → (51) ***D06F 33/02***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 9/00***

G08G 1/005 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 9/00***

G08G 1/017 → (51) ***G02B 7/38***

G08G 1/017 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/04 → (51) ***G02B 7/38***

G08G 1/09 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 9/00***

G08G 1/0967 → (51) ***B60W 30/14***

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/127 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/14 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 3/00 → (51) ***G08G 9/00***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 9/00***

G08G 5/04 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G08G 9/00*** (11) **3 200 172 B1**
G08G 1/01 ***G08G 1/09***
G08G 1/00 ***G08G 3/00***
G08G 5/00 ***H04W 4/02***
H04W 4/06 ***H04W 4/021***
H04L 29/08 ***H04W 4/20***
G07C 5/00 G07C 5/08
G01W 1/00
(25) En (26) En
(21) 17151098.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615008207
(54) • *FAHRZEUGDEFINIERTER QUELLSENDER*
• *VEHICLE DEFINED SOURCE TRANSMITTER*
• *TRANSMETTEUR SOURCE DÉFINI PAR VÉHICULE*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOLDSTEIN, David B., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G09B 9/00*** (11) **2 228 781 B1**
G09B 9/042 ***G09B 9/16***
B66C 21/00
(25) De (26) De
(21) 10002356.3 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 09.03.2009 DE 102009012281
(54) • *Vorrichtung zum Bewegen eines Prüfkörpers sowie Verfahren zum Prüfen oder Charakterisieren von Fahrerassistenzsystemen*
• *Device for moving a test body and method for testing or characterising driver assistance systems*
• *Dispositif de déplacement d'une éprouvette ainsi que procédé de vérification ou*

de caractérisation de systèmes d'assistance au conducteur
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Riedel, Helmut, 86697 Oberhausen, DE
Bleier, Thomas, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G09B 9/042 → (51) ***G09B 9/00***

G09B 9/16 → (51) ***G09B 9/00***

---

(51) ***G09B 23/28*** ***B25J 9/00*** ***A61B 34/00*** (11) **3 125 214 B1** ***G06F 3/08***
(25) Pl (26) En
(21) 15179357.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *WERKZEUGMANIPULATOR ZUM TRAINIEREN UND TESTEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *TOOL MANIPULATOR FOR A TRAINING AND TESTING MEDICAL DEVICE*
• *MANIPULATEUR D'OUTIL POUR DISPOSITIF MÉDICAL D'ENTRAÎNEMENT ET DE TEST*
(73) Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii Im. Prof. Zbigniewa Religi, Ul. Wolnosci 345a, 41-800 Zabrze, PL
(72) Nawrat, Zbigniew, 41-800 Zabrze, PL
Mucha, Lukasz, 37-700 Przemysl, PL
Lehrich, Krzysztof, 43-450 Ustron, PL
Lis, Krzysztof, 42-674 Wilkowice, PL
Rohr, Kamil, 41-933 Bytom, PL
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

---

(51) ***G09B 23/30*** ***G09B 23/34*** ***G09B 23/32*** (11) **3 079 139 B1** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 15305517.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 12.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON OBERFLÄCHENBLUTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULATION OF SURFACE BLEEDINGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE SIMULATION D'HÉMORRAGIES SUPERFICIELLES*
(73) BIOM'UP, 8, allée Irène Joliot-Curie, 69800 Saint Priest, FR
(72) Spotnitz, William, GAINESVILLE, 32608, US
Forest, Patricia, 69740 GENAS, FR
Wittmann, Catherine, 69960 CORBAS, FR
Guyot, Vincent, 69960 CORBAS, FR
Picot, Sylvain, 69006 LYON, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

G09B 23/32 → (51) ***G09B 23/30***

G09B 23/34 → (51) ***G09B 23/30***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/34***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G09C 1/00*** ***G06F 17/30*** ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32*** (11) **2 525 340 B1** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** ***G06F 21/62***
(25) Ja (26) En
(21) 10843046.3 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2010/050419 15.01.2010
(87) WO 2011/086687 2011/29 21.07.2011
(54) • *VERTRAULICHES SUCHSYSTEM UND VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *CONFIDENTIAL SEARCH SYSTEM AND ENCRYPTION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE CONFIDENTIELLE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CRYPTAGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Nori, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Takeshi, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09C 5/00 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G09F 3/00*** ***B42D 1/00*** (11) **3 059 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202243.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514623618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROSCHÜRENETIKETTEN MIT ERWEITERTEM INHALT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING EXTENDED CONTENT BOOKLET LABELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTES DE BROCHURES À CONTENU ÉTENDU*
(73) Minigraphics, Inc., 140 Commerce Drive, Hauppauge, NY 11788, US
(72) DeLise, Stephen, West Islip, NY New York 11795, US
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Limited The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry, Warwickshire CV1 2TT, GB

G09F 3/00 → (51) ***B65D 65/28***

G09F 3/00 → (51) ***G09F 3/02***

---

(51) ***G09F 3/02*** ***G09F 3/04*** ***G09F 3/03*** (11) **2 654 032 B1** ***G09F 3/10*** ***G09F 3/00***
(25) Nl (26) En
(21) 13075028.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 16.04.2012 BE 201200253
(54) • *Selbstklebendes Etikett für einen Behälter mit einer Kappe und Behälter mit einem solchen Etikett*
• *Self-adhesive label for a receptacle with a cap and a receptacle provided with such a label.*
• *Étiquette auto-adhésive pour couvercle avec un bouchon et un couvercle pourvus d'une telle étiquette*
(73) REYNDERS ETIKETTEN, naamloze vennootschap, Nijverheidsstraat 3, 2530 Boechout, BE
(72) Reynders, Marc, 2531 Vremde, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

G09F 3/02 → (51) ***B32B 27/08***

G09F 3/02 → (51) ***B65C 3/00***

G09F 3/03 → (51) ***B42D 15/00***

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/02***

---

(51) ***G09F 3/04*** ***B29C 61/06*** ***B65D 25/20*** ***B65D 65/04*** ***B65D 77/20*** ***G09F 3/10*** ***B29K 105/02*** (11) **2 224 418 B1** ***B65D 23/08*** ***B65D 65/02*** ***B65D 71/08*** ***C08J 5/18*** ***B29K 67/00*** ***B29L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08860074.7 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/072476 11.12.2008
(87) WO 2009/075312 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 JP 2007321743
28.02.2008 JP 2008047442
(54) • *VERWENDUNG EINES LABELS*
• *USE OF A LABEL*
• *UTILISATION D'UNE ÉTIQUETTE*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
HASHIMOTO, Masatoshi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
IWASAKI, Masakazu, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
NOSE, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09F 3/04 → (51) ***B65C 3/00***

G09F 3/04 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 3/10 → (51) ***B65C 3/00***

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/04***

G09F 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G09G 3/20*** ***G06F 3/048*** (11) **2 966 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182572.6 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 26.11.2009 KR 20090115348
24.05.2010 KR 20100048144
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*

- *Terminal mobile et son procédé de contrôle*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jonghwan, Incheon, KR
HWANG, Byunghee, Seoul, 137-130, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10192635.0 / 2 360 665

G09G 3/20 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 3/32 → (51) ***H04N 19/00***

G09G 3/34 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G09G 3/36*** ***G06F 3/041*** (11) **3 038 097 B1** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 15201356.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140188866
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR*
• *DISPLAY DEVICE HAVING TOUCH SENSOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC CAPTEUR TACTILE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Seungpyo, 704-766 Daegu, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 5/00*** ***G06F 3/14*** (11) **2 450 874 B1** ***G06F 3/147***
(25) Zh (26) En
(21) 10850986.0 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) CN 2010/077011 16.09.2010
(87) WO 2011/137617 2011/45 10.11.2011
(30) 05.05.2010 CN 201010168825
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Mingdong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Kejun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G09G 5/14*** ***H04M 1/725*** (11) **2 658 228 B1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13001752.8 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 23.04.2012 KR 20120042124
(54) • *Mobiles Endgerät zum Anschließen an eine externe Anzeige und Ansteuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal adapted to be connected to an external display and a method of controlling the same*
• *Terminal mobile adapté pour être connecté à un écran d'affichage externe et son procédé de commande*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Hwang, Keumsung, 153-801 Seoul, KR
KIM, Jieun, 153-801 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G10H 1/00*** G10H 1/40 G10H 1/38 (11) **2 793 222 B1** G10H 1/36
(25) En (26) En
(21) 13197613.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720552
(54) • *Methode zur Implementierung einer automatischen Jam Session*
• *Method for implementing an automatic music jam session*
• *Procédé de mise en oeuvre d'une session automatique de musique jam.*
(73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE
(72) Herberger, Tilman, 01219 Dresden, DE
Tost, Titus, 01219 Dresden, DE

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/36*** G10H 1/38 (11) **3 155 608 B1** G10G 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732555.6 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062735 08.06.2015
(87) WO 2015/189157 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 FR 1455248
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINER MUSIKPARTITUR UND DAZUGEHÖRIGER MODELLIERUNG*
• *METHOD OF FOLLOWING A MUSIC SCORE AND ASSOCIATED MODELIZATION*
• *PROCEDÉ DE SUIVI D'UNE PARTITION MUSICALE ET MODÉLISATION ASSOCIÉE*
(73) Makemusic, 13 Rue Turbigo, 75002 Paris, FR
(72) COLAFRANCESCO, Julien, F-93100 Montreuil, FR
DELL'ERA, Grégory, F-78300 Poissy, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G10H 1/36 → (51) ***G10H 1/00***

G10K 11/24 → (51) ***G01N 29/04***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/183***

(51) ***G10L 15/07*** (11) **3 121 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179113.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514805753
(54) • *INDIVIDUALISIERTE HOTWORD-DETEKTIONSMODELLE*
• *INDIVIDUALIZED HOTWORD DETECTION MODELS*
• *MODÈLES DE DÉTECTION HOTWORD INDIVIDUALISÉS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Guevara, Raziel Alvarez, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 16186281.8 / 3 125 234

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 175 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747723.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042584 29.07.2015
(87) WO 2016/018981 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448308
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNG IN GEGENWART VON HETEROGRAPHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ASR IN THE PRESENCE OF HETEROGRAPHS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE PAROLE EN PRÉSENCE D'HOMOPHONES HÉTÉROGRAPHES*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) AGARWAL, Akshat, Delhi 110092, IN
BARVE, Rakesh, Bagalore 560001, IN
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(60) 18165726.3

(51) ***G10L 15/183*** ***G10L 15/197*** ***G06F 17/28*** (11) **2 702 586 B1** ***G10L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12721634.9 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/034889 25.04.2012
(87) WO 2012/148957 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201113093176
(54) • *SPRACHÜBERGREIFENDE INITIALISIERUNG VON GRAMMATIKMODELLEN FÜR DIE SPRACHERKENNUNG*
• *CROSS-LINGUAL INITIALIZATION OF LANGUAGE MODELS*
• *GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE LANGAGE PAR L'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE LANGUE CROISÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NAKAJIMA, Kaisuke, San Jose California 95134, US
STROPE, Brian, Palo Alto California 94303, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18162871.0

G10L 15/197 → (51) ***G10L 15/183***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 224 830 B1**
(25) De (26) De
(21) 15742206.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/066404 17.07.2015
(87) WO 2016/082942 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014017385

(54) • *KRAFTFAHRZEUG-GERÄTEBEDIENUNG MIT BEDIENKORREKTUR*
• *MOTOR VEHICLE DEVICE OPERATION WITH OPERATING CORRECTION*
• *COMMANDE D'UN APPAREIL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, À CORRECTION DE COMMANDE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ENGELHARDT, Doreen, 85049 Ingolstadt, DE
PAULICK, Jana, 85051 Ingolstadt, DE
TELLERMANN, Kerstin, 80992 München, DE
SCHADL, Sarah, 82327 Tutzing / Traubing, DE

G10L 17/04 → (51) ***G10L 17/24***

(51) ***G10L 17/24*** (11) **3 090 428 B1**
G10L 17/04
(25) En (26) En
(21) 15716937.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2015/023045 27.03.2015
(87) WO 2015/153351 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414242098
30.07.2014 US 201414447115
(54) • *SEGMENTBASIERTE SPRECHERVERIFIKATION UNTER VERWENDUNG DYNAMISCH ERZEUGTER PHRASEN*
• *SEGMENT-BASED SPEAKER VERIFICATION USING DYNAMICALLY GENERATED PHRASES*
• *VÉRIFICATION PAR HAUT-PARLEUR À BASE DE SEGMENTS UTILISANT DES PHRASES PRODUITES DYNAMIQUEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBLEK, Dominik, Mountain View, California 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 16182982.5 / 3 154 056

(51) ***G10L 19/00*** (11) **2 168 121 B1**
G10L 19/02 ***G06F 17/10***
H03M 7/30 ***H04S 3/00***
H04S 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 08806144.5 (22) 01.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) FR 2008/051220 01.07.2008
(87) WO 2009/007639 2009/03 15.01.2009
(30) 03.07.2007 FR 0704794
(54) • *QUANTIFIZIERUNG NACH LINEARER UMWANDLUNG DURCH KOMBINATION VON AUDIOSIGNALEN EINER KLANGSZENE UND KODIERGERÄT DAFÜR*
• *QUANTIFICATION AFTER LINEAR CONVERSION COMBINING AUDIO SIGNALS OF A SOUND SCENE, AND RELATED ENCODER*
• *QUANTIFICATION APRES TRANSFORMATION LINEAIRE COMBINANT LES SIGNAUX AUDIO D'UNE SCENE SONORE, CODEUR ASSOCIE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MOUHSSINE, Adil, F-35000 Rennes, FR
BENJELLOUN TOUIMI, Abdellatif, Ealing London W54UX, GB
DUHAMEL, Pierre, F-92350 Le Plessis-robinson, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 21/038***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 21/038***

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 079 152 B1**
G10L 19/02 G10L 19/107
G10L 19/20
(25) En (26) En
(21) 16166356.2 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 02.07.2010 US 361237 P
(54) • *AUDIODEKODIERUNG MIT SELEKTIVER NACHFILTERUNG*
• *AUDIO DECODING WITH SELECTIVE POST FILTERING*
• *DÉCODAGE AUDIO AVEC POST-FILTRAGE SÉLECTIF*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14164773.5 / 2 757 560
11743032.2 / 2 589 046

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 079 154 B1**
G10L 19/02 G10L 19/107
G10L 19/20
(25) En (26) En
(21) 16166358.8 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 02.07.2010 US 361237 P
(54) • *AUDIODEKODIERUNG MIT SELEKTIVER NACHFILTERUNG*
• *AUDIO DECODING WITH SELECTIVE POST FILTERING*
• *DÉCODAGE AUDIO AVEC POST-FILTRAGE SÉLECTIF*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(60) 18166150.5
(62) 14164773.5 / 2 757 560
11743032.2 / 2 589 046

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 167 447 B1**
G10L 19/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742373.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) FR 2015/051864 06.07.2015
(87) WO 2016/005690 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 FR 1456734
(54) • *AKTUALISIERUNG VON NACHBEARBEITUNGSZUSTÄNDEN MIT VARIABLER ABTASTFREQUENZ GEMÄSS FRAME*
• *UPDATE OF POST-PROCESSING STATES WITH VARIABLE SAMPLING FREQUENCY ACCORDING TO THE FRAME*
• *MISE A JOUR DES ÉTATS D'UN POST-TRAITEMENT A UNE FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE VARIABLE SELON LA TRAME*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DANIEL, Jérôme, F-22710 Penvenan, FR
KOVESI, Balazs, F-LANNION 22300, FR

G10L 21/007 → (51) ***G10L 21/038***

(51) ***G10L 21/02*** (11) **2 246 846 B1**
(25) De (26) De
(21) 09159035.6 (22) 29.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(54) • *Schattenfilter-System für quasi-unterbestimmte blinde adaptive MIMO-Filterung*
• *Shadow filter system for quasi-underdetermined blind adaptive MIMO filtering*
• *Système de filtrage à l'ombre pour un filtrage MIMO adaptatif aveugle quasi-indéterminé*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Buchner, Herbert, 93152 Nittendorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 164 873 B1**
G10L 19/02 ***G10L 19/18***
G10L 21/007
(25) En (26) En
(21) 15734098.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064443 25.06.2015
(87) WO 2016/001069 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14175202
16.01.2015 EP 15151478
(54) • *AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT PHASENKORREKTUR*
• *AUDIO PROCESSOR AND METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL USING PHASE CORRECTION*
• *PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO AU MOYEN D'UNE CORRECTION DE PHASE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
LAITINEN, Mikko-Ville, FI-00210 Helsinki, FI
PULKKI, Ville, FI-02210 Espoo, FI
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G10L 25/03*** (11) **2 645 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159131.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 KR 20120032064
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Hüllenerkennung mit der Differenz zwischen Abtastsignalen*
• *Method and apparatus for detecting envelope using diffrence between sampling signals*
• *Procédé et appareil de détection d'enveloppe utilisant la différence entre des signaux d'échantillonnage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yoon, Seung Keun, Seoul 137-779, KR
Kwon, Ui Kun, Gyeonggi-do 445-790, KR
Kim, Sang Joon, Gyeonggi-do 445-724, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G11B 5/33*** (11) **2 425 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770122.9 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/031378 16.04.2010
(87) WO 2010/126722 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 433679
(54) • *BIAXIALER MAGNETFELDSENSOR MIT WEITGEHEND ORTHOGONALEN PINNING-RICHTUNGEN*
• *TWO-AXIS MAGNETIC FIELD SENSOR WITH SUBSTANTIALLY ORTHOGONAL PINNING DIRECTIONS*
• *DÉTECTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À DEUX AXES AVEC DIRECTIONS DE PIÉGEAGE SENSIBLEMENT ORTHOGONALES*
(73) Everspin Technologies, Inc., 1347 N. Alma School Road, Suite 220, Chandler, AZ 85224, US
(72) MATHER, Phillip, Maricopa, Arizona 85238, US
SLAUGHTER, Jon, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***G11B 7/0045*** (11) **2 482 279 B1**
G11B 7/007 ***G11B 7/125***
G11B 7/006
(25) Ja (26) En
(21) 10818538.0 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) JP 2010/005654 16.09.2010
(87) WO 2011/036858 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 JP 2009221652
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUFZEICHNUNGS-/LESEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *RECORDING MEDIUM AND RECORDING/READING DEVICE THEREFOR*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT/DE LECTURE CORRESPONDANT*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
Hitachi Consumer Electronics Co., Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HINO, Yasumori, Osaka 540-6207, JP
SHIRAISHI, Junya, Tokyo 108-0075, JP
INOUE, Hiroyasu, Tokyo 103-8272, JP
WATANABE, Koichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G11B 7/006 → (51) ***G11B 7/0045***

G11B 7/007 → (51) ***G11B 7/0045***

G11B 7/125 → (51) ***G11B 7/0045***

G11B 9/02 → (51) ***H01L 27/28***

G11B 20/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G11B 27/031*** (11) **2 845 164 B1**
G11B 27/32 ***G06T 3/00***
G06T 5/00 ***H04N 5/262***
H04N 9/64 ***H04N 9/82***
H04N 5/77 ***G06F 17/30***
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 13784490.8 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/036814 16.04.2013
(87) WO 2013/165687 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640166 P
(54) • *REFERENZKARTE FÜR SZENENBEZOGENE METADATENERFASSUNG*
• *REFERENCE CARD FOR SCENE REFERRED METADATA CAPTURE*
• *CARTE DE RÉFÉRENCE POUR UNE CAPTURE DE MÉTADONNÉES RELATIVES À UNE SCÈNE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ALI, Arshad, San Francisco, California 94103, US
LONGHURST, Peter, Vancouver, British Columbia V5L 2T6, CA
KOZAK, Eric, Burnaby, British Columbia V5C 1Y1, CA
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G11B 27/28 → (51) ***H04N 21/254***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 33/08 → (51) ***G06F 1/18***

G11B 33/12 → (51) ***G06F 1/18***

---

(51) ***G11C 5/14*** (11) **2 165 333 B1**
G11C 11/406 ***G11C 27/02***
G05F 3/30
(25) En (26) En
(21) 08774745.7 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/058633 03.07.2008
(87) WO 2009/004074 2009/02 08.01.2009
(30) 04.07.2007 DE 102007031055
26.12.2007 US 16725
24.06.2008 US 144996
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER AKTUALISIERUNGSRATE ABGETASTETER REFERENZSPANNUNGEN*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR CONTROLLING THE REFRESH RATE OF SAMPLED REFERENCE VOLTAGES*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE DE LA FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT DE TENSIONS DE RÉFÉRENCE ÉCHANTILLONNÉES*
(73) TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
(72) GERBER, Johannes, 85716 Unterschleissheim, DE
ARNOLD, Matthias, Freising, Bayern 85354, DE
HUBER, Korbinian, 84169 Altfraunhofen, DE
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G11C 7/10 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***G11C 7/12*** (11) **2 243 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 08862363.2 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2008/086829 15.12.2008
(87) WO 2009/079455 2009/26 25.06.2009
(30) 15.12.2007 US 14038
15.12.2008 US 334817
(54) • *VERBESSERUNG DER SPEICHERLESESTABILITÄT UNTER VERWENDUNG EINER SELEKTIVEN VORLADUNG VON BITLEITUNGSABSCHNITTEN*
• *IMPROVING MEMORY READ STABILITY USING SELECTIVE PRECHARGE OF BIT LINE SECTIONS*
• *AMÉLIORATION DE STABILITÉ DE LECTURE DE MÉMOIRE AU MOYEN DE LA PRÉCHARGE SÉLECTIVE DE SECTIONS DE LIGNE DE BITS*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ABU-RAHMA, Mohamed H., San Diego California 92121, US
CHABA, Ritu, San Diego California 92121, US
CHEN, Nan, San Diego California 92121, US
YOON, Sei Seung, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/22 → (51) ***H01L 27/28***

G11C 11/406 → (51) ***G11C 5/14***

---

(51) ***G11C 11/56*** (11) **2 737 486 B1**
G06F 11/10
(25) En (26) En
(21) 12743320.9 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048074 25.07.2012
(87) WO 2013/016390 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201113193083
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND VERFAHREN MIT BESCHLEUNIGTEM LESEVORGANG NACH DEM SCHREIBVORGANG MITTELS KOMBINIERTER ÜBERPRÜFUNG VON MEHREREN SEITEN*
• *NON-VOLATILE MEMORY AND METHOD WITH ACCELERATED POST-WRITE READ*

USING COMBINED VERIFICATION OF MULTIPLE PAGES
- *MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ AVEC LECTURE POST-ÉCRITURE ACCÉLÉRÉE AU MOYEN D'UNE VÉRIFICATION COMBINÉE D'UNE PLURALITÉ DE PAGES*

(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) SHARON, Eran, 75412 Rishon Lezion, IL
(74) Tothill, John Paul, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 11/56 → (51) ***H01L 27/28***

G11C 13/00 → (51) ***H01L 27/28***

G11C 27/02 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **2 238 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 09703925.9 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2009/031969 26.01.2009
(87) WO 2009/094623 2009/31 30.07.2009
(30) 24.01.2008 US 23242 P
18.03.2008 US 37503 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN GUTARTIGEN UND BÖSARTIGEN GEWEBELÄSIONEN*
- *METHOD FOR DISCRIMINATING BETWEEN MALIGNANT AND BENIGN TISSUE LESIONS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES LÉSIONS TISSULAIRES MALIGNES ET BÉNIGNES*

(73) Balter, Inc., 465 Ridgewood Road, Maplewood, NJ 07040, US
(72) STAMNES, Jakob, J., 0382 Oslo, NO
STAMNES, Knut, Maplewood NJ 07040, US
RYZHIKOV, Gennady, 5172 Loddefjord, NO
BIRYULINA, Marina, 5172 Loddefjord, NO
HAMRE, Boerge, 5253 Sandsli, NO
SOMMERSTEN, Endre, R., 5283 Radal, NO
ZHAO, Lu, 5072 Bergen, NO
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G21B 1/05*** ***H05H 1/14*** (11) **2 981 968 B1** ***G21B 1/15***
(25) En (26) En
(21) 14789904.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032764 03.04.2014
(87) WO 2014/204557 2014/52 24.12.2014
(30) 03.04.2013 US 201361808136 P
03.04.2013 US 201361808101 P
03.04.2013 US 201361808066 P
03.04.2013 US 201361808154 P
03.04.2013 US 201361808131 P
03.04.2013 US 201361808093 P
03.04.2013 US 201361807932 P
03.04.2013 US 201361808122 P
03.04.2013 US 201361808089 P
03.04.2013 US 201361808110 P
02.04.2014 US 201414243368
(54)
- *ERWÄRMUNG VON PLASMA FÜR FUSIONSENERGIE MITTELS NEUTRALSTRAHLINJEKTION*
- *HEATING PLASMA FOR FUSION POWER USING NEUTRAL BEAM INJECTION*
- *CHAUFFAGE DE PLASMA POUR ÉNERGIE DE FUSION PAR INJECTION DE NEUTRES*

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) MCGUIRE, Thomas, John, Palmdale, CA 93551, US
COLEMAN, Josh, Eugene, Los Alamos, NM 87544, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G21B 1/05*** ***H05H 1/14*** (11) **2 981 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789905.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032767 03.04.2014
(87) WO 2014/204558 2014/52 24.12.2014
(30) 03.04.2013 US 201361808136 P
03.04.2013 US 201361807932 P
03.04.2013 US 201361808066 P
03.04.2013 US 201361808093 P
03.04.2013 US 201361808101 P
03.04.2013 US 201361808122 P
03.04.2013 US 201361808131 P
03.04.2013 US 201361808154 P
03.04.2013 US 201361808110 P
03.04.2013 US 201361808089 P
02.04.2014 US 201414243447
(54)
- *ERWÄRMUNG VON PLASMA FÜR FUSIONSENERGIE MITTELS MAGNETFELDSCHWINGUNG*
- *HEATING PLASMA FOR FUSION POWER USING MAGNETIC FIELD OSCILLATION*
- *CHAUFFAGE DE PLASMA POUR ENERGIE DE FUSION A L'AIDE D'OSCILLATIONS D'UN CHAMP MAGNETIQUE*

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) MCGUIRE, Thomas, John, Palmdale, CA 93551, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G21B 1/15 → (51) ***G21B 1/05***

G21C 1/03 → (51) ***G21C 15/18***

(51) ***G21C 3/04*** ***G21C 3/62*** ***G21C 3/18*** (11) **3 192 077 B1** ***G21C 21/02*** ***G21C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 15720661.6 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/058940 24.04.2015
(87) WO 2016/037713 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047327 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNBRENNSTOFFPELLETS FÜR EINEN KERNKRAFTREAKTOR*
- *METHOD OF MAKING A NUCLEAR FUEL PELLET FOR A NUCLEAR POWER REACTOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PASTILLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE POUR UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) WIDEGREN, Hans, 723 41 Västerås, SE
LAHODA, Edward J., Pittsburgh, Pennsylvania 15218-1352, US
HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G21C 3/18 → (51) ***G21C 3/04***

G21C 3/20 → (51) ***G21C 3/04***

G21C 3/62 → (51) ***G21C 3/04***

(51) ***G21C 15/12*** ***G21C 15/18*** G21C 19/07 (11) **2 973 594 B1** ***G21D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14774517.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022254 10.03.2014
(87) WO 2014/159155 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781274 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN KÜHLUNG EINES KERNKRAFTWERKS-KÜHLMITTELBEHÄLTERS*
- *APPARATUS FOR PASSIVELY COOLING A NUCLEAR PLANT COOLANT RESERVOIR*
- *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT PASSIF D'UN RÉSERVOIR DE REFROIDISSEMENT DE CENTRALE NUCLÉAIRE*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) CONWAY, Lawrence, E., Monroeville, PA 15146, US
SEDLACEK, Gary, L., Jefferson Hills, PA 15025, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G21C 15/18*** ***F16K 31/00*** (11) **3 132 450 B1** ***G21C 1/03***
(25) It (26) En
(21) 15726325.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IB 2015/052829 17.04.2015
(87) WO 2015/159273 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 IT MI20140737
(54)
- *PASSIVES SYSTEM ZUM ABFÜHREN DER RESTWÄRME AUS EINEM KERNREAKTOR*
- *PASSIVE SYSTEM FOR EVACUATING THE RESIDUAL HEAT FROM A NUCLEAR REACTOR*
- *SYSTÈME PASSIF D'ÉVACUATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
Hydromine Nuclear Energy S.A.R.L., 19, Rue de Bitbourg, 1273 Luxembourg, LU
(72) CINOTTI, Luciano, I-16036 Recco, IT
AGOSTINI, Pietro, I-00198 Roma, IT
TARANTINO, Mariano, I-00198 Roma, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21C 15/18 → (51) ***F28D 15/02***

G21C 15/18 → (51) ***G21C 15/12***

(51) ***G21C 17/017*** G21C 15/25 (11) **3 100 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 14880971.8 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/062788 29.10.2014
(87) WO 2015/116262 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461933952 P
15.10.2014 US 201414514465
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNGESTEUERTEN INSPEKTION VON ROHREN UND ROHRLEITUNGSBEFESTIGUNGSSCHWEISSNÄHTEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO REMOTELY INSPECT PIPING AND PIPING ATTACHMENT WELDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER À DISTANCE UNE TUBULURE ET DES SOUDURES D'ATTACHEMENT DE TUBULURES*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) FOLEY, Kevin J., Chattanooga, Tennessee 37421, US
BROWN, Nathan A., Chattanooga, Tennessee 37404, US
BARRETT, Charles R., Ooltewah, Tennessee 37363, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/10 → (51) ***F16L 55/027***

G21C 17/10 → (51) ***G01T 1/02***

G21C 17/108 → (51) ***G01T 1/02***

G21C 21/02 → (51) ***G21C 3/04***

G21D 1/00 → (51) ***F16L 55/027***

G21D 1/02 → (51) ***G21C 15/12***

(51) ***G21K 1/04*** (11) **3 136 401 B1**
G21K 1/06
(25) De (26) De
(21) 16001552.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES LÄNGSFEHLERS DER CHROMATISCHEN ABERRATION VON STRAHLUNG MASSEBEHAFTETER TEILCHEN*
• *DEVICE FOR CORRECTING THE LONGITUDINAL ERROR OF CHROMATIC ABERRATION OF RADIATION OF WEIGHTED PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE L'ERREUR LONGITUDINALE DE L'ABERRATION CHROMATIQUE DU RAYONNEMENT DE PARTICULES À MASSE AFFECTÉE*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Jaksch, Sebastian, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
Frielinghaus, Henrich, 85375 Neufahrn bei Freising, DE

G21K 1/06 → (51) ***G21K 1/04***

G21K 5/04 → (51) ***A61N 5/10***

H01B 1/02 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***H01B 1/08*** (11) **3 159 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194586.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145636
(54) • *STROMLEITER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *ELECTRICAL CONDUCTORS, PRODUCTION METHODS THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Sungwoo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Se Yun, Seoul, KR
ROH, Jong Wook, Gyeonggi-do, KR
LEE, Woojin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongmin, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Doh Won, Seoul, KR
KWAK, Chan, Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

H01B 1/08 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 1/16 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***H01B 1/20*** (11) **2 447 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186705.7 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 KR 20100106328
(54) • *Leitfähiger Pastenverbundstoff*
• *Conductive paste composite*
• *Composite de pâte conductrice*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Jin Gyeong, 100-714 SEOUL, KR
Lee, In Jae, 100-714 SEOUL, KR
Kim, Soon Gil, 100-714 SEOUL, KR
Eom, Jun Phill, 100-714 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01B 1/20 → (51) ***B32B 9/00***

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 1/22 → (51) ***B32B 9/00***

H01B 1/22 → (51) ***C08J 5/00***

H01B 3/00 → (51) ***C08K 9/04***

H01B 3/02 → (51) ***C08K 3/00***

H01B 3/16 → (51) ***H01B 3/24***

(51) ***H01B 3/24*** (11) **2 834 818 B1**
H01B 3/16 ***H01B 3/56***
(25) En (26) En
(21) 13715802.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/031854 15.03.2013
(87) WO 2013/151741 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620192 P
(54) • *FLUORIERTE NITRILE ALS DIELEKTRISCHE GASE*
• *FLUORINATED NITRILES AS DIELECTRIC GASES*
• *NITRILES FLUORÉS EN TANT QUE GAZ DIÉLECTRIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) COSTELLO, Michael, G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
FLYNN, Richard, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
BULINSKI, Michael, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01B 3/30 → (51) ***B32B 27/26***

H01B 3/40 → (51) ***B32B 27/26***

H01B 3/42 → (51) ***B32B 27/26***

H01B 3/44 → (51) ***C08K 5/09***

H01B 3/46 → (51) ***C08K 5/09***

H01B 3/56 → (51) ***H01B 3/24***

H01B 5/00 → (51) ***A01K 3/00***

H01B 5/00 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 5/02 → (51) ***H01M 4/66***

H01B 5/14 → (51) ***B32B 9/00***

H01B 7/02 → (51) ***B32B 27/26***

H01B 7/17 → (51) ***C08L 51/08***

(51) ***H01B 7/29*** (11) **2 991 082 B1**
H01B 7/32 ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 15177187.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014012576
(54) • *UMSPRITZER STECKER IN SCHICHTBAUWEISE FÜR ELEKTROAUTOS*
• *SPRAYER PLUG IN STRATIFIED CONTRUCTIONS FOR ELECTRIC AUTOMOBILES*
• *CONNECTEUR SURMOULE STRUCTURE EN COUCHES POUR VEHICULES ELECTRIQUES*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Krüger, Michael, 68535 Edingen-Neckarhausen Baden-Württemberg, DE
Reiter, Josef, 69124 Eppelheim Baden-Württemberg, DE
Schulz, Andreas, 69123 Heidelberg Baden-Württemberg, DE
Wolf, Thomas, 69123 Heidelberg Baden-Württemberg, DE

H01B 7/295 → (51) ***C08K 3/00***

H01B 7/295 → (51) ***C08K 5/09***

H01B 7/32 → (51) ***H01B 7/29***

H01B 13/00 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 17/00 → (51) ***C08K 9/04***

H01C 7/00 → (51) ***H01C 7/02***

(51) ***H01C 7/02*** (11) **2 996 118 B1**
H01C 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 14795499.4 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/002354 25.04.2014
(87) WO 2014/181525 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 JP 2013099436
09.05.2013 JP 2013099437
(54) • *PTC-THERMISTORELEMENT*
• *PTC THERMISTOR MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE THERMISTANCE PTC*
(73) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, JP
(72) ISHIDA, Yoshihiko, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KANETAKE, Naoyuki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KOBASHI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01F 3/10 → (51) ***H01F 29/14***

(51) ***H01F 7/02*** (11) **2 863 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192736.8 (22) 20.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 22.04.2015
(30) 22.01.2004 JP 2004013746
(54) • *APPARAT ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETFELDERN MITTELS PERMANENTMAGNETEN*
• *PERMANENT MAGNET TYPE MAGNETIC FIELD GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT DES AIMANTS PERMANENTS*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Higuchi, Dai, Takefu-shi, Fukui, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 05250269.7 / 1 557 848

H01F 7/16 → (51) ***F16K 31/08***

H01F 7/18 → (51) ***E21B 34/06***

H01F 17/00 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 27/06*** (11) **2 988 310 B1**
H01F 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 13882487.5 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2013/061430 17.04.2013
(87) WO 2014/170978 2014/43 23.10.2014
(54) • *WANDLER*
• *TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) KUBOTA, Keisuke, Tainai-shi, Niigata 959-2608, JP
HASEGAWA, Takaaki, Tainai-shi, Niigata 959-2608, JP
MASHIMA, Yasushi, Tainai-shi, Niigata 959-2608, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 27/30*** (11) **3 195 336 B1**
H01F 27/38 ***H01F 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15747823.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/068363 10.08.2015
(87) WO 2016/041694 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 EP 14184695
(54) • *INDUKTIVES ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT HILFSWICKLUNG*
• *INDUCTIVE ELECTRICAL COMPONENT WITH AUXILIARY WINDING*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE INDUCTIF AVEC UN ENROULEMENT AUXILIAIRE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ACKERMANN, Bernd, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ELFERICH, Reinhold, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHN, David, Llewellyn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H01F 27/32 → (51) ***B60L 13/04***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/30***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 27/30***

(51) ***H01F 29/14*** (11) **2 474 010 B1**
H02H 9/02 ***H01F 3/10***
H01F 38/02 ***G05F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 10765851.0 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) IL 2010/000714 31.08.2010
(87) WO 2011/024179 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 US 272198 P
(54) • *VERBESSERTER FEHLERSTROMBEGRENZER MIT GESÄTTIGTEM KERN*
• *IMPROVED FAULT CURRENT LIMITER WITH SATURATED CORE*
• *LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT AMÉLIORÉ DOTÉ D'UN NOYAU SATURÉ*
(73) Bar Ilan Research&Development Company Ltd., P.O. Box 1530 Bar Ilan University, Ramat Gan 52900, IL
Ricor Cryogenic&Vacuum Systems Limited Partnership, Ein Harod, Ihud 18960, IL
(72) WOLFUS, Shuki, Kiryat Ono 55521, IL
YESHURUN, Yossef, Ganei Tikva 55590, IL
FRIEDMAN, Alexander, Lod 71368, IL
ROZENSHTEIN, Vladimir, Ihud 18960, IL
BAR-HAIM, Zvi, Ihud 18960, IL
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01F 30/00 → (51) ***H01F 27/06***

H01F 38/02 → (51) ***H01F 29/14***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 648 306 B1**
H02J 5/00 ***H02J 50/10***
H02J 50/60 H02J 50/70
(25) De (26) De
(21) 13156504.6 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012205737
(54) • *Drahtlose Energieübertragung*
• *Wireless energy transfer*
• *Transmission d'énergie sans fil*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mack, Juergen, 73035 Goeppingen, DE

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 977 255 B1**
B60L 11/18 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 15174974.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014148953
(54) • *ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *ELECTRIC POWER TRANSMISSION DEVICE, AND ELECTRIC POWER RECEPTION DEVICE AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
GORAI, Naoki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 983 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181234.4 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER RECEPTION DEVICE, POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HORIUCHI, Satoru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 11868511.4 / 2 725 592

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 051 547 B1**
H01F 17/00 ***H01F 27/28***
H01F 41/04 ***H02J 5/00***
H02J 7/02 ***H02J 50/12***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16159995.6 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(30) 20.02.2012 US 201261600969 P
27.06.2012 US 201213535059
(54) • *HOCHSTROM-LEITERPLATTENSPULE MIT NIEDRIGEM ÄQUIVALENTEM SERIENWIDERSTAND FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNGSANWENDUNG*
• *HIGH CURRENT, LOW EQUIVALENT SERIES RESISTANCE PRINTED CIRCUIT BOARD COIL FOR POWER TRANSFER APPLICATION*
• *BOBINE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À RÉSISTANCES EN SÉRIE, À COURANT ÉLEVÉ, À FAIBLE ÉQUIVALENT, POUR APPLICATION DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZABACO, Jorge, San Diego, CA 92131, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 18151763.2 / 3 330 982
(62) 13706889.6 / 2 823 494

H01F 38/14 → (51) ***A61N 1/378***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/02***

H01F 41/00 → (51) ***H02J 7/02***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01G 5/16*** ***H01G 5/38*** ***B81B 3/00*** (11) **2 745 301 B1** ***H01H 59/00***
(25) En (26) En
(21) 12759849.8 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051427 17.08.2012
(87) WO 2013/028546 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525224 P
02.09.2011 US 201161530534 P
(54) • *ROUTEN VON MEMS-VARIABLE KONDENSATOREN FÜR RF-ANWENDUNGEN*
• *ROUTING OF MEMS VARIABLE CAPACITORS FOR RF APPLICATIONS*
• *ROUTAGE DE CONDENSATEURS MEMS VARIABLES POUR DES APPLICATIONS RF*
(73) Cavendish Kinetics Inc., 3833 North 1st Street, San Jose, CA 95134, US
(72) GADDI, Roberto, 5213 VS 's-Hertogenbosch, NL
VAN KAMPEN, Robertus Petrus, 5236 XR 's-Hertogenbosch, NL
KNIPE, Richard L., McKinney, TX 75071, US
UNAMUNO, Anartz, 6042 AN Roermond, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01G 5/38 → (51) ***H01G 5/16***

H01G 9/00 → (51) ***H01M 10/04***

H01G 9/012 → (51) ***H01M 10/04***

H01G 9/15 → (51) ***H01M 10/04***

H01H 1/02 → (51) ***B22F 3/10***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 1/26***

(51) ***H01H 1/26*** ***H01H 1/20*** (11) **3 116 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178662.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015212818
(54) • *KONTAKTBRÜCKENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTELEMENT*
• *CONTACT BRIDGE ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL SWITCHING ELEMENT*
• *AGENCEMENT DE PONT DE CONTACT POUR UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KROEKER, Matthias, 15749 Mittenwalde-Ragow, DE
SANDECK, Peter, 12205 Berlin, DE
GABEL, Udo, 10318 Berlin, DE
HAEHNEL, Thomas, 14199 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 3/02 → (51) ***B60T 7/22***

H01H 3/32 → (51) ***H01H 9/00***

H01H 3/58 → (51) ***H01H 9/00***

(51) ***H01H 9/00*** ***H01H 3/58*** (11) **3 175 467 B1** ***H01H 3/32***
(25) De (26) De
(21) 15742199.1 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/065963 13.07.2015
(87) WO 2016/015986 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014110731
(54) • *MOTORANTRIEB*
• *MOTOR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) JOBST, Johann, 93128 Regenstauf, DE
GOSS, Michael, 93180 Deuerling, DE
PIRCHER, Christian, 93138 Lappersdorf, DE

H01H 9/02 → (51) ***B60T 7/22***

(51) ***H01H 9/16*** (11) **3 157 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189967.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881746
(54) • *AUSLÖSEANZEIGER MIT BENACHBARTEN SCHUTZSCHALTERN*
• *TRIP INDICATION USING ADJACENT CIRCUIT BREAKERS*
• *INDICATION DE DÉCLENCHEMENT À L'AIDE DE DISJONCTEURS ADJACENTS*
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) REID, Paul, Cedar Rapids, IA 52402, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01H 9/36*** ***H01H 9/44*** (11) **2 650 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 12163956.1 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(54) • *Elektrische Stromschaltungsvorrichtung*
• *Electric current switching apparatus*
• *Appareil de commutation de courant électrique*
(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
(72) Mattlar, Harri, 65760 Iskmo, FI
Välivainio, Mikko, 65300 Vaasa, FI

H01H 9/44 → (51) ***H01H 9/36***

H01H 11/02 → (51) ***C22C 1/05***

(51) ***H01H 11/04*** (11) **2 742 520 B1**
(25) De (26) De
(21) 12756398.9 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065828 13.08.2012
(87) WO 2013/024073 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161522846 P
12.08.2011 AT 11812011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTTRAEGERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTACT HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT DE CONTACTS*
(73) Eaton Industries (Austria) GmbH, Eugenia 1, 3943 Schrems, AT
(72) FAAST, Rainer, 3871 Altnagelberg, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 11/04 → (51) ***B22F 3/10***

(51) ***H01H 13/14*** (11) **2 960 918 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13875799.2 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/071775 22.02.2013
(87) WO 2014/127524 2014/35 28.08.2014
(54) • *SCHALTER UND KNOPF DAFÜR*
• *SWITCH AND BUTTON THEREOF*
• *COMMUTATEUR ET BOUTON ASSOCIÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LIU, Jianming, Suzhou Jiangsu 215009, CN
ZIMMERMANN, Rudolf, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
YIN, Shibo, Suzhou Jiangsu 215129, CN
CHEN, Zhonghui, Tiantai Zhejiang 317200, CN
CHENG, Zhi, Jiangsu 215004, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01H 31/00*** ***H01H 33/12*** (11) **3 161 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731362.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064446 25.06.2015
(87) WO 2015/197785 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 CN 201410300276

(54) • *FESTER ABBRANDKONTAKT UND DAMIT VERSEHENER ERDUNGSSCHALTER*
• *STATIC ARC-STRIKING CONTACT ASSEMBLY AND GROUNDING SWITCH THEREOF*
• *ENSEMBLE DE CONTACT D'ARC ET INTERRUPTEUR DE MISE À LA TERRE COMPORTANT LE MÊME*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Hui, Hangzhou 310020, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01H 33/12 → (51) ***H01H 31/00***

H01H 33/666 → (51) ***H02B 13/045***

H01H 35/34 → (51) ***G01L 19/14***

H01H 37/12 → (51) ***H05B 1/02***

H01H 59/00 → (51) ***H01G 5/16***

H01H 71/16 → (51) ***H01H 71/40***

H01H 71/24 → (51) ***H01H 71/40***

(51) ***H01H 71/40*** ***H01H 71/24*** (11) **3 096 340 B1** ***H01H 71/16***
(25) Zh (26) En
(21) 15737547.8 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2015/070829 16.01.2015
(87) WO 2015/106709 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 CN 201420027740 U
(54) • *KLAPPENARTIGES ELEKTROMAGNETISCHES AUSLÖSUNGSSYSTEM*
• *CLAPPER TYPE ELECTROMAGNETIC TRIPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARRÊT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE TYPE À CLAPET*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) JIANG, Huahua, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
DIAO, Zengjin, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
ZHENG, Yingchuan, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
LIU, Yanan, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 85/041 → (51) ***H01H 85/153***

H01H 85/147 → (51) ***H01H 85/153***

(51) ***H01H 85/153*** ***H01H 85/147*** (11) **2 401 755 B1** ***H01H 85/041***
(25) En (26) En
(21) 10746823.3 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025382 25.02.2010
(87) WO 2010/099298 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 US 155969 P
(54) • *TRÄGE SICHERUNG FÜR EINE EINSTELLGABELKLEMME*
• *TUNING FORK TERMINAL SLOW BLOW FUSE*
• *FUSIBLE À ACTION RETARDÉE DE BORNE À DIAPASON*
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) OH, Seibang, Elk Grove Village, IL 60007, US
URREA, Julio, Chicago, IL 60613, US
BECKERT, James, J., Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***H01H 89/00*** H01H 9/16 H02G 3/14 (11) **3 053 180 B1** H02G 3/12
(25) En (26) En
(21) 14851194.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058598 01.10.2014
(87) WO 2015/050972 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201314045877
(54) • *INTEGRIERTER SPDT- ODER DPDT-SCHALTER MIT SPDT-RELAISKOMBINATION ZUR VERWENDUNG IN DER DOMOTIK*
• *INTEGRATED SPDT OR DPDT SWITCH WITH SPDT RELAY COMBINATION FOR USE IN RESIDENCE AUTOMATION*
• *INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE BIDIRECTIONNEL OU BIPOLAIRE BIDIRECTIONNEL AVEC COMBINAISON DE RELAIS UNIPOLAIRES BIDIRECTIONNELS POUR UNE UTILISATION DANS LA DOMOTIQUE*
(73) Elbex Video Ltd., 1-11 Nishi Gotanda 8-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) ELBERBAUM, David, Tokyo 108-0073, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01H 89/04 → (51) ***H05B 1/02***

H01J 7/18 → (51) ***B01J 20/02***

H01J 29/04 → (51) ***A61L 2/08***

(51) ***H01J 31/50*** (11) **2 274 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 09731342.3 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/040127 09.04.2009
(87) WO 2009/126845 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 US 43993
(54) • *BILDVERSTÄRKERVORRICHTUNG*
• *IMAGE INTENSIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTENSIFICATION D'IMAGE*
(73) Arradiance, LLC, 142 North Road, Suite F-150, Sudbury MA 01776, US
(72) SULLIVAN, Neal, T., Lunenburg, MA 01462, US
TREMSIN, Anton, Lafayette, CA 94549, US
STENTON, Ken, Lancaster, MA 01523, US
DE ROUFFIGNAC, Philippe, Cambridge, MA 02138, US
(74) Jackson, Robert Patrick, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01J 35/08*** (11) **2 901 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798407.6 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/006287 24.10.2013
(87) WO 2014/076886 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012251083
(54) • *TRANSMISSIONSTARGET, STRAHLUNGSERZEUGUNGSRÖHRE MIT DEM TRANSMISSIONSTARGET, STRAHLUNGSGENERATOR MIT DER STRAHLUNGSERZEUGUNGSRÖHRE UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DEM STRAHLUNGSGENERATOR*
• *TRANSMISSION TYPE TARGET, RADIATION GENERATING TUBE HAVING THE TRANSMISSION TYPE TARGET, RADIATION GENERATOR HAVING THE RADIATION GENERATING TUBE, AND RADIATION IMAGING APPARATUS HAVING THE RADIATION GENERATOR*
• *CIBLE DU TYPE À TRANSMISSION, TUBE À RAYONNEMENT COMPRENANT LA CIBLE DU TYPE À TRANSMISSION, GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT COMPRENANT LE TUBE À RAYONNEMENT, ET APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONNEMENT COMPRENANT LE GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUKAMOTO, Takeo, Tokyo 146-8501, JP
OGURA, Takao, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Shuji, Tokyo 146-8501, JP
IKARASHI, Yoichi, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H01J 35/10*** ***A61B 6/03*** (11) **2 548 215 B1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 11756688.5 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/024531 11.02.2011
(87) WO 2011/115711 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315482 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTFLUSSKÜHLSYSTEM*
• *DIAGNOSTIC IMAGING APPARATUS WITH AIRFLOW COOLING SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À FLUX D'AIR*
(73) Mobius Imaging, LLC, 2 Shaker Road Phoenix Park F100, Shirley, MA 01464, US
(72) GREGERSON, Eugene, A., Bolton, MA 01740, US
STANTON, Russell, Lunenberg, MA 01462, US
ALLEN, Michael, Littleton, MA 01460, US
CONNOR, Michael, Tyngsboro, MA 01879, US
COPPEN, Scott, Amesbury, MA 01913, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H01J 37/20*** (11) **3 125 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178825.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *MIKROKAMMER ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBENMATERIAL*

- *MICRO-CHAMBER FOR INSPECTING SAMPLE MATERIAL*
- *MICROCHAMBRE POUR INSPECTER UN MATÉRIAU ÉCHANTILLON*

(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) MELE, Luigi, 5616 SP Eindhoven, NL
DONA, Pleun, 5504 KN Veldhoven, NL
VAN VEEN Gerard, 5581 HB Waalre, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, Thermo Fisher Scientific P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/244*** (11) **3 140 848 B1**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 15726384.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) NL 2015/050271 23.04.2015
(87) WO 2015/170969 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 NL 2012780
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE MIT MEHREREN GELADENEN PARTIKELSTRAHLEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING A SAMPLE USING A PLURALITY OF CHARGED PARTICLE BEAMS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES*

(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) KRUIT, Pieter, NL-2600 AA Delft, NL
ZONNEVYLLE, Aernout Christiaan, NL-2600 AA Delft, NL
REN, Yan, NL-2600 AA Delft, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/244***

---

(51) ***H01J 37/34*** (11) **2 984 674 B1**
C23C 14/34
(25) De (26) De
(21) 14718509.4 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/000927 07.04.2014
(87) WO 2014/166620 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809524 P
(54)
- *SPUTTERTARGET MIT ERHÖHTER LEISTUNGSVERTRÄGLICHKEIT*
- *SPUTTERING TARGET HAVING INCREASED POWER COMPATIBILITY*
- *CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE À COMPATIBILITÉ DE PUISSANCE ACCRUE*

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KRASSNITZER, Siegfried, A-6800 Feldkirch, AT
HAGMANN, Juerg, CH-9468 Sax, CH
KERSCHBAUMER, Joerg, A-6800 Feldkirch, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

H01J 47/14 → (51) ***G01T 1/18***

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 700 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721574.7 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) GB 2012/050875 20.04.2012
(87) WO 2012/143728 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 GB 201106689
25.04.2011 US 201161478718 P
(54)
- *FUNKTIONSUMSCHALTUNG MIT SCHNELLER, ASYNCHRONER ERFASSUNG*
- *FUNCTION SWITCHING WITH FAST ASYNCHRONOUS ACQUISITION*
- *COMMUTATION DE FONCTION À ACQUISITION ASYNCHRONE RAPIDE*

(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01J 49/04*** (11) **2 688 086 B1**
H01J 49/16
(25) Ja (26) En
(21) 12760440.3 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/051822 27.01.2012
(87) WO 2012/127902 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 JP 2011061487
(54)
- *MASSENSPEKTROMETER UND IONENQUELLE DAFÜR*
- *MASS SPECTROMETER AND ION SOURCE USED THEREFOR*
- *SPECTROMÈTRE DE MASSE ET SOURCE D'IONS UTILISÉE POUR CELUI-CI*

(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) SATAKE Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
HASEGAWA, Hideki, Tokyo 100-8280, JP
SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

---

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 936 548 B1**
H01L 21/36
(25) De (26) De
(21) 13802971.5 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076158 11.12.2013
(87) WO 2014/095503 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 EP 12198612
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSHALBLEITERS SOWIE DÜNNSCHICHTSOLARZELLE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOUND SEMICONDUCTOR AND THIN FILM SOLAR CELL*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET CELLULE SOLAIRE EN COUCHES MINCES*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOST, Stefan, 81543 München, DE
LECHNER, Robert, 81377 München, DE
DALIBOR, Thomas, 82211 Herrsching am Ammersee, DE
ERAERDS, Patrick, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***C30B 29/04***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 35/16***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/00***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/16***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/318***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 31/0236***

---

(51) ***H01L 21/318*** (11) **2 837 022 B1**
H01L 21/205
(25) En (26) En
(21) 13775715.9 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036407 12.04.2013
(87) WO 2013/155436 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261623972 P
11.04.2013 US 201313860618
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON MANGAN UND MANGANNITRIDEN*
- *METHODS FOR DEPOSITING MANGANESE AND MANGANESE NITRIDES*
- *PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE MANGANÈSE ET DE NITRURES DE MANGANÈSE*

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TANG, Jing, San Jose, California 95136, US
LI, Zhefeng, Santa Clara, California 95051, US
MA, Paul F., Santa Clara, California 95051, US
THOMPSON, David, San jose, California 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01L 21/324*** (11) **3 035 373 B1**
H01L 21/67
(25) Ja (26) En
(21) 14865182.1 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/005417 27.10.2014
(87) WO 2015/079621 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013244374
(54)
- *WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *HEAT TREATMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE*

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATO, Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/335 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/36 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/52 → (51) ***B81C 3/00***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **2 311 084 B1**
H01L 23/00 ***H01L 23/31***
H01L 23/42 ***H01L 23/433***
H01L 25/00 ***H01L 25/16***
(25) En (26) En
(21) 09774419.7 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/049370 01.07.2009
(87) WO 2010/002969 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 US 166490
(54) • *FLIP-CHIP-OVERMOLD-KAPSELUNG*
• *FLIP CHIP OVERMOLD PACKAGE*
• *ENCAPSULATION SURMOULÉE DE PUCE À BOSSE*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TECK-GYU, Kang, San Jose CA 95134, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/56 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **2 993 693 B1**
B21C 1/00 ***C22C 5/06***
C22C 5/08 ***C22F 1/00***
C22F 1/14 ***B23K 35/30***
B23K 35/02 ***H01L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15773517.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2015/060035 31.03.2015
(87) WO 2015/152191 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072650
(54) • *BONDDRAHT ZUR VERWENDUNG MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN BONDRAHTS*
• *BONDING WIRE FOR USE WITH SEMICONDUCTOR DEVICES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID BONDING WIRE*
• *FIL DE CONNEXION UTILISÉ AVEC DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd., 7-16-3, Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
OISHI, Ryo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
HAIBARA, Teruo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/324***

(51) ***H01L 21/68*** (11) **2 859 580 B1**
G01B 11/27 ***G01B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 12729407.2 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2012/060677 06.06.2012
(87) WO 2013/182236 2013/50 12.12.2013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON AUSRICHTUNGSFEHLERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING ORIENTATION ERRORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ERREURS D'ALIGNEMENT*
(73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) WAGENLEITNER, Thomas, A-4971 Aurolzmünster, AT
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
(60) 18169602.2

H01L 21/761 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/00 → (51) ***A61N 1/375***

H01L 23/00 → (51) ***G01R 27/26***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/00 → (51) ***H01R 43/28***

H01L 23/26 → (51) ***B01J 20/02***

H01L 23/29 → (51) ***C08K 3/22***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/34 → (51) ***F24F 1/20***

H01L 23/34 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **2 851 947 B1**
B65B 15/04 ***B65D 73/02***
H05K 13/02 ***H01L 23/373***
B25J 11/00 ***H01L 23/367***
H05K 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 13791319.0 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/002186 29.03.2013
(87) WO 2013/171960 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 JP 2012110662
(54) • *Wärmleitender Folieneinzug und Verfahren zum Zuführen einer wärmeleitenden Folie*
• *Thermally conductive sheet feeder and method for feeding thermally conductive sheet*
• *Fournisseur d'un film thermoconducteur et procédé de fourniture de film thermoconducteur*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ISHIHARA, Yasuhisa, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ENDO, Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/44 → (51) ***F25B 9/00***

H01L 23/467 → (51) ***F28F 19/02***

H01L 23/495 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/552 → (51) ***B81C 3/00***

(51) ***H01L 23/60*** (11) **2 988 164 B1**
H05K 1/02 ***G02F 1/025***
G02F 1/01 ***H01L 31/02***
G02B 6/43
(25) En (26) En
(21) 15180398.8 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168258
(54) • *OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KUNISHIMA, Hiroyuki, Tokyo, 135-0061, JP
NAKASHIBA, Yasutaka, Tokyo, 135-0061, JP
WAKABAYASHI, Masaru, Tokyo, 135-0061, JP
WATANUKI, Shinichi, Tokyo, 135-0061, JP
OZAWA, Ken, Tokyo, 135-0061, JP
USAMI, Tatsuya, Tokyo, 135-0061, JP
YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo, 135-0061, JP
SAKAMOTO, Keiji, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 25/00 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 25/00 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **2 287 925 B1**
H01L 33/56 ***H01L 33/48***
H01L 33/50 H01L 33/64
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 10177644.1 (22) 18.01.1999
(84) DE
(43) 23.02.2011
(30) 30.01.1998 DE 19803936
(54) • *Ausdehnungskompensiertes optoelektronisches Halbleiter-Bauelement, insbesondere UV-emittierende Leuchtdiode*
• *Expansion compensated optoelectronic semiconductor device, in particular UV emitting diode*
• *Dispositif semiconducteur optoélectronique compensé pour la dilatation, en particulier diode émettant dans l'UV*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Waitl, Günter, 93049 Regensburg, DE
Langer, Alfred, 86438 Kissing, DE
Weitzel, Reinhard, 82216 Gerlinden, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 99100385.6 / 0 933 823

(51) ***H01L 25/16*** (11) **2 856 504 B1**
H01L 33/48 ***H01L 33/62***
H01L 33/64
(25) De (26) De
(21) 13716325.9 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/058009 17.04.2013
(87) WO 2013/174583 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 DE 102012104494
(54) • *LEUCHTDIODENVORRICHTUNG*
• *LIGHT DIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) FEICHTINGER, Thomas, A-8010 Graz, AT
DERNOVSEK, Oliver, A-8501 Lieboch, AT
AICHHOLZER, Klaus-Dieter, A-8530 Deutschlandsberg, AT
BRUNNER, Sebastian, A-8042 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/16 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 27/02 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 27/115 → (51) ***H01L 27/28***

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 27/142 → (51) ***B65D 65/28***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 756 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775877.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055125 13.09.2012
(87) WO 2013/040184 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161534184 P
(54) • *INFRAROTLICHTDETEKTORVORRICHTUNG MIT VORDERSEITIG BELEUCHTETER BARRIERE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FRONTSIDE-ILLUMINATED BARRIER INFRARED PHOTODETECTOR DEVICE AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PHOTODÉTECTEUR INFRAROUGE À BARRIÈRE ÉCLAIRÉ PAR LA FACE AVANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(73) L-3 Communications Cincinnati Electronics, 7500 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) JONES, Robert, A., Cincinnati, OH 45220, US
FORRAI, David, Centerville, OH 45458, US
RAWE, Richard, L., Jr., Melbourne, KY 41059, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
(60) 18168960.5

(51) ***H01L 27/28*** ***G11C 13/00*** ***G11C 11/56*** ***G11C 11/22*** (11) **3 118 853 B1** ***H01L 27/115*** ***G11B 9/02*** ***H01L 51/05***
(25) En (26) En
(21) 16186337.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 27.06.2011 SE 1150594
27.06.2011 PCT/EP2011/060740
(54) • *KURZSCHLUSSREDUKTION BEI EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE MIT EINEM AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT ANGEORDNETEN SCHICHTSTAPEL*
• *SHORT CIRCUIT REDUCTION IN AN ELECTRONIC COMPONENT COMPRISING A STACK OF LAYERS ARRANGED ON A FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *RÉDUCTION DE COURT-CIRCUIT DANS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES DISPOSÉ SUR UN SUBSTRAT FLEXIBLE*
(73) Thin Film Electronics ASA, P.O. Box 2911 Solli, 0230 Oslo, NO
(72) Karlsson, Christer, 589 55 Linköping, SE
Hagel, Olle Jonny, 585 97 Linköping, SE
Nilsson, Jakob, 582 72 Linköping, SE
Bröms, Per, 582 46 Linköping, SE
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 12730477.2 / 2 740 122

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/13363***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 29/00 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/335*** (11) **2 793 270 B1** H01L 21/20
(25) En (26) En
(21) 14164151.4 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 KR 20130041813
(54) • *Nitrid-Halbleitervorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Nitride Semiconductor Device and Fabricating Method thereof*
• *Dispositif semi-conducteur au nitrure et son procédé de fabrication*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Shin, Jonghoon, 137-893 Seoul, KR
Kim, Woongsun, 137-893 Seoul, KR
Jang, Taehoon, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** (11) **2 409 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 10753854.8 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/025845 02.03.2010
(87) WO 2010/107571 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 381832
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE PARALLELE LEITUNG IN EINER QUANTENSCHACHTVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR IMPROVING PARALLEL CONDUCTION IN A QUANTUM WELL DEVICE*
• *APPAREIL POUR AMÉLIORER LA CONDUCTION PARALLÈLE DANS UN DISPOSITIF À PUITS QUANTIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PILLARISETTY, Ravi, Portland Oregon 97201, US
HUDAIT, Mantu, Portland Oregon 97229, US
JIN, Been-Yih, Lake Oswego Oregon 97035, US
CHU-KUNG, Benjamin, Hillsboro Oregon 97124, US
CHAU, Robert, Beaverton Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 17188513.0 / 3 273 484

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** (11) **2 731 144 B1** ***H01L 21/761***
(25) En (26) En
(21) 13191777.5 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201213671506
(54) • *Halbleiterbauelement und Treiberschaltung mit aktivem Bauelement und über Widerstandsschaltung verbundene Isolationsstruktur und dazugehöriges Herstellungsverfahren*
• *Semiconductor device and driver circuit with an active device and isolation structure interconnected through a resistor circuit, and method of manufacture thereof*
• *Dispositif à semi-conducteur et circuit de commande comprenant un dispositif actif et structure d'isolation interconnectés par l'intermédiaire d'un circuit à résistance et son procédé de fabrication*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Bode, Hubert, 85540 Haar, DE
Chen, Weize, Phoenix, AZ 85045, US
De Souza, Richard J., Chandler, AZ 85249, US
Parris, Patrice M., Phoenix, AZ 85048, US
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H01L 31/00 → (51) ***C03C 15/00***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 23/60***

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/068*** (11) **3 123 526 B1** ***H01L 31/0224***
(25) En (26) En
(21) 15767731.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022336 24.03.2015
(87) WO 2015/148573 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229716
(54) • *FOLIENBASIERTE METALLISIERUNG VON SOLARZELLEN*
• *FOIL-BASED METALLIZATION OF SOLAR CELLS*
• *MÉTALLISATION DE CELLULES SOLAIRES PAR FEUILLE*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) HARLEY, Gabriel, Mountain View, California 94043, US
TAESEOK, Kim, San Jose, CA 95134, US
SEWELL, Richard, Hamilton, Los Altos, California 94024, US
MORSE, Michael, San Jose, California 95129, US
SMITH, David, D., Campbell, California 95008, US
MOORS, Matthieu, Palo Alto, CA 94301, US
MOSCHNER, Jens-Dirk, 3001 Heverlee, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/0216 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **2 896 071 B1**
H01L 31/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 13766586.5 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) FR 2013/000230 06.09.2013
(87) WO 2014/041257 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 FR 1202414
(54) • *VERFAHREN ZUR PLATTIERUNG EINER FOTOVOLTAIKZELLE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE FOTOVOLTAIKZELLE*
• *METHOD FOR PLATING A PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTAIC CELL OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE AINSI OBTENUE.*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) OZANNE, Fabien, 38580 Allevard, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0232 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **2 409 335 B1**
H01L 21/3065
(25) En (26) En
(21) 09781346.3 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2009/059938 31.07.2009
(87) WO 2010/105703 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 US 161013 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PLASMATEXTURIERUNG MITTELS ZWEI TROCKENÄTZSCHRITTE*
• *METHOD FOR PLASMA TEXTURING USING TWO DRY ETCHING STEPS*
• *PROCÉDÉ DE TEXTURAGE AU PLASMA UTILISANT DEUX ÉTAPES DE GRAVURE SÈCHES*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHAN, Boon ,Teik, B-3000 Leuven, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01L 31/0236 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***H01L 31/032*** (11) **2 212 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 08855544.6 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) GB 2008/003958 27.11.2008
(87) WO 2009/068878 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 US 991510 P
01.12.2007 GB 0723539
(54) • *HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELMATERIAL*
• *PREPARATION OF NANOPARTICLE MATERIAL*
• *PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU NANOPARTICULAIRE*
(73) Nanoco Technologies Limited, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) PICKETT, Nigel, East Croyden CR0 6JQ, GB
HARRIS, James, Manchester M14 6ZY, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 18159548.9

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/167 → (51) ***G01S 7/481***

H01L 31/173 → (51) ***G01S 7/481***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **1 310 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 01962563.1 (22) 18.07.2001
(84) DE FR GB
(43) 14.05.2003
(86) DE 2001/002702 18.07.2001
(87) WO 2002/015286 2002/08 21.02.2002
(30) 18.08.2000 DE 10040448
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON HALBLEITERCHIPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF SEMICONDUCTOR CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE PUCES À SEMICONDUCTEURS*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) ILLEK, Stefan, 93093 Donaustauf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 101 363 B1**
H01L 33/38 ***H01L 33/40***
H01L 33/32 ***H01L 33/42***
(25) En (26) En
(21) 09250663.3 (22) 10.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 16.09.2009
(30) 12.03.2008 JP 2008062611
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement und Herstellungsverfahren dafür*
• *Semiconductor light-emitting element and method for producing the same*
• *Élément luminescent semi-conducteur et son procédé de fabrication*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Hiroshi, Katsuno, Tokyo, JP
Yasuo, Ohba, Tokyo, JP
Kei, Kaneko, Tokyo, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01L 33/00 → (51) ***C09K 11/59***

H01L 33/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H01L 33/20*** (11) **3 133 652 B1**
H01L 33/38 H01L 33/42
(25) En (26) En
(21) 16192061.6 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 13.12.2007 KR 20070129977
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT A SEMI-CONDUCTEUR*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) HAN, Jae Cheon, 04637 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 08860417.8 / 2 218 117

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 383 806 B1**
H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 11158046.0 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 28.04.2010 KR 20100039594
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting device, light emitting device package, and lighting system*
• *Dispositif électroluminescent, emballage de dispositif électroluminescent et système d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sun Kyung, 100-714, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/52 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***H01L 33/56*** (11) **2 993 710 B1**
C08F 16/24
(25) Ja (26) En
(21) 14791801.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/060888 17.04.2014
(87) WO 2014/178288 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013095243
(54) • *ULTRAVIOLETTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(73) Soko Kagaku Co., Ltd., 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMADA, Kiho, Ishikawa 924-0004, JP
NAGAI, Shoko, Ishikawa 924-0004, JP
FURUSAWA, Yuta, Ishikawa 924-0004, JP
HIRANO, Akira, Ishikawa 924-0004, JP
IPPOMMATSU, Masamichi, Ishikawa 924-0004, JP
AOSAKI, Ko, Tokyo 100-8405, JP
MORISHIMA, Naoki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 33/56 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 33/64*** (11) **3 116 041 B1**
F21V 29/70 ***F21K 9/00***
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 16163635.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 KR 20150096032
14.12.2015 KR 20150178655
(54) • *LICHTQUELLENMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BELEUCHTUNGSEINHEIT DAMIT*
• *LIGHT SOURCE MODULE, FABRICATION METHOD THEREFOR, AND LIGHTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jaepyo, 08592 Seoul, KR
CHANG, Hyeuk, 08592 Seoul, KR
JUN, Sumin, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaechan, 08592 Seoul, KR
KIM, Injoong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/64 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 35/16*** (11) **2 930 759 B1**
C01G 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305539.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 FR 1453253
(54) • *Thermoelektrisches Material und Verfahren zur Herstellung*
• *Thermoelectric material and method of fabrication*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) IMRA Europe SAS, 220 rue Albert Caquot, 06560 Valbonne, FR
(72) Jacob, Stéphane, 06160 JUAN LES PINS, FR
Chmielowski, Radoslaw Stanislaw, 06250 MOUGINS, FR
Dennler, Gilles, 06550 LA ROQUETTE SUR SIAGNE, FR
Opahle, Ingo, 64743 BEERFELDEN, DE
Bera, Chandan, Mohali-160062 Punjab, IN
Madsen, Georg Kent Hellerup, 58455 WITTEN, DE
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) ***H01L 35/16*** (11) **3 151 292 B1**
H01L 35/34 ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16188699.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 KR 20150138612
(54) • *THERMOELEKTRISCHE STRUKTUR, THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOELECTRIC STRUCTURE, THERMOELECTRIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE THERMOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Research & Business Foundation Sung-KyunKwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KIM, Sungwng, Gyeonggi-do, KR
KIM, Eunsung, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jaeyeol, Gyenggi-do, KR
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/16***

(51) ***H01L 37/02*** (11) **2 622 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 11832934.1 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051407 13.09.2011
(87) WO 2012/050708 2012/16 19.04.2012
(30) 07.09.2011 US 201113226799
29.09.2010 US 387752 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WÄRME IN ELEKTRISCHE ENERGIE UNTER VERWENDUNG EINES NEUEN THERMODYNAMISCHEN ZYKLUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF HEAT TO ELECTRICAL ENERGY USING A NEW THERMODYNAMIC CYCLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE CHALEUR EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN UTILISANT UN NOUVEAU CYCLE THERMODYNAMIQUE*
(73) The Neothermal Energy Company, 41 Muscogee Avenue N.W., Atlanta, GA 30305, US
(72) ERBIL, Ahmet, Atlanta GA 30318, US
WALBERT, David F., Atlanta GA 30309, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01L 39/14 → (51) ***H01L 39/24***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 058 599 B1**
H01L 39/14
(25) En (26) En
(21) 14802163.7 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065355 16.10.2014
(87) WO 2015/056199 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 IT PD20130284
(54) • *KONTINUIERLICHES LÖTSYSTEM UND LÖTPROZESS*
• *CONTINUOUS BRAZING SYSTEM AND BRAZING PROCESS*
• *SYSTÈME DE BRASAGE CONTINU ET LE PROCÉDÉ DE BRASAGE*
(73) Columbus Superconductors S.p.A., Via delle Terre Rosse 30, 16133 Genova, IT
(72) PIETRANERA, Davide, I-16147 Genova, IT
VALLE, Riccardo, I-16043 Chiavari, IT
MORGAVI, Riccardo, I-16151 Genova, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/495***

H01L 41/316 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 043 396 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16150341.2 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 06.01.2015 FR 1550049
(54) • *RESISTIVE NICHT FLÜCHTIGE SPEICHERZELLE, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CELLULE MÉMOIRE NON VOLATILE RÉSISTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GASSILLOUD, Rémy, 38380 SAINT-LAURENT-DU-PONT, FR
BERNARD, Mathieu, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, et al, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***G02F 1/13363***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 27/28***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 398 084 B1**
H01L 27/32 ***H01L 51/56***
(25) Ja (26) En
(21) 10741076.3 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) JP 2010/000782 09.02.2010
(87) WO 2010/092796 2010/33 19.08.2010
(30) 10.02.2009 JP 2009028970
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DEM LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT, LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ELÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) NISHIYAMA, Seiji, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 566 298 B1**
H05B 33/06 ***H05B 33/04***
B32B 17/10 ***F21V 29/74***
H05K 1/14 H05K 3/32
H05K 3/36

(25) Ja (26) En
(21) 11775043.0 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060239 27.04.2011
(87) WO 2011/136262 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 JP 2010101884
27.04.2010 JP 2010101883
(54) • *ORGANISCHE EL-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORGANIC EL ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Lumiotec Inc., 4149-8, Hachimanpara 5-chome Yonezawa-shi, Yamagata 992-1128, JP
(72) KAGOTANI Akihito, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
ARISAWA Makoto, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
KAMADA Hideki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 819 198 B1**
H01L 51/56
(25) Ko (26) En
(21) 13768443.7 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) KR 2013/002706 01.04.2013
(87) WO 2013/147573 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 KR 20120033512
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-340, KR
CHOI, Jun Rye, Daejeon 302-793, KR
OH, Duck Su, Incheon 402-817, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/08*** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/02*** (11) **2 874 196 B1** ***H01M 2/22*** ***H01M 2/38*** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 14172480.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 KR 20130139324
(54) • *VERBINDUNGS- UND ISOLIERUNGSANORDNUNG INNERHALB EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CONNECTION AND INSULATION ELEMENTS INSIDE OF A SECONDARY BATTERY*
• *PIECES DE CONNEXION ET D'ISOLEMENT À L'INTERIEUR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Duk-Jung, Yongin-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **3 131 133 B1** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 15182977.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 JP 2015158631
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) OGAWA, Takaya, Tokyo, 105-8001, JP
EZOE, Tomonori, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/20*** H01M 10/052 (11) **3 195 382 B1** ***H01M 2/30*** H01M 10/0565
(25) De (26) De
(21) 15748028.6 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067938 04.08.2015
(87) WO 2016/041688 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014218877
(54) • *ENERGIESPEICHEREINHEIT FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *ENERGY STORAGE UNIT FOR A HANDHELD POWER TOOL*
• *UNITÉ D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOENIG, Anja, 72770 Reutlingen, DE

H01M 2/02 → (51) ***F04D 27/00***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/34*** (11) **2 575 189 B1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 12160354.2 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540692 P
05.01.2012 US 201213343948
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Han, Min-Yeol, Gyeonggi-do, KR
Byun, Sang-Won, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Hae-Kwon, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/30***

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/22*** (11) **3 065 203 B1** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 15188343.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 KR 20150031643
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Guen, Min-Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/08 → (51) ***F04D 27/00***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **2 879 201 B1** ***H01M 2/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13827314.9 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/070839 01.08.2013
(87) WO 2014/024760 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012177934
(54) • *BATTERIEVERKABELUNGSMODUL*
• *BATTERY WIRING MODULE*
• *MODULE DE CÂBLAGE DE BATTERIE*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie-ken 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) NAKAYAMA Osamu, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
MORITA Mitsutoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **2 899 772 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13839446.5 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/071619 09.08.2013
(87) WO 2014/045757 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205738
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATOU, Keisuke, Kanagawa 243-0123, JP
AMAGAI, Ryuichi, Kanagawa 243-0123, JP
HATTA, Kentaro, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 958 168 B1**
H01M 10/04
(25) Ja (26) En
(21) 14752145.4 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053342 13.02.2014
(87) WO 2014/126155 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 JP 2013027866
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MAEDA, Kazuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KATO, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
WATANABE, Shintaro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OISHI, Hidefumi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SAKAI, Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UEDA, Hiromi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
MORISAKU, Naoto, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 989 668 B1**
A47L 11/40 ***H01M 2/30***
H01M 10/04
(25) De (26) De
(21) 13718330.7 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2013/058447 24.04.2013
(87) WO 2014/173440 2014/44 30.10.2014
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND MASCHINE*
• *BATTERY DEVICE AND MACHINE*
• *DISPOSITIF À BATTERIE ET MACHINE*
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SCHÜTZ, Michael, 70439 Stuttgart, DE
ORBAN, Attila, 71522 Backnang, DE
BURCHARD, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
SCHOLL, Julien, 71336 Waiblingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 041 065 B1**
H01M 2/20 ***H01M 10/6556***
(25) En (26) En
(21) 16156549.4 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 13.04.2012 JP 2012092452
(54) • *BATTERIE, MONTIERTE BATTERIE UND FAHRZEUG*
• *BATTERY, ASSEMBLED BATTERY, AND VEHICLE*
• *BATTERIE, BATTERIE ASSEMBLÉE ET VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Kojima Press Industry Co., Ltd., 30, Shimoichiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8588, JP
(72) WATANABE, Hirotaka, Aichi-ken,, 471-8571, JP
IMAI, Masahiro, Aichi, 471-8588, JP
HAYASHI, Tuyoshi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP
MURAYAMA, Ryogo, Aichi, 471-8588, JP
OSAKABE, Tomotaka, Aichi, 471-8588, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 12874003.2 / 2 838 134

H01M 2/10 → (51) ***F04D 27/00***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/28***

H01M 2/10 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 007 250 B1**
H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 15187066.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 KR 20140136960
28.04.2015 KR 20150060089
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRODENANORDNUNG*
• *FLEXIBLE ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE HAVING THE ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT L'ENSEMBLE D'ÉLECTRODE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Moonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jaeman, 16678 Gyeonggi-do, KR
DO, Euncheol, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jonghwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoonhoi, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Jaejun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonji, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 2/14 → (51) ***B32B 3/30***

H01M 2/16 → (51) ***B32B 3/30***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/28***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/28***

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **2 874 204 B1**
H01M 10/48
(25) Ja (26) En
(21) 13816876.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/067500 26.06.2013
(87) WO 2014/010419 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155126
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HATTA, Kentaro, Kanagawa 243-0123, JP
SAKAMOTO, Ryo, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 143 654 B1**
B60L 11/18 ***H01R 11/28***
(25) De (26) De
(21) 15722957.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059481 30.04.2015
(87) WO 2015/173030 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014209273
(54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BATTERIEMODULEN EINES BATTERIESYSTEMS*
• *CONNECTION BETWEEN TWO BATTERY MODULES OF A BATTERY SYSTEM*
• *LIAISON ENTRE DEUX MODULES DE BATTERIE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HÖFLER, Thomas, 82194 Groebenzell, DE
IDIKURT, Tuncay, 81541 München, DE
KOTTER, Philip, 80796 München, DE
MNIF, Anas, 80933 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/30*** (11) **2 518 793 B1**
F16B 37/04 ***H01M 2/04***
H01M 10/06 ***H01R 11/28***
(25) Ja (26) En
(21) 10839440.4 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073096 22.12.2010
(87) WO 2011/078210 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009292979
(54) • *KLEMMENABSCHNITT FÜR EINE SPEICHERBATTERIE, KLEMMENMUTTER FÜR DEN KLEMMENABSCHNITT DER SPEICHERBATTERIE, SPEICHERBATTERIE-ABDECKUNG MIT DEM KLEMMENABSCHNITT DER SPEICHERBATTERIE UND SPEICHERBATTERIE*
• *STORAGE BATTERY TERMINAL SECTION, TERMINAL NUT FOR THE STORAGE BATTERY TERMINAL SECTION, STORAGE BATTERY COVER PROVIDED WITH THE STORAGE BATTERY TERMINAL SECTION, AND STORAGE BATTERY*
• *PARTIE TERMINAISON DE BATTERIE DE STOCKAGE, ÉCROU TERMINAL POUR CETTE PARTIE, COUVERCLE DE BATTERIE DE STOCKAGE DOTÉ DE CETTE PARTIE, ET BATTERIE DE STOCKAGE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) HARUYAMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OSAKI, Shin, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
HOJO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
NAKAYAMA, Yasuhide, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 2/30*** (11) **2 628 204 B1**
H01M 2/32 ***H01M 2/06***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 11832049.8 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) CN 2011/080764 13.10.2011
(87) WO 2012/048652 2012/16 19.04.2012
(30) 16.10.2010 CN 201020569273 U
16.10.2010 CN 201010513264
(54) • *LITHIUM-IONEN BATTERIE*
• *LITHIUM-ION BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B, 1/F, Bldg Nº B2, Yucan Industrial Area Lanzhu Road, Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WU, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SUN, Huajun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PAN, Liying, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/28***

H01M 2/32 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/38 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/02 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 10/28***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***H01M 4/58*** (11) **2 792 006 B1**
H01M 4/1397 ***C01B 25/45***
H01M 10/052 ***C01B 25/455***
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***
H01M 4/04 ***H01M 4/136***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
(25) En (26) En
(21) 12857106.4 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) KR 2012/010788 12.12.2012
(87) WO 2013/089426 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 KR 20110133111
(54) • *POSITIV AKTIVES MATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, Hanyang Univ. 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) KWAK, Byung-Sung Leo, Portland, Oregon 97229, US
GORDON, Joseph G. II, San Jose, California 95120, US
NALAMASU, Omkaram, San Jose, California 95138, US
SUN, Yangkook, Seoul 135-280, KR
KIM, Wongi, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-020, KR
OH, Seungmin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-140, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **2 418 720 B1**
H01M 4/64 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0583 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 10761759.9 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2010/056452 09.04.2010
(87) WO 2010/117060 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 JP 2009095196
30.10.2009 JP 2009251112
(54) • *KOLLEKTOR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *COLLECTOR FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *COLLECTEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUYAMA, Chizuru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Yasuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HONDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IBUKA, Shigeo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NITTA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ICHIKAWA, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KASEDA, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUBOTA, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAITO, Haruyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIMAMOTO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Kana, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATO, Yukinari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 4/66*** (11) **2 892 097 B1**
B32B 15/085 ***B32B 18/00***
B32B 27/18 ***C23C 14/14***
H01B 5/02 ***H01M 10/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/088***
B32B 15/092 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 7/02 ***H01M 10/052***
H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 13832626.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073102 29.08.2013
(87) WO 2014/034758 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012190342
30.08.2012 JP 2012190343
14.11.2012 JP 2012249957
14.11.2012 JP 2012249958
14.11.2012 JP 2012249959
14.11.2012 JP 2012249960
14.11.2012 JP 2012249961
14.11.2012 JP 2012249962
(54) • *STROMABNEHMER FÜR EINE BATTERIE UND BATTERIE DAMIT*
• *CURRENT COLLECTOR FOR BATTERY AND BATTERY USING SAME*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR BATTERIE ET BATTERIE L'UTILISANT*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Nissan Motor Company, Limited, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKU Satoshi, Osaka 566-0072, JP
KATO Yusuke, Osaka 566-0072, JP
WAKI Akiko, Osaka 566-0072, JP
KIKUCHI Takashi, Osaka 566-0072, JP

ITO Takashi, Osaka 566-0072, JP
KOJIMA Masahiro, Osaka 566-0072, JP
KANO Gentaro, Kanagawa 221-0023, JP
INOUE Shiho, Kanagawa 221-0023, JP
TANAKA Yasuyuki, Kanagawa 221-0023, JP
WAKI Norihisa, Kanagawa 221-0023, JP
MUROYA Yuji, Kanagawa 221-0023, JP
MIYATAKE Kazuki, Kanagawa 221-0023, JP
SHIMOIDA Yoshio, Kanagawa 221-0023, JP
WAKABAYASHI Keisuke, Kanagawa 221-0023, JP
MATSUNO Tomohisa, Kanagawa 221-0023, JP
ISHIMOTO Seiji, Kanagawa 221-0023, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/80*** (11) **2 975 681 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14792275.1 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/003850 30.04.2014
(87) WO 2014/178646 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 KR 20130050054
(54) • *VLIESSTOFF-STROMKOLLEKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *NON-WOVEN FABRIC CURRENT COLLECTOR, METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY BY USING SAME, AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR*
• *COLLECTEUR DE COURANT EN NON-TISSÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE L'UTILISANT ET SYSTÈME DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Jenax Inc., Jeonpo-dong 109 Dongseong-ro Busanjin-gu, Busan 614-865, KR
(72) KIM, Chang Hyeon, Gongju-si Chungcheongnam-do 314-923, KR
CHOI, Min Gyu, Sejong 339-014, KR
SHIN, Lee Hyun, Busan 157-882, KR
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 4/72 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/92*** H01M 4/88 ***H01M 4/90*** (11) **1 905 113 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 06783334.3 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) KR 2006/002816 19.07.2006
(87) WO 2007/011153 2007/04 25.01.2007
(30) 19.07.2005 KR 20050065206
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *ELECTRODE CATALYST WITH IMPROVED LONGEVITY PROPERTIES AND FUEL CELL USING THE SAME*
• *CATALYSEUR D'ELECTRODES PRESENTANT DES PROPRIETES DE LONGEVITE AMELIOREES, ET PILE A COMBUSTIBLE UTILISANT LE CATALYSEUR*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Byungwoo, Sch. of Materials Science and Eng., Gwanak-gu, Seoul 151-744, KR
KIM, Chunjoong, Sch. of Materials Science and Eng., Gwanak-gu, Seoul 151-744, KR
KANG, Myunggoo, Sch. of Materials Science and Eng., Gwanak-gu, Seoul 151-744, KR
PARK, Jin Nam, Seo-gu, Daejeon 302-280, KR
KIM, Hyuk, Yuseong-gu, Daejeon 305-727, KR
KIM, Min Suk, Seo-gu, Daejeon 302-792, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 8/086*** ***H01M 4/92*** ***H01M 4/88*** (11) **2 951 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 13873355.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/024280 01.02.2013
(87) WO 2014/120236 2014/32 07.08.2014
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN MIT FLÜSSIGEM ELEKTROLYTBRENNSTOFF MIT EINER LÖSLICHEN FLUORPOLYMERBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID-ELECTROLYTE FUEL-CELL ELECTRODES WITH SOLUBLE FLUOROPOLYMER COATING AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *ÉLECTRODES DE PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À REVÊTEMENT FLUOROPOLYMÈRE SOLUBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Doosan Fuel Cell America, Inc., 195 Governor's Highway, South Windsor CT 06074, US
(72) CIPOLLINI, Ned E., East Windsor, Connecticut 06088, US
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01M 4/86 → (51) ***B01J 35/10***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/124***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/124***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 35/10***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/124***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 10/28***

H01M 4/92 → (51) ***B01J 35/10***

H01M 4/92 → (51) ***C01F 17/00***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 6/46 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/24*** ***H01M 8/0273*** (11) **2 991 143 B1** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/0276***
(25) Ja (26) En
(21) 14788570.1 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/058032 24.03.2014
(87) WO 2014/174959 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 JP 2013089134
(54) • *ZELLSTRUKTUR FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *CELL STRUCTURE FOR FUEL CELL STACK*
• *STRUCTURES DE CELLULES D'UN EMPILEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAGEYAMA, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/02 → (51) ***B01J 35/10***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/0267*** ***H01M 8/0297*** B23K 31/02 ***H01M 8/0258*** B23K 37/04 H01M 8/1018 (11) **2 999 040 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14797758.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/060221 08.04.2014
(87) WO 2014/185193 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104421
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLENSEPARATORANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING FUEL CELL SEPARATOR ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ENSEMBLE SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) OKAMOTO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***H01M 8/0273*** ***H01M 8/0276*** H01M 8/1018 ***H01M 8/242*** (11) **2 991 148 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14787634.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/057520 19.03.2014
(87) WO 2014/174944 2014/44 30.10.2014

(30) 25.04.2013 JP 2013092043
(54) • *ISOLIERENDE STRUKTUR, BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *INSULATING STRUCTURE, FUEL CELL AND FUEL CELL STACK*
• *STRUCTURE ISOLANTE, PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKU, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
KAGEYAMA, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 139 432 B1**
H01M 8/04537
(25) Ja (26) En
(21) 14890671.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2014/062028 30.04.2014
(87) WO 2015/166567 2015/44 05.11.2015
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES SYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04014 → (51) ***C01B 3/32***

H01M 8/04119 → (51) ***C01B 3/32***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0606 → (51) ***F01N 3/20***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/32***

H01M 8/086 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 35/10***

H01M 8/10 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **3 035 425 B1**
H01M 4/86 ***H01M 4/90***
H01M 4/92 ***H01M 8/1018***
(25) Ja (26) En
(21) 15768953.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2015/059810 27.03.2015
(87) WO 2015/147308 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014070626
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE, GASDIFFUSIONSELEKTRODE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *ELECTRODE CATALYST, COMPOSITION FOR FORMING GAS DIFFUSION ELECTRODE, GAS DIFFUSION ELECTRODE, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL STACK*
• *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, COMPOSITION DE FORMATION D'ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES, ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
MIZUSAKI, Tomoteru, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
NAKAMURA, Yoko, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
TSUBAKI, Takuya, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
IGARASHI, Hiroshi, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
SEKI, Yasuhiro, Bando-shi Ibaraki 306-0608, JP
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1023 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1025 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1027 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/103 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1039 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1044 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1062 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1081 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***H01M 8/124*** (11) **2 502 297 B1**
H01M 4/86 ***H01M 4/88***
H01M 4/90
(25) De (26) De
(21) 10792813.7 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) DE 2010/001295 04.11.2010
(87) WO 2011/060756 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 EP 09400053
(54) • *ANODE FÜR EINE HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLE SOWIE DEREN HERSTELLUNG*
• *Anode for a high temperature fuel cell and production of same*
• *Anode pour une cellule combustible haute température ainsi que son utilisation*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
Plansee SE, 6600 Reutte, AT
(72) MÜCKE, Robert, 52428 Jülich, DE
MENZLER, Norbert H., 52428 Jülich, DE
BUCHKREMER, Hans Peter, 52525 Heinsberg, DE
RÜTTINGER, Matthias, A-6600 Reutte, AT
BRANDNER, Marco, 87466 Oy-Mittelberg, DE
FRANCO, Thomas, 73460 Hüttlingen, DE
VENSKUTONIS, Andreas, A-6600 Reutte, AT

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 217 460 B1**
H01M 8/02 ***H01M 8/0271***
H01M 8/0273 ***H01M 8/0297***
(25) Ja (26) En
(21) 15856873.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/078208 05.10.2015
(87) WO 2016/072191 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226268
(54) • *BATTERIEZELLE UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *BATTERY CELL AND REDOX FLOW BATTERY*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BATTERIE À CIRCULATION RÉDOX*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMAGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMANISHI, Katsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ITO, Takefumi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KUWABARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MORIUCHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAYASHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
FUJITA, Hayato, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SHIRAKI, Kousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 243 238 B1**
C07F 7/00 ***C07F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16766352.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IB 2016/001223 18.07.2016
(87) WO 2017/017529 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813372
(54) • *HYDROTHERMISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDOXAKTIVEN ÜBERGANGSMETALL-KOORDINATIONSVERBINDUNGEN*
• *HYDROTHERMAL TREATMENT METHOD FOR PRODUCING REDOX-ACTIVE TRANSITION METAL COORDINATION COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT HYDROTHERMAL POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS DE COORDINATION DE MÉTAL DE TRANSITION À ACTIVITÉ REDOX*

(73) Cristal Inorganic Chemicals Switzerland Ltd., Lindenstrasse 14, 6340 Baar, CH
(72) FU, Guoyi, Ellicott City, MD 21042, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 8/18 → (51) ***H01M 10/28***

H01M 8/22 → (51) ***B01D 61/48***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/242 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 10/02 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01G 9/00*** ***H01M 2/20*** ***H01G 9/012*** ***H01M 10/052*** (11) **2 419 956 B1** ***B05D 1/00*** ***H01M 6/46*** ***H01G 9/15*** ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 10764923.8 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/030121 06.04.2010
(87) WO 2010/120601 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 US 422739
(54) • *HOCHENERGETISCHE GROSSFLÄCHIGE HOCHLEISTUNGSENERGIESPEICHER-VORRICHTUNGEN*
• *HIGH POWER, HIGH ENERGY AND LARGE AREA ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE PUISSANCE ÉLEVÉE, D'ÉNERGIE ÉLEVÉE ET DE GRANDE SURFACE*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KWAK, Byung-sung, Leo, Portland OR 97229, US
KRISHNA, Nety, M., Sunnyvale CA 94087, US
NALAMASU, Omkaram, San Jose CA 95138, US
SINGH, Kaushal, K., Santa Clara CA 95051, US
VERHAVERBEKE, Steven, San Francisco CA 94107, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 683 002 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12768268.0 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) KR 2012/002584 05.04.2012
(87) WO 2012/138153 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 KR 20110031314
05.04.2012 KR 20120035446
(54) • *QUELLBAND ZUM FÜLLEN VON LÜCKEN*
• *GAP-FILLING SWELLING TAPE*
• *RUBAN GONFLANT DE COMBLEMENT D'INTERSTICES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Se Ra, Daejeon 302-120, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-370, KR
JOO, Hyo Sook, Daejeon 302-280, KR
HWANG, Yoon Tae, Yuseong-gu ,Daejeon, KR
YANG, Se Woo, Yuseng-gu Daejeon, KR
KIM, Joon Hyung, Daejeon 305-509, KR
KIM, Sung Jong, Daejeon 306-777, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/80*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/058*** (11) **3 067 978 B1** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/72***
(25) Ko (26) En
(21) 15733281.8 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2015/000048 05.01.2015
(87) WO 2015/102442 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 KR 20140001125
(54) • *FLEXIBLE BATTERIEZELLE*
• *FLEXIBLE BATTERY CELL*
• *PILE SOUPLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seong Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Pil, Daejeon 34122., KR
KANG, Jung Koo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Bin, Daejeon 34122, KR
LIM, Hae Jin, Daejeon 34122, KR
WOO, Seunghe, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/052 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 10/052 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/052 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/056*** (11) **3 001 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183064.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.08.2014 KR 20140114525
30.04.2015 KR 20150062017
(54) • *VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSTOFFS, ELEKTROLYT MIT DEM VERBUNDSTOFF UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM ELEKTROLYT*
• *COMPOSITE, METHOD OF PREPARING THE COMPOSITE, ELECTROLYTE COMPRISING THE COMPOSITE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE ELECTROLYTE*
• *COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT L'ÉLECTROLYTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yonggun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jenam, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Scheuermann, Erik, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 132 486 B1** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 15713792.8 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057561 08.04.2015
(87) WO 2015/158578 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 EP 14165148
(54) • *ALKYLBENZOATDERIVATE ALS ELEKTROLYTZUSATZ FÜR LITHIUMBASIERTE BATTERIEN*
• *ALKYLBENZOATE DERIVATIVES AS ELECTROLYTE ADDITIVE FOR LITHIUM BASED BATTERIES*
• *DÉRIVÉS D'ALKYLBENZOATE COMME ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(73) Gotion, Inc., 48660 Kato Rd., Fremont, CA 94538, US
(72) SCHMITZ, Rene, 68163 Mannheim, DE
FUERST, Diana, 67071 Ludwigshafen, DE
MONTAG, Lucas, 68642 Bürstadt, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/40*** ***H01M 10/054*** ***H01M 4/38*** (11) **2 693 556 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 12763283.4 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/055921 08.03.2012
(87) WO 2012/132813 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011070344
27.07.2011 JP 2011164334
02.02.2012 JP 2012020828
(54) • *ADDITIV FÜR NATRIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND NATRIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ADDITIVE FOR SODIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND SODIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ADDITIF POUR BATTERIES RECHARGEABLES À SODIUM-ION ET BATTERIE RECHARGEABLE À SODIUM-ION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Tokyo University Of Science Educational Foundation Administrative Organization, 1-3

Kagurazaka, Shinjuku-ku Tokyo 162-8601, JP
(72) ITO, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Kanagawa 243-0123, JP
KOMABA, Shinichi, Tokyo 162-8601, JP
YABUUCHI, Naoaki, Tokyo 162-8601, JP
MURATA, Wataru, Tokyo 162-8601, JP
ISHIKAWA, Toru, Tokyo 162-8601, JP
MATSUURA, Yuta, Tokyo 162-8601, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **2 980 911 B1**
H01M 2/18 ***H01M 4/13***
H01M 4/62 ***H01M 2/16***
H01M 10/052 ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 14774455.1 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058689 26.03.2014
(87) WO 2014/157421 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013065240
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) HONDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAGIYAMA, Kousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGUCHI, Ryuuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUZAKI, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MINEO, Norikazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMAMURA, Osamu, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
MATSUMOTO, Keisuke, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 2/30***

(51) ***H01M 10/28*** (11) **2 833 469 B1**
H01M 2/10 ***H01M 2/16***
H01M 2/18 ***H01M 2/30***
H01M 4/24 ***H01M 12/08***
H01M 10/34 ***H01M 4/90***
H01M 8/18 H01M 4/86
(25) Ja (26) En
(21) 12873422.5 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/082849 18.12.2012
(87) WO 2013/145468 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012083294
(54) • *UMKEHRBARE BRENNSTOFFZELLE UND UMKEHRBARES BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM*
• *REVERSIBLE FUEL CELL AND REVERSIBLE FUEL CELL SYSTEM*
• *PILE À COMBUSTIBLE RÉVERSIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE RÉVERSIBLE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Exergy Power Systems, Inc., 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) TSUTSUMI, Atsushi, Tokyo 113-8654, JP
TSUTSUMI, Kaduo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/34 → (51) ***H01M 10/28***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **2 988 363 B1**
B29D 11/00 H01M 10/0585
H01M 10/052 H01M 10/04
B29L 11/00 G02C 7/08
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 15181868.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040178 P
21.07.2015 US 201514804572
(54) • *KOMPONENTEN MIT MEHREREN BESTROMUNGSELEMENTEN FÜR BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPONENTS WITH MULTIPLE ENERGIZATION ELEMENTS FOR BIOMEDICAL DEVICES*
• *COMPOSANTS AVEC DE MULTIPLES ÉLÉMENTS ÉNERGÉTIQUES POUR DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY New York 12553, US
OTTS, Daniel B., Jacksonville, FL Florida 32256, US
PUGH, Randall B., Jacksonville, FL Florida 32256, US
RIALL, James Daniel, St. Johns, FL Florida 32259, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 132 273 B1**
G01R 31/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718186.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058252 16.04.2015
(87) WO 2015/158813 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 FR 1453408
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES INTAKTHEITSSTATUS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF HEALTH OF A BATTERY*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE L'ETAT DE SANTE D'UNE BATTERIE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MONTARU, Maxime, F-15170 Joursac, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 7/00***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 12/08*** (11) **3 172 812 B1**
H02J 7/00 ***H01M 10/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15751054.6 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/052015 22.07.2015
(87) WO 2016/012717 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 FR 1457126
(54) • *AUFLADESTEUERUNG EINER LUFT-METALL-BATTERIE*
• *CHARGE CONTROL OF A METAL-AIR BATTERY*
• *PILOTAGE DE CHARGE D'UNE BATTERIE METAL-AIR*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) STEVENS, Philippe, F-77940 Noisy Rudignon, FR
LHERMENAULT, Julien, F-75012 Paris, FR
TOUSSAINT, Gwenaëlle, F-77140 Nemours, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 12/08 → (51) ***H01M 10/28***

(51) ***H01P 1/16*** (11) **2 796 840 B1**
H01P 5/08 ***H01P 11/00***
G01F 23/284 ***H01P 1/163***
(25) De (26) De
(21) 13165221.6 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *Modenkonverter für Füllstandsradar*
• *Mode converter for fill level radar*
• *Convertisseur de modes pour un radar de niveau de remplissage*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Schultheiss, Daniel, 78132 Hornberg, DE
Kienzle, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE
Janson, Malgorzata, 76297 Stutensee, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01P 1/161*** (11) **1 979 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 07704294.3 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) EP 2007/050972 01.02.2007
(87) WO 2007/088184 2007/32 09.08.2007
(30) 03.02.2006 GB 0602186
(54) • *ANTENNENSPEISUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA FEED DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ANTENNE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROSENBERG, Uwe, 71522 Backnang, DE
MAHR, Ulrich, 71522 Backnang, DE
EBINGER, Jurgen, 71546 Aspach, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01P 1/163 → (51) ***H01P 1/16***

---

(51) ***H01P 1/213*** ***H04B 1/00*** (11) **2 898 565 B1** ***H04W 72/04***
(25) Tr (26) En
(21) 13717564.2 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/051637 01.03.2013
(87) WO 2014/045129 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 TR 201210644
(54) • *GESCHALTETER MULTIPLEXER*
• *SWITCHED MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR COMMUTÉ*
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
(72) ALICIOGLU, Bulent, 06370 Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

---

(51) ***H01P 3/12*** (11) **2 762 268 B1**
(25) De (26) De
(21) 14150534.7 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 DE 102013100979
(54) • *Vorrichtung zur Überwachung der Lage eines Werkzeugs oder Werkzeugträgers an einer Arbeitsspindel*
• *Device for monitoring the location of a tool or tool holder on a work spindle*
• *Dispositif de surveillance de la position d'un objet ou d'un porte-objet sur un arbre moteur*
(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, Industriestrasse 3-7, 87663 Lengenwang, DE
(72) Bonerz, Stefan, 87616 Marktoberdorf, DE
Greif, Josef, 87654 Friesenried, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

H01P 5/08 → (51) ***H01P 1/16***

H01P 11/00 → (51) ***H01P 1/16***

H01Q 1/02 → (51) ***F28F 19/02***

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/48*** (11) **3 125 361 B1** ***H01Q 5/371***
(25) En (26) En
(21) 16179110.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814654
(54) • *MEHRBANDANTENNE FÜR EINE FENSTERANORDNUNG*
• *MULTI-BAND ANTENNA FOR A WINDOW ASSEMBLY*
• *ANTENNE MULTIBANDE POUR UN ENSEMBLE DE FENÊTRE*
(73) AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197, US
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US
(72) Gok, Gurkan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
Gedde, Jesus, Dexter, Michigan 48130, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/12 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/08*** ***H01Q 7/06*** (11) **3 211 714 B1** ***H01Q 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16202990.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037344
(54) • *ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
(72) WAKASUGI, Junichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
TABATA, Takehiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/40***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/42***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/08***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 17/364***

H01Q 1/24 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 3/04*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 155 689 B1** ***H01Q 3/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728822.6 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062681 08.06.2015
(87) WO 2015/189134 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455391
(54) • *FLACHANTENNE ZUR SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *FLAT ANTENNA FOR SATELLITE COMMUNICATION*
• *ANTENNE PLATE DE TELECOMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) Ineo Defense, 23 Rue Général Valérie André, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(72) COLLIGNON, Gérard, 91400 Orsay, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/38 → (51) ***C08L 101/00***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 9/42***

---

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 21/30*** ***H04L 1/00*** (11) **3 275 091 B1** ***H03F 1/32*** ***H04L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 15716182.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) SE 2015/050359 25.03.2015
(87) WO 2016/153404 2016/39 29.09.2016
(54) • *HERSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN ZUR ÜBERTRAGUNG*
• *PREPARING TRANSMISSION SIGNALS FOR TRANSMISSION*
• *PRÉPARATION DE SIGNAUX D'ÉMISSION POUR UNE ÉMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, S-164 48 Kista, SE
CHAPMAN, Thomas, S-171 50 Solna, SE
ELFSTRÖM, Torbjörn, S-439 74 Fjärås, SE
GÖRANSSON, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 3/04 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 21/08***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/364***

H01Q 3/32 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 3/36 → (51) ***A61N 1/40***

H01Q 3/46 → (51) ***A61N 1/40***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***H01Q 5/40*** ***H01Q 9/04*** (11) **1 878 088 B1** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 06728052.9 (22) 26.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(86) IB 2006/051302 26.04.2006
(87) WO 2006/114771 2006/44 02.11.2006
(30) 27.04.2005 EP 05300328
(54) • *FUNKGERÄT MIT EINER FÜR BETRIEB ÜBER MEHRERE BÄNDER GEEIGNETEN ANTENNENANORDNUNG*
• *RADIO DEVICE HAVING ANTENNA ARRANGEMENT SUITED FOR*

OPERATING OVER A PLURALITY OF BANDS.
- *DISPOSITIF RADIOELECTRIQUE A SYSTEME D'ANTENNE APPROPRIE POUR UN FONCTIONNEMENT SUR PLUSIEURS BANDES*

(73) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BOYLE, Kevin, 75008 Paris, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 9/04*** (11) **2 575 212 B1** ***H01Q 5/40***
(25) En (26) En
(21) 12179298.0 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 KR 20110098610
(54)
- *Antenne*
- *Antenna*
- *Antenne*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Young Hun, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/08 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/40***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/48*** (11) **2 824 764 B1** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 14172019.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 08.07.2013 KR 20130079699
(54)
- *Antennenvorrichtung und elektronische Vorrichtung mit der Antennenvorrichtung*
- *Antenna device and electronic device having the antenna device*
- *Dispositif d'antenne et dispositif électronique comportant le dispositif d'antenne*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Sung-Wu, 117-1505 Daegu, KR
Park, Soon-Sang, 203-1706 Daegu, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 15/00 → (51) ***A61N 1/40***

H01Q 21/06 → (51) ***A61N 1/40***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/08***

(51) ***H01Q 21/08*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 130 039 B1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 14717062.5 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2014/057266 10.04.2014
(87) WO 2015/154811 2015/41 15.10.2015
(54)
- *EIN SYSTEMKNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION EINGERICHTET UM EINE ABWEICHUNG EINER STRAHLRICHTUNG ZU BESTIMMEN*
- *A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM NODE ARRANGED FOR DETERMINING POINTING DEVIATION*
- *UN NOEUD DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ARRANGÉ POUR DÉTERMINER UNE DÉVIATION DE POINTAGE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 Södra Sandby, SE
MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 21/08 → (51) ***A61N 1/40***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/52***

H01R 4/24 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 4/34 → (51) ***H01R 4/40***

(51) ***H01R 4/36*** ***H01R 11/11*** ***H01R 13/64*** (11) **2 845 269 B1** ***H01R 13/621***
(25) En (26) En
(21) 13721878.0 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038775 30.04.2013
(87) WO 2013/165955 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641574 P
02.08.2012 US 201213565687
(54)
- *VERBINDERANORDNUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LÖSBARER GELENKANORDNUNGEN*
- *CONNECTOR ASSEMBLIES AND SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING DISCONNECTABLE JOINT ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES CONNECTEURS AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FORMER DES ENSEMBLES DE JONCTION POUVANT ÊTRE DÉSOLIDARISÉS*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) CORNELIUS, Jonathan Conrad, Lillington, North Carolina 27546, US
O'SULLIVAN, Edward, Cary, North Carolina 27513, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 4/40*** ***H01R 4/42*** ***H01R 4/46*** (11) **3 096 407 B1** ***H01R 4/64*** ***H01R 4/34***
(25) De (26) De
(21) 16165919.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 CH 7002015
(54)
- *ERDUNGSKLEMME*
- *EARTH TERMINAL*
- *BORNE DE MISE A LA TERRE*

(73) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) ANDERMATT, Urs, 5105 Auenstein, CH
BRUNNER, Fabian, 4656 Starrkirch-Wil, CH
EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, CH
KOBLER, Pius, 8037 Zürich, CH
WERNER, Uwe, 8825 Hütten, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01R 4/42 → (51) ***H01R 4/40***

H01R 4/46 → (51) ***H01R 4/40***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 43/02***

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/40***

(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 13/512*** ***H01R 4/24*** H01R 13/58 (11) **3 161 908 B1** ***H01R 43/20*** H01R 13/52 H01R 13/59
(25) De (26) De
(21) 15731354.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064417 25.06.2015
(87) WO 2015/197773 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014109040
(54)
- *KABELANSCHLUSSBAUTEIL*
- *CABLE CONNECTION COMPONENT*
- *ÉLÉMENT DE CONNEXION DE CÂBLE*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8 - 28, 32825 Blomberg, DE
(72) STARKE, Cord, 32825 Blomberg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 11/11 → (51) ***H01R 4/36***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 43/048***

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/20***

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/30***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/22***

(51) ***H01R 12/75*** ***H01R 13/74*** (11) **2 942 838 B1** F21V 23/06
(25) De (26) De
(21) 15165596.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 202014101999 U
(54)
- *VERBINDER UND DAMIT GEBILDETE LEITERPLATTENANORDNUNG*
- *CONNECTOR AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY FORMED THEREWITH*
- *CONNECTEUR ET SYSTÈME DE CARTES À CIRCUITS IMPRIMÉS FORMÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Block, Steffen, 6912 Hörbranz, AT
Ebner, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01R 13/22*** ***H01R 12/71*** (11) **2 673 849 B1**
(25) De (26) De
(21) 12702228.3 (22) 31.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/051482 31.01.2012
(87) WO 2012/107311 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 DE 102011003887
(54) • *ELEKTRISCHE DIREKTKONTAKTIERUNGSANORDNUNG FÜR KONTAKTFLÄCHEN AUF EINER LEITERPLATTE*
• *ELECTRICAL DIRECT CONTACTING ASSEMBLY FOR CONTACT SURFACES ON A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *SYSTÈME DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE DIRECTE POUR SURFACES DE CONTACT SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GAISER, Timo, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
SCHMATZ, Ulrich, 74354 Besigheim, DE
REHBEIN, Peter, 97291 Thuengersheim, DE

H01R 13/447 → (51) ***C25B 15/00***

H01R 13/512 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/66*** ***H04M 1/00*** ***H04M 1/02*** H04M 1/18 (11) **3 093 928 B1** ***H01R 24/58*** ***H05K 5/00*** H01R 13/443
(25) En (26) En
(21) 16166771.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 KR 20150066174
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CONNECTION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Young-Sik, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jong Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Woong-Chan, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dae-Hyeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-Gun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min-Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01R 13/52 → (51) ***C25B 15/00***

(51) ***H01R 13/523*** ***H01R 43/16*** (11) **3 118 940 B1** H01R 13/533
(25) En (26) En
(21) 15176843.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *STIFT FÜR EINEN UNTERSEEISCHEN VERBINDER*
• *PIN FOR A SUBSEA CONNECTOR*
• *BROCHE POUR UN CONNECTEUR SOUS-MARIN*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jenkin, Kieran, Millom, LA184JZ, GB
Jones, Trevor, Kendal, LA9 4LX, GB
Plant, Christopher, Lancaster, Lancashire LA1 4EE, GB

(51) ***H01R 13/53*** H02G 15/06 (11) **3 095 161 B1** H01R 13/52
(25) De (26) De
(21) 14823909.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/003444 19.12.2014
(87) WO 2015/106791 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 DE 102014000694
(54) • *HOCHSPANNUNGSKABELSTECKER*
• *HIGH-VOLTAGE CABLE PLUG*
• *CONNECTEUR MÂLE DE CÂBLE À HAUTE TENSION*
(73) Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, Rosenstrasse 44, 73650 Winterbach, DE
(72) KUHLEFELT, Jan, Henrik, Wilhelm, 100027 Beijing, CN
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

H01R 13/621 → (51) ***H01R 4/36***

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 24/30*** H01R 103/00 (11) **3 059 809 B1** ***H01R 13/633***
(25) En (26) En
(21) 15155316.1 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Stecker mit einem Auszugsmechanismus*
• *A plug comprising a pullout mechanism*
• *Bouchon comportant un mécanisme de traction*
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
(72) Cichonski, Dariusz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 4/36***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/74 → (51) ***F16B 5/06***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 12/75***

H01R 24/30 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **2 556 568 B1**
(25) De (26) De
(21) 11714640.7 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/055336 06.04.2011
(87) WO 2011/124601 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 DE 202010004783 U
(54) • *STROMSCHIENENADAPTER*
• *CONDUCTOR RAIL ADAPTER*
• *ADAPTATEUR À UN RAIL CONDUCTEUR*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) HOLTMANN, Frank, 32130 Enger, DE
GÖTZ-SCHÄFER, Katherina, 32107 Bad Salzuflen, DE
TÖLLE, Jürgen, 32791 Lage/Heiden, DE
GRÜNDL, Harald, A-1030 Wien, AT
BERGMANN, Martin, A-1170 Wien, AT
BOHMANN, Gernot, A-1010 Wien, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01R 43/02*** ***H01R 43/048*** H01R 4/18 (11) **2 989 697 B1** ***H01R 4/62*** H01R 4/08
(25) En (26) En
(21) 14729124.9 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034749 21.04.2014
(87) WO 2014/176145 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201313871706
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFPRESSEN EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKLEMME AUF EINEN ELEKTRISCHEN DRAHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CRIMPING AN ELECTRICAL TERMINAL TO AN ELECTRICAL WIRE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERTISSAGE D'UNE BORNE ÉLECTRIQUE SUR UN FIL ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Helge, D-67346 Speyer, DE
MYERS, Marjorie Kay, Mount Wolf, Pennsylvania 17347, US
KARRASCH, Christopher John, Boiling Springs, Pennsylvania 17007, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 43/048*** ***G06F 12/00*** ***H04L 29/12*** (11) **2 701 246 B1** ***H04L 12/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12774619.6 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/060312 17.04.2012
(87) WO 2012/144479 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 JP 2011095943
(54) • *Crimpmaschine mit einem Steckverbinder-ID-Programmiergerät*
• *Crimping machine comprising a connector ID programming device*
• *Machine de sertissage comprenant un programmateur d'adresse de connecteur*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SATAKE, Shuuji, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
KANAZAWA, Akiyoshi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
ITO, Ken, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
MAEJIMA, Yoshimitsu, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
TSUBAKI, Kazuya, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
KUBOTA, Kazuhiro, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 43/048*** ***H01R 11/12*** (11) **3 120 425 B1** ***H01R 43/16***
(25) It (26) En

(21) 15715426.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051731 10.03.2015
(87) WO 2015/140668 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 IT VI20140060
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSES AN EINEN ODER MEHRERE ELEKTRISCHE LEITER, ISOLIERT ODER NICHT, UND FÜR DIESEN ZWECK GEEIGNETER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING AN ELECTRICAL TERMINAL TO ONE OR MORE ELECTRICAL CONDUCTORS, WHETHER INSULATED OR NOT, AND ELECTRICAL TERMINAL SUITABLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER UNE BORNE ÉLECTRIQUE SUR UN OU PLUSIEURS CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES, ISOLÉS OU NON, ET BORNE ÉLECTRIQUE APPROPRIÉE À CET EFFET*
(73) Fin, Diego, Via Lora Antonio 12/C, 36070 Trissino (VI), IT
(72) Fin, Diego, 36070 Trissino (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

H01R 43/048 → (51) ***H01R 43/02***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/523***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 43/048***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 43/28*** ***H01L 23/00*** (11) **2 421 102 B1** H01R 43/052
(25) De (26) De
(21) 10173456.4 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Bilden einer Kabelschlaufe*
• *Device and method for forming a cable lug*
• *Dispositif et procédé destinés à la formation d'une boucle de câble*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Eggimann, Reto, 6023 Rothenburg, CH
Braun, Fredi, 6330 Cham, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/23*** (11) **2 837 071 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720483.0 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) FR 2013/050807 12.04.2013
(87) WO 2013/153344 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 FR 1253390
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERSTÄRKUNG VON ULTRAKURZEN LICHTIMPULSEN JENSEITS DER GRENZE DES SPEKTRALEN VERSTÄRKUNGSBANDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE OPTICAL AMPLIFICATION OF ULTRASHORT LIGHT PULSES BEYOND THE LIMIT OF THE SPECTRAL GAIN BAND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION OPTIQUE D'IMPULSIONS LUMINEUSES ULTRA-BRÈVES AU-DELÀ DE LA LIMITE DE LA BANDE SPECTRALE DE GAIN*
(73) Amplitude Systemes, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
(72) DELAIGUE, Martin, F-33100 Bordeaux, FR
HONNINGER, Clemens, F-33610 Cestas, FR
MOTTAY, Eric, F-33130 Begles, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01S 3/00*** ***H05G 2/00*** ***H01S 3/086*** ***H01S 3/08*** (11) **2 946 447 B1** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/083***
(25) En (26) En
(21) 13701704.2 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2013/000115 16.01.2013
(87) WO 2014/111097 2014/30 24.07.2014
(54) • *VERSTÄRKENDER RESONATOR MIT NICHT-SPÄRISCHEN SPIEGELN*
• *ENHANCEMENT RESONATOR INCLUDING NON-SPHERICAL MIRRORS*
• *RÉSONATEUR D'AMPLIFICATION COMPRENNANT DES MIROIRS NON-SPHÉRIQUES*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) PUPEZA, Ioachim, 82299 Türkenfeld, DE
CARSTENS, Henning, 81539 München, DE
HOLZBERGER, Simon, 80935 München, DE
FILL, Ernst, 85748 Garching, DE
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01S 3/07 → (51) ***H01S 3/08***

(51) ***H01S 3/08*** ***H01S 3/082*** ***H01S 3/109*** ***H01S 3/13*** (11) **2 067 220 B1** ***H01S 3/07*** ***H01S 3/11***
(25) En (26) En
(21) 07764479.7 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) DK 2007/000350 10.07.2007
(87) WO 2008/006371 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 EP 06388051
12.07.2006 US 830718 P
(54) • *PUMPLASERSYSTEM MIT RÜCKKOPPLUNG ZU DEN PUMPMITTELN*
• *PUMPED LASER SYSTEM USING FEEDBACK TO PUMP MEANS*
• *SYSTÈME LASER POMPÉ UTILISANT UNE BOUCLE DE RÉTROACTION AUX MOYENS DE POMPAGE*
(73) Advalight, Diplomvej 373, 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) TIDEMAND-LICHTENBERG, Peter, DK-2970 Hørsholm, DK
THORHAUGE, Morten, DK-2880 Bagsværd, DK
MORTENSEN, Jesper Liltorp, DK-2860 Søborg, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/082 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/083 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/086 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/109 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/08***

(51) ***H01S 3/23*** ***G02B 27/46*** (11) **2 498 348 B1** ***G02B 27/09***
(25) En (26) En
(21) 12001951.8 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 20.08.2009 US 544988
(54) • *Räumliche Filter für Laser mit hoher Durchschnittsleistung*
• *Spatial filters for high average power lasers*
• *Filtres spatiaux pour lasers à puissance moyenne élevée*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) Erlandson, Alvin C., Livermore, CA 94550, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 10810370.6 / 2 460 239

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/0625 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/065 → (51) ***H04N 9/31***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/12***

(51) ***H01S 5/12*** ***H01S 5/187*** ***H01S 5/026*** ***H01S 5/10*** (11) **2 957 004 B1** ***H01S 5/22*** ***H01S 5/0625*** ***H01S 5/30***
(25) En (26) En
(21) 14706520.5 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/053092 18.02.2014
(87) WO 2014/125116 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201361765936 P
(54) • *TRANSVERSAL GEKOPPELTER SSG-LASER MIT VERTEILTER RÜCKKOPPLUNG UND WACHSTUM IN EINEM SCHRITT*
• *SINGLE-STEP-GROWN TRANSVERSELY COUPLED DISTRIBUTED FEEDBACK LASER*
• *LASER À RÉTROACTION DISTRIBUÉE COUPLÉ TRANSVERSALEMENT À CROISSANCE EN UNE SEULE ÉTAPE*
(73) Innolume GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) GUBENKO, Alexey, 44263 Dortmund, DE
LIVSHITS, Daniil, 44225 Dortmund, DE
MIKHRIN, Sergey, 44139 Dortmund, DE

KRESTNIKOV, Igor, 44269 Dortmund, DE
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H01S 5/187 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/30 → (51) ***H01S 5/12***

(51) ***H02B 1/20*** ***H02B 1/21*** (11) **3 200 294 B1** ***H02B 1/36***
(25) De (26) De
(21) 17152235.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 EP 16152765
(54) • *ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTLEISTE UND EINER STATIONÄREN AUFNAHME FÜR DIESE*
• *ASSEMBLY OF AN ELECTRICAL CONNECTING BLOCK AND A STATIONARY RECEPTACLE FOR THIS*
• *AGENCEMENT D'UNE TIROIR DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET SON LOGEMENT FIXE*
(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE
(72) Ringel, Walter, 65399 Kiedrich, DE
Perabo, Christian, 65391 Lorch, DE
Mader, Jürgen, 65366 Geisenheim, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***H02B 1/21*** (11) **3 178 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756342.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) DE 2015/100329 05.08.2015
(87) WO 2016/019950 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014111095
16.07.2015 DE 102015111560
(54) • *ADAPTER FÜR DIE KONTAKTIERUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS AN EINEM SAMMELSCHIENENSYSTEM*
• *ADAPTER FOR CONTACTING A CIRCUIT BREAKER TO A BUSBAR SYSTEM*
• *ADAPTATEUR POUR CONTACTER UN DISJONCTEUR A UN SYSTEME DE BARRES OMNIBUS*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) BASTIAN, Andreas, 35690 Dillenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/21 → (51) ***H02B 1/20***

H02B 1/30 → (51) ***F16B 5/06***

H02B 1/36 → (51) ***H02B 1/20***

H02B 13/035 → (51) ***H02B 13/045***

(51) ***H02B 13/045*** ***H02B 13/035*** (11) **3 107 163 B1** ***H01H 33/666***
(25) En (26) En
(21) 15172667.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *MITTELSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER FUER UNTERWASSER BEDINGUNGEN*
• *MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER IN SUBSEA ENVIRONMENT*
• *DISJONCTEUR MOYENNE TENSION DANS UN ENVIRONNEMENT SOUS-MARIN*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Futane, Pravin, 5081 Bergen, NO
Midtun, Paul, 5099 Bergen, NO
Rongve, Knut S., 5144 Fyllingsdalen, NO
Hyrenbach, Maik, 40878 Ratingen, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

(51) ***H02G 3/22*** ***H02G 15/013*** (11) **2 867 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735230.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063500 27.06.2013
(87) WO 2014/005919 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201261667224 P
15.11.2012 US 201261726821 P
(54) • *DICHTUNGSBETÄTIGUNG MIT EINER ZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SEAL ACTUATOR WITH ACTUATION LEVEL INDICATOR*
• *ACTIONNEUR D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE INDICATION DE L'ÉTAT D'ACTIONNEMENT*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18156496.4

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/08***

(51) ***H02G 3/32*** (11) **3 176 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197370.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *MONTAGEANORDNUNG UND KIT FÜR EINE MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNTING ASSEMBLY AND KIT FOR A MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE ET KIT POUR UN ENSEMBLE DE MONTAGE*
(73) Tyco Electronics UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) MacNaughton, Roy, Swindon, Wiltshire SN1 4LT, GB
Kopinski, Tomasz, Swindon, Wiltshire SN3 1QA, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 5/02*** H02G 5/06 H02G 5/10 (11) **3 178 143 B1** H02G 5/00
(25) De (26) De
(21) 15760118.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/069538 26.08.2015
(87) WO 2016/045899 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014218998
22.09.2014 DE 202014007783 U
(54) • *ABSTANDSMITTEL FÜR IN EINEM GEHÄUSE EINES MODULS EINES STROMSCHIENENSYSTEMS ANGEORDNETE STROMSCHIENEN, MODUL MIT ENTSPRECHENDEN ABSTANDSMITTELN UND STROMSCHIENENSYSTEM MIT MEHREREN ENTSPRECHENDEN MODULEN*
• *SPACER FOR BUS BARS ARRANGED IN AN ENCLOSURE OF A MODULE OF A BUSBAR SYSTEM, MODULE WITH SUCH SPACERS AND BUSBAR SYSTEM WITH SEVERAL CORRESPONDING MODULES*
• *ENTRETOISE POUR CONDUCTEURS AGENCÉS DANS UNE ENVELOPPE D'UN MODULE D'UN SYSTÈME DE BARRES OMNIBUS, MODULE COMPRENANT DE TELLES ENTRETOISES ET SYSTÈME DE BARRES OMNIBUS COMPRENANT PLUSIEURS MODULES CORRESPONDANTS.*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALEFELDER, Frank, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
BERTELS, Frank, 50765 Köln, DE
HAAR, Rainer, 53121 Bonn, DE
ROTH, Markus, 51371 Leverkusen, DE

H02G 15/00 → (51) ***H02G 15/18***

(51) ***H02G 15/007*** ***H02G 15/06*** H02G 1/14 (11) **3 142 207 B1** H01B 17/16
(25) En (26) En
(21) 15184766.2 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KABELABSCHLUSS UND ANORDNUNG MIT DER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND DEM KABELABSCHLUSS*
• *FASTENING DEVICE FOR A CABLE TERMINATION AND ARRANGEMENT COMPRISING FASTENING DEVICE AND CABLE TERMINATION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE TERMINAISON DE CÂBLE ET AGENCEMENT COMPRENANT LADITE TERMINAISON ET LEDIT DISPOSITIF*
(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LUNDBLAD, Anders, 44156 Alingsås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 15/013 → (51) ***H02G 3/22***

H02G 15/06 → (51) ***H02G 15/007***

(51) ***H02G 15/18*** ***H02G 15/00*** (11) **2 950 411 B1** ***G02B 6/44***
(25) Zh (26) En
(21) 13873118.7 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/070901 23.01.2013
(87) WO 2014/113943 2014/31 31.07.2014
(54) • *KABELVERBINDUNGSGEHÄUSE*
• *CABLE CONNECTION CASING*
• *BOÎTIER DE CONNEXION DE CÂBLE*
(73) Chi, Yu-Fen, 3F., No.9, Alley 27, Lane 67 Minzu St., Yonghe City, Taipei County 234, TW
(72) HSING, Chih-Kuang, Yonghe City Taipei County 234 Taiwan, TW

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H02H 1/00*** (11) **2 905 857 B1**
H02H 7/30
(25) En (26) En
(21) 15151113.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 16.01.2014 CN 201410021271
(54) • *Verriegelungsvorrichtung mit Zonenauswahl*
• *Zone selective interlocking device*
• *Dispositif de verrouillage à sélection de zone*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Chen, Wei Gang, 200082 Shanghai, CN
Dankert, Mario, 06779 Raguhn-Jeßnitz, DE
Du, Feng, 200030 Shanghai, CN
Zhuo, Yue, 100084 Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02H 3/08*** (11) **2 830 181 B1**
H02H 9/04
(25) En (26) En
(21) 14174805.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 21.07.2013 US 201313947096
(54) • *Fehlertolerante selbstanzeigende Überspannungsschutzvorrichtung für Flugzeuge*
• *Fault-tolerant self-indicating surge protection system for aircraft*
• *Système de protection contre les surtensions auto-indicatives insensibles aux défaillances pour aéronef*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hasenoehrl, Thomas R., Chicago, IL 60606-2016, US
Paterson, John T, Chicago, IL 60606-2016, US
Whitney, Marvin, Chicago, IL 60606-2016, US
Callahan, Kevin S., Everett, WA 98203, US
Khosravani, Shahriar, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02H 3/08 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 5/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 6/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/06 → (51) ***H02J 3/38***

H02H 7/30 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 9/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02H 9/02 → (51) ***H01F 29/14***

H02H 9/04 → (51) ***G02F 1/1362***

H02H 9/04 → (51) ***H02H 3/08***

---

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 175 527 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15739289.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066586 20.07.2015
(87) WO 2016/016041 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1457474
(54) • *HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM-ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTEME D'ALIMENTATION ELECTRIQUE EN COURANT CONTINU HAUTE TENSION D'UN AERONEF*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUILLOT, François, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H02J 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02J 1/10 → (51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **1 372 238 B1**
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 03101746.0 (22) 13.06.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.12.2003
(30) 13.06.2002 US 389013 P
(54) • *Gesamtsystem für Hausenergiemanagement*
• *Total home energy management system*
• *Système global de gestion domestique d'énergie*
(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Gale Richard, Horst, 21025, Comerio, IT
Zhang, Jiannong, 21025, Comerio, IT
Syvokozov, Andriy Dmytrovych, 21025, Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 454 793 B1**
(25) De (26) De
(21) 10735234.6 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/059801 08.07.2010
(87) WO 2011/006826 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 DE 102009027799
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BOSEN, Peter, 93161 Sinzing, DE
HÄPP, Claudia, 80639 München, DE

H02J 3/18 → (51) ***H02M 1/42***

H02J 3/28 → (51) ***H02J 15/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 3/34 → (51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 695 275 B1**
H02P 9/00 ***F03D 9/00***
H02H 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 12712127.5 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056364 05.04.2012
(87) WO 2012/136814 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 FR 1152938
(54) • *ANTRIEBSKETTE MIT EINER DOPPELTGESPEISTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM NACH EINEM GESETZ ZUR BEGRENZUNG DER ABGEGEBEN WIRKLEISTUNG GESTEUERTEN WECHSELRICHTER*
• *DRIVE CHAIN COMPRISING A DOUBLY-FED ELECTRIC MACHINE AND AN INVERTER CONTROLLED ACCORDING TO A LAW LIMITING THE DELIVERED ACTIVE POWER*
• *CHAINE D'ENTRAINEMENT COMPRENANT UNE MACHINE ELECTRIQUE DOUBLEMENT ALIMENTEE ET UN CONVERTISSEUR CONTINU-ALTERNATIF COMMANDE SUIVANT UNE LOI LIMITANT LA PUISSANCE ACTIVE DÉLIVRÉE*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) PERMUY, Alfred, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 032 683 B1**
G06Q 50/06 ***G05B 15/02***
H02J 3/46
(25) En (26) En
(21) 15194412.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 GB 201421999
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEQUELLENBEREITSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF ENERGY RESOURCE DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES D'ÉNERGIE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Swann, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Stranjak, Armin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02J 3/38 → (51) ***G01R 27/16***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 9/04***

---

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 123 587 B1**
H02J 7/02 ***H02J 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15706489.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017

(86) EP 2015/054206 27.02.2015
(87) WO 2015/144389 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 EP 14161394
23.06.2014 US 201462015586 P
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 142 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193260.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 27.05.2014 JP 2014108817
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM AND POWER TRANSMISSION DEVICE OF WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTEME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE D'UN SYSTEME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANUMA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKATA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15165892.9 / 2 950 415

H02J 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 048 762 B1**
B60L 11/18 ***H02J 3/38***
B60L 11/14 ***B60L 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 07790579.2 (22) 04.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 15.04.2009
(86) JP 2007/063774 04.07.2007
(87) WO 2008/015886 2008/06 07.02.2008
(30) 04.08.2006 JP 2006213260
(54) • *STROMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LADUNGSZUSTANDS IN DIESEM STROMSYSTEM*
• *POWER SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CHARGING STATE IN THAT POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉTAT DE CHARGE DE CE SYSTÈME DE PUISSANCE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 381 557 B1**
H01M 10/44
(25) Zh (26) En
(21) 10733235.5 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) CN 2010/070288 20.01.2010
(87) WO 2010/083762 2010/30 29.07.2010
(30) 21.01.2009 CN 200910077300
(54) • *BATTERIEAUFLADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BATTERY CHARGING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Actions (Zhuhai) Technology Co., Limited, No. 1/C Ke Ji Si Road Hi-Tech Zone Tangjia, Zhuhai 519085, CN
(72) XIAO, Lirong, Zhuhai Guangdong 519085, CN
(74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 387 127 B1**
H02J 7/02 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 11160196.9 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 KR 20100045287
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Übertragung von Energie und Daten*
• *Method and apparatus for transmitting power and data*
• *Appareil et procédé pour la transmission de puissance et de données*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Chang Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
Hwang, Chan Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
Kim, Ki Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
Park, Jong Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 722 963 B1**
H01M 10/44 ***B60L 11/18***
H01M 10/052
(25) Fr (26) Fr
(21) 13188356.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 FR 1259956
(54) • *STROMZUFÜHRUNGSSYSTEM MIT MODULIERBARER KAPAZITÄT*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM WITH MODULAR CAPACITY*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À CAPACITÉ MODULABLE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Desbois-Renaudin, Matthieu, 38250 Villard de Lans, FR
Garnier, Laurent, 69970 Marennes, FR
Lefebvre, Christophe, 38500 Coublevie, FR
Palmieri, Michael, 38000 Grenoble, FR
Thomas, Remy, 38100 Grenoble, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, et al, Opilex 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 843 791 B1**
H02H 3/08 ***H02H 5/04***
H02H 6/00 ***G06F 1/26***
H02H 7/22
(25) Ja (26) En
(21) 13781453.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/054123 20.02.2013
(87) WO 2013/161364 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012098909
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STROM-VERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *PROTECTION DEVICE FOR ELECTRICITY SUPPLY CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CIRCUIT D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ*
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
MARUYAMA, Akinori, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
UETA, Keisuke, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 894 757 B1**
H01F 38/14 ***H01M 10/46***
(25) Ja (26) En
(21) 13835877.5 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/066824 19.06.2013
(87) WO 2014/038265 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 JP 2012194812
(54) • *KONTAKTLOSES LADEVORRICHTUNG SOWIE KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *NON-CONTACT CHARGING DEVICE, AND NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS CONTACT, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT UTILISANT CELUI-CI*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) ICHIKAWA, Katsuei, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 13/42***

H02J 7/00 → (51) ***G06Q 30/04***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 12/08***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/04***

(51) ***H02J 7/02*** ***H01F 41/00*** ***H04B 5/00*** ***H02J 50/10*** (11) **3 066 673 B1** ***H01F 38/14*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 14798911.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FI 2014/050834 06.11.2014
(87) WO 2015/067854 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901786 P
(54) • *ANORDNUNG AUS EINER KOMMUNIKATIONSSPULE UND EINER INDUKTIONSLADESPULE*
• *ARRANGEMENT OF A COMMUNICATION COIL AND AN INDUCTION CHARGING COIL*
• *AGENCEMENT D'UNE BOBINE DE COMMUNICATION ET D'UNE BOBINE DE RECHARGE PAR INDUCTION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HUANG, Wei, San Diego, California 92129, US
LARSEN, Niels Bonne, Encinitas, California 92024, US
VAN DEUSEN, Marie, Poway, California 92064, US
ZABACO, Jorge, San Diego, California 92131, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 3/32*** ***H02J 7/35*** (11) **3 093 947 B1** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15753600.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/057765 16.03.2015
(87) WO 2016/147306 2016/38 22.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SPEICHERBATTERIEVERWALTUNG*
• *STORAGE BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE BATTERIE DE STOCKAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-Ku, Tokyo, JP
(72) KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
TAKAHASHI, Jun, Tokyo 105-8001, JP
OKABE, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
KIKUCHI, Yusuke, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02J 7/02 → (51) ***B63G 8/00***

H02J 7/02 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/04***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 7/02 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H02J 7/04*** ***H02J 7/02*** (11) **2 926 434 B1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13858399.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072215 27.11.2013
(87) WO 2014/085578 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201213688986
(54) • *DÜNNSCHICHTMIKROBATTERIELADUNGS- UND AUSGANGSSTEUERUNG*
• *THIN FILM MICROBATTERY CHARGE AND OUTPUT CONTROL*
• *COMMANDE DE CHARGE ET DE SORTIE DE MICROBATTERIE À COUCHES MINCES*
(73) Cymbet Corporation, 18326 Joplin St. NW, Elk River, MN 55330, US
(72) MULLIN, Jeffrey D., Elk River, MN 55330, US
SATHER, Jeffrey S., Saint Michael, MN 55376, US
TONKIN, Steve W., Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02J 7/04 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/04 → (51) ***H04M 1/725***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 9/04*** ***H02J 3/46*** (11) **2 798 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 12824939.8 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/068475 07.12.2012
(87) WO 2013/101432 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 IN 4564CH2011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GEWÄHRLEISTEN EINER ORDENTLICHEN VERDRAHTUNG EINES NEUTRALLEITERS IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING PROPER PHASE NEUTRAL WIRING IN A POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR CORRECT UN CÂBLAGE PHASE ET NEUTRE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) GHOSH, Rajesh, Bangalore 560 054, IN
AGRAWAL, Mahima, Bangalore 560037, IN
TOLAKANAHALLI, Pradeep, Bangalore 560-070, IN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 9/06 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 15/00*** ***H02J 3/28*** (11) **2 917 996 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13789242.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073025 05.11.2013
(87) WO 2014/072278 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 FR 1260657
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG ZUR ENERGIEVERTEILUNG ZWISCHEN EINEM STROMNETZ UND EINEM VERARBEITUNGSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR SPEICHERUNG DER ENERGIE*
• *METHOD FOR MANAGING ENERGY ENABLING ENERGY TO BE DISTRIBUTED BETWEEN A POWER GRID AND A PROCESSING SYSTEM INTENDED IN PARTICULAR FOR STORING THE ENERGY*
• *PROCEDE DE GESTION D'ENERGIE PERMETTANT UNE REPARTITION DE L'ENERGIE ENTRE UN RESEAU ELECTRIQUE ET UN SYSTEME DE TRAITEMENT NOTAMMENT DESTINE A STOCKER DE L'ENERGIE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOURASSEAU, Cyril, F-38000 Grenoble, FR
GUINOT, Benjamin, F-38210 Montaud, FR
MONTIGNAC, Florent, F-38000 Grenoble, FR
MUTKA, Timo, F-38000 Grenoble, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H02J 50/00 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 7/04*** (11) **2 993 760 B1** G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 15183554.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044967 P
09.07.2015 US 201514795723
(54) • *BETRIEB EINES INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS*
• *OPERATING AN INDUCTIVE ENERGY TRANSFER SYSTEM*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIF*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) HERBST, Steven G., Cupertino, CA 95014, US
MORRISON, Scott D., Cupertino, CA 95014, US
ALVES, Jeffrey M., Cupertino, CA 95014, US
GARBUS, Brandon R., Cupertino, CA 95014, US
HWANG, Jim C., Cupertino, CA 95014, US
PARNELL, Robert S., Cupertino, CA 95014, US
TIKALSKY, Terry L., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 136 546 B1**
H02J 50/20 ***H02J 50/90***
H02J 50/70
(25) En (26) En
(21) 16185520.0 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166143
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ELECTRIQUE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) NISHIKAWA, Takafumi, Osaka, 574-0013, JP
WAKABAYASHI, Naoyuki, Osaka, 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 839 566 B1**
H02J 5/00 ***G01R 21/00***
H04B 5/00 ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13778098.7 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) KR 2013/003053 11.04.2013
(87) WO 2013/157778 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 KR 20120041056
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG SOWIE VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSEN ENERGIEEMPFANG*
• *WIRELESS ENERGY TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD, AND WIRELESS ENERGY RECEPTION APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) YOON, Seung Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KWON, Ui Kun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Sang Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17203602.2 / 3 309 926

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02J 50/40*** (11) **2 756 581 B1**
H02J 7/02 ***H02J 5/00***
H02J 50/12 ***A01K 29/00***
H02J 50/60 ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12831652.8 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/068546 17.07.2012
(87) WO 2013/038808 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 JP 2011197865
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STROMÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR POWER TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOZAKAI Osamu, Tokyo 108-0075, JP
HASHIGUCHI Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 17195420.9 / 3 293 849

H02J 50/40 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 50/60 → (51) ***G01V 3/10***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 → (51) ***G06Q 30/04***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 37/14***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 128 647 B1**
H02K 19/14 H02K 1/27
(25) En (26) En
(21) 15179850.1 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTOR FOR ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kolehmainen, Jere, FI-65320 Vaasa, FI
Kansakangas, Tero, FI-65320 Vaasa, FI
Termini, Pietro Savio, IT-20010 Vittuone (MI), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02K 1/27 → (51) ***B60L 11/12***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 3/12***

(51) ***H02K 3/12*** (11) **2 536 004 B1**
H02K 3/04 ***H02K 3/28***
H02K 15/085
(25) Ja (26) En
(21) 11742310.3 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) JP 2011/052897 10.02.2011
(87) WO 2011/099567 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 JP 2010028859
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE UND ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *STATOR OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Industrial Products Manufacturing Corporation, 2121, Oaza Nao Asahi-Cho Mie-Gun, Mie 510-8521, JP
(72) MATSUBARA, Masakatsu, Mie-gun Mie 510-8521, JP
HANAI, Takashi, Mie-gun Mie 510-8521, JP
ITO, Wataru, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***H02K 3/12*** (11) **2 752 972 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11871838.6 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2011/069903 01.09.2011
(87) WO 2013/031004 2013/10 07.03.2013
(54) • *WICKLUNG, WICKELVERFAHREN UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR FAHRZEUGE*
• *WINDING, WINDING METHOD, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE FOR VEHICLE*
• *ENROULEMENT, PROCÉDÉ D'ENROULEMENT ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KIMURA Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA Kazunori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/18 → (51) ***H02K 37/14***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/12***

(51) ***H02K 3/44*** (11) **2 404 368 B1**
H02K 5/128 ***H02K 15/00***
H02K 17/16 H02K 5/12
F04D 13/06
(25) De (26) De
(21) 10709993.9 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) EP 2010/052730 04.03.2010
(87) WO 2010/100214 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 DE 102009012051
(54) • *LÄUFER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LÄUFERS*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR AND A PROCESS FOR PRODUCING SAID ROTOR*
• *ROTOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ROTOR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BIESENBACH, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
BODE, Ralf, 47441 Moers, DE

(51) ***H02K 3/46*** (11) **2 551 993 B1**
H02K 3/52 ***H02K 15/00***
H02K 15/04

(25) Ja (26) En
(21) 11759165.1 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/054909 03.03.2011
(87) WO 2011/118357 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 JP 2010065753
(54) • *ELEKTROMAGNET FÜR EINEN STATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES ELEKTROMAGNETS FÜR EINEN STATOR*
• *ELECTROMAGNET FOR STATOR AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTROMAGNET FOR STATOR*
• *ÉLECTROAIMANT POUR STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLECTROAIMANT POUR STATOR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TASHIRO, Keiichi, Kanagawa 243-0123, JP
KOJIMA, Futoshi, Kanagawa 243-0123, JP
HIGASHI, Hisanobu, Kanagawa 243-0123, JP
YUHARA, Masaru, Kanagawa 243-0123, JP
ISHIGURO, Kunitomo, Kanagawa 243-0123, JP
KOTSUJI, Takashi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/46***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 37/14***

H02K 5/128 → (51) ***H02K 3/44***

(51) ***H02K 5/136*** (11) **3 001 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186767.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055755 P
(54) • *INNENDRUCKDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINEN FÜR DEN BETRIEB IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNGEN*
• *INTERNAL PRESSURE ATTENUATOR DEVICE FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINES ABLE TO OPERATE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES*
• *DISPOSITIF ATTÉNUATEUR DE PRESSION INTERNE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES TOURNANTES CAPABLE DE FONCTIONNER DANS DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES*
(73) Weg Equipamentos Electricos S.A., Av. Prefeito Waldemar Grubba N.3000, 89256-900 Jaragua do Sul - SC, BR
(72) CEZARIO, Cassiano Antunes, Jaraguá do Sul, Santa Catarina, BR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 7/06 → (51) ***B23Q 5/32***

(51) ***H02K 7/11*** ***H02K 49/10*** (11) **1 353 436 B1** H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 03252081.9 (22) 02.04.2003
(84) AT BE BG DE FR GB
(43) 15.10.2003
(30) 13.04.2002 GB 0208565
(54) • *Kompakte elektrische Maschine*
• *A compact electrical machine*
• *Machine électrique compacte*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Razzell, Anthony Gordon, Aston on Trent, Derby DE72 2BA, GB
Cullen, John James Anthony, Chellaston, Derby DE73 1WP, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 7/14 → (51) ***B63G 8/00***

H02K 7/18 → (51) ***F03B 13/18***

H02K 7/18 → (51) ***F16C 41/00***

H02K 11/00 → (51) ***E05B 15/00***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/44***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/46***

(51) ***H02K 15/02*** ***H02K 1/18*** B21D 28/02 (11) **2 782 223 B1** ***B32B 38/04*** B21D 28/06
(25) Ja (26) En
(21) 12850111.1 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/075399 01.10.2012
(87) WO 2013/073300 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 JP 2011251854
(54) • *Herstellungsverfahren und Herstellungsvorrichtung für einen geblechten Kern*
• *LAMINATED CORE MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN NOYAU FEUILLETÉ*
(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) OBA Yukinori, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, JP
ARAKAWA Hirokazu, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/46***

H02K 15/085 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 16/02 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***H02K 17/00*** (11) **2 153 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 08770334.4 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/066117 06.06.2008
(87) WO 2008/154380 2008/51 18.12.2008
(30) 07.06.2007 US 933589 P
03.06.2008 US 156789
(54) • *Stator für dynamoelektrische Maschinen*
• *Stator for dynamoelectric machines*
• *Stator pour machines dynamoélectriques*
(73) NovaTorque, Inc., 145 N. Wolfe Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BURCH, Donald, Los Altos, California 94022, US
PETRO, John Patrick, Los Altos, California 94024, US
(74) Johnson, Richard Alan, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02K 17/16 → (51) ***H02K 3/44***

H02K 19/14 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 37/14*** ***H02K 1/14*** ***H02K 3/52*** (11) **2 874 291 B1** ***H02K 3/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13193577.7 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Elektromotor*
• *Electric motor*
• *Moteur électrique*
(73) Société Industrielle de Sonceboz S.A., 5, rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH
(72) Dexet, Christophe, 25450 DAMPRICHARD, FR
Poinceau, Hubert, 2502 BIENNE, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

H02K 37/24 → (51) ***E05B 15/00***

H02K 49/10 → (51) ***H02K 7/11***

H02K 51/00 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 7/5395*** (11) **3 062 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157575.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 28.02.2015 US 201514634737
(54) • *PHASENSTROMREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG EINES WECHSELRICHTERS UND VERFAHREN*
• *INVERTER PHASE CURRENT RECONSTRUCTION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION DE COURANT DE PHASE D'ONDULEUR*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ZHANG, Zhendong, Mequon, Wisconsin 53092, US
MATSUO, Takayoshi, Brown Deer, Wisconsin 53223, US
LEGGATE, David, New Berlin, Wisconsin 53151, US
ROWAN, Timothy M., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
KERKMAN, Russel J., Milwaukee, Wisconsin 53220, US
LI, Bing, 600278 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/08 → (51) ***G06F 1/26***

H02M 1/10 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/12 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 1/14 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 1/32 → (51) ***H02P 27/06***

H02M 1/32 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 1/36*** ***H02H 9/00*** (11) **3 035 514 B1**

(25) De (26) De
(21) 14199342.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Vorladevorrichtung eines Stromrichters*
• *Pre-charging device of a power converter*
• *Dispositif de préchargement d'un convertisseur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heuer, Jörg Christian, 45130 Essen, DE

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 149 843 B1**
H02M 1/44 ***H02M 1/10***
H02M 1/12 ***H02J 3/18***
(25) En (26) En
(21) 16752786.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2016/015996 01.02.2016
(87) WO 2016/133684 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117615 P
27.05.2015 US 201514723108
(54) • *ADAPTIVER WECHSELSTROMTAUSCHER*
• *ADAPTIVE AC POWER EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE PUISSANCE À COURANT ALTERNATIF ADAPTATIF*
(73) Adaptive Frequency Holdings, LLC, 2337 East Del Amo Blvd., Compton, California 90220, US
(72) BANAYAN, Aziz, Compton, California 90220, US
LIU, Cheng-pin, Compton, California 90220, US
WHITE, Robert, Compton, California 90220, US
FLAVIN, John, Compton, California 90220, US
(74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H02M 1/42 → (51) ***H02P 5/74***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/44 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 3/156 → (51) ***F15C 5/00***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 606 565 B1**
H02M 3/335
(25) De (26) De
(21) 11770071.6 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/066828 28.09.2011
(87) WO 2012/041888 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 DE 102010041625
(54) • *ELEKTRISCHER DC/DC-WANDLER FÜR EINE MOBILE ANWENDUNG*
• *ELECTRIC DC/DC-CONVERTER FOR A MOBILE APPLICATION*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE DE COURANT CONTINU EN COURANT CONTINU POUR UNE APPLICATION MOBILE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CORDES, Ralf, 91056 Erlangen, DE
KOMMA, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 3/337*** (11) **1 748 539 B1**
H02M 1/34
(25) En (26) En
(21) 06015817.7 (22) 28.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2007
(30) 29.07.2005 JP 2005222118
31.10.2005 JP 2005317419
31.01.2006 JP 2006022826
24.04.2006 JP 2006119154
(54) • *Schaltnetzteil mit Überspannungsunterdrückung*
• *Switching power supply with surge voltage suppression*
• *Alimentation à découpage avec suppression de surtension*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Nakahori, Wataru, Tokyo, 103-8272, JP
Murai, Yasuhiro, Tokyo, 103-8272, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 11003662.1 / 2 348 626

H02M 5/458 → (51) ***H02P 27/14***

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 114 763 B1**
H02M 7/48 ***H02M 7/483***
(25) En (26) En
(21) 14707805.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2014/054205 05.03.2014
(87) WO 2015/131931 2015/36 11.09.2015
(54) • *MEHRPEGELUMRICHTER*
• *MULTILEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTINIVEAU*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LACHICHI, Amel, S-722 22 Västerås, SE
DIJKHUIZEN, Frans, S-726 31 Skultuna, SE
HYTTINEN, Mats, S-771 42 Ludvika, SE
NAWAZ, Muhammad, S-724 79 Västerås, SE
CHEN, Nan, S-72213 Västerås, SE
(74) Ahrengart, Kenneth, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H02M 7/06*** (11) **2 115 864 B1**
H02M 7/08 ***H02M 7/12***
H02M 7/145 ***H02M 7/155***
H02M 7/17
(25) De (26) De
(21) 08708603.9 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) EP 2008/051299 01.02.2008
(87) WO 2008/095875 2008/33 14.08.2008
(30) 05.02.2007 EP 07101724
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-UMRICHTER OHNE GLEICHRICHTERELEMENTE AUF DER SEKUNDÄRSEITE DES TRANSFORMATORS*
• *AC/DC CONVERTER WITHOUT RECTIFYING ELEMENTS AT THE SECONDARY SIDE OF THE TRANSFORMER*
• *CONVERTISSEUR ALTERNATIF/CONTINU SANS DES ÉLÉMENTS REDRESSEUR SUR LE CÔTÉ SECONDAIRE DU TRANSFORMATEUR*
(73) Breitmaier, Max, Fangenstrasse 20, 8113 Uerikon, CH
(72) Breitmaier, Max, 8113 Uerikon, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

H02M 7/08 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 7/145 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 7/155 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 7/17 → (51) ***H02M 7/06***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **1 900 089 B1**
H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 06786237.5 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/026019 29.06.2006
(87) WO 2007/008494 2007/03 18.01.2007
(30) 06.07.2005 US 595446 P
(54) • *MAXIMIERTE BATTERIELAUFZEIT IN EINEM PARALLELEN USV-SYSTEM*
• *MAXIMIZED BATTERY RUN-TIME IN A PARALLEL UPS SYSTEM*
• *MAXIMISATION DU TEMPS D'EXECUTION BATTERIE DANS UN SYSTEME UPS EN PARALLELE*
(73) Liebert Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43299, US
(72) HEBER, Brian, Columbus, OH 43299, US
ESCHHOFEN, Kevin, Columbus, OH 43299, US
MARWALI, Mohammad Nanda, Columbus, OH 43299, US
BUSH, Terry, Columbus, OH 43299, US
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 27/08***

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 171 503 B1**
G01N 27/00 ***G01R 27/18***
G01R 31/02 ***G01R 31/14***
H02M 7/49 ***H02J 1/00***
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 16177284.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 CN 201510795383
(54) • *SELBSTTESTSYSTEM FÜR KASKADIERTEN MULTILEVEL-WANDLER UND SELBSTTESTVERFAHREN DAFÜR*
• *CASCADED MULTILEVEL CONVERTER SELF-TEST SYSTEM AND SELF-TEST METHOD FOR THE SAME*
• *SYSTÈME D'AUTO-TEST DE CONVERTISSEUR MULTINIVEAU EN CASCADE ET SON PROCÉDÉ D'AUTOTEST*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) LIU, Baoqi, Hefei, Anhui 230088, CN
XIAO, Yongli, Hefei, Anhui 230088, CN
XUE, Liying, Hefei, Anhui 230088, CN
ZENG, Zhihuai, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/00***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 7/487 → (51) ***H02P 27/14***

(51) ***H02M 7/49*** (11) **2 945 274 B1**
H02M 7/483 H02M 1/12
H02M 5/44
(25) En (26) En
(21) 15165702.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 KR 20140057355
(54) • *MODULARER MEHRSTUFENUMRICHTER*
• *MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX MODULAIRE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Kim, Young Woo, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-Do, KR
Song, Woong Hyub, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/49 → (51) ***H02P 27/14***

H02M 7/493 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/5395 → (51) ***H02P 27/08***

H02M 7/797 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 5/50 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 5/74*** (11) **2 793 389 B1**
H02M 1/42 ***B64C 25/40***
(25) En (26) En
(21) 14163206.7 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201313859950
(54) • *Verschachtelte Motorsteuerungen für elektrisches Taxisystem*
• *Interleaved motor controllers for an electric taxi system*
• *Contrôleurs de moteurs entrelacés pour un système de taxi électrique*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) White, Adam M, Belvidere, IL Illinois 61008, US
Kheraluwala, Mustansir, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
Magnus, Keith R., Belvidere, IL Illinois 61008, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 5/74 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02P 6/16*** (11) **2 706 657 B1**
H02P 9/48 ***B60L 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12781792.2 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) JP 2012/061056 25.04.2012
(87) WO 2012/153637 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 PCT/JP2011/060583
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS*
• *BRUSHLESS MOTOR CONTROL APPARATUS AND BRUSHLESS MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HARADA Tomomi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 024 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195056.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236468
(54) • *PHASENDETEKTOR, MOTORANTRIEBSSTEUERUNG, MOTORVORRICHTUNG, BLATTZUFÜHRER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER PHASE*
• *PHASE DETECTOR, MOTOR DRIVE CONTROLLER, MOTOR APPARATUS, SHEET FEEDER, AND METHOD OF DETECTING PHASE*
• *DÉTECTEUR DE PHASE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, MOTEUR, MARGEUR DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kamatani, Tomohiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02P 8/02 → (51) ***G04C 3/14***

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02P 9/48 → (51) ***H02P 6/16***

(51) ***H02P 21/00*** (11) **2 930 843 B1**
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 15163015.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978311 P
(54) • *PHASENSTROMMESSUNGSDIAGNOSE*
• *PHASE CURRENT MEASUREMENT DIAGNOSTIC*
• *DIAGNOSTIC DE MESURE DE COURANT DE PHASE*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Ballal, Siddharth, Saginaw, MI 48638, US
Klinesmith, Timothy A., Mayville, MI 48744, US
Skellenger, Dennis B., Saginaw, MI 48603, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02P 21/00*** (11) **3 046 250 B1**
(25) De (26) De
(21) 15200641.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015000086
(54) • *VERFAHREN ZUR DREHMOMENTÜBERWACHUNG UND UMRICHTER*
• *METHOD FOR TORQUE MONITORING AND CONVERTER*
• *PROCÈDE DE SURVEILLANCE DE COUPLE ET CONVERTISSEUR*
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) LELKES, András, 90491 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02P 21/00 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 25/22 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **2 755 320 B1**
B60L 3/00 ***H02P 29/00***
H02P 29/02 ***H02P 27/04***
H02P 5/50
(25) Ja (26) En
(21) 11872110.9 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2011/070501 08.09.2011
(87) WO 2013/035185 2013/11 14.03.2013
(54) • *ÜBERTEMPERATURSCHUTZVORRICHTUNG FÜR MOTOREN*
• *OVERTEMPERATURE PROTECTION DEVICE FOR MOTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURCHAUFFES POUR UN MOTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KOJIYA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Yuruki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02P 27/06*** (11) **2 774 266 B1**
H02P 25/22 ***H02P 29/02***
H02M 1/32
(25) De (26) De
(21) 12784541.0 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071430 30.10.2012
(87) WO 2013/064474 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 DE 102011085657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM FEHLERFALL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRONICALLY*

COMMUTATED ELECTRICAL MACHINE IN THE EVENT OF A FAULT
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE EN CAS DE DÉFAILLANCE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DITTMER, Berndt, 71640 Ludwigsburg, DE
HOFFMANN, Ekkehard, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02P 27/08*** ***H02M 1/44*** ***H03K 3/017*** (11) **3 018 820 B1** ***H02M 7/5395***
(25) En (26) En
(21) 15191829.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201414527804
(54)
- *EINSTELLBARES PWM-VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES NIEDERDREHZAHL-ANLAUFMOMENTS UND WECHSELRICHTERSPANNUNGSMESSGENAUIGKEIT*
- *ADJUSTABLE PWM METHOD TO INCREASE LOW SPEED STARTING TORQUE AND INVERTER VOLTAGE MEASUREMENT ACCURACY*
- *PROCÉDÉ DE MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE RÉGLABLE AFIN D'AUGMENTER LE COUPLE DE DÉMARRAGE À BASSE VITESSE ET PRÉCISION DE MESURE DE TENSION DE L'ONDULEUR*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Wei, Lixiang, Mequon, WI 53092, US
McGuire, Jeffrey D., Franklin, WI 53132-8529, US
Rowan, Timothy M., Wauwatosa, WI 53213, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02P 27/08*** ***H02M 1/12*** ***H02M 1/44*** ***H02M 7/48*** ***H02J 1/10*** ***H02P 5/74*** ***H02M 1/32*** (11) **3 046 251 B1** ***H02M 1/14*** ***H02M 7/797*** ***H02M 7/493*** ***H02J 3/34*** ***H02P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16157080.9 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2016
(30) 09.07.2007 NZ 55644107
(54)
- *WECHSELRICHTER MIT MEHRFACHAUSGANG*
- *MULTI OUTPUT INVERTER*
- *CONVERTISSEUR MULTISORTIE*

(73) Power Concepts NZ Limited, 56 Robbies Road Shelly Park, 2014 Manukau, NZ
(72) FOTHERBY, Christopher William, 2014 Manukau, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 08779118.2 / 2 171 837

---

(51) ***H02P 27/14*** ***H02M 5/458*** ***H02M 7/49*** H02M 1/00 (11) **2 840 706 B1** ***H02M 7/487*** H02M 7/483
(25) En (26) En
(21) 14175514.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 08.08.2013 KR 20130094081
(54)
- *Verfahren zur Bestimmung des Phasenwinkels in Phasenverschiebungstransformator für Mittelspannungsumrichter*
- *Method for determining phase angle in phase shift transformer for medium voltage inverter*
- *Procédé de détermination d'angle de phase dans un transformateur de déphasage pour inverseur de moyenne tension*

(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Yoo, Anno, 157-918 SEOUL, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H02P 29/00 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 29/02 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 29/032***

---

(51) ***H02P 29/032*** ***H02P 29/024*** (11) **2 852 050 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13185044.8 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54)
- *Methode und Vorrichtung zur Erzeugung von n (n>=3) Steuersignalen zum Steuern eines Wechselrichters mit n Phasen*
- *Method and device for generating n (n >= 3) control signals for controlling an inverter with n phases*
- *Méthode et dispositif de génération de n (n>=3) signaux de commande pour commander un onduleur à n phases*

(73) Sociéte Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A., Chaussée de Haecht, 1470, 1130 Bruxelles, BE
(72) Alexandre, Paul, 1130 Bruxelles, BE
Telteu-Nedelcu, Dan, 1130 Bruxelles, BE
(74) Quintelier, Claude, et al, B.v.b.a. Koala Calabriëlaan 53/9, 1200 Bruxelles, BE

H02S 10/30 → (51) ***F28D 20/02***

H02S 50/10 → (51) ***G01R 31/26***

---

(51) ***H03B 21/01*** (11) **2 388 909 B1**
(25) De (26) De
(21) 11161278.4 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 DE 102010020909
19.07.2010 DE 102010027566
(54)
- *Signalgenerator mit digitaler Zwischenfrequenz und digitaler Frequenzfeineinstellung*
- *Signal generator with digital intermediate frequency and digital frequency adjustment*
- *Générateur de signal doté d'une fréquence intermédiaire numérique et d'un réglage précis de fréquence numérique*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ehrlich, Stefan, 81543 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/45*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** (11) **2 893 873 B1** ***H03K 17/687*** ***A61B 5/0428*** ***H03F 3/393***
(25) En (26) En
(21) 14190823.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 13.01.2014 KR 20140004037
(54)
- *Biosignalverstärkungsschaltung*
- *Biosignal amplifying circuit*
- *Circuit d'amplification de biosignal*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-764, KR
(72) Ko, Hyoung Ho, 305-764 Daejeon, KR
Kim, Jong Pal, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Lee, Tak Hyung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17185508.3 / 3 263 025

---

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/189*** ***H04L 27/36*** (11) **2 837 093 B1** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 13722568.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/052640 02.04.2013
(87) WO 2013/153485 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201213444547
(54)
- *STRUKTUR EINES DIGITALEN VORVERZERRERS AUF DER BASIS VON AUF DYNAMISCHER ABWEICHUNGSREDUKTION BASIERTEN VOLTERRA-REIHEN*
- *DIGITAL PREDISTORTER (DPD) STRUCTURE BASED ON DYNAMIC DEVIATION REDUCTION (DDR)-BASED VOLTERRA SERIES*
- *STRUCTURE DE DISPOSITIF DE PRÉACCENTUATION NUMÉRIQUE (DPD) FONDÉE SUR LES SÉRIES DE VOLTERRA BASÉES SUR LA RÉDUCTION D'ÉCART DYNAMIQUE (DDR)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAI, Chunlong, San Diego 92130, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H03F 1/32 → (51) ***H01Q 1/52***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/32***

---

(51) ***H03F 3/21*** ***H03F 3/45*** ***H04L 25/03*** (11) **1 566 885 B1** ***H03G 5/16***
(25) En (26) En
(21) 05250674.8 (22) 07.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 24.08.2005
(30) 20.02.2004 US 783070
(54)
- *Adaptiver Entzerrer mit Gleichspannungsoffsetkompensation*
- *Adaptive equalizer with DC offset compensation*
- *Egaliseur adaptatif avec compensation du décalage en courant continu*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Gai, Weixin, San Jose California 95148, US
Hidaka, Yasuo, Santa Clara California 95054, US
(74) Fenlon, Christine Lesley, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/393 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/21***

H03G 5/16 → (51) ***H03F 3/21***

H03H 3/02 → (51) ***C23C 14/22***

H03H 7/38 → (51) ***H03H 7/40***

(51) ***H03H 7/40*** (11) **3 039 802 B1**
H04B 1/04 ***H03H 7/38***
H04B 1/18 H01Q 5/335
(25) En (26) En
(21) 15821557.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) SG 2015/050214 15.07.2015
(87) WO 2016/010483 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024537 P
03.09.2014 US 201462045088 P
17.11.2014 US 201462080623 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN GESCHLOSSENEN ANTENNENABSTIMMUNG*
• *METHOD FOR SIMPLIFIED CLOSED-LOOP ANTENNA TUNING*
• *PROCÉDÉ D'ACCORD SIMPLIFIÉ D'ANTENNE EN BOUCLE FERMÉE*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, James June-ming, San Marino, California 91108, US
ZHOU, Qiang, San Jose, California 95138, US
TENBROEK, Bernard Mark, Kent ME19 4PE, GB
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03H 9/17 → (51) ***C23C 14/22***

H03K 3/017 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H03K 3/66*** (11) **3 175 314 B1**
G06F 1/04
(25) En (26) En
(21) 15751175.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/041978 24.07.2015
(87) WO 2016/018748 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448593
(54) • *PROGRAMMIERBARE IMPULSERZEUGUNG*
• *PROGRAMMABLE PULSE GENERATION*
• *GENERATION D'IMPULSIONS PROGRAMMABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHHODAVDIA, Avdhesh, Redmond Washington 98052-6399, US
FENTON, Michael S., Redmond Washington 98052-6399, US
NAYAK, Sheethal Somesh, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03K 7/08 → (51) ***G06F 13/28***

H03K 17/687 → (51) ***G06F 1/26***

H03K 17/687 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03K 17/785*** (11) **2 999 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 15182935.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014112511
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSKOMPONENTE, STEUERMODUL MIT DER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSKOMPONENTE, STELLGLIEDEINRICHTUNG MIT DEM STEUERMODUL SOWIE SCHRANKE MIT EINER SOLCHEN STELLGLIEDEINRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROLLER COMPONENT, CONTROL MODULE WITH THE ELECTRONIC CONTROL COMPONENT, POSITIONING DEVICE WITH THE CONTROL MODULE AND BARRIER WITH SUCH A POSITIONING DEVICE*
• *COMPOSANT DE COMMANDE ELECTRONIQUE, MODULE DE COMMANDE DOTE D'UN COMPOSANT DE COMMANDE ELECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ACTIONNEUR DOTE DU MODULE DE COMMANDE ET ARMOIRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ACTIONNEUR*
(73) PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH, Hünxer Straße 149, 46537 Dinslaken, DE
(72) ULMER, Helmut, 46499 Hamminkeln, DE
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***H03K 19/00*** (11) **2 811 652 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 14166643.8 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831544 P
22.01.2014 US 201461930356 P
10.03.2014 US 201414202288
(54) • *Digitale Stromtorschaltung mit globaler Spannungsverschiebung*
• *Digital power gating with global voltage shift*
• *Coupure de puissance numérique avec un décalage de la tension globale*
(73) VIA Technologies, Inc., 8F, No 533, Zhongzheng Road Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) Lundberg, James, Austin, TX 78703, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H03L 7/091*** (11) **3 207 635 B1**
G01R 19/25
(25) De (26) De
(21) 15781337.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073736 14.10.2015
(87) WO 2016/059089 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014015126
(54) • *PHASENDETEKTIONSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER EMPFANGSSEQUENZ ABGETASTETER WERTE*
• *PHASE DETECTION METHOD BASED ON A RECEIVING SEQUENCE OF SCANNED VALUES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE BASÉ SUR UNE SÉQUENCE DE RÉCEPTION DE VALEURS ÉCHANTILLONNÉES*
(73) SoNovum AG, Perlickstr. 5, 04103 Leipzig, DE
(72) WROBEL, Miroslaw, 97753 Karlstadt, DE
KOLANY, Adam, 04317 Leipzig, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
(60) 18151321.9

(51) ***H03M 1/00*** (11) **3 132 541 B1**
H03M 1/68 ***H03M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15721387.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025329 10.04.2015
(87) WO 2015/160655 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979308 P
07.04.2015 US 201514680830
(54) • *UMSCHALTBARER SEKUNDÄRER WIEDERGABEPFAD*
• *SWITCHABLE SECONDARY PLAYBACK PATH*
• *CHEMIN DE LECTURE SECONDAIRE COMMUTABLE*
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) DAS, Tejasvi, Austin, Texas 78717, US
MELANSON, John L., Austin, Texas 78703, US
TUCKER, John C., Austin, TX 78735, US
FEI, Xiaofan, Austin, TX 78733, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H03M 1/68 → (51) ***H03M 1/00***

H03M 3/00 → (51) ***H03M 1/00***

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/00***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **1 511 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 04020337.4 (22) 26.08.2004
(84) DE FR GB IT SE
(43) 02.03.2005
(30) 26.08.2003 KR 2003059206
(54) • *Apparat und Verfahren zur Kodierung / Dekodierung von Blockkoden mit niedriegem Dichtheits- Paritätscheck in einem Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for coding/ decoding block low density parity check code in a mobile communication system*
• *Appareil et méthode de codage / décodage de codes en blocs de faible densité à contrôle de parité dans un système de communication*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kyung, Gyu-Bum, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hong-Sil, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Yoei, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung-Eun, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Kyeong-Cheol, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Myung, Se-Ho, Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/39***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/39***

(51) ***H03M 13/39*** ***H03M 13/11*** ***H04L 1/00*** (11) **3 001 570 B1** ***H03M 13/29*** ***H04L 25/03***
(25) Zh (26) En
(21) 13888637.9 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2013/078570 01.07.2013
(87) WO 2015/000100 2015/01 08.01.2015
(54) • *TURBOENTZERRUNGSVERFAHREN UND TURBOENTZERRUNGSSYSTEM*
• *TURBO EQUALIZATION METHOD AND TURBO EQUALIZATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TURBO-ÉGALISATION ET SYSTÈME DE TURBO-ÉGALISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 1/00 → (51) ***H01P 1/213***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/00*** (11) **2 999 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185429.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051191 P
(54) • *MEHRBANDIGE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER BANDBELASTUNG*
• *MULTI-BAND DEVICE WITH REDUCED BAND LOADING*
• *DISPOSITIF MULTIBANDE AVEC CHARGEMENT DE BANDE RÉDUITE*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) Sun, Weimin, Santa Rosa Valley, CA California 93012, US
Reisner, Russ Alan, Newbury Park, CA California 91320, US
Viveiros, Jr., David, Thousand Oaks, CA California 91320, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H03H 7/40***

(51) ***H04B 1/08*** ***H04M 1/60*** ***G06F 3/16*** (11) **3 127 244 B1** ***H04N 21/414*** ***B60R 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715345.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050662 18.03.2015
(87) WO 2015/150655 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 FR 1452937
(54) • *STEUERGUNGSVORRICHTUNG EINES SYSTEMS ZUR VERBREITUNG VON AUDIOSIGNALEN VON PRIMÄREN- UND HILFS-QUELLEN ALS FUNKTION IHRER DAUER*
• *CONTROL DEVICE OF A SYSTEM FOR DISTRIBUTION OF AUDIO SIGNALS OF PRIMARY AND AUXILLARY SOURCES AS A FUNCTION OF THEIR DURATION*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA DIFFUSION DE SIGNAUX AUDIO DE SOURCES PRIMAIRES ET AUXILIAIRES D'UN SYSTEME, EN FONCTION DE LEUR DURÉE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FALCONNET, Gautier, F-75013 Paris 13, FR

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/12*** (11) **2 272 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 08741893.5 (22) 08.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) SE 2008/050403 08.04.2008
(87) WO 2009/126074 2009/42 15.10.2009
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON IMPULSSTÖRUNGEN*
• *COMMUNICATIONS UNIT AND METHOD FOR DETECTING PULSE INTERFERENCE*
• *UNITÉ DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LE BROUILLAGE PAR IMPULSIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, S-171 62 Solna, SE
BJÖRK, Vimar, S-416 56 Göteborg, SE
RINGSTRÖM, Markus, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/40*** ***H04W 72/08*** (11) **2 756 600 B1** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 12773442.4 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055082 13.09.2012
(87) WO 2013/040162 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534675 P
12.09.2012 US 201213611174
(54) • *VERWENDUNG VON DURCH UNERWÜNSCHTE INTERFERENZEN GEKENNZEICHNETEN FREQUENZBÄNDERN ZUR KOEXISTENZ ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN*
• *USING FREQUENCY BANDS CHARACTERIZED BY TYPE OF UNWANTED INTERFERENCE FOR COEXISTENCE AMONG MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGIES*
• *UTILISATION DE BANDES DE FRÉQUENCES CARACTÉRISÉES PAR UN TYPE D'INTERFÉRENCE INDÉSIRABLE, EN VUE D'UNE COEXISTENCE ENTRE UNE PLURALITÉ DE TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) CAI, Ying, Campbell, California 95008, US
CHOI, Jihwan P., Daegu 711-873, KR
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, California 94087, US
PETROVIC, Vladan, San Jose, California 95124, US
LI, Chuxiang, Fremont, California 94539, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 15/06*** (11) **3 035 544 B1** ***H04J 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15194398.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570876
(54) • *HOCHFREQUENZSENDEEMPFÄNGER MIT LOKALER OSZILLATORSTEUERUNG FÜR MEHRTRÄGERANWENDUNGEN*
• *RADIO FREQUENCY TRANSCEIVER WITH LOCAL OSCILLATOR CONTROL FOR MULTI-CARRIER APPLICATIONS*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À FRÉQUENCE RADIO AVEC COMMANDE D'OSCILLATEUR LOCAL POUR DES APPLICATIONS À ONDES PORTEUSES MULTIPLES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAASER, Peter, 81669 Munich, DE
SCHULTZ, Christoph, 45130 Essen, DE
DUERDODT, Christian, 44869 Bochum, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/16*** ***H04W 52/02*** (11) **3 136 610 B1** ***G01D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15182803.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE ET PROCEDE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Tsuji, Tadashi, Tokyo, 105-8001, JP
Yokota, Ryuhei, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04B 1/38 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***H04B 1/3827*** ***H04W 4/00*** (11) **3 133 741 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14897499.1 (22) 14.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2014/082140 14.07.2014
(87) WO 2016/008068 2016/03 21.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ZENTRALE EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING WEARABLE ELECTRONIC DEVICE, CENTRAL APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, APPAREIL CENTRAL ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 1/3827 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 1/3827 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 1/3827 → (51) ***H04W 52/28***

H04B 1/3883 → (51) ***H04M 1/02***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04B 1/40*** ***H04M 1/02*** (11) **2 512 036 B1** ***H05K 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 10849705.8 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) CN 2010/075256 19.07.2010
(87) WO 2011/127696 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 CN 201010146501
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND UMSETZUNGSVERFAHREN ZUR REDUKTION DES SPITZENWERTES EINER SAR*
• *WIRELESS TERMINAL AND IMPLEMENTATION METHOD FOR REDUCING PEAK VALUE OF SPECIFIC ABSORPTION RATE (SAR)*
• *TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION POUR RÉDUIRE LA VALEUR DE CRÊTE DU DÉBIT D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE (DAS)*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/52*** (11) **3 011 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732407.5 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2013/062602 18.06.2013
(87) WO 2014/202121 2014/52 24.12.2014
(54) • *DUPLEXEINHEIT*
• *A DUPLEX UNIT*
• *UNITÉ EN DUPLEX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAGEMAN, Ola, SE-41135 Göteborg, SE
RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
LI, Yinggang, SE-43640 Askim, SE
WEINHOLT, Dan, SE-42160 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/69 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 1/715 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 3/32*** ***H04B 3/46*** (11) **2 215 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 08843760.3 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/012281 29.10.2008
(87) WO 2009/058306 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 US 934347
(54) • *INTERPOLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGRÖSSERUNG DER EFFIZIENZ DER ÜBERSPRECHSCHÄTZUNG*
• *INTERPOLATION METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING EFFICIENCY OF CROSSTALK ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERPOLATION POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'ESTIMATION DE DIAPHONIE*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) ASHIKHMIN, Alexei, Morristown NJ 07960, US
DE LIND VAN WIJNGAARDEN, Adriaan, J., New Providence NJ 07974, US
KRAMER, Gerhard Guenter, Theodor, Los Angeles, California 90036, US
WHITING, Philip, Alfred, New Providence NJ 07974, US
ZIVKOVIC, Miroslav, The Hague, NL
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 3/32*** ***H04M 11/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 020 138 B1** ***H04W 52/26***
(25) En (26) En
(21) 13721852.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2013/037805 23.04.2013
(87) WO 2014/175869 2014/44 30.10.2014
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON UPSTREAM LEISTUNGSREGELUNG FÜR DSL*
• *METHODS SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR IMPLEMENTING UPSTREAM POWER CONTROL FOR DSL*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR METTRE EN OEUVRE UNE COMMANDE DE PUISSANCE AMONT POUR DSL*
(73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) MOHSENI, Mehdi, Menlo Park, CA 94025, US
CHEN, Ming-yang, Stanford, CA 94305, US
GINIS, Georgios, San Mateo, CA 94402, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04B 3/32*** ***H04B 3/487*** (11) **3 168 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306801.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHBETREIBERVEKTORISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-OPERATOR VECTORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VECTORISER UN MULTI-OPÉRATEUR*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) NUZMAN, Carl, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
COOMANS, Werner, 2018 Antwerp, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

H04B 3/32 → (51) ***H04M 11/06***

H04B 3/46 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 3/487 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 3/54 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***H04B 5/00*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/20*** H04W 72/08 (11) **2 837 104 B1** ***H04W 12/06*** ***G06Q 20/32*** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 13775567.4 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035861 09.04.2013
(87) WO 2013/155122 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443683
(54) • *ERKENNUNG EINES KOMMUNIKATIONSABZWEIGS MITTELS SIGNALÜBERWACHUNG*
• *DETECTING A COMMUNICATION TAP VIA SIGNAL MONITORING*
• *DÉTECTION D'UN BRANCHEMENT DE COMMUNICATION PAR LE BIAIS D'UNE SURVEILLANCE DE SIGNAUX*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HERTEL, Philipp, Mountain View, CA 94043, US
WALFISH, Sheldon, I., Mountain View, CA 94043, US
HERTEL, Alexander, W., Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/40***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04B 7/005*** ***H04W 52/12*** (11) **3 002 886 B1** ***H04W 52/24***
(25) Zh (26) En
(21) 13888471.3 (22) 29.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) CN 2013/078479 29.06.2013
(87) WO 2014/205828 2014/53 31.12.2014
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *POWER CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/024*** (11) **2 834 923 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 12873580.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) SE 2012/050368 04.04.2012
(87) WO 2013/151470 2013/41 10.10.2013
(54) • *ANTENNENAUSWAHL BEI KOOPERATIVER DOWNLING-PLANUNG*
• *SELECTING ANTENNAS IN DOWNLINK COOPERATIVE SCHEDULING*
• *SÉLECTION D'ANTENNES DANS LA PLANIFICATION COOPÉRATIVE EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VON WRYCZA, Peter, S-114 57 Stockholm, SE
JOHANSSON, Niklas, S-754 32 Uppsala, SE
PARKVALL, Stefan, S-113 25 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 242 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175793.3 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *PRÄSENZANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PRESENCE INDICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *INDICATION DE PRÉSENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WEBB, Matthew, London, SW11 1EE, GB
MOULSLEY, Timothy, Caterham, Surrey CR3 5EE, GB
FANG, Yiwei, Gerrards Cross, SL9 8FQ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 12716279.0 / 2 798 747

H04B 7/02 → (51) ***H04W 56/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/024 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 72/00*** ***H04L 1/06*** ***H04L 25/03*** (11) **3 145 094 B1** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16193080.5 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 05.03.2008 US 34145 P
02.03.2009 KR 20090017741
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRANTENNENSYSTEM*
• *METHOD OF DATA TRANSMISSION IN MULTIPLE ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-do 431-749, KR
KO, Hyun Soo, Gyeonggi-do 431-749, KR
HAN, Seung Hee, Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Moon Il, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 09717505.3 / 2 263 328

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 17/364***

H04B 7/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04W 16/28*** ***H04W 72/08*** (11) **2 529 590 B1** ***H04W 72/04*** ***H04W 16/30***
(25) En (26) En
(21) 11703320.9 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022402 25.01.2011
(87) WO 2011/094207 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 US 299195 P
20.01.2011 US 201161010262 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZMINIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS FOR REDUCING INTERFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE DIMINUTION DES BROUILLAGES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) YANG, Kai, Princeton, NJ 08540, US
CHAE, Chan-Byoung, Jersey City NJ 07302, US
CALIN, Doru, Manalapan NJ 07726, US
ROUFFET, Denis, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
YIU, Simon, Jersey City NJ 07302, US
(74) Menzietti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **2 961 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173809.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Verfahren zur Ausführung einer Lenstra-Lenstra-Lovasz-Gitterreduktion*
• *Method for executing a Lenstra-Lenstra-Lovasz lattice reduction*
• *Procédé pour exécuter une réduction en treillis Lenstra-Lenstra-Lovasz*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Gresset, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** ***H04W 16/30*** (11) **2 369 757 B1** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/0452***
(25) En (26) En
(21) 11151254.7 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 23.03.2010 KR 20100025819
(54) • *Strahlenformverfahren und Vorrichtung zur Verwendung des Ratenteilungsschemas in einem Mehrzellen-Mehrantennen-Interferenzkanal*
• *Beamforming method and apparatus for using rate splitting scheme in multi-cell multi-antenna interference channel*
• *Procédé de formation de faisceau et appareil pour utiliser un schéma de division de débit dans un canal d'interférence à plusieurs cellules et plusieurs antennes*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Shin, Won Jae, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Lee, Nam Yoon, 151-050, Seoul, KR
Choi, Hyun Ho, 443-726, Gyeonggi-do, KR
Noh, Won Jong, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Shin, Chang Yong, 135-519, Seoul, KR
Jang, Kyung Hun, 443-706, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 17/373*** (11) **2 959 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716306.7 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/057097 08.04.2014
(87) WO 2015/154800 2015/41 15.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND NETWORK NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jianjun, S-22369 Lund, SE
HU, Sha, S-22369 Lund, SE
RUSEK, Fredrik, 22369 Lund, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/10***

(51) ***H04B 7/10*** ***H04B 7/08*** (11) **2 095 538 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 07865881.2 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/088183 19.12.2007
(87) WO 2008/077113 2008/26 26.06.2008
(30) 19.12.2006 US 870818 P
(54) • *OPTIMIERTES DIREKTIONALES MIMO-ANTENNENSYSTEM*
• *OPTIMIZED DIRECTIONAL MIMO ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MIMO DIRECTIONNEL OPTIMISÉ*
(73) AIRGAIN, INC., 3611 Valley Centre Drive, Suite 150, San Diego, CA 92130, US
(72) ABRAMOV, Oleg Y., San Diego, CA 92130, US
VISURI, Pertti, San Diego, CA 92130, US
SALO, Randy, San Diego, CA 92130, US
YANG, Xiao Ping, San Diego, CA 92130, US
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/15*** (11) **2 549 825 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11756028.4 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/053705 21.02.2011
(87) WO 2011/114839 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010059624
(54) • *RELAISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN*
• *RELAY STATION AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *STATION-RELAIS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
GUO, Xin, Beijing 10027, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 7/15 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/15*** (11) **2 561 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 10714313.3 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2010/055338 22.04.2010
(87) WO 2011/131242 2011/43 27.10.2011
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *MULTI-ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) COLDREY, Mikael, S-438 36 Landvetter, SE
ATHLEY, Fredrik, S-429 31 Kullavik, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 149 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716079.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/058423 17.04.2015
(87) WO 2015/180890 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 EP 14170122
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT BETRIEB ALS RELAISKNOTEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, COMMUNICATIONS APPARATUS OPERATING AS A RELAY NODE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION FONCTIONNANT COMME UN NOEUD RELAIS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IJAZ, Ayesha, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
UL QUDDUS, Atta, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ALI IMRAN, Muhammad, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
ZHANG, Lei, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***G08G 5/04*** (11) **2 684 299 B1**
(25) De (26) De
(21) 12707778.2 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054114 09.03.2012
(87) WO 2012/123360 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 DE 102011013717
(54) • *SATELLITEN-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SATELLITE COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION SATELLITAIRE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) BEHRENS, Jörg, 28355 Bremen, DE
WERNER, Klaus, 38179 Schwülper, DE
HAUER, Lars-Christian, 28355 Bremen, DE
DELOVSKI, Toni, 28217 Bremen, DE
(74) Aisch, Sebastian, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 1/715*** (11) **3 190 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156109.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 01.03.2012 US 201261605610 P
08.02.2013 US 201313763024
(54) • *SATELLITEN KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN IN DEM BREIBAND SIGNALEN MIT FREQUENZSPRUNG VON DEM SATELLITEN EMPFANGEN WERDEN MIT STEUERUNG DES LEISTUNGSPEGEL DER KANÄLE.*
• *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD IN WHICH WIDEBAND FREQUENCY HOPPING SIGNALS ARE RECEIVED AT THE SATELLITE WITH CONTROL OF THE POWER LEVEL OF THE CHANNELS.*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE COMMUNICATION PAR SATELLITE DANS LEQUEL DES SIGNAUX LARGES BANDES À SAUT DE FRÉQUENCES SONT REÇUS PAR LE SATELLITE AVEC CONTRÔLE DU NIVEAU DE PUISSANCE DES CANAUX.*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BALTER, Irwin, El Segundo, CA 90245-2710, US
GOTTMAN, Dennis, El Segundo, CA 90245-2710, US
BOTZONG, Bret M., El Segundo, CA 90245-2710, US
SULLIVAN, John M., El Segundo, CA 90245-2710, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13710207.5 / 2 820 778

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 241 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828805.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067837 29.12.2015
(87) WO 2016/109519 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585702
(54) • *BREITBAND- UND SCHMALBAND-EMPFÄNGER*
• *WIDEBAND AND NARROWBAND RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR À LARGE BANDE ET À BANDE ÉTROITE*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) EAPEN, George, Boyds, MD 20841, US
YUAN, Yong, Kang, Germantown, MD 20876, US
HARRINGTON, Emanuel, Girard, Bowie, MD 20720, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04L 12/26***

H04B 7/204 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04B 10/00*** ***H04L 12/24*** (11) **2 865 109 B1**

(25) En (26) En
(21) 12879363.5 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2012/077207 20.06.2012
(87) WO 2013/189042 2013/52 27.12.2013
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLUSSSTEUERUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZ (PON) UND VERFAHREN DARIN*
• *DEVICES AND METHODS FOR FLOW CONTROL OF MESSAGES IN AN PASSIVE OPTICAL NETWORK (PON) AND METHODS THEREIN*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FLUX DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF (PON) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Ling, Beijing 100080, CN
SAID, Laith, DK-8800 Viborg, DK
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 10/077 → (51) ***G01M 11/00***

H04B 10/25 → (51) ***G02B 6/38***

H04B 10/25 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/27 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 10/40 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***H04B 10/564*** (11) **3 108 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 15752679.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/073242 24.02.2015
(87) WO 2015/124115 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201414183767
(54) • *MACH-ZEHNDER-MODULATOR-VORSPANNUNGSSTEUERUNG ZUR ERZEUGUNG BELIEBIGER WELLENFORMEN*
• *MACH-ZEHNDER MODULATOR BIAS CONTROL FOR ARBITRARY WAVEFORM GENERATION*
• *COMMANDE DE POLARISATION DE MODULATEUR MACH-ZEHNDER POUR GÉNÉRATION DE FORME D'ONDE ARBITRAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Qing, Dublin, California 94568, US
WANG, Jianfeng, Santa Clara, California 95050, US
ZHU, Fei, San Jose, California 95135, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 10/61*** (11) **2 930 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305505.1 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Senderquadratur-Ungleichgewichtsausgleich an einem kohärenten optischen Empfänger*
• *Transmitter quadrature imbalance compensation at a coherent optical receiver*
• *Compensation de déséquilibre en quadrature d'un émetteur à un récepteur optique cohérent*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Gavioli, Giancarlo, 20059 VIMERCATE, IT
Razzetti, Luca, 20059 VIMERCATE, IT
Pepe, Marianna, 20059 VIMERCATE, IT
Costantini, Carlo, 20059 VIMERCATE, IT
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

H04B 10/80 → (51) ***G02B 6/38***

H04B 15/06 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **2 112 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 09154897.4 (22) 11.03.2009
(84) DE GB NL
(43) 28.10.2009
(30) 22.04.2008 KR 20080037037
(54) • *Mobile Vorrichtung, System und Verfahren zum Messen der Merkmale einer mobilen Vorrichtung*
• *Mobile device, system and method for measuring characteristics of the mobile device*
• *Dispositif mobile, système et procédé de mesure des caractéristiques du dispositif mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yun, Yong Seob, Gyeonggi-do, KR
Cha, Kwang Sik, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04B 17/00*** (11) **2 250 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 09708911.4 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) IB 2009/000205 04.02.2009
(87) WO 2009/098578 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 US 26230 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAMMARWALL, David, S-112 61 Stockholm, SE
JÖNGREN, George, SE-112 41 Stockholm, SE
ASTELY, David, SE-168 56 Bromma, SE
LUNDEVALL, Per, Magnus, SE-191 63 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/10 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 17/16 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 17/309 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 17/318 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 17/345 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 17/364*** ***H04B 7/04*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 112 775 B1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 08155457.8 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(30) 25.04.2008 EP 08155230
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Ausgleich von Übertragungsverzögerung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for compensation for propagation delay in a wireless communication system*
• *Procédé et appareil pour la compensation du délai propagation dans un système de communication sans fil*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Hammarwall, David, 112 61, Stockholm, SE
Jöngren, George, 112 41, Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 17/373 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04H 20/51*** ***H04L 25/03*** H04B 7/185 (11) **2 259 531 B1** ***H04N 5/21***
(25) En (26) En
(21) 10179152.3 (22) 11.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 12.04.2004 US 561418 P
10.12.2004 US 9346
(54) • *VERFAHREN UND VRRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER GLEICHKANALSTÖRUNG*
• *Method and apparatus for minimizing co-channel interference*
• *PROCEDE ET METHODE PERMETTANT DE MINIMISER LES BROUILLAGES CO-CANAL*
(73) DTVG LICENSING, INC, 2230 East Imperial Highway, El Segundo CA 90245, US
(72) Sun, Feng-Wen, Germantown, MD 20874, US
Lee, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, US
Von Ancken, Adam, New Market, MD 21774, US
Santoru, Joseph, A., Agoura Hills, CA 91301, US
Chen, Ernest, C, San Pedro, CA 90732, US
Maitra, Shamik, Marina del Rey, CA 90292, US
Lai, Dennis, Cerritos, CA 90703, US
Zhou, Guangcai, Agoura Hills, CA 91301, US
Lin, Tung-Sheng, Claremont, CA 91711, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 05733823.8 / 1 741 199

H04H 60/16 → (51) ***H04N 21/254***

H04H 60/31 → (51) ***H04J 1/02***

H04H 60/37 → (51) ***H04J 1/02***

(51) ***H04H 60/58*** (11) **2 156 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 08747030.8 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010
(86) US 2008/061783 28.04.2008
(87) WO 2008/137385 2008/46 13.11.2008
(30) 02.05.2007 US 915529 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERZEUGEN VON SIGNATUREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING SIGNATURES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNATURE*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, FL 34653, US
SPINIVASAN, Venugopal, Palm Harbor, FL 34683, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04H 60/58 → (51) ***H04J 1/02***

(51) ***H04J 1/02*** ***H04H 60/37*** ***H04H 60/31*** (11) **2 005 625 B1** ***H04H 60/58***
(25) En (26) En
(21) 07754662.0 (22) 02.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/008171 02.04.2007
(87) WO 2007/120518 2007/43 25.10.2007
(30) 31.03.2006 US 788397 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG FÜR MEHRZWECKMESSUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR MULTI-PURPOSE METERING*
• *PROCEDES, SYSTEMES ET APPAREIL DE MESURE POLYVALENTE*
(73) Nielsen Media Research, Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US
(72) RAMASWAMY, Arun, Tampa, FL 33626, US
CONKLIN, Charles, A., New Port Richey, FL 34655, US
OLMSTED, Wayne, A., Trinity, FL 34655, US
JOHNSON, Karin, Palm Harbor, FL 34585, US
MARTENSEN, Fred, Tampa, FL 33626, US
NELSON, Daniel, Tampa, FL 33626, US
TOPCHY, Alexander, New Port Richey, FL 34653, US
MEARS, Paul, Safety Harbor, FL 34695, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04J 1/12 → (51) ***H04B 1/10***

H04J 3/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 3/00 → (51) ***H04W 52/22***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/841***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 29/04*** (11) **1 832 024 B1** ***H04B 7/204***
(25) En (26) En
(21) 05818969.7 (22) 27.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) KR 2005/004574 27.12.2005
(87) WO 2006/083077 2006/32 10.08.2006
(30) 27.12.2004 KR 20040112926
27.12.2004 KR 20040112929
(54) • *ZUTEILEN VON DATEN-BURSTS UND UNTERSTÜTZUNG VON HYBRIDER AUTO-NEUÜBERTRAGUNGSANFORDERUNG IN EINEM FUNKZUGANGSSYSTEM MIT ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX-ZUGRIFF*
• *ALLOCATING DATA BURSTS AND SUPPORTING HYBRID AUTO RETRANSMISSION REQUEST IN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING ACCESS RADIO ACCESS SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE SALVES DE DONNEES ET PRISE EN CHARGE DE DEMANDE DE RETRANSMISSION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN SYSTEME D'ACCES RADIOELECTRIQUE A MULTIPLEXAGE PAR REPARTITION ORTHOGONALE DE LA FREQUENCE*
(73) GoldPeak Innovations Inc., Suite 806, Digital-ro 34-gil 55, Guro-gu, Seoul, KR
(72) JIN, Yong Suk, c/o LG Institute, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Jin Young, LG Institute, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
IHM, Bin Chul, LG Institute, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
YOUN, Ae Ran, LG Institute, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chang Jae, LG Institute, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00*** H04B 7/024 (11) **2 661 000 B1** ***H04B 7/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** H04B 7/06
(25) Ko (26) En
(21) 11852986.6 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) KR 2011/010220 28.12.2011
(87) WO 2012/091448 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428214 P
05.01.2011 US 201161430145 P
17.01.2011 US 201161433514 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04J 13/00*** ***H04J 11/00*** (11) **2 197 132 B1** ***H04W 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08834958.4 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) JP 2008/002738 30.09.2008
(87) WO 2009/044537 2009/15 09.04.2009
(30) 01.10.2007 JP 2007257764
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTWORTSIGNALVERTEILUNG*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RESPONSE SIGNAL SPREADING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT DE SIGNAL DE RÉPONSE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) Seigo, Nakao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Daichi, Imamura, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Katsuhiko, Hiramatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18154906.4

H04J 13/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 13/00 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 116 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176079.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM BANDEXTERNEN KOMMUNIKATIONSKANAL IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO AN OUT-OF-BAND COMMUNICATION CHANNEL IN AN OPTICAL COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN CANAL DE COMMUNICATION HORS BANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FROC, Gwillerm, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04J 14/02 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H04J 14/04*** (11) **2 661 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701190.6 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020154 04.01.2012
(87) WO 2012/094378 2012/28 12.07.2012
(30) 31.03.2011 US 201113077056
09.01.2011 US 201161431040 P

(54) • *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG MIT RÄUMLICHEM MULTIPLEXING*
• *SECURE DATA TRANSMISSION USING SPATIAL MULTIPLEXING*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES UTILISANT UN MULTIPLEXAGE SPATIAL*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WINZER, Peter, J., Aberdeen NJ 07747, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

H04K 1/06 → (51) ***H04K 3/00***

(51) ***H04K 3/00*** (11) **2 280 503 B1**
H04K 1/06
(25) De (26) De
(21) 10007372.5 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 28.07.2009 DE 102009035016
(54) • *Verfahren zur drahtlosen Übermittlung von aus Datenpaketen gebildeten Informationen*
• *Method for wireless transmission of information composed of data packets*
• *Procédé de transmission sans fil d'informations formées à partir de paquets de données*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04K 3/00 → (51) ***B60R 25/04***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **1 521 385 B1**
H04L 12/00 ***H03M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 04022515.3 (22) 22.09.2004
(84) DE FR GB
(43) 06.04.2005
(30) 30.09.2003 US 675476
(54) • *SICHERHEITSPROTOKOLL FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGEN*
• *SAFETY PROTOCOL FOR INDUSTRIAL CONTROLLER*
• *PROTOCOLE DE SÉCURITÉ POUR CONTRÔLEUR INDUSTRIEL*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Gibart, Anthony Gerard, New Berlin, Wisconsin 53151, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 955 868 B1**
H04Q 11/00 ***H04J 3/06***
H04J 3/00 ***H04L 7/04***
H04B 10/27
(25) En (26) En
(21) 15173252.6 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 16.12.2009 US 287024 P
17.09.2010 US 884566
(54) • *DURCH HEADER-FEHLER-STEUERUNG GESCHÜTZTE ABWÄRTSRAHMENSYNCHRONISATIONSMUSTER EINES PASSIVEN OPTISCHEN 10-GIGABIT-NETZWERKS*
• *HEADER ERROR CONTROL PROTECTED TEN GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK DOWNSTREAM FRAME SYNCHRONIZATION PATTERN*
• *MOTIF DE SYNCHRONISATION DE TRAME AVAL PROTÉGÉ CONTRE LES ERREURS D'EN-TÊTE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF DE DIX GIGABITS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Luo, Yuanqiu, shenzhen, CN
Effenberger, Frank J., shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 10837015.6 / 2 499 770

H04L 1/00 → (51) ***H01Q 1/52***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/39***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 760 153 B1**
H04L 25/02 ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 14165791.6 (22) 31.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2014
(30) 04.04.2005 US 668154 P
13.04.2005 US 670858 P
29.03.2006 US 393303
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung des Reaktionsverhaltens beim Austausch von Kommunikationsrahmen in einem drahtlosen lokalen Netzwerk*
• *Method and system for improving responsiveness in exchanging frames in a wireless local area network.*
• *Procédé et dispositif pour améliorer la réactivité durant l'échange des trames de communication au sein d'un reseau local sans fil*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Chandra, Arty, Manhasset Hills, NY 11040, US
Zeira, Eldad, Huntington, NY 11743, US
Sammour, Mohammed, 11110 Alrabieh, Amman, JO
Grandhi, Sudheer A., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 06740403.8 / 1 869 815

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 834 932 B1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12720701.7 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) SE 2012/050379 05.04.2012
(87) WO 2013/151473 2013/41 10.10.2013
(54) • *METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERSORGEN VON RÜCKKUPPLUNGS-INFORMATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR INFORMATION DE RETROACTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 207 651 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 15723320.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) SE 2015/050426 10.04.2015
(87) WO 2016/060598 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063140 P
(54) • *HARQ-RÜCKMELDUNG BASIEREND AUF AUS EINER RESSOURCENZUWEISUNGS-NACHRICHT KOPIERTEN GESPIEGELTEN INFORMATIONEN*
• *HARQ FEEDBACK REPORTING BASED ON MIRRORED INFORMATION COPIED FROM RESOURCE-ASSIGNMENT MESSAGE*
• *NOTIFICATION DE RÉTROACTION HARQ BASÉE SUR DES INFORMATIONS COPIÉES À PARTIR D'UN MESSAGE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Andreas, SE-590 47 Vikingstad, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, SE-112 49 Stockholm, SE
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) ***H04W 52/18***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 115 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 07868989.0 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2007/086412 04.12.2007
(87) WO 2008/070682 2008/24 12.06.2008
(30) 06.12.2006 US 868859 P
08.01.2007 US 883920 P
09.01.2007 US 884163 P
03.12.2007 US 949607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RLC-WIEDERÜBERTRAGUNGSSCHEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RLC RE-TRANSMISSION SCHEMES*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF UTILISANT LES SCHÉMAS DE RETRANSMISSION RLC*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US
CHAPONNIERE, Etienne F., San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 782 283 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12857417.5 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CN 2012/074291 18.04.2012
(87) WO 2013/086825 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 CN 201110418216
(54) • *HARQ-KOMBINATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *HARQ COMBINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMBINAISON HARQ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Dandan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 024 294 B1**
H04W 72/12 H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 15003670.5 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2016
(30) 22.08.2007 US 957450 P
01.10.2007 US 976766 P
03.10.2007 US 977366 P
03.01.2008 US 18884 P
21.03.2008 US 38470 P
24.03.2008 US 39095 P
23.06.2008 US 74998 P
(54) • *ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ALLOCATING RADIO RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES RADIO DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Chun, Sung Duck, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Dae, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Park, Sung Jun, 431-080 Gyeonggi-do, KR
YI, Seung June, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 08793425.3 / 2 181 511

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 52/18***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **2 382 728 B1**
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 10701747.7 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2010/000117 19.01.2010
(87) WO 2010/085322 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 US 321913
(54) • *LOG-LIKELIHOOD-RATIO-ALGORITHMUS ZUR VERRINGERUNG VON KO-KANALINTERFERENZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *LOG-LIKELIHOOD RATIO ALGORITHM FOR USE IN REDUCING CO-CHANNEL INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *LOGARITHME DU RAPPORT DE VRAISEMBLANCE DESTINÉ À RÉDUIRE LE BROUILLAGE DANS LE MÊME CANAL DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LOU, Hanqing, Garland TX 75044, US
JIN, Hang, Plano TX 75025, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 1/20 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 526 643 B1**
H04B 1/69
(25) En (26) En
(21) 11703286.2 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) SE 2011/050052 18.01.2011
(87) WO 2011/087448 2011/29 21.07.2011
(30) 18.01.2010 US 295885 P
(54) • *FUNKBASISSTATION UND BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN*
• *RADIO BASE STATION AND USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN*
• *STATION DE BASE RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-171 70 Solna, SE
ASTELY, David, SE-168 56 Bromma, SE
GERSTENBERGER, Dirk, SE-113 56 Stockholm, SE
LARSSON, Daniel, SE-171 52 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-113 25 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 566 248 B1**
H04W 72/02 ***H04W 48/00***
H04W 36/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/06 H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 11774328.6 (22) 02.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CN 2011/072406 02.04.2011
(87) WO 2011/134337 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 CN 201010162530
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KOMPONENTENTRÄGERS*
• *METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND COMMUNICATION SYSTEM FOR SELECTING A COMPONENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR SÉLECTIONNER UNE PORTEUSE DE COMPOSANTE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEI, Yuxin, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18151458.9

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 606 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749657.0 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047961 16.08.2011
(87) WO 2012/024320 2012/08 23.02.2012
(30) 15.08.2011 US 201113210083
16.08.2010 US 374211 P
(54) • *VERSCHACHTELUNG AUF DEM PHYSIKALISCHEN KONTROLLKANAL IN ABWÄRTSRICHTUNG FÜR RELAYS (R-PDCCH)*
• *INTERLEAVING FOR RELAY PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (R-PDCCH)*
• *ENTRELACEMENT SUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DE RELAIS (R-PDCCH)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 916 480 B1**
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 15162362.6 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 02.04.2013 US 201361807335 P
(54) • *ZUORDNUNG VON MIB-DATEN IN EINEM LTE-KOMMUNIKATIONSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES PHYSIKALISCHEN*

RUNDFUNKKANALS DES NEUEN TRÄGERTYPS
- *MASTER INFORMATION BLOCK, MIB, MAPPING IN LTE SYSTEMS USING A NEW CARRIER TYPE PHYSICAL BROADCAST CHANNEL*
- *MAPPAGE DES INFORMATIONS DE TYPE MIB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE GENRE LTE UTILISANT UN CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE AVEC UNE PORTEUSE DE NOUVEAU TYPE*

(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Yen, Chia-Pang, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 14163207.5 / 2 787 678

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04B 17/345*** (11) **3 116 278 B1** ***H04W 74/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15759091.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2015/073728 06.03.2015
(87) WO 2015/131844 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 CN 201410080538
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES KANALFREQUENZBEREICHSVERSATZES EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING CHANNEL FREQUENCY DOMAIN OFFSET OF PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER UN DÉCALAGE DE DOMAINE DE FRÉQUENCE DE CANAL D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LU, Songhe, Beijing 100083, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/02*** ***H04L 27/26*** (11) **2 013 998 B1** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 07742565.0 (22) 20.04.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 14.01.2009
(86) JP 2007/059130 20.04.2007
(87) WO 2007/126034 2007/45 08.11.2007
(30) 24.04.2006 GB 0607973
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERTEN UND VERTEILTEN SCHEDULING-STEUERUNG*
- *LOCALISED AND DISTRIBUTED SCHEDULING CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE COMMANDE DE PLANIFICATION LOCALISEE ET DISTRIBUEE*

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) REN, Weili, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
ROBERTS, Michael, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 086 503 B1** ***G06F 11/07***
(25) En (26) En
(21) 15164808.6 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54)
- *FEHLERERKENNUNG FÜR SYSTEME MIT BLOCKCHIFFRIERUNG*
- *FAULT DETECTION FOR SYSTEMS IMPLEMENTING A BLOCK CIPHER*
- *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR DES SYSTÈMES METTANT EN UVRE UN CRYPTAGE PAR BLOCS*

(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) Willemse, Gijs, 5658 AC EINDHOVEN, NL
Van Loon, Marcel, 5345 BA OSS, NL
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** ***G06F 9/30*** ***G06F 12/0862*** ***G06F 12/14*** ***G11C 7/10*** (11) **2 132 899 B1** ***G06F 3/06*** ***G06F 9/38*** ***G06F 12/0875*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 08744319.8 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) US 2008/058128 25.03.2008
(87) WO 2008/121614 2008/41 09.10.2008
(30) 28.03.2007 US 729199
(54)
- *FLEXIBLE ARCHITEKTUR UND ANWEISUNG FÜR FORTGESCHRITTENEN VERSCHLÜSSELUNGSSTANDARD*
- *FLEXIBLE ARCHITECTURE AND INSTRUCTION FOR ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES)*
- *ARCHITECTURE SOUPLE ET INSTRUCTION POUR LA NORME AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDARD)*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUERON, Shay, 32714 Haifa, IL
FEGHALI, Wajdi, K., Boston, Massachusetts 02115, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US
RAGHUNANDAN, Makaram, Northborough, Massachusetts 01532, US
DIXON, Martin, G., Portland, Oregon 97232, US
CHENNUPATY, Srinivas, Oakland, Oregon 97229, US
KOUNAVIS, Michael, E., Portland, OR, US 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 14169143.6 / 2 852 088
16191616.8 / 3 145 113
18165550.7

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 264 670 B1** ***G11B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 17181153.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 02.12.2011 JP 2011265281
(54)
- *SPEICHER*
- *A MEMORY*
- *MÉMOIRE*

(73) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Nagai, Yuji, Tokyo 105-8001, JP
Suzuki, Toshihiro, Tokyo 105-8001, JP
Shibata, Noboru, Tokyo 105-8001, JP
Kato, Taku, Tokyo 105-8001, JP
Matsushita, Tatsuyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12746397.4 / 2 786 520

H04L 9/08 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/10 → (51) ***G01R 27/26***

H04L 9/30 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G07C 9/00*** (11) **2 377 267 B1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 08878625.6 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(86) SE 2008/051402 04.12.2008
(87) WO 2010/064966 2010/23 10.06.2010
(54)
- *SCHLÜSSELAUSGEBEN, SCHLÜSSELTRÄGER, ZUGANGSEINHEIT UND IN DEN EINHEITEN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
- *KEY ISSUER, KEY CARRIER, ACCESS UNIT AND METHODS PERFORMED IN SAID UNITS*
- *ÉMETTEUR DE CLÉ, PORTEUR DE CLÉ, UNITÉ D'ACCÈS ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE DANS LESDITES UNITÉS*

(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) SKOGLUND, Karl-Johan, S-602 21 Norrköping, SE
AHLSTRÖM, Henrik, S-602 26 Norrköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 720 405 B1**
H04L 9/30 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13187748.2 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012226792
(54) • *Im Fahrzeug integriertes Kommunikationssystem*
• *In-Vehicle Communication System*
• *Système de communication embarqué*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Ando, Eriko, Tokyo 100-8280, JP
Kawauchi, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8669, JP
Owada, Toru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8669, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04N 21/254***

H04L 12/00 → (51) ***H01R 43/048***

H04L 12/00 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 182 641 B1**
H04L 12/40 ***H04L 12/12***
H04L 12/24 ***G05F 1/46***
G06F 1/26 ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16203605.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268518 P
01.12.2016 US 201615366004
(54) • *FERNVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *REMOTE POWERING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE À DISTANCE*
(73) Microsemi P.O.E. Ltd., 1 Hanagar, 4501305 Hod Hasharon, IL
(72) Ferentz, Alon, 4906444 Petach Tikva, IL
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H04L 12/10 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/12 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04L 12/14*** (11) **2 636 182 B1**
H04L 29/06 ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11838316.5 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) SE 2011/051126 20.09.2011
(87) WO 2012/060764 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 US 916877
(54) • *VERFAHREN UND NETZKNOTEN ZUR HERSTELLUNG VON SITZUNGEN ÜBER IN EINER ZENTRALEN DATENBANK IDENTIFIZIERTE BESTEHENDE VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND NETWORK NODES THAT ESTABLISH SESSIONS USING EXISTING CONNECTIONS IDENTIFIED IN A CENTRAL DATABASE*
• *PROCEDE ET NOEUDS DE RÉSEAU D'ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS AU MOYEN DE CONNEXIONS IDENTIFIÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES CENTRALE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Tore, S-37152 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) ***H04M 15/00***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 550 767 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 11712379.4 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/028913 18.03.2011
(87) WO 2011/119415 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 US 728802
(54) • *STEUERUNG ZUR GRADUELLEN UMWANDLUNG MEHRFACHER ENDGERÄTE VON UNICAST-ÜBERTRAGUNG*
• *CONTROLLER PROVIDING GRADUAL TRANSITION OF MULTIPLE TERMINALS FROM UNICAST TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE OFFRANT UN PASSAGE GRADUEL DE MULTIPLES TERMINAUX À PARTIR D'UNE TRANSMISSION EN UNIDIFFUSION*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) HAIMI-COHEN, Raziel, Springfield, NJ 07081, US
HEARN, John, Chatham, NJ 07928, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 12/18*** (11) **2 648 364 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 13001132.3 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607870 P
(54) • *Kommunikationskollaboration*
• *Communication collaboration*
• *Collaboration de communication*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Holzman, Michael A., Chicago, IL 60657, US
Nebolsky, Charles, Northbrook, IL 60062, US
Walheim, Jon, San Francisco, CA 94114, US
Diamond, Steven W., San Antonio, TX 78260, US
Redey, Frank O., Bolingbrook, IL 60490, US
Socher, Larry M., Vienna, VA 22180, US
Pierce, Christopher J., Chicago, IL 60618, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 202 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767685.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/049905 14.09.2015
(87) WO 2016/053603 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499851
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSMETADATENAUSTAUSCH IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *CONTENT DELIVERY METADATA EXCHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ÉCHANGE DE MÉTADONNÉES DE DISTRIBUTION DE CONTENU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BERTZ, Lyle T., Lee's Summit, Missouri 64086, US
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

H04L 12/18 → (51) ***G06K 9/46***

H04L 12/18 → (51) ***H04M 3/56***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04L 12/22*** (11) **2 489 152 B1**
H04L 12/26 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10824183.7 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052886 15.10.2010
(87) WO 2011/047292 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 US 580438
(54) • *MUSTERERKENNUNG MITHILFE VON ÜBERGANGSTAFELVORLAGEN*
• *PATTERN RECOGNITION USING TRANSITION TABLE TEMPLATES*
• *RECONNAISSANCE DE MOTIF À L'AIDE DE MODÈLES DE TABLE DE TRANSITION*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
(72) NEDBAL, Manuel, Santa Clara, California 95054, US
KAJEKAR, Sachin, Karnataka Bangalore 560072, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 693 704 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/713***
(25) Zh (26) En
(21) 11758825.1 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) CN 2011/073447 28.04.2011
(87) WO 2011/116715 2011/39 29.09.2011
(54) • *VERFAHREN, REGIONALE VERWALTUNGSENTITÄT UND SYSTEM FÜR MIGRATION VON VIRTUELLEN NETZWERKE*

- *METHOD, REGIONAL MANAGEMENT ENTITY AND SYSTEM FOR VIRTUAL NETWORK MIGRATION*
- *PROCÉDÉ, ENTITÉ DE GESTION RÉGIONALE ET SYSTÈME POUR MIGRATION DE RÉSEAUX VIRTUELS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiao, Guangdong518129, CN
YE, Songhai, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 837 133 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 13718459.4 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036337 12.04.2013
(87) WO 2013/155392 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624122 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR TRAP-ÜBERWACHUNG IN EINEM MEHRKERN- ODER CLUSTER-SYSTEM*
- *METHOD FOR TRAP MONITORING IN A MULTI-CORE OR CLUSTER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PAR TRAP DANS UN SYSTÈME MULTI-COEUR OU EN GRAPPE*

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) GEDAM, Dhiraj, Santa Clara, California 95054, US
HOLLA, Raveendra, Santa Clara, California 95054, US
MITHYANTHA, Sharvari, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 000 203 B1**
G06F 9/455 ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 14800224.9 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/012612 22.01.2014
(87) WO 2014/189554 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825338 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON NETZWERKGRUPPEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING AND MANAGING NETWORK GROUPS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION ET DE GESTION DE GROUPES DE RÉSEAUX*

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) KLUDY, Thomas, M., Cooper City, Florida 33024, US
GUJARATHI, Ashish, Parkland, Florida 33076, US
FEIJOO, Ricardo, Fernando, Davie, Florida 33325, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 134 999 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 14723011.4 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2014/058212 23.04.2014
(87) WO 2015/161872 2015/43 29.10.2015
(54)
- *NETZWERKTOMOGRAPHIE DURCH AUSWAHL VON SONDIERUNGSWEGEN*
- *NETWORK TOMOGRAPHY THROUGH SELECTION OF PROBING PATHS*
- *TOMOGRAPHIE DE RÉSEAU PAR SÉLECTION DE CHEMINS DE SONDAGE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEPE, Teresa, I-56100 Pisa, IT
PULERI, Marzio, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 251 294 B1**
H04L 12/813 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15701034.9 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/051509 26.01.2015
(87) WO 2016/119818 2016/31 04.08.2016
(54)
- *DYNAMISCHE AUSWAHL VON RICHTLINIENREGELN*
- *DYNAMIC POLICY RULE SELECTION*
- *SÉLECTION DE RÈGLE DE POLITIQUE DYNAMIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, E-28014 Madrid, ES
FERRARO ESPARZA, Victor, E-46183 Valencia, ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, E-28045 Madrid, ES
RODRIGUES DE MOURA LEITAO, Filipe Alexandre, D-69118 Heidelberg, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 12/24 → (51) ***H04B 10/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 16/18***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **1 961 160 B1**
H04L 29/06 ***H04W 80/06***
H04B 7/185 ***H04L 1/18***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 06839242.2 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/046988 12.12.2006
(87) WO 2007/070411 2007/25 21.06.2007
(30) 12.12.2005 US 298612
(54)
- *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE PAQUETS*
- *METHOD FOR PACKET RETRANSMISSION*
- *VERFAHREN ZUR PAKETWIEDERÜBERTRAGUNG*

(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009-1699, US
(72) AGARWAL, Anil, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 930 904 B1**
H04L 12/24 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15162822.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414247832
(54)
- *MODIFIZIERTE INHALTSBEREITSTELLUNG BASIEREND AUF NETZWERKBEDINGUNGEN*
- *MODIFIED CONTENT DELIVERY BASED ON NETWORK CONDITIONS*
- *DISTRIBUTION DE CONTENU MODIFIÉ EN FONCTION DES CONDITIONS DU RÉSEAU*

(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Campbell, Joseph, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 022 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 14826947.5 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/063182 17.07.2014
(87) WO 2015/008248 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313945934
(54)
- *DREIECKIGE PRÜFSCHLEIFE*
- *TRIANGLE LOOPBACK*
- *BOUCLAGE TRIANGULAIRE*

(73) Rad Data Communications Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street, 69719 Tel Aviv, IL
(72) STEIN, Yaakov, 93715 Jerusalem, IL
INSLER, Ron, 55900 Ganei Tikva, IL
GEVA, Alon, 45295 Hod Ha'sharon, IL
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04N 17/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 140 619 B1**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 08826678.8 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/004750 11.04.2008
(87) WO 2009/017521 2009/06 05.02.2009

(30) 13.04.2007 US 911795 P
10.04.2008 US 100986
(54) • *KOMBINIERTE KABELUNTERSTÜTZTE UND KABELLOSE KOMMUNIKATIONEN MIT FELDGERÄTEN IN EINER PROZESS-STEUERUNGSUMGEBUNG*
• *COMBINED WIRED AND WIRELESS COMMUNICATIONS WITH FIELD DEVICES IN A PROCESS CONTROL ENVIRONMENT*
• *COMMUNICATIONS CÂBLÉES ET SANS FIL COMBINÉES AVEC DES DISPOSITIFS DE CHAMP DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMANDE DE PROCÉDÉ*
(73) Fieldcomm Group, Inc., 9430 Research Blvd., Suite 1-120, Austin, Texas 78759, US
(72) PRATT, Wallace, A., Pflugerville, TX 78691, US
NIXON, Mark, J., Round Rock, TX 78681, US
ROTVOLD, Eric, D., Inner Grove Heights, MN 55077, US
PRAMANIK, Robin, S., 76135 Karlsruhe, DE
LENNVALL, Tomas, P., 72221 Vasteras, SE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 25/03*** (11) **3 055 952 B1**
(25) De (26) De
(21) 14783811.4 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071696 09.10.2014
(87) WO 2015/052296 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 DE 102013220374
(54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BREITBANDIGEN CAN-KOMMUNIKATION*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A BUS SYSTEM, AND METHOD FOR WIDEBAND CAN COMMUNICATION*
• *POSTE DE RÉSEAU POUR SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RÉSEAU CAN À LARGE BANDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NICKEL, Patrick, 63633 Birstein, DE

H04L 12/40 → (51) ***G06F 1/32***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/437***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 151 475 B1**
(25) De (26) De
(21) 16191513.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 AT 508322015
(54) • *VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN DATENKOMMUNIKATION IN EINEM ECHTZEITFÄHIGEN ETHERNET-DATENNETZWERK*
• *METHOD FOR ASYNCHRONOUS DATA COMMUNICATION IN A REAL-TIME ETHERNET DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ASYNCHRONE DANS UN RÉSEAU DE DONNEES ETHERNET EN TEMPS RÉEL*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Bruckner, Dietmar, 5102 Anthering, AT
Prenninger, Franz, 5261 Helpfau-Uttendorf, AT
Avramov, Bernadette, 5261 Uttendorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/753*** ***H04L 12/437*** (11) **2 854 345 B1** ***H04L 12/701*** ***H04L 12/40***
(25) De (26) De
(21) 13186627.9 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Verfahren und Koppel-Kommunikationsgerät zur Nachrichtenübermittlung in einem redundant betreibbaren industriellen Kommunikationsnetz*
• *Method and coupling communication device for message delivery in a redundantly operable industrial communication network*
• *Procédé et appareil de communication couplé pour la transmission de messages dans un réseau de communication industriel à fonctionnement redondant*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Weichlein, Thomas, 91052 Erlangen, DE
Köpke, Andreas, 91052 Erlangen, DE
Strobel, Uwe, 90461 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/433*** (11) **3 099 020 B1**
(25) De (26) De
(21) 15190882.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BEGRENZTEN ANZAHL VON AN EIN GEMEINSAMES KOMMUNIKATIONSNETZWERK ANGESCHLOSSENEN KOMMUNIKATIONSPARTNERN*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN A LIMITED NUMBER OF COMMUNICATION PARTNERS CONNECTED TO A COMMON COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION DE DONNEES ENTRE UN NOMBRE LIMITE DE PARTENAIRES DE COMMUNICATION CONNECTES A UN RESEAU DE COMMUNICATION COMMUN*
(73) Piller Group GmbH, Abgunst 24, 37520 Osterode am Harz, DE
(72) Rößler, Michael, 37520 Osterode, DE
Fischer, Florian Jawad Ahmed, 37199 Wulften, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H04L 12/433 → (51) ***H04L 12/42***

(51) ***H04L 12/437*** ***H04L 12/40*** (11) **2 680 503 B1**
(25) De (26) De
(21) 12174476.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR EIN REDUNDANT BETREIBBARES INDUSTRIELLES KOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS*
• *Communication device for a redundant industrial communication network and method for operating a communication device*
• *Appareil de communication pour un réseau de communication industriel fonctionnant de manière redondante et procédé de fonctionnement d'un appareil de communication*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Angst, Hermann, 76199 Karlsruhe, DE
Lohmeyer, Joachim, 91161 Hilpoltstein, DE
Klotz, Dieter, 90768 Fürth, DE

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/42***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/713*** ***H04L 12/747*** (11) **1 757 037 B1** ***H04L 12/701*** ***H04L 12/705***
(25) En (26) En
(21) 05735819.4 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) US 2005/011588 05.04.2005
(87) WO 2005/107188 2005/45 10.11.2005
(30) 16.04.2004 US 826888
(54) • *VERTEILTE WEITERLEITUNG IN VIRTUELLEN NETZWERKEINRICHTUNGEN*
• *DISTRIBUTED FORWARDING IN VIRTUAL NETWORK DEVICES*
• *ACHEMINEMENT REPARTI DANS DES DISPOSITIFS RESEAUX VIRTUELS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DONTU, Sitaram, Sunnyvale, CA 94085, US
MUSHTAQ, Faisal, Santa Clara, CA 95054, US
BHIDE, Sheeram, San Jose, CA 95138, US
SMITH, Michael, R., Morgan Hill, CA 95037, US
GOLSHAN, Ali, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 192 815 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 07855830.1 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) CN 2007/003829 27.12.2007
(87) WO 2009/033344 2009/12 19.03.2009
(30) 13.09.2007 CN 200710121778
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINER VERLUSTLOSEN ÜBERTRAGUNG EINES MEDIENSTROMS NACH DEM WECHSEL ZWISCHEN OPEN CALL UND SECRET CALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING NONLOSS TRANSMISSION OF MEDIA STREAM AFTER SWITCHING BETWEEN OPEN CALL AND SECRET CALL*

- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE TRANSMISSIONS SANS PERTES DE FLUX DE MÉDIA SUITE À UNE COMMUTATION ENTRE UN APPEL OUVERT ET UN APPEL SECRET*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, 518057 Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(72) GUAN, Xianfeng, Guangdong Province 518057, CN
GUO, Haigang, Guangdong Province 518057, CN
SHEN, Jingyue, Guangdong Province 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 260 616 B1**
H04L 12/701 ***H04L 12/723***
H04L 12/725 ***H04L 12/801***
H04L 12/813 ***H04L 12/851***
H04L 12/935
(25) En (26) En
(21) 09715466.0 (22) 17.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) IB 2009/051313 17.02.2009
(87) WO 2009/107114 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 71861
(54)
- *ANWENDUNGSBEWUSSTE MPLS-TUNNELAUSWAHL*
- *APPLICATION-AWARE MPLS TUNNEL SELECTION*
- *SÉLECTION DE TUNNEL MPLS SENSIBLE À L' APPLICATION*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) DOLGANOW, Andrew, Kanata Ontario K2K 3H6, CA
FISCHER, John, Stittsville Ontario K2S 1E3, CA
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 155 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731719.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/054415 11.06.2015
(87) WO 2015/189795 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 IN 2899CH2014
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE BIDIRECTIONAL COMMUNICATION FOR INDUSTRIAL DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE PROTÉGÉE POUR DES DISPOSITIFS INDUSTRIELS*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) THAZHATHETHIL, Shabeer, Palakkad 679503, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/743***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 50/32***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/64*** (11) **2 549 693 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/46***
(25) Ja (26) En
(21) 11756431.0 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/056534 18.03.2011
(87) WO 2011/115248 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062695
(54)
- *RELAISVORRICHTUNG, RELAISVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *RELAY APPARATUS, RELAY METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREIL DE RELAIS, PROCÉDÉ DE RELAIS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KISHITA Noriaki, Tokyo 108-8001, JP
KAMADA Shinya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/753***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/705 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/705 → (51) ***H04L 12/713***

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 041 178 B1**
H04L 12/703
(25) En (26) En
(21) 15201673.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414587839
(54)
- *SCHNELLE KONVERGENZ AUF FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN VIRTUELLEN PRIVATEN MULTI-HOMED-ETHERNET-NETZWERKEN*
- *FAST CONVERGENCE ON LINK FAILURE IN MULTI-HOMED ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORKS*
- *CONVERGENCE RAPIDE SUR UNE PANNE DE LIAISON DANS DES RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS ETHERNET À PLUSIEURS CONNEXIONS*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINGH, Nitin, Fremont, CA 94539, US
VERMA, Anshu, Sunnyvale, CA 94086, US
YEEVANI, Sudha Madhavi, Miranda, CA 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 079 327 B1**
H04L 12/715 H04L 12/723
(25) Zh (26) En
(21) 13900783.5 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/090948 30.12.2013
(87) WO 2015/100551 2015/27 09.07.2015
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/713*** (11) **1 757 038 B1**
H04L 12/705
(25) En (26) En
(21) 05744564.5 (22) 29.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) US 2005/014962 29.04.2005
(87) WO 2005/117369 2005/49 08.12.2005
(30) 19.05.2004 US 848896
01.06.2004 US 858088
(54)
- *CLUSTER FÜR VIRTUELLE NETZWERKEINRICHTUNGEN*
- *VIRTUAL NETWORK DEVICE CLUSTERS*
- *GRAPPE DE PÉRIPHÉRIQUES SUR RÉSEAU VIRTUEL*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SMITH, Michael, R., San Jose, CA 95134, US
DONTU, Sitaram, Sunnyvale, CA 94085, US
FAISAL, Mushtaq, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/713*** (11) **3 224 996 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/703***
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 14821875.3 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) SE 2014/051410 26.11.2014
(87) WO 2016/085375 2016/22 02.06.2016
(54)
- *VERFAHREN, ROUTER, WEITERER ROUTER, COMPUTERPROGRAMM UND TRÄGER FÜR DIE VERWALTUNG VON DATENRAHMEN IN VERMITTELNDEN NETZWERKEN*
- *METHODS, ROUTING DEVICE, FURTHER ROUTING DEVICE, COMPUTER PROGRAMS AND CARRIER FOR MANAGING DATA FRAMES IN SWITCHED NETWORKS*
- *PROCÉDÉ, ROUTEUR, AUTRE ROUTEUR, LOGICIEL ET PORTEUR POUR LA GESTION DE TRAMES DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX COMMUTÉS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HELÉN, Per, S-132 39 Saltsjö-Boo, SE

AMMERVIK, Clarence, S-125 51 Älvsjö, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-126 37Hägersten, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **2 963 877 B1**
H04L 12/911 ***H04L 12/913***
H04L 12/917 H04L 12/24
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 15160593.8 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319185
(54) • *BANDBREITENSTEUERUNG FÜR RING-BASIERTE MEHRFACHPROTOKOLL-LABEL-SWITCH-PFADE*
• *BANDWIDTH CONTROL FOR RING-BASED MULTI-PROTOCOL LABEL SWITCHED PATHS*
• *CONTRÔLE DE LA BANDE PASSANTE POUR DES CHEMINS COMMUTÉS D'ÉTIQUETTES MULTI-PROTOCOLE EN BOUCLE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Kompella, Kireeti, Los Altos, CA California 94024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 119 046 B1**
H04L 12/741 ***H04L 12/721***
H04L 12/46 ***H04L 12/715***
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 14890202.6 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/075788 21.04.2014
(87) WO 2015/161404 2015/43 29.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES TUNNELTYPS*
• *TUNNEL TYPE SELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE TYPE DE TUNNEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18160906.6

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 76/02***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/743*** (11) **2 859 695 B1**
H04L 12/46 ***H04L 12/761***
H04L 12/751
(25) En (26) En
(21) 13718465.1 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/036423 12.04.2013
(87) WO 2013/184236 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201213492383
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHICHT-2-MULTICAST-MULTIPATHING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LAYER-2 MULTICAST MULTIPATHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MULTIDIFFUSION DE COUCHE 2 SUR PLUSIEURS TRAJETS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RAJAGOPALAN, Santosh, San Jose, California 95120, US
SANE, Sanjay, Fremont, California 94536, US
TRACY, Leonard T., Vancouver, Washington 98661, US
BANERJEE, Ayan, Fremont, California 94536, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/747 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/747 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/743***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/753*** (11) **3 043 521 B1**
H04L 12/70
(25) Zh (26) En
(21) 13895496.1 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/085243 15.10.2013
(87) WO 2015/054826 2015/16 23.04.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON CROSSOVER-BEFEHLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING CROSSOVER COMMAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE COMMANDE DE FRANCHISSEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/743***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **1 741 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 05745256.7 (22) 27.04.2005
(84) DE FR GB
(43) 10.01.2007
(86) US 2005/014567 27.04.2005
(87) WO 2005/107192 2005/45 10.11.2005
(30) 28.04.2004 US 566153 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBESSERN DER NETZ-DIENSTQUALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING NETWORK QUALITY OF SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN RÉSEAU*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) STAHL, Thomas, Anthony, Indianapolis, Indiana 46256, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 135 101 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/751***
H04L 12/707 ***H04L 12/703***
H04L 12/803 ***H04L 12/825***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 08744980.7 (22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/059204 03.04.2008
(87) WO 2008/127878 2008/43 23.10.2008
(30) 12.04.2007 US 786506
(54) • *PSEUDODRAHT-LASTENAUSGLEICH*
• *PSEUDOWIRE LOAD BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE PSEUDO-FILS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) WARD, David D., Somerset, Wisconsin 54025, US
MARTINI, Luca, Lakewood, Colorado 80228, US
GUICHARD, Jim, New Boston, New Hampshire 03070, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 622 900 B1**
H04L 12/851 ***H04L 12/857***
H04W 28/12
(25) En (26) En
(21) 11770913.9 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) SE 2011/050906 05.07.2011
(87) WO 2012/044228 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 US 387067 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTIDENTIFIKATORS VON EINEM PAKETKERNNETZ ZU EINEM FUNKNETZ*
• *METHODS AND NODES FOR TRANSFERRING A SERVICE IDENTIFIER FROM A PACKET CORE NETWORK TO A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR TRANSFÉRER UN IDENTIFIANT DE SERVICE D'UN RÉSEAU CENTRAL DE PAQUETS À UN RÉSEAU RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
BERGQVIST, Jens, S-587 37 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 727 284 B1**
H04L 12/825 H04L 12/833
(25) En (26) En
(21) 12731610.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) GB 2012/000562 29.06.2012
(87) WO 2013/001271 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 EP 11250620
20.12.2011 GB 201122006
(54) • *BESTIMMUNG VON WEGEÜBERLASTUNGSMESSUNGEN*
• *DETERMINING PATH CONGESTION MEASURES*
• *DÉTERMINATION DE MESURES DE CONGESTION DE VOIE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BRISCOE, Robert John, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 046 297 B1**
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 16151643.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104256 P
15.01.2016 US 201614997096
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERAHREN UND VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FILS ET DISPOSITIF*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Chia-Wei, 104 Zhongshan Dist., Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 164 970 B1**
H04L 12/747 ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 15744671.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/054753 25.06.2015
(87) WO 2016/001799 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201414322763
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMPRIMIEREN DES VORWÄRTS-ZUSTANDS EINES DATENNETZWERKS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR COMPRESSING FORWARD STATE OF A DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRESSION DE L'ÉTAT VERS L'AVANT D'UN RÉSEAU DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Ying, Fremont, California 94555, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **1 875 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 06751648.4 (22) 27.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/016038 27.04.2006
(87) WO 2006/116604 2006/44 02.11.2006
(30) 27.04.2005 US 116604
(54) • *IN EIN SPEICHERBEREICHSNETZWERK IMPLANTIERTES VERBESSERTES VERFAHREN ZUM LASTENAUSGLEICH*
• *IMPROVED LOAD BALANCING TECHNIQUE IMPLEMENTED IN A STORAGE AREA NETWORK*
• *TECHNIQUE AMÉLIORÉE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE MISE EN OEUVRE DANS UN RÉSEAU DE STOCKAGE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHEETHIRALA, Madhava, Rao, San Jose, CA 95134, US
TADIMETI, Raja, Rao, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 76/02***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/823 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 132 579 B1**
H04J 3/06
(25) En (26) En
(21) 15718696.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/024959 08.04.2015
(87) WO 2015/160596 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 CN 201410151665
06.05.2014 US 201461989331 P
(54) • *JITTERPUFFERLEVELSCHÄTZUNG*
• *JITTER BUFFER LEVEL ESTIMATION*
• *ESTIMATION DU NIVEAU DE MÉMOIRE TAMPON DE GIGUE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) HUO, JiaQuan, McMahons Point, New South Wales 2060, AU
SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
LI, Kai, Beijing 100020, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/853 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/857 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/913 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/915 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/917 → (51) ***H04L 12/723***

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **2 213 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 08852913.6 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/084382 21.11.2008
(87) WO 2009/067685 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 US 944118
(54) • *ETHERNET-STEUERUNG*
• *ETHERNET CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ETHERNET*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SIMMONS, Michael, Chandler AZ 85249, US
SCHLUNDER, Howard, Henry, Mesa AZ 85210, US
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 151 492 B1**
H04L 12/40 ***H04L 12/853***
H04L 29/06 H04L 29/12
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 16191509.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 AT 508332015
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT REDUZIERTEM OVERHEAD IN EINEM ECHTZEITFÄHIGEN ETHERNET-DATENNETZWERK*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION WITH REDUCED OVERHEAD IN A REAL-TIME ETHERNET DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC UN SURDÉBIT RÉDUIT DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES ETHERNET EN TEMPS RÉEL*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Bruckner, Dietmar, 5102 Anthering, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04L 12/933 → (51) ***H04Q 11/00***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 027 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 06751901.7 (22) 28.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) US 2006/016439 28.04.2006
(87) WO 2007/130017 2007/46 15.11.2007
(54) • *BUSSCHLEIFEN-STROMVERSORGUNGS-SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN*
• *BUS LOOP POWER INTERFACE AND METHOD*
• *INTERFACE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE BOUCLE DE BUS*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) LINDEMANN, Stig, DK-8200 Aarhus N, DK
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/02***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 25/06*** (11) **3 226 497 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16162788.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *ERSTE SCHICHTAUSWAHL IN SUKZESSIVEN INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-ABBRUCHSYSTEMEN*
• *INITIAL LAYER SELECTION IN SUCCESSIVE INTERFERENCE CANCELATION SYSTEMS*
• *SÉLECTION DE COUCHE INITIALE DANS DES SYSTÈMES D'ANNULATION D'INTERFÉRENCES SUCCESSIVES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WHINNETT, Nicholas, Bath, Bath and North East Somerset BA1 3DG, GB
WOOD, Steven Steve, Chippenham, Wiltshire SN14 0TL, GB
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 25/03 → (51) ***H03F 3/21***

H04L 25/03 → (51) ***H03M 13/39***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04H 20/51***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 16/28***

H04L 25/06 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/08*** (11) **2 308 207 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09831481.8 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) CN 2009/075512 11.12.2009
(87) WO 2010/066204 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 121916 P
18.06.2009 US 218112 P
13.08.2009 US 233533 P
24.08.2009 US 236201 P
11.12.2009 US 653336
11.12.2009 US 653360
18.09.2009 US 243595 P
(54) • *VEREINHEITLICHTES UND SYNCHRONES DESIGN VON BEREICHSKANÄLEN SOWIE DEREN ZUORDNUNG IN DRAHTLOSEN OFDMA-SYSTEMEN*
• *UNIFIED SYNCHRONOUS RANGING CHANNEL DESIGN AND ALLOCATION IN WIRELESS OFDMA SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE CANAUX DE TÉLÉMÉTRIE SYNCHRONES UNIFIÉS ET AFFECTATION DANS LES SYSTÈMES OFDMA SANS FIL*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, Taiwan, TW
(72) CHEN, Yih Shen, Hsinchu Taiwan 300, TW
LIAO, Pei Kai, Nantou County Taiwan 551, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 13/00*** (11) **2 456 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 12000452.8 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2012
(30) 05.01.2007 US 883754 P
10.01.2007 US 884398 P
05.02.2007 KR 20070011772
30.04.2007 US 915096 P
01.06.2007 US 941562 P
11.10.2007 KR 20070102563
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS EINSTELLEN EINES ZYKLISCHEN FREQUENZ-OFFSETS MIT VERSETZUNGSBEURTEILUNG*
• *METHOD FOR SETTING CYCLIC SHIFT CONSIDERING FREQUENCY OFFSET*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE COMMUTATION CYCLIQUE EN TENANT COMPTE DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Han, Seung Hee, Gyeonggi-do, KR
Noh, Min Seok, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yeong Hyeon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun Woo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Cheol, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Jin Sam, Gyeonggi-do, KR
Vujcic, Dragan, 91470 Limours, FR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 08000117.5 / 1 944 935

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** ***H04B 17/10*** H04B 7/06 (11) **2 507 960 B1** ***H04B 17/309*** ***H04B 17/318*** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 09851772.5 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) CN 2009/001367 04.12.2009
(87) WO 2011/066671 2011/23 09.06.2011
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHANNEL ESTIMATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HU, Yang, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 520 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 09852691.6 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) CN 2009/001561 28.12.2009
(87) WO 2011/079406 2011/27 07.07.2011
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERZÖGERUNGSKALIBRIERUNG FÜR EIN OFDM-SYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT OF DELAY CALIBRATION FOR OFDM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ÉTALONNAGE DE TEMPS DE PROPAGATION POUR SYSTÈME OFDM*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/02***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 122 013 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14889760.6 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/075596 17.04.2014
(87) WO 2015/157968 2015/42 22.10.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KODIERTEN MODULATION UND DEMODULATION*
• *CODED MODULATION AND DEMODULATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MODULATION ET DE DÉMODULATION CODÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 27/36*** ***H04W 36/04*** (11) **2 961 121 B1**
(25) De (26) De
(21) 15173436.5 (22) 30.06.2000
(84) DE FI FR GB IT SE
(43) 30.12.2015
(30) 30.08.1999 DE 19941432
08.09.1999 DE 19942768

(54) • *MOBILSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALISIERUNGSINFORMATIONEN*
• *MOBILE STATION FOR TRANSFERRING SIGNALLING INFORMATION*
• *STATION MOBILE POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SIGNALISATION*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) Hans, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
Laumen, Josef, 85375 Neufahrn, DE
Beckmann, Mark, 31789 Hameln, DE
Deichmann, Volker, 82049 Pullach, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
(62) 10182887.9 / 2 365 707
09173415.2 / 2 146 524
00956059.0 / 1 236 368

H04L 27/36 → (51) ***H01Q 1/52***

H04L 27/36 → (51) ***H03F 1/32***

H04L 29/04 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 109 264 B1**
H04L 12/915 ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 08290344.4 (22) 09.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(54) • *Zugangssteuerung für ein Multimedia-Gateway*
• *Admission control for a multimedia gateway*
• *Contrôle d'admission pour une passerelle multimédia*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Waitzmann, Carsten, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 137 924 B1**
H04M 3/54 ***H04M 3/42***
H04M 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 08788019.1 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) FR 2008/050460 18.03.2008
(87) WO 2008/135684 2008/46 13.11.2008
(30) 26.03.2007 FR 0754023
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR WEITERLEITUNG EINES RUFS AN EIN ENDGERÄT AUF EIN ZIELENDGERÄT*
• *METHOD AND SERVER FOR ROUTING A CALL FOR A FIRST TERMINAL TOWARDS A TARGET TERMINAL*
• *PROCEDE ET SERVEUR DE ROUTAGE D'UN APPEL DESTINE A UN PREMIER TERMINAL VERS UN TERMINAL CIBLE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUILLE, Philippe, F-22560 Pleumeur Bodou, FR
TOUTAIN, François, F-22700 Louannec, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 417 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 09779272.5 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2009/054223 08.04.2009
(87) WO 2010/115460 2010/41 14.10.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR PRIVATSPHÄRENVERWALTUNG IN EINEM IDENTITÄTSNETZWERK, PHYSISCHE ENTITÄTEN UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR*
• *METHOD FOR PRIVACY MANAGEMENT IN AN IDENTITY NETWORK, PHYSICAL ENTITIES AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR GESTION DE CONFIDENTIALITÉ DANS UN RÉSEAU D'IDENTITÉ, ENTITÉS PHYSIQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
Universidad Politécnica de Madrid, C/ Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
(72) MONJAS LLORENTE, Miguel Angel, E-28033 Madrid, ES
DEL ÁLAMO RAMIRO, José, María, E-28923 Alcorcon (Madrid), ES
SAN MIGUEL GONZÁLEZ, Beatríz, E-28029 Madrid, ES
YELMO GARCÍA, Juan, Carlos, E-28933 Móstoles (Madrid), ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 441 227 B1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 09779741.9 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2009/057314 12.06.2009
(87) WO 2010/142349 2010/50 16.12.2010
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUM WEITERLEITEN EINER NACHRICHT MIT EINEM HOST- ODER DOMÄNENNAMEN IN EINEM IMS NETZWERK*
• *METHOD AND SERVER ENTITY FOR FORWARDING A MESSAGE CONTAINING A HOST NAME OR DOMAIN NAME IN AN IMS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE SERVEUR DE TRANSFERT DE MESSAGE CONTENANT UN NOM D'HÔTE OU DE DOMAINE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION FONDÉ IMS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NOLDUS, Rogier, August, Caspar, Joseph, NL-5052 BM Goirle, NL
DEN HARTOG, Jos, NL-2904 SE Capelle a/d IJssel, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 484 083 B1**
H04M 1/56 ***H04M 15/06***
H04M 15/00 ***H04M 1/57***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10771797.7 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) FR 2010/051990 22.09.2010
(87) WO 2011/039451 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 FR 0956768
(54) • *VERFAHREN ZUR MASKIERUNG EINES IDENTIFIZIERERS VON MINDESTENS EINEM EMPFÄNGER EINER KOMMUNIKATION, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR MASKING AN IDENTIFIER OF AT LEAST ONE RECIPIENT OF A COMMUNICATION, DEVICE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *PROCEDE DE MASQUAGE D'UN IDENTIFIANT D'AU MOINS UN DESTINATAIRE D'UNE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ELIE, Stéphane, F-22540 Pedernec, FR
PIETO, Loïc, F-22300 Rospez, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 512 090 B1**
G06F 21/34 ***G06F 21/43***
G06Q 20/00
(25) De (26) De
(21) 11003161.4 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES TEILNEHMERS*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A SUBSCRIBER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'AUTHENTIFICATION D'UN PARTICIPANT*
(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
(72) Piecha, Sebastian, 81927 München, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 789 120 B1**
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 12854719.7 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CA 2012/001132 06.12.2012
(87) WO 2013/082709 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201161567568 P
(54) • *KOLLABORATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COLLABORATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLABORATION*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Kanata, ON K2K 2W7, CA
(72) FRANCISCO, Paulo, Concord, Ontario L4K 4N9, CA
SHEN, Francis, Concord, Ontario L4K 4N9, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 834 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 12713947.5 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2012/056093 03.04.2012
(87) WO 2013/149654 2013/41 10.10.2013
(54) • *KONFIGURATION DER HALTEMITTEILUNG*
• *HOLD ANNOUNCEMENT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE L'ANNONCE DE MAINTIEN*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORSBERG, Mikael, S-135 40 Tyresö, SE
AXELL, Jörgen, S-182 39 Danderyd, SE
NORELL, Lennart, S-125 30 Älvsjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/35*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/32*** (11) **2 834 959 B1** ***H04W 12/06*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 13772872.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034240 28.03.2013
(87) WO 2013/151854 2013/41 10.10.2013
(30) 01.04.2012 US 201261618813 P
10.05.2012 US 201261645252 P
(54) • *SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM MEHRPARTEIENSYSTEM*
• *SECURE AUTHENTICATION IN A MULTI-PARTY SYSTEM*
• *AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE DANS UN SYSTÈME MULTIPARTITE*
(73) Early Warning Services, LLC, 16552 N. 90th Street Suite 100, Scottsdale, Arizona 85260, US
(72) NEUMAN, Michael, Vashon, WA 98070-8850, US
NEUMAN, Diana, Vashon, WA 98070-8850, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 856 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722803.7 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051088 29.04.2013
(87) WO 2013/178982 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 GB 201209404
15.06.2012 US 201261660395 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ANWENDERIDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE USER IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À L'IDENTIFICATION SÉCURISÉE D'UN UTILISATEUR*
(73) Swivel Secure Limited, Equinox 1 Audby Lane, Wetherby LS22 7RD, GB
(72) RUSSELL, Chris, Wetherby West Yorkshire LS22 7FW, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 856 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 12756471.4 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2012/067629 10.09.2012
(87) WO 2013/182256 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 IN 1711DE2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEDIENÜBERTRAGUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MEDIA TRANSMISSION IN TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE MÉDIAS DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, S-117 32 Stockholm, SE
LINDQVIST, Andreas, S-138 36 Älta, SE
VAVILAPALLI, Srikanth, Bangalore 560 043, IN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 891 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750031.0 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/066874 13.08.2013
(87) WO 2014/032960 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 EP 12182179
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN VON DATENVERKEHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING DATA TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAFIC DE DONNÉES*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DE VUYST, Stijn, B-9900 Eeklo, BE
WITTEVRONGEL, Sabine, B-9940 Evergem, BE
SYS, Carl, B-8310 Assebroek, BE
BRUNEEL, Herwig, B-9620 Zottegem, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 909 992 B1** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 13786069.8 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065728 18.10.2013
(87) WO 2014/063083 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213655884
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERK-ASSISTIERTEN SCHLÜSSEL-EINIGUNG FÜR P2P-KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING NETWORK-ASSISTED KEY AGREEMENT FOR P2P COMMUNICATIONS*
• *MÉTHODES ET APPAREIL PERMETTANT L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CLÉ À L'AIDE D'UN RÉSEAU, POUR DES COMMUNICATIONS P2P*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
DENT, Alexander W., San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** ***H04B 1/3827*** ***H04W 68/00*** H04W 4/20 (11) **2 985 973 B1** ***G08B 21/24*** ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04*** H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 15179291.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098646
04.11.2014 KR 20140152084
14.04.2015 KR 20150052463
(54) • *DIEBSTAHLSCHUTZ DURCH EINE ENTFERNUNGSBASIERTE BENACHRICHTIGUNG*
• *THEFT PROTECTION BY A DISTANCE-BASED NOTIFICATION*
• *PROTECTION ANTI-VOL PAR UNE NOTIFICATION EN FONCTION DE LA DISTANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHOI, Jong-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 054 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153833.7 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Sprachsitzungsabschluss für Nachrichtenübermittlungsclients in IMS*
• *Voice session termination for messaging clients in IMS*
• *Terminaison de session vocale pour des clients de messagerie dans un IMS*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Purkop, Thomas, 40489 Düsseldorf, DE
Chiado Piat, Giorgio, 10146 Torino, IT
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 105 899 B1** ***G06F 21/44***
(25) De (26) De
(21) 15702710.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/051603 27.01.2015
(87) WO 2015/121061 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014101836
(54) • *VERFAHREN ZUM HOCHFAHREN EINES PRODUKTIONS-COMPUTERSYSTEMS*
• *METHOD FOR STARTING UP A PRODUCTION COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE DE PRODUCTION*
(73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) CLAES, Heinz-Josef, 61130 Nidderau, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 151 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187769.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRWEGE-NETZVERBINDUNGEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING MULTIPATH NETWORK CONNECTIONS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS DE RÉSEAU À TRAJETS MULTIPLES*

(73) Tessares SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Université Catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BONAVENTURE, Olivier, 5030 Gembloux, BE
DETAL, Gregory, 1360 Thorembais-Saint-Trond, BE
BARRÉ, Sébastien, 5573 Martouzin-Neuville, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 167 588 B1** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 15739210.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065677 09.07.2015
(87) WO 2016/005488 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201414327810
(54)
- *EINMALIGER VERBINDUNGSIDENTIFIKATOR*
- *UNIQUE CONNECTION IDENTIFIER*
- *IDENTIFIANT DE CONNEXION UNIQUE*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SZILAGYI, Peter, H-1116 Budapest, HU
VULKAN, Csaba, 1118 Budapest, HU
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

H04L 29/06 → (51) ***G01S 5/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/17***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G07F 7/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 29/06 → (51) ***H04Q 3/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/16***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 11/34*** (11) **2 011 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 07760047.6 (22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/065886 03.04.2007
(87) WO 2007/118096 2007/42 18.10.2007
(30) 05.04.2006 US 398863
(54)
- *VEREINIGUNG VON MEHRZEILIGEN PROTOKOLLEINTRÄGEN*
- *MERGING MULTI-LINE LOG ENTRIES*
- *FUSION D'ENTRÉES DE JOURNAL MULTI-LIGNES*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) AGUILAR-MACIAS, Hector, Sunnyvale, CA 94087, US
MANTRY, Girish, San Jose, CA 95117, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/66*** (11) **2 632 116 B1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 13168514.1 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 29.10.2009 US 608809
(54)
- *EIN VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM TAKTISCHEN NETZWERK*
- *A METHOD FOR COMMUNICATION IN A TACTICAL NETWORK*
- *UN PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU TACTIQUE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Meier, John L., Saint Charles, MO 63303, US
Ayyagari, Arun, Seattle, WA 98115, US
Smith, Brian J, Kent, WA 98032, US
Zamith, Fernando A, St. Louis, MO 63112, US
Hanks, Carl J., Richardson, TX 75081, US
Howard, Ronald J, Chesterfield, MO 63005, US
Zuver, Christopher K, Saint Peters, MO 63376, US
Gray, Micheal R, Chesterfield, MO 63017, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10774323.9 / 2 494 749

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 68/00*** ***H04W 8/20*** (11) **2 792 124 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 12806842.6 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069801 14.12.2012
(87) WO 2013/090753 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570704 P
06.12.2012 US 201213706801
(54)
- *SENDEN UND EMPFANGEN VON ERKENNUNGS- UND PAGING-NACHRICHTEN FÜR DIREKTE WLAN-VERBINDUNG*
- *TRANSMITTING AND RECEIVING DISCOVERY AND PAGING MESSAGES FOR WLAN DIRECT COMMUNICATION*
- *ÉMISSION ET RÉCEPTION DE MESSAGES DE DÉCOUVERTE ET DE RECHERCHE POUR UNE COMMUNICATION DIRECT DANS UN RÉSEAU WLAN*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabh, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
KHUDE, Nilesh N., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 40/02*** ***H04W 48/16*** (11) **2 830 364 B1** ***H04W 48/18*** H04W 52/02
(25) Ko (26) En
(21) 13763459.8 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) KR 2013/002226 19.03.2013
(87) WO 2013/141560 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612400 P
05.04.2012 US 201261620445 P
12.04.2012 US 201261623073 P
21.01.2013 US 201361754648 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES DRAHTLOSEN ZUGANGS UNTER VERWENDUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING WIRELESS ACCESS USING APPLICATION IDENTIFICATION INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ACCÈS SANS FIL À L'AIDE D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'APPLICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Jaehyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Laeyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Taehyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hyunsook, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 908 472 B1** ***H04L 12/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15153149.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 FR 1451237

(54) • *Verfahren zum Bedienen einer Heimanlage mit Multi-Grafik-Umgebungen*
• *Method for controlling a home-automation installation with multiple graphic environments*
• *Procédé de pilotage d'une installation domotique à multi environnements graphiques*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Devis, Frédéric, 74330 EPAGNY, FR
Duchene, Isabelle, 74970 MARIGNIER, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/58*** (11) **2 942 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165749.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990338 P
27.08.2014 US 201414470871
28.08.2014 PCT/US2014/053278
(54) • *ZUORDNUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN ÜBER MEHRERE ANWENDUNGEN AUF EINER CLIENT-VORRICHTUNG*
• *ASSOCIATING USER INTERACTIONS ACROSS MULTIPLE APPLICATIONS ON A CLIENT DEVICE*
• *ASSOCIATION DES INTERACTIONS DE L'UTILISATEUR À TRAVERS DE MULTIPLES APPLICATIONS SUR UN DISPOSITIF CLIENT*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Ormseth, Holly Marie, Menlo Park, CA California 94025, US
Kim, Daniel, Menlo Park, CA California 94025, US
Willis, Matthew Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
Uavechanichkul, Jaed, Menlo Park, CA California 94025, US
Chen, Chen, Menlo Park, CA California 94025, US
Dy, Sean Elliott, Menlo Park, CA California 94025, US
Sweeney, Shayne Mikel, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 947 569 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 15000666.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201414285631
(54) • *Hybride Anwendungen in Betrieb zwischen vor Ort und in Cloud Plattforme*
• *Hybrid applications operating between on-premise and cloud platforms*
• *Applications hybrides fonctionnant entre plates-formes sur site et en nuage*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Nikolov, Radoslav, 69190 Walldorf, DE
Nenov, Iliyan, 69190 Walldorf, DE
Petev, Petio, 69190 Walldorf, DE
Tankov, Nikolai, 69190 Walldorf, DE
Valchev, Manol, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** ***H04W 4/02*** (11) **3 086 531 B1** ***H04W 52/02*** ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 15188571.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514695040
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, HOCHLADENVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, UPLOADING METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE, PROCEDE DE TELECHARGEMENT ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chin, Ssu-Po, New Taipei City 231, TW
Tseng, Yung-Chao, New Taipei City 231, TW
Chueh, Hsin-Ti, New Taipei City 231, TW
Lin, Chien-Nan, New Taipei City 231, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/20*** ***G06F 3/048*** (11) **3 100 437 B1** ***H04W 68/00*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 15703365.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012112 21.01.2015
(87) WO 2015/112518 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201414165163
(54) • *AKTIVIERUNGSFÄHIGE BENACHRICHTIGUNGEN*
• *ACTIONABLE NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS EXPLOITABLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FIRSTENBERG, Yosef, Redmond, Washington 98052-6399, US
LESHKO, Ihor, Redmond, Washington 98052-6399, US
EAST, Joseph Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIN, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/0484***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G08G 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 3/56***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 417 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 10713329.0 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054530 06.04.2010
(87) WO 2010/115889 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 EP 09305302
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER NFC-VORRICHTUNG DURCH EMULIERUNG MEHRERER KONTAKTLOSER KARTEN, DIE EINE VIELZAHL VON PROTOKOLLEN VERWENDEN KÖNNEN*
• *METHOD OF DETECTING A NFC DEVICE EMULATING SEVERAL CONTACTLESS CARDS WHICH MAY USE A PLURALITY OF PROTOCOLS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DISPOSITIF NFC ÉMULANT PLUSIEURS CARTES SANS CONTACT POUVANT UTILISER DIFFÉRENTS PROTOCOLES*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FINE, Jean-Yves, F-13010 Marseille, FR
RHELIMI, Alain, F-13600Ceyreste, FR
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 659 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 11805351.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/065317 16.12.2011
(87) WO 2012/091951 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 982125
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES EPP-REGISTRIERUNGSDIENSTSTATUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SETTING EPP REGISTRY SERVICE STATUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE SERVICE D'ENREGISTREMENT D'EPP*
(73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) GOULD, James, Reston, Virginia 20190, US
VEERAMACHANENI, Srikanth, Reston, Virginia 20190, US
STRIER, Suzanna, Reston, Virginia 20190, US
SHORTER, William, Reston, Virginia 20190, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 047 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 14762039.7 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069546 12.09.2014
(87) WO 2015/036567 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 DE 102013110185
(54) • *FELDBUSKOPPLER ZUR ANBINDUNG VON MODULEN AN EINEN FELDBUS UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG DERARTIGER MODULE*
• *FIELD BUS COUPLER FOR CONNECTING MODULES TO A FIELD BUS AND METHOD FOR ADDRESSING SUCH MODULES*

- *COUPLEUR DE BUS DE TERRAIN POUR LA CONNEXION DE MODULES À UN BUS DE TERRAIN ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE DE CES MODULES*

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) DAUER, Jörn, 33818 Leopoldshöhe, DE
HOFFMANN, Andreas, 32657 Lemgo, DE
SCHÖLS, Frank-Herrmann, 33647 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H04L 29/12 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/12 → (51) ***H01R 43/048***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/14*** ***G06F 11/16*** (11) **2 974 238 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 14763404.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050203 10.03.2014
(87) WO 2014/138961 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803663
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MANDANTENREDUNDANZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TENANT REDUNDANCY*
• *MÉTHODE ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE REDONDANCE DE LOCATAIRE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) MAITLAND, Roger J., Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
LANTZ, Rebecca, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
GILBERT, Yvon, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
DZERDZ, Branka, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

H04L 29/14 → (51) ***H04W 4/08***

H04M 1/00 → (51) ***H01R 13/52***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 15/00***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/725*** (11) **2 046 003 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 08159046.5 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(30) 01.10.2007 KR 20070098740
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Chung, Jin Woo, 153-801, SEOUL, KR
Hwang, Ho Young, 153-801, SEOUL, KR
Choi, Hye Jin, 153-801, SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H04B 1/3883*** (11) **2 999 198 B1** ***H01M 2/10*** ***H04B 1/3888***
(25) En (26) En
(21) 15189371.6 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 11.03.2013 KR 20130025394
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM BATTERIEPACK*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING DETACHABLE BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC BLOC-BATTERIE AMOVIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jong-Min, Gyeonggi-do, KR
CHUN, Hong-Moon, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14157779.1 / 2 779 596

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H01R 13/52***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/40***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04M 1/2745*** ***G06F 3/048*** (11) **2 309 707 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 10009963.9 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 08.10.2009 KR 20090095632
(54) • *Mobiles Endgerät und Datenextraktionsverfahren in einem mobilen Endgerät*
• *Mobile terminal and data extracting method in a mobile terminal*
• *Terminal mobile et procédé pour extraire des données dans un terminal mobile*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kang, Rae Hoon, Seoul 153-801, KR
Woo, Seung Hyun, Seoul 153-801, KR
Lee, Min Jeong, Seoul 153-801, KR
Jee, Hyun Ho, Seoul 153-801, KR
Im, Dong Gwan, Seoul 153-801, KR
Lee, Choon Jae, Seoul 153-801, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/2745*** (11) **2 385 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153020.0 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 06.05.2010 KR 20100042564
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Ryu, Jihyoun, 153-801, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04M 1/56 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 1/57*** (11) **3 154 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189032.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193874
(54) • *TELEFONVORRICHTUNG*
• *PHONE DEVICE*
• *DISPOSITIF TÉLÉPHONIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUDA, Hikaru, Osaka, 540-6207, JP
BABA, Masaru, Osaka, 540-6207, JP
FUJII, Hideo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04M 1/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 1/60*** H04M 1/247 (11) **1 911 327 B1** H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 06740609.0 (22) 06.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.04.2008
(86) US 2006/012814 06.04.2006
(87) WO 2007/018632 2007/07 15.02.2007
(30) 25.07.2005 US 188559
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTZERREN VON INDUKTIVEN UND AKUSTISCHEN SIGNALEN, MOBILE EINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *METHOD FOR EQUALIZING INDUCTIVE AND ACOUSTICAL SIGNALS, MOBILE DEVICE AND COMPUTER PROGRAM THEREOF*
• *PROCEDE D'EGALISATION DE SIGNAUX INDUCTIFS ET ACOUSTIQUES, DISPOSITIF MOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIE*
(73) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) TOWNSEND, Michael, Durham, North Carolina 27705, US
EATON, William, Chris, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04M 1/60 → (51) ***B60K 37/06***

H04M 1/60 → (51) ***H04B 1/08***

H04M 1/663 → (51) ***B60R 25/102***

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 76/02*** ***H04W 8/00*** (11) **2 767 132 B1** ***H04W 4/00*** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 12806682.6 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IB 2012/056450 15.11.2012
(87) WO 2013/080080 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565648 P
06.06.2012 US 201261656147 P

(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ANLEITUNG EINES BENUTZER EINER DRAHTLOSVORRICHTUNG FÜR DEN AUFBAU EINER OPTIMALEN DIREKTEN DRAHTLOSVERBINDUNG ZU EINER ANDEREN DRAHTLOSVORRICHTUNG*
• *METHOD, WIRELESS DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM TO GUIDE A USER OF A WIRELESS DEVICE TO ESTABLISH AN OPTIMAL WIRELESS DIRECT LINK TO ANOTHER WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR GUIDER UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF SANS FIL POUR ÉTABLIR UNE LIAISON DIRECTE SANS FIL OPTIMALE AVEC UN AUTRE DISPOSITIF SANS FIL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEES, Walter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen, Johanna, Guillaume, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Franciscus, Antonius, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/67*** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/0346*** ***H04B 7/26*** (11) **2 779 605 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***H04B 1/3827***

(25) En (26) En
(21) 14157743.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 KR 20130028080
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Lee, Jungseok, 137-893 Seoul, KR
Kim, Jungwhan, 137-893 Seoul, KR
Kim, Seonghyok, 137-893 Seoul, KR
Yoo, Jiyong, 137-893 Seoul, KR
Lim, Gukchan, 137-893 Seoul, KR
So, Sunsang, 137-893 Seoul, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H02J 50/10*** ***H02J 7/04*** (11) **3 021 563 B1** ***H02J 7/02*** ***H04W 4/00***

(25) En (26) En
(21) 15194370.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 KR 20140158845
(54) • *DRAHTLOSDATENEINGABE- UND -AUSGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS DATA INPUT AND OUTPUT METHOD AND APPARATUS*
• *ENTRÉE DE DONNÉES SANS FIL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SORTIE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyeong-Tae, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jung-Sik, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Woo-Sup, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae-Ouk, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seong-Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Youn-Ju, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dong-Hun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LIM, Gun, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEON, Jae-Woong, 16677 Gyeonggi-do, KR
HONG, Hyun-Ju, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/725 → (51) ***B60R 25/102***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0481***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/725 → (51) ***G06K 9/46***

H04M 1/725 → (51) ***G09G 5/14***

H04M 1/725 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/2745***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***H04M 1/73*** ***H04W 52/02*** (11) **2 747 395 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 12785381.0 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) CN 2012/074446 20.04.2012
(87) WO 2012/155760 2012/47 22.11.2012
(30) 31.10.2011 CN 201110337454
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ENERGIESPARVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND POWER SAVING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ASSOCIÉ*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DONG, Jinguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04M 3/30 → (51) ***H04M 11/06***

H04M 3/38 → (51) ***B60R 25/102***

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/533*** (11) **1 515 529 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 04077473.9 (22) 06.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2005
(30) 09.09.2003 FR 0310623
(54) • *Verfahren zum Verbinden von einer Person mit einer Gemeinschaft von Personen*
• *Method for connecting a person with a community of persons*
• *Procédé et système de mise en relation d'une personne avec une communauté de personnes*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) Paulus, François, 35000 Rennes, FR
Morucci, Stéphane, 35530 Servon-sur-Vilaine, FR
Peslerbe, André, 35830 Betton, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04L 29/06*** H04M 1/725 (11) **1 911 257 B1** H04W 4/90 H04M 1/253

(25) En (26) En
(21) 06789352.9 (22) 02.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) US 2006/030349 02.08.2006
(87) WO 2007/016695 2007/06 08.02.2007
(30) 02.08.2005 US 704977 P
30.08.2005 US 713199 P
13.10.2005 US 726694 P
31.10.2005 US 732226 P
09.12.2005 US 748821 P
01.08.2006 US 497703
(54) • *VOIP-NOTRUF-UNTERSTÜTZUNG*
• *VOIP EMERGENCY CALL SUPPORT*
• *PRISE EN CHARGE D'APPEL D'URGENCE EN IP*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) EDGE, Stephen, Escondido, California 92027, US
BURROUGHS, Kirk, Alamo, California 94507, US
NASIELSKI, John, San Diego CA 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(60) 12000669.7 / 2 453 638

H04M 3/42 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/436***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 15/00***

---

(51) ***H04M 3/436*** ***H04M 3/42*** (11) **1 917 792 B1**

(25) En (26) En
(21) 06750077.7 (22) 12.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) US 2006/013916 12.04.2006
(87) WO 2007/024280 2007/09 01.03.2007
(30) 25.08.2005 US 185188
(54) • *TELEFONSYSTEM, DAS DEN ANRUFER ÜBER DEN ZUSTAND DES ANGERUFENEN TEILNEHMERS BENACHRICHTIGT*
• *TELEPHONE SYSTEM THAT NOTIFIES CALLER OF CALLED PARTY'S STATE*
• *SYSTEME TELEPHONIQUE NOTIFIANT A L'APPELANT L'ETAT DE LA PARTIE APPELEE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) JAIN, Mukul, Milpitas, CA 95035, US

(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04M 3/533 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 3/537*** (11) **3 032 810 B1**
H04M 3/42
(25) Zh (26) En
(21) 14785809.6 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/074866 04.04.2014
(87) WO 2014/169767 2014/43 23.10.2014
(30) 08.08.2013 CN 201310343752
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG EINER SPRACHBOX UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NOTIFYING VOICE MAILBOX, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NOTIFICATION DE BOÎTE VOCALE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HONG, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04M 3/54 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 3/56*** (11) **1 980 092 B1**
H04M 3/42 ***H04L 29/08***
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 06804005.4 (22) 21.09.2006
(84) DE FR GB IT SE
(43) 15.10.2008
(86) US 2006/036902 21.09.2006
(87) WO 2007/089287 2007/32 09.08.2007
(30) 01.02.2006 US 345870
(54) • *DURCH POTENTIELLE KONFERENZTEILNEHMERPRÄSENZ GESTEUERTE AUTOMATISCHE SPRACHKONFERENZAKTIONEN*
• *AUTOMATIC VOICE CONFERENCE ACTIONS DRIVEN BY POTENTIAL CONFEREE PRESENCE*
• *ACTIONS DE CONFÉRENCE VOCALE AUTOMATIQUES ENTRAÎNÉES PAR LA PRÉSENCE DE PARTICIPANTS À UNE CONFÉRENCE*
(73) Unify Inc., 5500 Broken Sound Boulevard, Boca Raton, Florida 33487, US
(72) SHARLAND, Michael, Santa Clara, California 95054, US
LEVY, Jacqueline, Sunnyvale, California 94087, US
MASKELL, Jay, Morgan Hill, California 95037, US
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 11/04 → (51) ***B60R 25/102***

(51) ***H04M 11/06*** (11) **3 127 311 B1**
H04B 3/32 ***H04L 12/24***
H04L 12/28 ***H04M 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15707717.3 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050475 19.02.2015
(87) WO 2015/150726 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14250062
(54) • *DYNAMISCHES LEITUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DYNAMIC LINE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DYNAMIQUE DE LIGNE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HUMPHREY, Leslie Derek, London EC1A 7AJ, GB
HORSLEY, Ian Edwin, London EC1A 7AJ, GB
WALLACE, Andrew David, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04M 15/00*** (11) **3 029 920 B1**
H04M 1/00 ***H04M 3/42***
H04W 8/20 ***H04W 88/18***
H04L 12/14
(25) Ja (26) En
(21) 14832241.5 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070452 04.08.2014
(87) WO 2015/016374 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161657
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *NOTIFICATION DEVICE, NOTIFICATION SYSTEM, NOTIFICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION, SYSTÈME DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET PROGRAMME*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SUZUKI, Kazunari, Tokyo 100-6150, JP
SAWAI, Nobuhiro, Tokyo 100-6150, JP
AZUMA, Teppei, Tokyo 100-6150, JP
NAGASE, Koutarou, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Ryouhei, Tokyo 100-6150, JP
SATOU, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HASEGAWA, Mei, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 15/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 19/04*** (11) **3 053 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850278.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/001345 19.02.2014
(87) WO 2015/050296 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 KR 20130117309
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Younseob, Seoul 137-893, KR
OH, Seoungmyun, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 1/028 → (51) ***G02B 26/12***

H04N 1/06 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***H04N 1/21*** (11) **2 605 503 B1**
H04N 5/45 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 12197193.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136562
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren*
• *Display apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'affichage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Sang, Jun-gyun, Seoul, KR
Kim, Hye-jin, Seoul, KR
Park, Wan-je, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 17205738.2 / 3 316 565

H04N 1/23 → (51) ***G03G 15/20***

H04N 1/409 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 410 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 11170658.6 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 21.07.2010 JP 2010164348
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER KALIBRIERUNG ZUR ERHALTUNG DER BILDQUALITÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS WHICH PERFORMS CALIBRATION FOR MAINTAINING IMAGE QUALITY*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES QUI EFFECTUE UN ÉTALONNAGE POUR OBTENIR UNE QUALITÉ D'IMAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ZAIMA, Nobuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 541 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174202.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146502
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Programm, das das Bildverarbeitungsverfahren ausführt*
• *Image processing apparatus, image processing method, and program executing image processing method*
• *Appareil de traitement d'images, procédé de traitement d'images et programme*

exécutant le procédé de traitement d'images

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUZAKI, Masanori, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/60 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 5/00 → (51) ***G07F 7/10***

H04N 5/21 → (51) ***H04H 20/51***

(51) ***H04N 5/217*** (11) **3 001 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177916.2 (22) 10.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.04.2001 US 842553
(54) • *EFFIZIENTE DUNKELSTROMSUBTRAKTION IN EINEM BILDSENSOR*
• *EFFICIENT DARK CURRENT SUBTRACTION IN AN IMAGE SENSOR*
• *SOUSTRACTION EFFICACE DES COURANTS DE SIGNAUX NOIRS DANS UN CAPTEUR D'IMAGES*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR VELDHOVEN, NL
Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BAER, Richard L., LOS ALTOS, CA California CA 94024, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 02725602.3 / 1 382 194

H04N 5/217 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 13/06***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 19/20***

H04N 5/225 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 466 872 B1**
H04N 5/217
(25) En (26) En
(21) 10194993.1 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(54) • *Verfahren und Digitalvideokamera zur Verbesserung der Bildqualität von Bildern in einem Videobildstrom*
• *Method and digital video camera for improving the image quality of images in a video image stream*
• *Procédé et caméra numérique pour améliorer la qualité des images dans un flux d'images vidéo*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Hjelmström, Jonas, 245 92, Staffanstorp, SE
Sonnvik, Jan, 247 50, Dalby, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 171 589 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16196915.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561219
(54) • *DROHNE, DIE MIT EINER VIDEOKAMERA AUSGESTATTET IST, DIE WOBBLE-EFFEKT-KORRIGIERTE BILDSEQUENZEN LIEFERT*
• *DRONE EQUIPPED WITH A VIDEO CAMERA SENDING SEQUENCES OF IMAGES CORRECTED FOR THE WOBBLE EFFECT*
• *DRONE MUNI D'UNE CAMERA VIDEO DELIVRANT DES SEQUENCES D'IMAGES CORRIGEES DE L'EFFET WOBBLE*
(73) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) ELINE, Pierre, 95400 Arnouville Les Gonesse, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5,rue Boudreau, 75009 Paris, FR

H04N 5/232 → (51) ***G02B 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 13/06***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 1/21***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/247 → (51) ***B41F 33/00***

H04N 5/262 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 5/262 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04N 5/32*** (11) **2 742 864 B1**
H04N 5/232 ***A61B 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12808217.9 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/070375 09.08.2012
(87) WO 2013/005864 2013/02 10.01.2013
(30) 14.08.2011 JP 2011177363
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *RADIOGRAPH IMAGING DEVICE AND RADIOGRAPH IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RADIOGRAPHIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RADIOGRAPHIE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKADA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KUWABARA, Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 5/335 → (51) ***G02B 1/00***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/365***

H04N 5/341 → (51) ***G03B 17/17***

(51) ***H04N 5/365*** (11) **2 003 873 B1**
H04N 5/335
(25) De (26) De
(21) 08010620.6 (22) 11.06.2008
(84) BE DE GB NL
(43) 17.12.2008
(30) 14.06.2007 DE 102007027463
(54) • *Bildsensor und Ausleseverfahren*
• *Picture sensor and readout method*
• *Capteur d'images et procédé de lecture*
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Türkenstrasse 89, 80799 München, DE
(72) Cieslinski, Michael, 82008 Unterhaching, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H04N 5/45 → (51) ***H04N 1/21***

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/64 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04N 5/781*** (11) **1 738 582 B1**
H04N 5/91 ***H04N 7/12***
(25) En (26) En
(21) 05738647.6 (22) 19.04.2005
(84) DE ES FR GB IT TR
(43) 03.01.2007
(86) US 2005/013197 19.04.2005
(87) WO 2005/109873 2005/46 17.11.2005
(30) 22.04.2004 US 564415 P
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGE MEHRWINKEL-NAVIGATIONSTECHNIK FÜR DIGITAL VERSATILE DISCS*
• *CONTEXT DEPENDENT MULTI-ANGLE NAVIGATION TECHNIQUE FOR DIGITAL VERSATILE DISCS*
• *TECHNIQUE DE NAVIGATION MULTI-ANGULAIRE DEPENDANT DU CONTEXTE POUR DES DISQUES NUMERIQUES POLYVALENTS*
(73) Technicolor, Inc., 4050 Lankershim Boulevard, North Hollywood, CA 91608, US
MX Entertainment , Inc., 410 Jesse Street, Suite 200, San Francisco, California 94103, US
(72) JOHNSON, Mark, Rogers, Woodland Hills, CA 91364, US
LIU, Jun, Burbank, CA 91501, US
RICE, Joseph, Oakland, CA 94611, US
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/781***

H04N 5/913 → (51) ***G07F 7/10***

(51) ***H04N 7/01*** (11) **1 523 185 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04726301.7 (22) 07.04.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 13.04.2005
(86) JP 2004/005028 07.04.2004
(87) WO 2004/100544 2004/47 18.11.2004
(30) 12.05.2003 JP 2003132726
(54) • *BILDDATENUMSETZUNGSVERFAHREN, UMSETZUNGSSCHALTUNG UND DIGITALE KAMERA*
• *IMAGE DATA CONVERSION METHOD, CONVERSION CIRCUIT, AND DIGITAL CAMERA*
• *PROCEDE DE CONVERSION DE DONNEES IMAGE, CIRCUIT DE CONVERSION, ET DISPOSITIF DE PRISE DE VUE NUMERIQUE*
(73) Thomson Licensing SAS, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KUME, Tsutomu c/o Intellectual Property Department, Shinagawa-ku Tokyo 141, JP

YAMADA, Tokuichiro c/o Intellectual Property, Shinagawa-ku Tokyo 141, JP
(74) Rolland, Sophie, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 7/12 → (51) ***H04N 5/781***

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/16 → (51) ***G07F 7/10***

H04N 7/167 → (51) ***G07F 7/10***

H04N 7/18 → (51) ***B60R 11/02***

H04N 7/18 → (51) ***G06K 7/10***

H04N 7/18 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***H04N 7/52*** (11) **3 096 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173325.8 (22) 10.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016
(30) 12.04.2002 JP 2002110424
06.05.2002 US 377656 P
28.06.2002 JP 2002190955
26.02.2003 JP 2003049711
(54) • *METHODE ZUM CODIEREN UND DECODIEREN VON BILDERN*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE DECODING METHOD*
• *PROCEDE DE CODAGE D'IMAGE ET PROCEDE DE DECODAGE D'IMAGE*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jimbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0051, JP
(72) KADONO, Shinya, Osaka 540-6207, JP
KONDO, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 03746442.7 / 1 381 238

(51) ***H04N 9/31*** (11) **2 458 876 B1**
G03B 21/00 ***H01S 5/065***
(25) En (26) En
(21) 11191147.5 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 JP 2010266277
(54) • *Anzeige*
• *Display*
• *Affichage*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0031, JP
(72) Nishioka, Ken, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
Chikaoka, Atsuhiko, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
Nagashima, Kenji, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
Nishimura, Takatoshi, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
Higashiyama, Yasunori, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***G02B 5/20***

H04N 9/64 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 9/82 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 421 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 11172682.4 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 18.08.2010 KR 20100079800
(54) • *Mobiles Endgerät und Bildanzeigeverfahren dafür*
• *Mobile terminal and image display method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé d'affichage d'images*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Kim, Jinchul, 153-801 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 13/00 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 255 889 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 17181696.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 30.12.2014 US 201414586767
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN UND ZUR ZERTIFIZIERUNG VON MEDIENVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER VERBUNDENEN MEDIENUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AND CERTIFICATION OF MEDIA DEVICES FOR USE WITHIN A CONNECTED MEDIA ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI ET DE CERTIFICATION DE DISPOSITIFS MÉDIAS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ENVIRONNEMENT MÉDIA CONNECTÉ*
(73) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE
(72) BENTLEY, Trevor, 113 56 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 15820151.7 / 3 061 245

H04N 17/00 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***H04N 19/00*** (11) **2 961 164 B1**
G09G 3/32
(25) En (26) En
(21) 15172653.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 KR 20140079168
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING APPARATUS FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES DONNÉES POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SONG, JiHee, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
OH, EuiYeol, Seoul, KR
LEE, JooYong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 094 092 B1**
H04N 19/15 ***H04N 19/174***
H04N 19/30 ***H04N 19/50***
H04N 19/58 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 16176917.9 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 07.09.2011 US 201161531760 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) WAHADANIAH, Viktor, 469332 Singapore, SG
LIM, Chong Soon, 469332 Singapore, SG
NAING, Sue Mon Thet, 469332 Singapore, SG
SUN, Hai Wei, 469332 Singapore, SG
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12829722.3 / 2 755 387

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/119 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/126*** (11) **3 120 544 B1**
H04N 19/157
(25) En (26) En
(21) 15713295.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021028 17.03.2015
(87) WO 2015/142896 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954488 P
16.03.2015 US 201514659358
(54) • *QUANTISIERUNGSVERFAHREN ZUR RESTDIFFERENZIALIMPULSCODEMODULATION*
• *QUANTIZATION PROCESSES FOR RESIDUE DIFFERENTIAL PULSE CODE MODULATION*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION POUR MODULATION PAR IMPULSIONS ET CODAGE DIFFÉRENTIEL DE RÉSIDU*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZOU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
PANG, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/15 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/503 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/597 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/60*** ***H04N 19/61*** (11) **2 011 080 B1** ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 07732500.9 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) GB 2007/001460 20.04.2007
(87) WO 2007/125286 2007/45 08.11.2007
(30) 21.04.2006 GB 0607918
(54) • *BILDANALYSE*
• *IMAGE ANALYSIS*
• *ANALYSE D'IMAGES*
(73) Snell Advanced Media Limited, 31 Turnpike Road, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
(72) DIGGINS, Jonathan, Hampshire PO8 9SJ, GB
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/82*** ***H04N 19/117*** (11) **2 751 997 B1** ***H04N 19/192***
(25) En (26) En
(21) 12829015.2 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) CN 2012/080288 17.08.2012
(87) WO 2013/029474 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529409 P
19.10.2011 US 201161548995 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER MIT BEGRENZTEN FILTERKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE LOOP FILTER WITH CONSTRAINED FILTER COEFFICIENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FILTRE DE BOUCLE ADAPTATIF À COEFFICIENTS DE FILTRE CONTRAINTS*
(73) Mediatek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based, Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan, TW
TSAI, Chia-Yang, New Taipei City Taiwan, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan, TW
FU, Chih-Ming, Hsinchu City Taiwan, TW
LEI, Shaw-Min, Zhubei City Hsinchu County Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 21/2343 → (51) ***G06F 9/50***

H04N 21/2368 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***H04N 21/238*** ***H04N 21/44*** H04W 36/02 (11) **2 191 666 B1** ***H04N 21/61*** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 08832533.7 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/010773 16.09.2008
(87) WO 2009/038698 2009/13 26.03.2009
(30) 18.09.2007 EP 07301374
(54) • *ZUGANGSNETZWERKWEITERLEITUNG FÜR EIN MOBILES FERNSEHSYSTEM*
• *ACCESS NETWORK HANDOVER FOR A MOBILE TELEVISION SYSTEM*
• *TRANSFERT DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉVISION MOBILE*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LI, Jun, Indianapolis Indiana 46207, US
XIE, Kai, Beijing 100086, CN
SHI, Yun Tao, Beijing 100056, CN
SHANGGUAN, Si Nan, Beijing 100056, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04N 21/254*** ***H04N 21/4627*** ***G11B 27/28*** ***H04H 60/16*** (11) **1 732 005 B1** ***H04N 21/835*** ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 05720546.0 (22) 04.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 13.12.2006
(86) JP 2005/004275 04.03.2005
(87) WO 2005/086006 2005/37 15.09.2005
(30) 04.03.2004 JP 2004060085
10.12.2004 JP 2004358517
(54) • *ZUGANGSREGELVERFAHREN, ZUGANGSREGELSYSTEM, METADATENSTEUERUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEINRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL METHOD, ACCESS CONTROL SYSTEM, META DATA CONTROLLER, AND TRANSMISSION SYSTEM DEVICE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'ACCES, SYSTEMES DE COMMANDE D'ACCES, CONTROLEUR DE METADONNEES ET DISPOSITIF POUR SYSTEME DE TRANSMISSION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
NIPPON HOSO KYOKAI, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
(72) GOTO, Jun, Tokyo 1088001, JP
NISHIMOTO, Yusei, Tokyo 1578510, JP
BABA, Akitsugu, Tokyo 1578510, JP
NAKAMURA, Haruyuki, Tokyo 1578510, JP
ISHIKAWA, Kiyohiko, Tokyo 1578510, JP
KURIOKA, Tatsuya, Tokyo 1578510, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 21/414 → (51) ***H04B 1/08***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/436 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***H04N 21/439*** ***H04N 21/43*** (11) **1 759 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 05746875.3 (22) 08.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) US 2005/012082 08.04.2005
(87) WO 2006/006980 2006/03 19.01.2006
(30) 18.06.2004 US 871363
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER SYNCHRONISATION VON STREAMING-AUDIO UND VIDEO UNTER VERWENDUNG DES INTERNET-PROTOKOLLS*
• *MAINTAINING SYNCHRONIZATION OF STREAMING AUDIO AND VIDEO USING INTERNET PROTOCOL*
• *MAINTIEN DE LA SYNCHRONISATION DE DONNEES AUDIO ET VIDEO DIFFUSEES EN CONTINU A L'AIDE DU PROTOCOLE INTERNET*
(73) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US
(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, CA 94103-4813, US
COULING, John David, San Francisco, CA 94103-4813, US
LAKSHMINARAYANAN, Gopi, San Francisco, CA 94103-4813, US
RICHARDS, Martin John, San Francisco, CA 94103-4813, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 21/443*** ***H04N 21/426*** ***H04N 21/436*** ***H04N 5/765*** ***G06F 1/32*** (11) **2 961 178 B1** ***H04N 21/432*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/6377*** ***H04N 21/433***
(25) En (26) En
(21) 15171435.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131419
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, INHALTSWIEDERGABESYSTEM, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN IN SPEICHERVORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT*
• *STORAGE DEVICE, CONTENT REPRODUCTION SYSTEM, OPERATION CONTROL METHOD IN STORAGE DEVICE, AND PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME DE REPRODUCTION DE CONTENU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROGRAMME*
(73) Buffalo Inc., Akamon-dori Building 30-20, Ohsu 3-chome Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-8315, JP
(72) TAKAHASHI, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 460-8315, JP

(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/254***

H04N 21/472 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***H04N 21/4725*** (11) **2 681 923 B1**
H04N 21/81 ***H04N 21/858***
(25) De (26) De
(21) 12714235.4 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053673 02.03.2012
(87) WO 2012/119959 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 DE 102011013077
21.07.2011 DE 102011079587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF DIGITALE MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO ACCESS DIGITAL MEDIA*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ACCÈS À DES DONNÉES MÉDIA NUMÉRIQUES*
(73) Vimantic GmbH, Mommsenstrasse 8, 10629 Berlin, DE
(72) DAUB, Felix, 10629 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/6377 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4725***

H04N 21/835 → (51) ***H04N 21/254***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/4725***

H04Q 1/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04Q 3/00*** (11) **1 521 486 B1**
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 04103862.1 (22) 11.08.2004
(84) DE FR GB IT SE
(43) 06.04.2005
(30) 30.09.2003 DE 10345548
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LE CONTRÔLE DE CONNEXIONS DE COMMUNICATIONS*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Yuan, Ye, 69168 Wiesloch, DE
Müller, Paul, 67705 Trippstadt, DE
Hillenbrand, Markus, 67655 Kaiserslautern, DE
Müller, Harald, 82205 Gilching, DE
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

H04Q 3/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 702 773 B1**
H04Q 1/00 ***H04Q 3/00***
G01B 21/22 ***H01Q 1/12***
H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 12719239.1 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035744 30.04.2012
(87) WO 2012/158329 2012/47 22.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201113096478
(54) • *AUTONOMES DRAHTLOSES ANTENNEN-SENSORSYSTEM*
• *AUTONOMOUS WIRELESS ANTENNA SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS D'ANTENNE SANS FIL AUTONOME*
(73) Dalmazzo, Enzo, 335 South Biscayne Boulevard Apt. UPH-10, Miami, FL 33131, US
(72) Dalmazzo, Enzo, Miami, FL 33131, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04Q 9/00 → (51) ***D06F 33/02***

H04Q 9/00 → (51) ***G01D 4/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **2 556 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 10849566.4 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) SE 2010/050383 08.04.2010
(87) WO 2011/126416 2011/41 13.10.2011
(54) • *SCHUTZVERFAHREN UND SCHUTZANORDNUNGEN IN EINEM OPTISCHEN NETZ*
• *METHOD AND ARRANGEMENTS FOR PROTECTION IN AN OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TROJER, Elmar, S-187 37 Täby, SE
HOOD, David, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **2 731 285 B1**
H04L 12/933
(25) Zh (26) En
(21) 11860141.8 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) CN 2011/077786 29.07.2011
(87) WO 2012/119367 2012/37 13.09.2012
(54) • *DATENKREUZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DATA CROSSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Shiyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04Q 11/04*** (11) **2 014 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 07727153.4 (22) 21.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) EP 2007/052676 21.03.2007
(87) WO 2007/113110 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 DE 102006015055
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER ZENTRALEN UND ZUMINDEST EINER DEZENTRALEN EINHEIT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD, ARRANGEMENT AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION BETWEEN A CENTRAL UNIT AND AT LEAST ONE DECENTRALISED UNIT IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ENTRE UNE UNITÉ CENTRALE ET AU MOINS UNE UNITÉ DÉCENTRALISÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
(72) GERNEGROSS, Dietmar, 82041 Oberhaching, DE
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 018 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192976.7 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 NL 2013741
(54) • *RICHTLAUTSPRECHER*
• *DIRECTIONAL LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR DIRECTIONNEL*
(73) Dutch & Dutch B.V., Thames 9, 3144 DG Maassluis, NL
(72) Knaapen, Koenraad August Jan, 3144 DG Maassluis, NL
Van Duin, Eric, 3144 DG Maassluis, NL
Mensink, Martijn Gerardus, 3144 DG Maassluis, NL
Kleine, Kevin Ivan, 3144 DG Maassluis, NL
Ortega, George, 3144 DG Maassluis, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H04R 1/40*** (11) **2 992 687 B1**
H04M 1/03 ***H04R 5/027***
H04R 1/02 H04M 1/60
(25) En (26) En
(21) 14721931.5 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) GB 2014/051325 29.04.2014
(87) WO 2014/177855 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 GB 201307694
23.08.2013 GB 201315134
(54) • *MIKROFONANORDNUNG ZUR KLANGQUELLENTRENNUNG*
• *MICROPHONE ARRAY FOR ACOUSTIC SOURCE SEPARATION*
• *ENSEMBLE DE MICROPHONES POUR SÉPARATION DE SOURCE ACOUSTIQUE*
(73) UNIVERSITY OF SURREY, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(72) NUGENT, David, Caldecote Cambridge CB23 7ZW, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 725 819 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13189498.2 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 23.10.2012 CN 201210407424
(54) • *Verfahren und Implementierungsvorrichtung zur intelligenten Steuerung der Lautstärke einer elektronischen Vorrichtung*
• *METHOD AND IMPLEMENTATION APPARATUS FOR INTELLIGENTLY CONTROLLING VOLUME OF ELECTRONIC DEVICE*
• *Procédé et appareil d'installation pour réguler intelligemment le volume de dispositif électronique*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) Zong, Xianbo, 518129 Shenzhen Guangdong, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 27/00*** (11) **3 130 158 B1** ***H04R 1/40***
(25) En (26) En
(21) 15717383.2 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024678 07.04.2015
(87) WO 2015/157259 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201414246686
(54) • *AUTOMATISCHE ENTZERRUNG EINES LAUTSPRECHER-ARRAYS*
• *AUTOMATIC EQUALIZATION OF LOUDSPEAKER ARRAY*
• *ÉGALISATION AUTOMATIQUE DE RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) ZARTARIAN, Michael G., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SANTORO, Peter C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SIEGEL, Michael Arthur, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04R 5/02*** ***H04S 3/00*** H04S 7/00 (11) **3 089 477 B1** H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 15165526.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINES MEHRKANAL-AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKANAL-AUDIOSIGNALS*
• *AN APPARATUS FOR REPRODUCING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL AND A METHOD FOR PRODUCING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL DE REPRODUCTION D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL*
(73) L-Acoustics UK Limited, Aston House Cornwall Avenue, London N3 1LF, GB
(72) Heil, Christian, London, N3 1LF, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 2nd Floor Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

H04R 5/027 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 13/00 → (51) ***B81C 3/00***

H04R 19/00 → (51) ***B81C 3/00***

H04R 19/04 → (51) ***B81C 3/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **1 971 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 08004585.9 (22) 12.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.09.2008
(30) 12.03.2007 JP 2007061574
(54) • *Array-Lautsprechervorrichtung*
• *Array speaker apparatus*
• *Appareil de haut-parleur en réseau*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
(72) Konagai, Yusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
Takeshita, Kenichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
Takumai, Susumu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04R 27/00*** ***H04N 21/436*** ***H04L 12/28*** (11) **2 862 312 B1** ***H04N 21/472***
(25) En (26) En
(21) 13804705.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045643 13.06.2013
(87) WO 2013/188659 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524808
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIO MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND DEVICE TO PROVIDE LOW-LATENCY AUDIO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FLUX AUDIO À FAIBLE LATENCE*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, California 93101, US
PETERS, Jeffrey M., Leominster, Massachusetts 01453, US
MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara, California 93101, US
BECKHARDT, Steven, Boston, Massachusetts 02116, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18170153.3

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/04***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/00***

H04S 3/00 → (51) ***H04R 5/02***

H04S 3/02 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 16/14*** (11) **2 082 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 07839537.3 (22) 15.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) US 2007/021940 15.10.2007
(87) WO 2008/048523 2008/17 24.04.2008
(30) 18.10.2006 US 582496
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES DETEKTORS ZUM ÜBERWACHEN UND DETEKTIEREN DER KANALBELEGUNG*
• *METHODS FOR USING A DETECTOR TO MONITOR AND DETECT CHANNEL OCCUPANCY*
• *PROCÉDÉS POUR UTILISER UN DÉTECTEUR AFIN DE SURVEILLER ET DÉTECTER UNE OCCUPATION DE CANAL*
(73) Shared Spectrum Company, 1595 Spring Hill Road Suite 110, Vienna VA 22182, US
(72) RITTERBUSH, Olga, Arlington, VA 22201, US
STEADMAN, Karl, Arlington, VA 22213, US
DAIN, Dmitry, Herndon, VA 20171, US
MCHENRY, Mark A., Mclean, VA 22102, US
LIVSICS, Eugene, Vienna, VA 22180, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 4/00*** ***H04B 5/00*** (11) **2 683 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174778.4 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 03.07.2012 JP 2012149050
(54) • *Kommunikationsvorrichtung*
• *Communication Device*
• *Dispositif de communication*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Asakura, Hirotaka, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18169339.1

(51) ***H04W 4/00*** ***G06T 9/00*** (11) **2 697 985 B1** ***G06T 9/40***
(25) En (26) En
(21) 11863697.6 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) CN 2011/000643 12.04.2011
(87) WO 2012/139249 2012/42 18.10.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES MESH-MODELLS, CODIERTES MESH-MODELL SOWIE VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES MESH-MODELLS*
• *METHOD FOR ENCODING A MESH MODEL, ENCODED MESH MODEL AND METHOD FOR DECODING A MESH MODEL*
• *PROCÉDÉ POUR CODER UN MODÈLE DE MAILLAGE, MODÈLE DE MAILLAGE CODÉ ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER UN MODÈLE DE MAILLAGE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CAI, Kangying, Beijing 100190, CN
TIAN, Jiang, Beijing 100025, CN
MENG, Weiliang, Beijing 100190, CN
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 769 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 12783317.6 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) IB 2012/054940 18.09.2012
(87) WO 2013/057606 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201113276029
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAM NUTZUNG MOBILER DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING SHARED MOBILE DATA USAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONÇUS POUR PERMETTRE L'UTILISATION PARTAGÉE DE DONNÉES MOBILES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) JERATH, Rohit, Delhi 110092, IN
NKALA, Dingani Brian, 1685 Midrand, ZA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 4/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20*** (11) **2 733 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191153.9 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213681947
(54) • *Benachrichtigung des prognostizierten Standorts*
• *Predicted-location notification*
• *Notification de position prévue*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Deng, Peter Xiu, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 123 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707373.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/054333 03.03.2015
(87) WO 2015/144396 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 FI 20145279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PARKPLÄTZE FÜR EINE GRUPPE VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING PARKING SPACES FOR A GROUP OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER DES PLACES DE STATIONNEMENT POUR UN GROUPE DE VÉHICULES*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, 10715 Berlin, DE
TUUKKANEN, Marko, 14913 Schlenzer, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 68/12*** (11) **3 167 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781820.7 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2014/069423 11.09.2014
(87) WO 2016/037654 2016/11 17.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES GEOFENCE-SZENARIOS MIT EINEM NGSI-SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING A GEOFENCE SCENARIO WITH AN NGSI-SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION D'UN SCÉNARIO DE BARRIÈRE GÉOGRAPHIQUE AVEC UN SYSTÈME NGSI*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) JACOBS, Tobias, 68167 Mannheim, DE
KOVACS, Ernoe, 70619 Stuttgart, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/34***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 4/02 → (51) ***G06K 7/10***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 9/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/021 → (51) ***G08G 9/00***

H04W 4/06 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 4/06 → (51) ***G08G 9/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **2 966 895 B1**
H04W 4/00 H04W 76/04
(25) Zh (26) En
(21) 13880461.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2013/073202 26.03.2013
(87) WO 2014/153721 2014/40 02.10.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA PACKET, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 8/22*** (11) **3 048 822 B1** ***H04L 29/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14774971.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2014/072406 21.02.2014
(87) WO 2014/154072 2014/40 02.10.2014
(30) 22.09.2013 CN 201310438094
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE LA MOBILITÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Aifang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Jianfu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LING, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Chong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QI, Xuewen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BAO, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04W 4/10 → (51) ***H04W 88/16***

H04W 4/12 → (51) ***G06K 9/46***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 1/725*** (11) **2 693 780 B1**
H04M 1/64
H04M 1/253
(25) En (26) En
(21) 13003834.2 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 01.08.2012 KR 20120084492
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Mun, Sukhwan, 153-801 Seoul, KR
Nam, Yunseong, 153-801 Seoul, KR
Yoo, Hyungin, 153-801 Seoul, KR
Kim, Dongho, 153-801 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 4/18 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 4/20 → (51) ***G08G 9/00***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/02*** (11) **2 944 106 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 13821268.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/075844 17.12.2013
(87) WO 2014/109874 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751712 P
28.01.2013 US 201361757451 P
07.02.2013 US 201361762249 P
15.03.2013 US 201361799651 P
23.04.2013 US 201361815190 P
12.12.2013 US 201314105088
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMATIERUNG VON RAHMEN IN NACHBARSCHAFTSBEWUSSTEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMATTING FRAMES IN NEIGHBORHOOD AWARE NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATAGE DE TRAMES DANS DES RÉSEAUX CONSCIENTS DU VOISINAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
SHUKLA, Ashish Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 4/00*** (11) **3 131 321 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14891393.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/086969 19.09.2014
(87) WO 2015/169026 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 CN 201410193167
(54) • *KOMMUNIKATIONSDATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DATA SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES DE COMMUNICATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wenhuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Shuanghong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***H04W 8/18*** ***H04M 1/725*** ***G06K 7/00*** (11) **3 057 039 B1** ***G06K 7/10*** H04W 4/00
(25) Ja (26) En
(21) 14852217.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/073108 02.09.2014
(87) WO 2015/053013 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 JP 2013213687
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKEUCHI, Yasuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/20 → (51) ***H04M 15/00***

H04W 8/22 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 051 874 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14846359.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/087057 22.09.2014
(87) WO 2015/039625 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 CN 201310436131
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD SYSTEMS AND DEVICE FOR REPORTING MOVEMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÉME ET ÉQUIPEMENT DE SIGNALEMENT D'INFORMATIONS DU MOVEMENT*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
BAO, Wei, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 136 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189353.2 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2017
(30) 15.08.2007 GB 0715940
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES APPLICATION IDENTIFIERS FÜR EINE ANGEFORDERTE VERBINDUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING AN APPLICATION IDENTIFIER FOR A REQUESTED CONNECTION*
• *MÉTHODES ET APPAREILS POUR FOURNIER UN IDENTIFICATION D'APPLICATION POUR UNE CONNEXION COMMANDÉE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SERRAVALLE, Francesca, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12178328.6 / 2 519 042
08792522.8 / 2 201 801

H04W 8/26 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 88/16***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 88/16***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **1 867 132 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06726304.6 (22) 04.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) FR 2006/050294 04.04.2006
(87) WO 2006/106261 2006/41 12.10.2006
(30) 07.04.2005 FR 0503493
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR STEUERUNG DER PRÄSENZ EINES ENDGERÄTS AUF EINEM ZUGANGSPUNKT ZU EINEM TELEFONNETZ*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR CONTROLLING PRESENCE OF TERMINAL ON AN ACCESS POINT TO A TELEPHONE NETWORK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIFS DE CONTROLE DE PRESENCE D'UN TERMINAL SUR UN POINT D'ACCES A UN RESEAU DE TELEPHONIE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARTIQUET, Nicolas, F-75015 Paris, FR
FOUQUET, Sylvie, F-92190 Meudon, FR
DRONNE, François, F-92330 Sceaux, FR

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **2 229 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 10156079.5 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 10.03.2009 KR 20090020318
(54) • *Verfahren und System zur Authentifizierung in einem Kommunikationssystem*
• *Method and system for authenticating in a communication system*
• *Système et procédé d'authentification dans un système de communication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Ji-Cheol, Gyeonggi-do, KR
Yegin, Alper, Istanbul, TR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 12/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 458 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183449.5 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 25.11.2010 US 954650
25.11.2010 US 954653
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung des Zugriffs zwischen drahtlosen Kommunikationsvorrichtungen*
• *Method and device for controlling access between wireless communication devices*
• *Procédé et dispositif pour contrôler l'accès entre dispositifs de communication sans fil*
(73) Psion Inc., 2100 Meadowvale Boulevard, Mississauga, ON L5N 7J9, CA
(72) Lee, Reo, Mississauga Ontario L5N 7J9, CA
Meghdies Vardeh, Eil Beron, Mississauga Ontario L5N 7J9, CA
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 48/08*** ***H04W 84/12*** ***H04W 4/00*** (11) **3 085 130 B1** ***H04W 74/08*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14802983.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/063484 31.10.2014
(87) WO 2015/094491 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201361916580 P
30.10.2014 US 201414528848
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN BEI NETZWERKBEREITSTELLUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVISIONING OF CREDENTIALS IN NETWORK DEPLOYMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DANS DES DÉPLOIEMENTS DE RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
AHMAVAARA, Kalle Ilmari, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 16187495.3 / 3 131 324
16187497.9 / 3 136 765
16187499.5 / 3 136 766

(51) ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06*** (11) **1 709 824 B1** H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 04813602.2 (22) 08.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) US 2004/041296 08.12.2004
(87) WO 2005/057233 2005/25 23.06.2005
(30) 08.12.2003 US 527673 P
11.02.2004 US 543631 P
06.04.2004 US 560034 P
07.05.2004 US 569024 P
08.09.2004 US 607812 P
08.09.2004 US 607897 P
16.09.2004 US 610417 P
16.09.2004 US 610419 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GEWÄHLTEN REGION EINES MIT LOKALEN NETZWERKEN VON DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN ASSOZIIERTEN LUFTRAUMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A SELECTED REGION OF AN AIRSPACE ASSOCIATED WITH LOCAL AREA NETWORKS OF COMPUTING DEVICES*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE CHOISIE D'UN ESPACE A RIEN ASSOCIE DES RESEAUX LOCAUX DE DISPOSITIFS DE CALCUL*
(73) Airtight Networks, Inc., 339 North Bernardo Avenue, Suite 200, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHAGWAT, Pravin, Kendall Park, NJ 08824, US
CHASKAR, Hemant, Woburn, MA 01801, US
KING, David, C., Menlo Park, CA 94025, US
RAWAT, Jai, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 08160216.1 / 1 976 227

(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 84/12*** (11) **3 107 322 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16173785.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201514742729
(54) • *NETZWERKSICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR IMITIERUNG EINES DRAHTLOSZUGANGSPUNKTES EINES LOKALEN NETZWERKS DURCH KOORDINATION VON MEHREREN FUNKGERÄTEN*
• *NETWORK SECURITY APPLIANCE TO IMITATE A WIRELESS ACCESS POINT OF A LOCAL AREA NETWORK THROUGH COORDINATION OF MULTIPLE RADIOS*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU POUR IMITER UN POINT D'ACCÈS SANS FIL D'UN RÉSEAU LOCAL À TRAVERS LA COORDINATION DE RADIOS MULTIPLES*
(73) Hak5, LLC., 548 Market Street Unit 39371, San Francisco, CA 94104, US
(72) KITCHEN, Darren, San Francisco, CA 94104, US
KINNE, Sebastian, 83624 Otterfing, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/02*** (11) **2 533 557 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11739339.7 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) CN 2011/000186 31.01.2011
(87) WO 2011/095060 2011/32 11.08.2011
(30) 31.08.2010 CN 201010268723
03.02.2010 CN 201019114021
(54) • *NETZWERKVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZWIEDERVERWENDUNG*
• *NETWORKING METHOD AND DEVICE FOR FREQUENCY REUSE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAUTAGE POUR UNE RÉUTILISATION DE FRÉQUENCES*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) JIANG, Dajie, Beijing 100032, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 16/10 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 845 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721625.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/058860 29.04.2013
(87) WO 2013/164299 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 PCT/EP2012/058281
(54) • *GEMEINSAME FUNKRESSOURCENNUTZUNG*
• *RADIO RESOURCE SHARING*
• *PARTAGE DE RESSOURCES RADIO*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, FIN-90650 Oulu, FI
HORNEMAN, Kari Veikko, FIN-90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 979 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715380.3 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/000111 25.03.2014
(87) WO 2014/155037 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 EP 13250034

(54) • *KANALAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *CHANNEL SELECTION IN A WIRELESS NETWORK*
• *SÉLECTION DE CANAUX DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) NEKOVEE, Maziar, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 989 817 B1**
H04W 52/14 ***H04L 5/00***
H04W 52/22 ***H04W 52/24***
H04W 52/38 ***H04W 52/40***
H04W 84/18 ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 14787722.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/033812 11.04.2014
(87) WO 2014/176049 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 US 201313867754
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SELBSTORGANISIERENDE NETZWERKE MIT KOOPERATIVER ERFASSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELF-ORGANIZING NETWORKS USING COOPERATIVE SENSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉSEAUX À AUTO-ORGANISATION PAR DÉTECTION COOPÉRATIVE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) PURNADI, Rene Waraputra, Coppell, Texas 75019, US
VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
JIA, Yongkang, Ottawa, Ontario K2T 0E4, CA
SUZUKI, Takashi, Tokyo 150-8512, JP
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 16/14 → (51) ***B60R 25/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 16/18*** (11) **1 889 501 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 06733451.6 (22) 20.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) SE 2006/050081 20.04.2006
(87) WO 2006/130091 2006/49 07.12.2006
(30) 03.06.2005 US 686931 P
01.03.2006 US 364548
(54) • *PLANUNGSWERKZEUG FÜR SCHNELLE DRAHTLOSE DATENNETZWERKE*
• *WIRELESS HIGH-SPEED DATA NETWORK PLANNING TOOL*
• *OUTIL D'AMENAGEMENT DE RESEAU DE DONNEES A GRANDE VITESSE SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORDLING, Nikus, S-741 31 Knivsta, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/22*** (11) **2 941 036 B1**
H04W 64/00 ***G01S 5/02***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 15165513.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414263706
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES TEILNEHMERS UNTER VERWENDUNG VON GENETISCHEN ALGORITHMEN*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR GEOLOCATING A SUBSCRIBER USING GENETIC ALGORITHMS*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME POUR LA GÉOLOCALISATION D'UN ABONNÉ PARMI L'UTILISATION D'ALGORITHMES GENETIQUES*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) Kenington, Peter, Chepstow, NP16 6PE, GB
Thiel, Stefan Ulrich, Newbury, RG14 2HQ, GB
Smith, Gareth James, Newbury, RG14 5SP, GB
Flanagan, Michael Joseph, Chester, NJ New Jersey 07930, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **2 496 005 B1**
H04J 11/00 ***H04B 7/024***
H04L 5/00 ***H04J 13/00***
H04L 1/20 H04L 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 10826358.3 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/006398 29.10.2010
(87) WO 2011/052222 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009250432
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZSIGNALEN DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND REFERENCE SIGNAL GENERATING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUOKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18155351.2

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **2 898 721 B1**
H04W 4/12 ***H04W 72/12***
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 13838760.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075604 13.09.2013
(87) WO 2014/046273 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 AU 2012904070
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT IN EINEM MU-MIMO-DL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR IMPROVING TRANSMISSION CAPACITY IN A DL MU-MIMO COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MU-MIMO DL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MARUTA, Yasushi, Tokyo 108-8001, JP
PHAM, Duong, Mulgrave, Victoria 3170, AU
GURUNG, Arun, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 16/30 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 16/30 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **2 992 711 B1**
H04W 88/06 ***H04W 48/16***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 14730280.6 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036263 30.04.2014
(87) WO 2014/179509 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818414 P
29.04.2014 US 201414265232
(54) • *NETZWERKAUSWAHL IM VERBINDUNGSMODUS IN WLAN-MOBILFUNK-VERNETZUNGEN*
• *CONNECTED MODE NETWORK SELECTION IN WLAN-CELLULAR INTERWORKED NETWORKS*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU EN MODE CONNECTÉ DANS DES RÉSEAUX EN INTERFONCTIONNEMENT AVEC UN RÉSEAU CELLULAIRE ET UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 016 458 B1**
H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 14306734.6 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016

(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Bereitstellung von Informationen bezüglich eines prognostizierten Kanalstatus*
• *Apparatus, Method and Computer Program for providing information related to a predicted channel state*
• *Appareil, procédé et programme informatique pour fournir des informations relatives à un état de canal prédit*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Valentin, Stefan, 70438 Stuttgart, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 082 603 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 07835430.5 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) SE 2007/050847 14.11.2007
(87) WO 2008/060236 2008/21 22.05.2008
(30) 17.11.2006 SE 0602485
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SPEZIALNACHBARZELLENLISTEN*
• *TRANSMISSION OF SPECIAL NEIGHBOR CELL LISTS*
• *TRANSMISSION DE LISTES DE CELLULES VOISINES SPÉCIALES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VUKAJLOVIC, Vera, 113 49 Stockholm, SE
BERGSTRÖM, Karl Olof Joakim, 114 30 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 521 417 B1**
H04W 88/06 H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 11782898.8 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) CN 2011/072776 14.04.2011
(87) WO 2011/143981 2011/47 24.11.2011
(30) 18.05.2010 CN 201010184506
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZÄHLUNG EINES RESTZEITVERHÄLTNISSES IN EINEM DOPPELNETZWERK EINES BENUTZERS EINES DOPPELMODUS- UND EINZELSTANDBY-ENDGERÄTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR COUNTING RESIDENT TIME SPAN RATIO IN DUAL NETWORK OF DUAL MODE SINGLE STANDBY TERMINAL USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTAGE DE RAPPORT DES TEMPS DE RÉSIDENCE DANS UN RÉSEAU DOUBLE D'UTILISATEUR DE TERMINAL BI-MODE À VEILLE UNIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) LI, Yigang, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 670 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170603.0 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(54) • *Messverhaltensangaben für Ressourcenmuster*
• *Measurement behaviour indications for resource patterns*
• *Indications de comportement de mesure pour les modèles de ressources*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Webb, Matthew, Hayes, Middlesex UB4 8FE, GB
Moulsley, Timothy, Caterham, Surrey CXR3 5EE, GB
Bucknell, Paul, Brighton, Sussex BN2 1SP, GB
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 793 505 B1**
H04W 8/24 ***H04W 36/00***
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 12866123.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) CN 2012/077757 28.06.2012
(87) WO 2013/107155 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 CN 201210019006
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MELDUNG DER FGI-KAPAZITÄT EINES ENDGERÄTS UND ZUR NETZWERKSEITIGEN ZUWEISUNG VON MESSUNGSAUFGABEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPORTING FGI CAPABILITY BY TERMINAL AND ASSIGNING MEASUREMENT TASK BY NETWORK SIDE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RENDRE COMPTE DE L'APTITUDE D'UN TERMINAL À METTRE EN UVRE LA FONCTION FGI ET POUR FAIRE AFFECTER UNE TÂCHE DE MESURE PAR LE CÔTÉ RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zhongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DU, Zhongda, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 035 730 B1**
H04B 17/16
(25) En (26) En
(21) 14199375.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Messgehäuse für eine Kommunikationsvorrichtung*
• *A measurement housing for a communication device*
• *Boîtier de mesure pour un dispositif de communication*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Mehrdardt, Philip, 4528 Zuchwil, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 110 196 B1**
H04W 36/00 ***H04W 52/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14883187.8 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/072313 20.02.2014
(87) WO 2015/123841 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VOM MESSUNGSIDENTIFIKATOR*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR UPDATING MEASUREMENT IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'IDENTIFICATEUR DE MESURE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LU, Yanling, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
(74) Ward, Gregory Peter, Haseltine Lake LLP Lincoln House 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 28/04 → (51) ***F04D 27/00***

H04W 28/12 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **2 485 528 B1**
H04L 5/00 ***H04W 68/02***
H04W 72/00
(25) Zh (26) En
(21) 10819816.9 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) CN 2010/071789 15.04.2010
(87) WO 2011/038587 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 CN 200910178915
06.11.2009 CN 200910212361
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN UND ÜBERTRAGEN VON MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-PAGING-ANZEIGESIGNALISIERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENDING AND TRANSMITTING MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST (MBMS) PAGING INDICATING SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENVOI ET DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION D'INDICATION D'APPEL DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS)*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AI, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **2 687 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711256.3 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IB 2012/051101 09.03.2012
(87) WO 2012/123867 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201113048226
(54) • *GEMEINSAME VERWALTUNG VON FUNK- UND TRANSPORTRESSOURCEN*
• *JOINT MANAGEMENT OF RADIO AND TRANSPORT RESOURCES*
• *GESTION CONJOINTE DE RESSOURCES RADIO ET DE TRANSPORT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUEY, Jiann-Ching, Chutung, Hsinchu 31040, TW
WONG, Shing-Wa, Saratoga, CA 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
HUI, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 16/14*** ***H04L 27/00*** H04W 92/04 (11) **2 750 467 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/08***
(25) Zh (26) En
(21) 12828163.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2012/077856 29.06.2012
(87) WO 2013/029417 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 CN 201110249305
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUZUORDNUNG VON SPEKTRUMSRESSOURCEN*
• *SPECTRUM RESOURCE REALLOCATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉALLOCATION DE RESSOURCES DE SPECTRE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Longtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Raunecker, Klaus Peter, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04W 52/22***

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 48/18 (11) **3 082 361 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15198595.9 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE AUSWAHL ÖFFENTLICHER LANDGESTÜTZTER MOBILFUNKNETZE*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR SELECTING PUBLIC LAND MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yijun, 518129 Shenzhen, CN
LU, Feng, 518129 Shenzhen, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 18169253.4
(62) 10852695.5 / 2 571 313

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/20*** H04B 7/06 (11) **3 139 664 B1** H04B 7/024
(25) Zh (26) En
(21) 14890785.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/076658 30.04.2014
(87) WO 2015/165100 2015/44 05.11.2015
(54) • *ZELLENZUGANGSVERFAHREN, BASISSTATIONEN UND BENUTZERGERÄT*
• *CELL ACCESS METHODS, BASE STATIONS AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE JONCTION, STATIONS DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 36/04 → (51) ***H04L 27/36***

---

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 56/00*** (11) **2 911 449 B1** ***H04W 36/30***
(25) Zh (26) En
(21) 12886831.2 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2012/083235 19.10.2012
(87) WO 2014/059672 2014/17 24.04.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENWEITERLEITUNG UND -REKONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CELL HANDOVER AND RECONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET DE RECONFIGURATION DE CELLULE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WANG, Yi, Beijing 100025, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 36/08 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04W 36/20*** H04W 48/06 (11) **2 398 266 B1** H04W 84/04
(25) Ko (26) En
(21) 10741415.3 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) KR 2010/000904 12.02.2010
(87) WO 2010/093198 2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 US 151851 P
24.05.2009 US 180883 P
06.01.2010 US 292833 P
12.02.2010 KR 20100013171
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT ÄNDERBAREM FEMTO-BASISSTATIONSTYP*
• *COMMUNICATION TECHNIQUE USING CHANGE OF TYPE OF FEMTO BASE STATION*
• *TECHNIQUE DE COMMUNICATION UTILISANT UN CHANGEMENT DE TYPE DE STATION DE BASE FEMTOCELLULAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
RYU, Ki Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 72/04*** (11) **2 530 970 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10852024.8 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) CN 2010/078038 22.10.2010
(87) WO 2011/147155 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 CN 201010186613
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERGABE BASIEREND AUF DER FUNKRESSOURCEN-ZUWEISUNGSDATENBANK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDOVER BASED ON RADIO RESOURCE ALLOCATION DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE BASÉ SUR UNE BASE DE DONNÉES D'ALLOCATIONS DE RESSOURCES RADIO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Aihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 40/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 042 526 B1**
H04W 48/16 ***H04W 72/00***
H04L 12/18 H04W 48/12
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 14780920.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053821 03.09.2014
(87) WO 2015/034880 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 US 201361873320 P
02.09.2014 US 201414475212
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES BENUTZERERLEBNISSES DURCH VERWENDUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN LTE-EMBMS*
• *A METHOD OF ENHANCING USER EXPERIENCE BY USING SYSTEM INFORMATION IN LTE EMBMS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR AU MOYEN D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SERVICE LTE EMBMS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121-1714, US
SHAUH, Jack Shyh-Hurng, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US
SINGHAL, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714, US
BARMAN, Utpal, San Diego, California 92121-1714, US
AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
MURUGAN, Muralidharan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Ralph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/04 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 929 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 12797943.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2012/074854 07.12.2012
(87) WO 2014/086434 2014/24 12.06.2014
(54) • *RAN-GESTEUERTE WI-FI-AUSWAHL*
• *RAN CONTROLLED WI-FI SELECTION*
• *SÉLECTION WIFI CONTRÔLÉE PAR RAN*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEDBERG, Tomas, SE-112 69 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari Tapio, SE-153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 079 410 B1**
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 15305529.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGS-INFORMATIONEN AUF BENUTZERGERÄT MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*
• *TRANSMITTING CONTROL INFORMATION TO LOW COMPLEXITY USER EQUIPMENT*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE FAIBLE COMPLEXITÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Wong, Shin Horng, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
Lim, Seau Sian, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
Bhatoolaul, David, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 099 134 B1**
H04W 36/04 H04W 48/20
H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 14883340.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/072171 18.02.2014
(87) WO 2015/123805 2015/34 27.08.2015
(54) • *ZUGANGSSYSTEM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ACCESS SYSTEM, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Dengkun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 061 296 B1**
H04W 16/10 ***H04W 8/26***
H04L 12/823 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15747057.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2015/015293 10.02.2015
(87) WO 2015/120488 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937723 P
07.01.2015 US 201562100623 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SOURCE-BSS IN EINEM WLAN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING SOURCE BSS IN WLAN*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION DE BSS DE SOURCE DANS UN WLAN*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95131, US
WU, Tianyu, San Jose, CA 95131, US
PARE Jr., Thomas Edward, Mountain View, CA 94040, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 514 240 B1**
H04W 48/00 H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 09805707.8 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2009/067571 18.12.2009
(87) WO 2011/072755 2011/25 23.06.2011
(54) • *RESSOURCENTEILUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *RESOURCE SHARING IN COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *PARTAGE DE RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VAINOLA, Kati Marita, FI-12240 Hikiä, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 999 272 B1**
H04W 48/04
(25) En (26) En
(21) 15183984.2 (22) 06.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186664
(54) • *DRAHTLOSE SLAVE-VORRICHTUNG, AUSWAHLVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE MASTER-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS SLAVE DEVICE, WIRELESS MASTER DEVICE SELECTION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ESCLAVE SANS FIL, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF MAÎTRE SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Shida, Tetsuro, TOKYO 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 698 012 B1**
H04W 52/22 ***H04W 56/00***
H04L 29/06 H04W 52/28
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 11863396.5 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014

(86) SE 2011/050459 14.04.2011
(87) WO 2012/141630 2012/42 18.10.2012
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUM EINSTELLEN EINES ZEITÜBERSCHREITUNGSWERTES*
• *METHODS AND NETWORK NODES FOR SETTING A TIMEOUT VALUE*
• *Procédés et noeuds de réseau pour définir une valeur de temporisation.*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
RUNE, Johan, S-181 30 Lidingö, SE
WIBERG, Niclas, S-585 97 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 809 111 B1**
H04L 12/12
(25) En (26) En
(21) 14172061.5 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 17.02.2011 US 201113029934
(54) • *Serdes-Leistunsgdrosselung als Funktion einer festgestellten Fehlerrate*
• *Serdes power throttling as a function of detected error rate*
• *Control de puissance absorbée dans un SERDES comme fonction du taux d'erreurs détecté*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Chun, Dexter T., San Diego,, CA California 92121-1714, US
Wolf, Jack K., San Diego,, CA California 92121-1714, US
Suh, Jungwon, San Diego,, CA California 92121-1714, US
Sowlati, Tirdad, San Diego,, CA California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 12706167.9 / 2 676 372

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 941 924 B1**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 13821340.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/077047 20.12.2013
(87) WO 2014/107345 2014/28 10.07.2014
(30) 05.01.2013 US 201313734952
(54) • *BENUTZERGERÄTESIGNALISIERUNG MIT RACH-ÜBERTRAGUNGEN FÜR KLEINZELLEN*
• *UE BEACONING USING RACH TRANSMISSIONS FOR SMALL CELLS*
• *BALISAGE D'UE À L'AIDE DE TRANSMISSIONS À CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR PETITES CELLULES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 182 765 B1**
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04W 4/70 ***H04W 4/80***
G06Q 30/06 H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 16200844.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLUETOOTH-NIEDERSTROMKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLUETOOTH LOW POWER COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION BLUETOOTH DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Jakusovszky, Mark, Colorado Springs, CO 80906, US
Morin, Marc, Colorado Springs, CO 80906, US
Springer, James J., Colorado Springs, CO 80906, US
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 220 697 B1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17169607.3 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 22.01.2013 US 201313746717
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ENERGIESPARSTEUERUNG FÜR TETHERING-VERBINDUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR POWER SAVE CONTROL FOR TETHERING CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DESTINÉE À DES CONNEXIONS D'ATTACHE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KIUKKONEN, Niko, 02880 Veikkola, FI
MARIN, Janne, 02210 Espoo, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(62) 13192399.7 / 2 757 837

H04W 52/02 → (51) ***B63G 8/00***

H04W 52/02 → (51) ***F04D 27/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/16***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/73***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 52/12 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/22***

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **2 645 788 B1**
H04L 5/00 ***H04W 52/34***
H04W 52/14 ***H04W 52/24***
H04W 52/32 ***H04W 52/36***
H04W 52/50 ***H04L 1/16***
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 11843756.5 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) CN 2011/082605 22.11.2011
(87) WO 2012/068983 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 CN 201010554295
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERUNGSKANAL*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF POUR CANAL DE COMMANDE MONTANTE PHYSIQUE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100083, CN
PAN, Xueming, Beijing 100083, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/22*** (11) **3 177 080 B1**
H04J 3/00 ***H04W 72/04***
H04W 74/08 ***H04W 52/50***
H04W 52/14 ***H04W 52/32***
H04W 28/18 ***H04W 88/02***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 17152840.9 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 19.05.2011 JP 2011112148
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE, APPAREIL DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 12786436.1 / 2 712 246

H04W 52/22 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/26 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04W 52/28*** ***H04W 52/34*** (11) **1 845 637 B1** H04W 52/14
(25) Ja (26) En
(21) 05727607.3 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 17.10.2007
(86) JP 2005/006360 31.03.2005
(87) WO 2006/082664 2006/32 10.08.2006
(30) 01.02.2005 PCT/JP2005/001414
(54) • *SENDESTEUERVERFAHREN, MOBILE STATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD, MOBILE STATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE TRANSMISSION, STATION MOBILE ET SYSTEME DE COMMUNICATION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) NIWANO, Kazuhito, MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI K., Tokyo 100-8310, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 52/28*** ***H04B 1/3827*** ***H04W 52/36*** (11) **2 735 198 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 11869670.7 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IB 2011/053200 18.07.2011
(87) WO 2013/011352 2013/04 24.01.2013
(54) • *INTELLIGENTE RADIOFREQUENZLEISTUNGSREGELUNG*
• *INTELLIGENT RADIO FREQUENCY POWER CONTROL*
• *COMMANDE INTELLIGENTE DE LA PUISSANCE DE FRÉQUENCES RADIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NISKALA, Kai, FI-90650 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/40***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 52/40*** ***H04W 52/28*** H04W 52/16 H04W 52/32 (11) **2 749 094 B1** H04W 52/14 H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 12743789.5 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) SE 2012/050761 02.07.2012
(87) WO 2013/051987 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201161543205 P
(54) • *STEUERUNG DER UPLINK-SENDELEISTUNG JE NACH KOMBINATION VON EMPFANGENEN LEISTUNGSREGELUNGSBEFEHLEN WÄHREND EINER SANFTEN ÜBERGABE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROLLING UPLINK TRANSMIT POWER RESPONSIVE TO COMBINATION OF RECEIVED POWER CONTROL COMMANDS DURING SOFT HANDOVER IN A COMMUNICATON SYSTEM*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE RÉAGISSANT À UNE COMBINAISON D'INSTRUCTIONS DE COMMANDE DE PUISSANCE PENDANT UN TRANSFERT DE COMMUNICATION SANS COUPURE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Claes TIDESTAV, Claes TIDESTAV, S-746 31 Bålsta, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 52/40 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/22***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 3/06*** (11) **2 378 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250437.8 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 16.04.2010 US 799087
(54) • *Synchronisierung drahtloser Vorrichtungen*
• *Synchronizing wireless devices*
• *Synchronisation de dispositifs sans fil*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) Zakrzewski, Radoslaw Romuald, 05403 South Burlington, Vermont, US
(74) Power, Philippa Louise, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/02*** (11) **2 829 131 B1** ***H04W 76/04***
(25) En (26) En
(21) 13714115.6 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031783 14.03.2013
(87) WO 2013/142291 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612814 P
06.03.2013 US 201313787070
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON DISKONTINUIERLICHEN DOWNLINK-EMPFANGSMUSTERN IN EINEM MULTIFLOW-HSDPA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNING DOWNLINK DISCONTINUOUS RECEPTION PATTERNS IN MULTIFLOW HSDPA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALIGNER DES MOTIFS DE RÉCEPTION DISCONTINUS DE LIAISON DESCENDANTE EN HSDPA À FLUX MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GE, Weiyan, Beijing 100037, CN
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18164577.1

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 189 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758151.6 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2014/068614 02.09.2014
(87) WO 2016/034210 2016/10 10.03.2016
(54) • *ZELLULARE BASIS STATION UND METHODE ZUM BETRIEB*
• *CELLULAR BASE STATION AND METHOD OF OPERATION*
• *STATION DE BASE CELLULAIRE ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LANGEREIS, Alexander, SE-193 40 Sigtuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 4/00*** H04W 84/00 (11) **2 770 787 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 14156243.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313773079
(54) • *Registrierung der Mobilstation eines Passagiers mit einem Passagierkommunikationssystem mit Nahfeldkommunikation*
• *Passenger mobile station registration with a passenger communications system using near field communications*
• *Enregistrement de station mobile de passagers avec un système de communications de passagers utilisant des communications en champ proche*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ayotte, Loren T., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/22***

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 76/38*** ***H04W 76/28*** (11) **2 880 958 B1** ***H04W 68/02*** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 13752954.1 (22) 30.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) SE 2013/050939 30.07.2013
(87) WO 2014/021770 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678906 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNGSVERRINGERUNG IN EINEM KERNNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING SIGNALING IN A CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE SIGNAUX DANS UN RÉSEAU CENTRAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, HU
RÖNNEKE, Hans Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE
OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 125 622 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14887442.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/074254 28.03.2014
(87) WO 2015/143695 2015/39 01.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL AN WIEDERHOLUNGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING NUMBER OF REPETITIONS OF DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE NOMBRE DE RÉPÉTITIONS D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 68/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 68/12 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 070 987 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14797710.2 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/077828 19.05.2014
(87) WO 2014/183682 2014/47 20.11.2014
(30) 15.11.2013 CN 201310574802
(54) • *BASISBAND-DATENSPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *BASEBAND DATA STORAGE CONTROL METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE DE DONNÉES DE BANDE DE BASE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Dameisha No.1 Factory Building, Yantian District Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) NIE, Cong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 130 187 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 15777272.4 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2015/075981 07.04.2015
(87) WO 2015/154650 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976363 P
06.04.2015 US 201514679282
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNGEN UND MESSUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISCONTINUOUS TRANSMISSIONS AND MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSIONS DISCONTINUES ET MESURES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jialing, Palatine, IL 60067, US
XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DESAI, Vipul, Palatine, IL 60067, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 24/02*** H04W 36/22 H04W 24/08 (11) **3 183 928 B1** ***H04W 36/08*** H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 14790716.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2014/063969 19.08.2014
(87) WO 2016/027126 2016/08 25.02.2016
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG DURCH EINE BASISSTATION ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDFUNK- UND UNICAST-DIENSTEN*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION BY BASE STATION PROVIDING BOTH BROADCAST AND UNICAST SERVICES*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE DYNAMIQUE PAR UNE STATION DE BASE FOURNISSANT À LA FOIS SERVICES DE DIFFUSION ET DE MONODIFFUSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Weigang, Ottawa, Ontario K2J 4X7, CA
XU, Jingdi, Ottawa, Ontario K2A 2N2, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 48/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 1/18*** (11) **2 916 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158074.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZEIT- UND FREQUENZRESSOURCEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINZELNER K-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER AUFEINANDERFOLGENDEN N-RAHMEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR DETERMINING TIME AND FREQUENCY RESOURCES TO BE USED FOR PERFORMING K INDIVIDUAL TRANSMISSIONS OVER N SUCCESSIVE FRAMES IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DES RESSOURCES DE TEMPS ET DE FRÉQUENCE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR RÉALISER DES TRANSMISSIONS INDIVIDUELLES K SUR DES TRAMES SUCCESSIVES N DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Gresset, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
Brunel, Loïc, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 72/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 674 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704359.4 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024351 08.02.2012
(87) WO 2012/109369 2012/33 16.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201161444590 P
15.02.2011 US 201161443185 P
08.02.2011 US 201161440814 P
10.03.2011 US 201161451310 P
(54) • *WLAN-KANALZUWEISUNG*
• *WLAN CHANNEL ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE CANAL WLAN*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) BANERJEA, Raja, Sunnyvale, CA 94085, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
LAMBERT, Paul A., Moutain View, CA 94040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/24*** ***G06F 1/26*** ***H04W 52/36*** (11) **2 699 045 B1** ***H04W 52/40*** ***H04L 1/00*** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 12792358.9 (22) 13.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) CN 2012/073984 13.04.2012
(87) WO 2012/163185 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 CN 201110142177
(54) • *STROMREGELUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *POWER CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 29/06*** H04N 21/24 (11) **2 929 718 B1** H04N 21/239
(25) En (26) En
(21) 13801955.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/071442 22.11.2013
(87) WO 2014/092972 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201213710177
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG VON STREAMS MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING ADAPTIVE BIT RATE STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ORDONNANCEMENT DES FLUX CONTINUS À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GRINSHPUN, Edward, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
FAUCHER, David, Guthrie Center, IA 80115, US
VALENTIN, Stefan, 70435 Stuttgart, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04W 76/04*** (11) **2 999 283 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13888002.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/078397 28.06.2013
(87) WO 2014/205790 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN UND ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING CONTROL INFORMATION AND RECEIVING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 18163502.0

H04W 72/04 → (51) ***H01P 1/213***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 72/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 84/18 (11) **2 777 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791037.0 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063934 07.11.2012
(87) WO 2013/070759 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201113290312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄTSFESTSTELLUNG IN EINEM LINK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMIT PRIORITY DETERMINATION WITHIN A LINK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DE PRIORITÉ D'ÉMISSION SUR UNE LIAISON*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAGULURI, Siva Theja, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 172 930 B1**
(25) De (26) De
(21) 15714482.5 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/057222 01.04.2015
(87) WO 2016/012109 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014214422
(54) • *KOEXISTENZMANAGEMENT VON BLUETOOTH MIT WLAN*
• *MANAGEMENT OF BLUETOOTH AND WLAN COEXISTENCE*
• *ADMINISTRATION DE LA COEXISTENCE DE BLUETOOTH ET WLAN*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AREND, Martin, 81247 Muenchen, DE
KELLERMANN, Helmut, 85764 Oberschleissheim, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** H04W 74/08 (11) **2 292 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 09805187.3 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(86) KR 2009/004377 05.08.2009
(87) WO 2010/016726 2010/06 11.02.2010
(30) 07.08.2008 US 87153 P
05.10.2008 US 102860 P
30.07.2009 KR 20090070270
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER DIREKTZUGRIFFSANTWORT*
• *PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURES USING EXTENDED RANDOM ACCESS RESPONSE*
• *RÉALISATION DE PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE À L'AIDE D'UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE ÉTENDU*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do 431-080, KR
YI, Seung-June, Gyeonggi-Do 431-080, KR
PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do 431-080, KR
LEE, Young-Dae, Gyeonggi-Do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 74/00*** H04W 74/08 H04W 84/12 (11) **2 892 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151771.1 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 07.10.2010 US 899689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER REDUZIERTEN KONFLIKTPERIODE FÜR KANALZUGANG FÜR ZUGANGSENDGERÄTE IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *METHODS AND DEVICES TO IMPLEMENT A REDUCED CONTENTION PERIOD TO FACILITATE CHANNEL ACCESS FOR ACCESS TERMINALS OPERATING IN A WIRELESS COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR METTRE EN UVRE UNE PÉRIODE DE CONTENTION RÉDUITE AFIN DE FACILITER UN ACCÈS À UN CANAL À DES TERMINAUX D'ACCÈS FONCTIONNANT DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Wentink, Maarten Menzo, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 11773942.5 / 2 625 920

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 958 391 B1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 13874908.0 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) KR 2013/009730 30.10.2013
(87) WO 2014/126324 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765060 P
18.02.2013 US 201361766114 P
18.03.2013 US 201361803073 P
03.07.2013 US 201361842959 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES RAHMENS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DESSEN BANDBREITE IN WLAN-SYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING FRAME IN ACCORDANCE WITH BANDWIDTH THEREOF IN WLAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE TRAME EN FONCTION DE SA BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME WLAN*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 958 392 B1**
H04L 27/00 H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 13875029.4 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) KR 2013/009727 30.10.2013
(87) WO 2014/126323 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765060 P
18.02.2013 US 201361766114 P
18.03.2013 US 201361803073 P
03.07.2013 US 201361842959 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES RAHMENS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DESSEN BANDBREITE IN WLAN-SYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING FRAME IN ACCORDANCE WITH BANDWIDTH THEREOF IN WLAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE TRAME EN FONCTION DE SA BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME WLAN*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 987 377 B1**
H04W 74/00 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 13882294.5 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/074359 18.04.2013
(87) WO 2014/169460 2014/43 23.10.2014
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS AUF EINE BASISSTATION SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR VERBINDUNGSHERSTELLUNG MIT DER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND UE FOR PERFORMING RANDOM ACCESS TO BASE STATION, AND METHOD AND BASE STATION FOR ESTABLISHING CONNECTION WITH UE*
• *PROCÉDÉ ET UE POUR EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE À UNE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION AVEC L'UE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100085, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Haochuan, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 989 846 B1**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 13882659.9 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/074711 25.04.2013
(87) WO 2014/172872 2014/44 30.10.2014
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM MIT AUF RR-ALOHA BASIERENDEN PROTOKOLLEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM USING RR-ALOHA BASED PROTOCOLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT DES PROTOCOLES BASÉS SUR RR-ALOHA*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/22***

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 008 489 B1**
H04L 29/06 H04W 80/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731896.2 (22) 17.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) FR 2007/051120 17.04.2007
(87) WO 2007/119024 2007/43 25.10.2007
(30) 18.04.2006 FR 0603411
(54) • *VERWALTUNG VON APPLIKATIVEN STRÖMEN IN MOBILNETZEN*
• *MANAGEMENT OF APPLICATIVE STREAMS IN MOBILE NETWORKS*
• *GESTION DE FLUX APPLICATIFS DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BONJOUR, Servane, 35690 Acigne, FR
GUILLOUARD, Karine, 35135 Chantepie, FR
SUCIU, Lucian, 35510 Cesson Sevigne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 40/02*** ***H04W 48/18*** ***H04L 12/725*** ***H04L 12/803*** (11) **2 710 855 B1** ***H04W 48/16*** ***H04W 40/24*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 12785693.8 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) FI 2012/050443 08.05.2012
(87) WO 2012/156581 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486501 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON ROUTING-INFORMATIONEN BEI DER BESTIMMUNG EINES ZU VERWENDENDEN ZUGANGSNETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSIDERING ROUTING INFORMATION IN THE DETERMINATION OF AN ACCESS NETWORK TO BE UTILIZED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN COMPTE DES INFORMATIONS DE ROUTAGE DANS LA DÉTERMINATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS DEVANT ÊTRE UTILISÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KEKKI, Sami Johannes, FI-00420 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 36/00*** (11) **2 911 452 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12887171.2 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2012/083546 26.10.2012
(87) WO 2014/063337 2014/18 01.05.2014
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM WEITERLEITEN VON LUFTSCHNITTSTELLENVERBINDUNGEN ZWISCHEN SYSTEMEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REDIRECTING AIR INTERFACE CONNECTION BETWEEN SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR REDIRIGER UNE CONNEXION D'INTERFACE RADIO ENTRE DES SYSTÈMES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Pingping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 048 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202798.3 (22) 28.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 25.12.2014 US 201462096879 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON FEHLERN IN KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN BASISSTATIONEN*
• *DEVICES OF HANDLING FAILURE IN COMMUNICATIONS WITH MULTIPLE BASE STATIONS*
• *DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE DÉFAILLANCE DANS DES COMMUNICATIONS AVEC DES STATIONS DE BASE MULTIPLES*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 76/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 76/04*** (11) **2 991 440 B1**
H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 13893385.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2013/083507 13.09.2013
(87) WO 2015/035621 2015/11 19.03.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING TO NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION À UN RÉSEAU*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/06*** (11) **2 294 879 B1**
H04W 60/06
(25) En (26) En
(21) 09732412.3 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/040541 14.04.2009
(87) WO 2009/129248 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 US 46049 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRFACH-PDN-ABLÖSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE PDN DETACH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN DÉTACHEMENT DE MULTIPLES PDN*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ZHAO, Xiaoming, Plano TX 75025, US
WU, Wei, Coppell TX 75019, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 76/27 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 80/02*** (11) **2 723 138 B1**
H04W 4/18 ***H04W 4/06***
H04W 8/22 ***H04W 88/06***
(25) Zh (26) En
(21) 12785570.8 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) CN 2012/074402 19.04.2012
(87) WO 2012/155758 2012/47 22.11.2012
(30) 09.08.2011 CN 201110226888
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OMNIPRÄSENTES ENDGERÄT*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR UBIQUITOUS TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE POUR UN TERMINAL UNIVERSEL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Aifang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 80/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/08 → (51) ***H04W 88/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **2 494 844 B1**
H04W 4/12 ***H04Q 9/00***
G08C 17/00
(25) En (26) En
(21) 10827066.1 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/007405 27.10.2010
(87) WO 2011/052982 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 KR 20090104151
(54) • *MOBILVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, NACHRICHTENSENDEVORRICHTUNG UND NACHRICHTENSENDEVERFAHREN*
• *MOBILE DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, MESSAGE SENDING APPARATUS AND MESSAGE SENDING METHOD*
• *DISPOSITIF MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) YU, Seung-Dong, Osan-si Gyeonggi-do 447-745, KR
CHANG, Woo-Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-715, KR
PARK, Se-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-510, KR
MOON, Min-Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-834, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 88/02 → (51) ***F04D 27/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/22***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **2 454 917 B1**
H04W 40/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 10751984.5 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) FR 2010/051449 08.07.2010
(87) WO 2011/007085 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 FR 0954961
(54) • *AUSWAHL VON DYNAMISCHEN RELAIS FÜR KOOPERATIVE KOMMUNIKAITON IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SELECTION OF DYNAMIC RELAYS FOR COOPERATIVE COMMUNICATION IN WIRELESS NETWORK*
• *SÉLECTION DE RELAIS DYNAMIQUES POUR DES COMMUNICATIONS COOPÉRATIVES DANS UN RÉSEAU MOBILE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PAPADOGIANNIS, Agisilaos, Garforth Leeds LS25 2BG, GB
HARDOUIN, Eric, F-75015 Paris, FR
SAADANI, Ahmed, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 88/06 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 263 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 08735074.0 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) EP 2008/002755 07.04.2008
(87) WO 2009/124558 2009/42 15.10.2009
(54) • *VERFAHREN UND FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FUNKZUGANGSGERÄT FÜR ZELLULARE DRAHTLOSE FUNKÜBERTRAGUNG*
• *A METHOD OF AND A RADIO TRANSMISSION SYSTEM AND RADIO ACCESS EQUIPMENT FOR CELLULAR WIRELESS RADIO TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ D UN SYSTÈME DE TRANSMISSION RADIO ET D UN ÉQUIPEMENT D ACCÈS RADIO DESTINÉS À UNE TRANSMISSION RADIO SANS FIL CELLULAIRE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION RADIO ET ÉQUIPEMENT D ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, S-435 41 Mölnlycke, SE

LINDGREN, Ulf, S-426 69 Västra Frölunda, SE
ZANGI, Kambiz, Chapel Hill NC 27514, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(60) 13192477.1 / 2 699 052

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/22***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 88/16*** ***H04W 4/10*** ***H04W 12/04*** ***H04W 92/18*** (11) **2 656 683 B1** ***H04W 12/02*** ***H04W 84/08*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11805356.0 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065819 19.12.2011
(87) WO 2012/087922 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 972987
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG VON VERSCHLÜSSELTEN END-TO-END -ANRUFEN ÜBER EINEN TETRA-TMO-DMO-GATEWAY BEI VERWENDUNG VON SUPERGRUPPEN*
• *METHOD TO MAINTAIN END-TO-END ENCRYPTED CALLS THROUGH A TETRA TMO-DMO GATEWAY WHEN USING SUPER GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'APPELS CRYPTÉS DE BOUT EN BOUT À TRAVERS UNE PASSERELLE TÉTRA TMO DMO LORS DE L'UTILISATION DE SUPER-GROUPES*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) WEALLEANS, Mark J., Basingstoke Hampshire RG22 4PD, GB
DIAO, Hui, DK-2000 Frederiksberg, DK
PEDERSEN, Kristian Gronkjaer, DK-3500 Vaerlose, DK
(74) Treleven, Colin, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 88/18 → (51) ***H04M 15/00***

H04W 92/10 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 88/16***

(51) ***H05B 1/02*** ***F24C 15/10*** ***H01H 89/04*** (11) **3 172 942 B1** ***H01H 37/12*** ***H05B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 15744832.5 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041157 20.07.2015
(87) WO 2016/014420 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201414336158
(54) • *HEIZELEMENTSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *HEATING ELEMENT CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) PHILLIPS, Bryan, Thomas, Springfield, TN 37172, US
JENKINS, Anthony, Springfield, TN 37172, US
WOEHLER, Justin, Springfield, TN 37172, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 1/02 → (51) ***C03C 3/083***

H05B 3/00 → (51) ***F01M 5/00***

H05B 3/00 → (51) ***G01L 23/22***

H05B 3/04 → (51) ***G01L 23/22***

H05B 3/06 → (51) ***F01P 7/16***

H05B 3/06 → (51) ***G01L 23/22***

H05B 3/12 → (51) ***B32B 17/10***

H05B 3/14 → (51) ***F01M 5/00***

H05B 3/14 → (51) ***G01L 23/22***

H05B 3/20 → (51) ***B32B 17/10***

H05B 3/22 → (51) ***G05D 23/19***

H05B 3/26 → (51) ***B32B 17/10***

H05B 3/26 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **2 931 004 B1**
(25) De (26) De
(21) 15162778.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014105215
(54) • *HEIZELEMENT*
• *HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE*
(73) Thermofer GmbH & Co. KG, Adamstraße 22, 50996 Köln, DE
(72) Tüngler, Sören, 59510 Lippetal, DE
Koch, Hans-Gerog, 51371 Leverkusen, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
(60) 17201363.3 / 3 302 001

H05B 3/48 → (51) ***F01P 7/16***

H05B 3/84 → (51) ***B32B 17/10***

H05B 3/86 → (51) ***B32B 17/10***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 6/36 → (51) ***B23K 20/06***

H05B 33/04 → (51) ***B01J 20/02***

H05B 33/04 → (51) ***H01L 51/52***

H05B 33/06 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 458 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 11190351.4 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 24.11.2010 JP 2010260886
(54) • *LED-Beleuchtungsschaltung*
• *LED lighting circuit*
• *Circuit d'éclairage à DEL*
(73) Panasonic Electric Works Co., Ltd., 1048 Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
(72) Maehara, Minoru, Matsubara, Osaka, JP
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 556 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715075.5 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) NL 2011/050240 11.04.2011
(87) WO 2011/126374 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322550 P
(54) • *TREIBERSYSTEM ZUR ANSTEUERUNG MEHRERER LEDS*
• *DRIVER SYSTEM FOR DRIVING A PLURALITY OF LEDS*
• *SYSTÈME D'ATTAQUE PERMETTANT D'ATTAQUER UNE PLURALITÉ DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5657 EB Eindhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 741 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195413.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 JP 2012265683
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung und Leuchte damit*
• *Lighting device and luminaire including the same*
• *Dispositif d'éclairage et luminaire comprenant ce dernier*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Yamamoto, Masafumi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Nagata, Satoru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Himeda, Masato, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Takikita, Hisaya, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Matsui, Koki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 797 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194657.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 23.04.2013 EP 13164929
(54) • *Dimmbare LED-Beleuchtungsschaltungen, Steuerungen dafür und Verfahren zur Steuerung einer dimmbaren LED-Beleuchtungsschaltung*
• *Dimmable LED Lighting Circuits, Controllers therefor and a Method of Controlling a Dimmable LED Lighting Circuit*
• *Circuits d'éclairage à DEL à intensité réglable, dispositifs de commande associés et procédé de commande d'un circuit d'éclairage à DEL à intensité réglable*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van den Broeke, Leendert, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 3/80***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 33/14*** ***C09K 11/06*** ***C07F 15/00*** ***C07F 19/00*** (11) **1 349 435 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 01999132.2 (22) 30.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 01.10.2003
(86) JP 2001/010477 30.11.2001
(87) WO 2002/045466 2002/23 06.06.2002
(30) 30.11.2000 JP 2000364350
08.03.2001 JP 2001064203
(54) • *LUMINESZENZELEMENT UND ANZEIGE*
• *LUMINESCENT ELEMENT AND DISPLAY*
• *ELEMENT LUMINESCENT ET ECRAN*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMATANI, Jun, kawasaki-shi, Kanagawa 215-0011, JP
OKADA, Shinjiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1141, JP
TSUBOYAMA, Akira, Sagamihara-shi, Kanagawa 229-0011, JP
TAKIGUCHI, Takao, Setagaya-ku, Tokyo 157-0064, JP
MIURA, Seishi, Sagamihara-shi, Kanagawa 229-0015, JP
NOGUCHI, Koji, Sagamihara-shi, Kanagawa 228-0814, JP
MORIYAMA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0027, JP
FURUGORI, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H05B 37/02*** ***H01L 33/00*** (11) **2 498 582 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10827982.9 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) IB 2010/002771 01.11.2010
(87) WO 2011/055200 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 JP 2009255370
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SCHEINWERFER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, SCHEINWERFER UND FAHRZEUG DAMIT*
• *LIGHTING DEVICE, AND HEADLIGHT LIGHTING DEVICE, HEADLIGHT, AND VEHICLE USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR PHARES DE VÉHICULE, PHARE DE VÉHICULE ET AUTOMOBILE LES UTILISANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANAKA, Tosifumi, Osaka 540-6207, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **2 685 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 13175031.7 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 JP 2012155167
(54) • *Bewegungssensorgesteuerte LED Beleuchtungsvorrichtung mit einer Steuervorrichtung mit zwei unterschiedlichen Spannungversorgungen.*
• *Motion sensor controlled LED lighting device with a control circuit supplied by two different voltage sources.*
• *Dispositif d'éclairage à DEL commandé par un détecteur de mouvement comprenant un circuit de contrôle alimenté par deux sources de tension différentes.*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Mituyasu, Kei, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Hamamoto, Katunobu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Saeki, Koji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 702 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 12722689.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057773 27.04.2012
(87) WO 2012/146719 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011017676
(54) • *BETRIEBSGERÄT FÜR EIN LEUCHTMITTEL UND ADAPTER ZUR ENERGIEVERSORGUNG DESSELBEN*
• *OPERATING DEVICE FOR A LIGHT-EMITTING MEANS AND ADAPTER FOR THE ENERGY SUPPLY THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR MOYEN D'ÉCLAIRAGE ET ADAPTATEUR POUR ALIMENTER LEDIT DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT EN ÉNERGIE*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) FENKART, Karl-Heinz, A-6845 Hohenems, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05G 2/00 → (51) ***H01S 3/00***

H05H 1/14 → (51) ***G21B 1/05***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/60***

H05K 1/02 → (51) ***H04B 1/40***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/28***

H05K 1/03 → (51) ***C08K 9/04***

H05K 1/18 → (51) ***B81C 3/00***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/34***

H05K 3/00 → (51) ***B32B 37/12***

H05K 3/18 → (51) ***C08L 101/00***

H05K 3/24 → (51) ***C25D 17/00***

(51) ***H05K 3/28*** ***H05K 1/02*** (11) **2 916 629 B1** ***H05K 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 14854898.5 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2014/050431 14.01.2014
(87) WO 2015/079713 2015/22 04.06.2015
(54) • *LEITERPLATTE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(73) Meiko Electronics Co., Ltd., 14-15, Ogami 5-chome, Ayase-shi, Kanagawa 252-1104, JP
(72) ISHIKAWA, Akihiro, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
YAMAMOTO,Toru, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
INOKUCHI, Kazuya, Ayase-shi Kanagawa 252-1104, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 3/32 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H05K 3/34*** ***H01L 25/00*** ***H01L 23/495*** (11) **2 894 952 B1** ***H05K 3/32*** ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12884280.4 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/072908 07.09.2012
(87) WO 2014/038066 2014/11 13.03.2014
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUKASE Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA Dai, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KATO Masaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/28***

H05K 5/00 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **1 939 523 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06782926.7 (22) 23.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) JP 2006/316473 23.08.2006
(87) WO 2007/023842 2007/09 01.03.2007
(30) 24.08.2005 JP 2005243271
15.06.2006 JP 2006166686
(54) • *LÜFTUNGSGLIED*
• *VENTILATION MEMBER*
• *ORGANE DE VENTILATION*
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
YANAGI, Toshiki, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 10167740.9 / 2 236 918

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 630 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791087.7 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/059175 03.11.2011
(87) WO 2012/061613 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 US 409810 P
(54) • *GEOTHERMISCHES KÜHLSYSTEM AUF LUFTBASIS FÜR EINEN TELEKOMMUNIKATIONSMATERIALSCHRANK*
• *AIR-BASED GEOTHERMAL COOLING SYSTEM FOR TELECOM UTILITY CABINET*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT GÉOTHERMIQUE À L'AIR DESTINÉ À UNE ARMOIRE UTILITAIRE DES TÉLÉCOMS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FERNANDEZ, Pedro, Dallas Texas 75252, US
CHI, Shanjiu, Plano Texas 75024, US
KULKARNI, Amit, Irving Texas 75063, US
ZHAI, Liqian, Plano Texas 75024, US
JOHNSON, Kelly C., Plano Texas 75023, US
LU, Yong, Plano Texas 75024, US
ELKENANEY, Mahmoud, Plano Texas 75024, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 630 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791088.5 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/059176 03.11.2011
(87) WO 2012/061614 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 US 409810 P
(54) • *GEOTHERMISCHES KÜHLUNGSWARTUNGSSYSTEM AUF LUFTBASIS*
• *AIR-BASED GEOTHERMAL COOLING MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE DE REFROIDISSEMENT GÉOTHERMIQUE À L'AIR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FERNANDEZ, Pedro, Dallas Texas 75252, US
CHI, Shanjiu, Texas 75024, US
KULKARNI, Amit, Irving Texas 75063, US
ZHAI, Liqian, Texas 75024, US
JOHNSON, Kelly C., Plano Texas 75023, US
LU, Yong, Texas 75024, US
ELKENANEY, Mahmoud, Texas 75024, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***F04D 27/00***

H05K 7/20 → (51) ***F28F 19/02***

H05K 7/20 → (51) ***G05D 23/19***

H05K 13/00 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 13/02 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H05K 13/04*** ***B05C 5/00*** ***B05C 5/02*** ***B25J 9/02*** (11) **3 071 007 B1** ***B25J 15/04*** ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13897164.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2013/080437 11.11.2013
(87) WO 2015/068305 2015/19 14.05.2015
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TESHIMA, Chikashi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01D 75/18*** (11) **2 756 748 B2**
(25) En (26) En
(21) 14151223.6 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(45) 19.08.2015 B1
(30) 18.01.2013 BE 201300035
(54) • *Einrichtung zum Nachweis eines in eine Erntemaschine eingedrungenen Fremdkörpers*
• *A detection device for detection of a foreign object for an agricultural harvesting machine*
• *Installation de contrôle d'un corps étranger ayant pénétré dans une moissonneuse*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Depestel, Bernard E. D., 8730 Oedelem, BE
Desnijder, Dirk J., 9032 Wondelgem, BE
Missotten, Bart M. A., 3020 Winksele, BE
Debilde, Benoit, 8000 Brugge, BE
Viaene, Karel M. C., 8890 Moorslede, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A47L 13/12 → (51) ***A47L 13/24***

(51) ***A47L 13/24*** ***A47L 13/254*** ***A47L 13/12*** (11) **2 007 267 B2** ***A47L 13/256***
(25) En (26) En
(21) 07759533.8 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(45) 09.07.2014 B1
(86) US 2007/065314 28.03.2007
(87) WO 2007/115026 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 CN 200610073374
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN REINIGUNGSOBERFLÄCHEN*
• *A CLEANING DEVICE HAVING MULTIPLE CLEANING SURFACES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE PRESENTANT DE MULTIPLES SURFACES DE NETTOYAGE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JIANG, Weilai, Shangai 200336, CN
ZENG, Feng, Shanghai 200336, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 13/254 → (51) ***A47L 13/24***

A47L 13/256 → (51) ***A47L 13/24***

A61B 90/14 → (51) ***A61F 5/37***

A61B 90/18 → (51) ***A61F 5/37***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/37***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/37***

(51) ***A61F 5/37*** ***B82Y 30/00*** ***C08J 5/00*** ***A61B 90/18*** ***A61F 5/058*** (11) **2 547 303 B2** ***A61F 13/04*** ***A61B 90/14*** ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 10717558.0 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(45) 02.07.2014 B1
(86) EP 2010/053313 15.03.2010
(87) WO 2011/113473 2011/38 22.09.2011
(54) • *IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMMOBILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION*
(73) Orfit Industries, Vosveld 9A, 2110 Wijnegem, BE
(72) CUYPERS, Steven, B-2970 's Gravenwezel, BE
BOGDANOV, Bogdan, B-2900 Schoten, BE
(74) Duyver, Jurgen Martha Herman, et al, Gevers Patents Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61F 13/04 → (51) ***A61F 5/37***

A61J 1/00 → (51) ***A61M 5/178***

A61K 9/12 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 19/00*** (11) **1 324 771 B2**
(25) En (26) En
(21) 01974480.4 (22) 09.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 09.07.2003
(45) 22.06.2011 B1
(86) GB 2001/004518 09.10.2001
(87) WO 2002/030460 2002/16 18.04.2002
(30) 09.10.2000 GB 0024673
23.10.2000 US 242143 P

(54) • *Therapeutische und toleranz-induzierende Antikörper*
• *Therapeutic and tolerance inducing antibodies*
• *Anticorps thérapeutiques indusant la tolérance*
(73) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Blvd, Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WALDMANN, Herman, Oxford OX1 3RE, GB
FREWIN, Mark Raymond, Oxford OX1 3RE, GB
GILLILAND, Lisa Kim, Oxford OX1 3RE, GB
DA SILVA GRACA, Luis Richardo Simoes, Oxford OX1 3RE, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61M 5/178*** ***A61J 1/00*** ***B01F 5/04*** ***A61M 39/18*** (11) **1 796 761 B2** ***A61K 9/12*** ***B01F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 05807985.6 (22) 27.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2007
(45) 05.11.2008 B1
(86) EP 2005/054819 27.09.2005
(87) WO 2006/037735 2006/15 13.04.2006
(30) 05.10.2004 DE 102004048749
09.03.2005 DE 102005011174
(54) • *Vorrichtung zur Erzeugung eines medizinischen Schaums*
• *Device for producing a medical foam*
• *Dispositif pour produire une mousse médicinale*
(73) CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH, Rheingaustrasse 87-93, D-65203 Wiesbaden, DE
(72) WOLLMANN, Jan-Christoph, 55545 Bad Kreuznach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/18 → (51) ***A61M 5/178***

B01F 5/04 → (51) ***A61M 5/178***

B01F 13/00 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***B29C 47/16*** ***B29C 47/92*** (11) **2 865 511 B2** B29C 47/08
(25) De (26) De
(21) 13190267.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 23.12.2015 B1
(54) • *Düse und Verfahren zur Platten- oder Folienextrusion*
• *Extrusion die and process for plate or film extrusion*
• *Buse et procédé pour l'extrusion de plaques ou de feuilles*
(73) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) Pozgainer, Günther, 8045 Graz, AT
Palvoelgyi, Sandor, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/16***

---

(51) ***B32B 15/01*** ***C22C 21/10*** (11) **2 581 218 B2** ***C22F 1/053***
(25) En (26) En
(21) 12183972.4 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(45) 17.12.2014 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Automobilstrukturteilen aus AA7xxx-Aluminiumlegierung*
• *Production of formed automotive structural parts from AA7xxx-series aluminium alloys*
• *Procédé de fabrication d'un composant structurel d'automobile de tôle d'alliage d'aluminium AA7xxx-série*
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
(72) Smeyers, Axel Alexander Maria, 2220 Heist op den Berg, BE
Khosla, Sunil, 1941 GT Beverwijk, NL
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***B60R 1/072*** (11) **1 808 334 B2**
(25) Ja (26) En
(21) 04792216.6 (22) 08.10.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 18.07.2007
(45) 08.09.2010 B1
(86) JP 2004/014947 08.10.2004
(87) WO 2006/040799 2006/16 20.04.2006
(54) • *SPIEGELWINKELEINSTELLVORRICHTUNG*
• *MIRROR ANGLE ADJUSTER*
• *ANGLEUR DE MIROIR*
(73) Murakami Corporation, 12-25 Miyamotocho Suruga-ku, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8569, JP
(72) FUKAI, Akira, c/o MURAKAMI CORPORATION, Fujieda-shi, Shizuoka 4260053, JP
SUZUKI, Hisaya, c/o MURAKAMI CORPORATION, Fujieda-shi, Shizuoka 4260053, JP
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B82Y 30/00 → (51) ***A61F 5/37***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

C08J 5/00 → (51) ***A61F 5/37***

C22C 21/10 → (51) ***B32B 15/01***

C22F 1/053 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 28/00 → (51) ***F16L 15/04***

---

(51) ***F16L 15/04*** ***C23C 28/00*** (11) **2 059 704 B2**
(25) En (26) En
(21) 07807804.5 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(45) 10.07.2013 B1
(86) JP 2007/068475 13.09.2007
(87) WO 2008/032872 2008/12 20.03.2008
(30) 14.09.2006 JP 2006249643
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
• *JOINT FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GOTO, Kunio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NAGASAKU, Shigeo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
ONISHI, Shigeo, Osaka-shi Osaka 577-0843, JP
IKEGAMI, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 577-0843, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G07C 1/22*** (11) **1 447 681 B2**
(25) En (26) En
(21) 04100176.9 (22) 21.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2004
(45) 02.10.2013 B1
(30) 14.02.2003 US 367121
(54) • *System zur Positionsbestimmung eines beweglichen Transponders*
• *System for determining a position of a moving transponder*
• *Système pour la détermination d'un transpondeur en mouvement*
(73) MyLaps B.V., Zuiderhoutlaan 4, 2012 PJ Haarlem, NL
(72) Bervoets, Alfonsus Maria, 2116 TL, Bentveld, NL
Hin, Franciscus Robertus A.C., 3910, Neerpelt, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***H01L 39/14*** ***H01L 39/24*** (11) **1 482 521 B2** H01B 12/06
(25) Ja (26) En
(21) 03743613.6 (22) 05.03.2003
(84) DE FR GB
(43) 01.12.2004
(45) 13.05.2009 B1
(86) JP 2003/002577 05.03.2003
(87) WO 2003/075288 2003/37 12.09.2003
(30) 05.03.2002 JP 2002059398
(54) • *SUPRALEITFÄHIGE SCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SUPERCONDUCTIVE LAYER AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *COUCHE SUPERCONDUCTRICE ET PROCEDE DE PREPARATION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) ARAKI, Takeshi, 406 Toshiba Oojima Apartment, Tokyo 136-0072, JP
NIWA, Toshiharu, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-0095, JP
MUROGA, Takemi, Narumicho, Midori-ku, Nagoya-shi, Aichi, JP
YAMADA, Yutaka, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-0067, JP
HIRABAYASHI, Izumi, Oota-ku, Tokyo 145-0075, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/14***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***H04W 12/04*** (11) **2 357 858 B3**
(25) En (26) En
(21) 11161433.5 (22) 10.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(45) 04.04.2012 B1
(30) 26.09.2003 US 505748 P
(54)
- *Verbesserter Sicherheitsentwurf für die Kryptographie in Mobilkommunikationssystemen*
- *Enhanced security design for cryptography in mobile communication systems*
- *Modèle de sécurité amélioré pour la cryptographie dans des systèmes de communications mobiles*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Blom, Rolf, 17568 Järfälla, SE
Näslund, Mats, 16836 Bromma, SE
Arkko, Jari, 02700 Kauniainen, FI
(74) Egrelius, Fredrik, Ericsson AB Patent Unit Service Layer & Multimedia Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 04775405.6 / 1 671 511

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 215 633** (51) ***G07F 7/10***

(11) **1 290 615** (51) ***G01W 1/10***
(87) WO 2001/080158

(11) **1 310 002** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2002/015286

(11) **1 328 199** (51) ***A61B 17/122***
(87) WO 2003/030746

(11) **1 349 435** (51) ***H05B 33/14***
(87) WO 2002/045466

(11) **1 353 436** (51) ***H02K 7/11***

(11) **1 362 753** (51) ***B60R 25/04***

(11) **1 372 238** (51) ***H02J 3/14***

(11) **1 374 027** (51) ***G06F 3/0486***
(87) WO 2002/071198

(11) **1 420 117** (51) ***E02D 5/04***

(11) **1 433 831** (51) ***C09K 11/59***
(87) WO 2003/080764

(11) **1 445 666** (51) ***G03G 15/20***

(11) **1 473 123** (51) ***B25J 9/16***

(11) **1 489 422** (51) ***G01N 33/58***

(11) **1 498 689** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2003/089874

(11) **1 501 424** (51) ***A61L 17/10***
(87) WO 2003/088818

(11) **1 511 177** (51) ***H03M 13/11***

(11) **1 515 529** (51) ***H04M 3/42***

(11) **1 521 385** (51) ***H04L 1/00***

(11) **1 521 486** (51) ***H04Q 3/00***

(11) **1 523 185** (51) ***H04N 7/01***
(87) WO 2004/100544

(11) **1 529 158** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2003/106824

(11) **1 536 888** (51) ***B01J 39/16***
(87) WO 2004/024325

(11) **1 551 372** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2004/026283

(11) **1 555 233** (51) ***D07B 1/22***
(87) WO 2004/037702

(11) **1 566 885** (51) ***H03F 3/21***

(11) **1 578 691** (51) ***C01B 15/00***
(87) WO 2004/039719

(11) **1 583 729** (51) ***C07C 41/36***
(87) WO 2004/063131

(11) **1 585 783** (51) ***C08J 5/22***
(87) WO 2004/067611

(11) **1 591 514** (51) ***C10L 1/16***

(11) **1 591 599** (51) ***E04C 2/04***

(11) **1 594 017** (51) ***G03G 15/20***

(11) **1 596 913** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2004/071563

(11) **1 606 225** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2004/087598

(11) **1 608 286** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2004/084756

(11) **1 617 893** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2004/093966

(11) **1 624 858** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2004/091578

(11) **1 647 225** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2005/006984

(11) **1 659 534** (51) ***G06T 5/00***

(11) **1 667 065** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2005/027042

(11) **1 679 614** (51) ***G06F 17/22***

(11) **1 686 487** (51) ***G06F 13/00***

(11) **1 690 085** (51) ***G01N 31/00***
(87) WO 2005/046437

(11) **1 706 638** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2005/068834

(11) **1 707 259** (51) ***B01J 8/04***

(11) **1 709 824** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2005/057233

(11) **1 714 786** (51) ***B41F 33/00***

(11) **1 716 763** (51) ***A23L 29/219***

(11) **1 717 715** (51) ***G06F 9/44***

(11) **1 722 997** (51) ***B60L 13/04***
(87) WO 2005/087534

(11) **1 725 331** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2005/079987

(11) **1 725 777** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2005/095803

(11) **1 732 005** (51) ***H04N 21/254***
(87) WO 2005/086006

(11) **1 732 688** (51) ***B01J 23/78***
(87) WO 2005/092497

(11) **1 737 336** (51) ***A61B 1/313***
(87) WO 2005/096916

(11) **1 737 786** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2005/102911

(11) **1 738 582** (51) ***H04N 5/781***
(87) WO 2005/109873

(11) **1 740 680** (51) ***C10M 145/14***
(87) WO 2005/108531

(11) **1 741 250** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2005/107192

(11) **1 741 659** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2005/105651

(11) **1 743 068** (51) ***D21D 1/00***
(87) WO 2005/106114

(11) **1 744 810** (51) ***A61N 1/14***
(87) WO 2005/099813

(11) **1 747 183** (51) ***B01J 31/04***
(87) WO 2005/104774

(11) **1 748 539** (51) ***H02M 3/337***

(11) **1 749 762** (51) ***B65F 1/16***

(11) **1 755 483** (51) ***A61D 7/00***
(87) WO 2005/099617

(11) **1 757 037** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2005/107188

(11) **1 757 038** (51) ***H04L 12/713***
(87) WO 2005/117369

(11) **1 759 535** (51) ***H04N 21/439***
(87) WO 2006/006980

(11) **1 760 528** (51) ***G03F 7/20***

(11) **1 760 661** (51) ***G06T 7/00***

(11) **1 769 780** (51) ***A61L 15/62***

(11) **1 771 665** (51) ***F15C 5/00***
(87) WO 2006/022883

(11) **1 773 714** (51) ***C01B 3/32***
(87) WO 2006/008138

(11) **1 774 205** (51) ***F01P 1/04***
(87) WO 2006/014741

(11) **1 774 429** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2006/020305

(11) **1 775 518** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2005/124238

(11) **1 786 443** (51) ***A61K 31/74***
(87) WO 2006/014626

(11) **1 789 129** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2006/019755

(11) **1 798 503** (51) ***F25D 17/06***

(11) **1 802 962** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2006/042304

(11) **1 809 744** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2006/052680

(11) **1 816 347** (51) ***F03D 7/02***

(11) **1 832 024** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2006/083077

(11) **1 832 673** (51) ***C30B 29/04***

(11) **1 832 939** (51) ***G03G 15/08***

(11) **1 845 494** (51) ***G07C 5/08***

(11) **1 845 637** (51) ***H04W 52/28***
(87) WO 2006/082664

(11) **1 852 034** (51) ***A45D 34/04***

(11) **1 858 317** (51) ***A01J 5/007***
(87) WO 2006/098678

(11) **1 867 132** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2006/106261

(11) **1 871 179** (51) ***A23K 10/30***
(87) WO 2006/081588

(11) **1 871 488** (51) ***A62B 9/00***
(87) WO 2006/113203

(11) **1 874 342** (51) ***C07K 1/00***
(87) WO 2006/116423

(11) **1 875 155** (51) ***G01B 7/14***
(87) WO 2006/115763

(11) **1 875 642** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2006/116604

(11) **1 878 088** (51) ***H01Q 5/40***
(87) WO 2006/114771

(11) **1 882 914** (51) ***B05B 13/06***

(11) **1 887 172** (51) ***E05B 65/46***

(11) **1 889 501** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2006/130091

(11) **1 892 038** (51) ***B01J 23/882***

(11) **1 893 558** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2006/136471

(11) **1 898 187** (51) ***G01F 23/16***

(11) **1 900 089** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2007/008494

(11) **1 905 113** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2007/011153

(11) **1 911 257** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2007/016695

(11) **1 911 327** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2007/018632

(11) **1 916 323** (51) ***D04B 1/14***

(11) **1 917 792** (51) ***H04M 3/436***
(87) WO 2007/024280

(11) **1 924 537** (51) ***C04B 35/478***
(87) WO 2007/031224

(11) **1 924 660** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2007/025893

(11) **1 928 371** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2007/038547

(11) **1 928 557** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2007/024841

(11) **1 931 433** (51) ***A62B 18/00***
(87) WO 2007/044274

(11) **1 933 214** (51) ***G05B 17/00***

(11) **1 936 283** (51) ***F24C 15/10***

(11) **1 939 523** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2007/023842

(11) **1 943 473** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2007/032644

(11) **1 943 543** (51) ***G01T 1/18***
(87) WO 2007/050008

(11) **1 954 396** (51) ***B03C 1/28***
(87) WO 2007/063529

(11) **1 961 160** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2007/070411

(11) **1 966 299** (51) ***D21H 21/16***
(87) WO 2007/055912

(11) **1 967 827** (51) ***G01F 1/32***

(11) **1 968 749** (51) ***B04B 1/20***
(87) WO 2007/074076

(11) **1 970 636** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2007/077789

(11) **1 971 187** (51) ***H04R 25/00***

(11) **1 971 736** (51) ***E04F 15/04***
(87) WO 2007/081267

(11) **1 979 981** (51) ***H01P 1/161***
(87) WO 2007/088184

(11) **1 980 092** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2007/089287

(11) **1 986 605** (51) ***A61K 31/717***
(87) WO 2007/100745

(11) **1 991 337** (51) ***B01D 45/14***
(87) WO 2007/094726

(11) **1 995 270** (51) ***C08J 3/12***

(11) **1 996 093** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2007/079021

(11) **2 003 873** (51) ***H04N 5/365***

(11) **2 004 065** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2007/115109

(11) **2 005 625** (51) ***H04J 1/02***
(87) WO 2007/120518

(11) **2 008 033** (51) ***F24F 13/24***
(87) WO 2007/121855

(11) **2 008 489** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2007/119024

(11) **2 010 301** (51) ***B01D 21/24***
(87) WO 2007/127612

(11) **2 011 013** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2007/118096

(11) **2 011 080** (51) ***H04N 19/60***
(87) WO 2007/125286

(11) **2 013 998** (51) ***H04L 5/02***
(87) WO 2007/126034

(11) **2 014 131** (51) ***H04Q 11/04***
(87) WO 2007/113110

(11) **2 027 336** (51) ***D21H 21/30***
(87) WO 2007/145577

(11) **2 027 688** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2007/130017

(11) **2 031 281** (51) ***F16H 61/16***

(11) **2 035 989** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2007/149319

(11) **2 036 936** (51) ***C08G 63/553***
(87) WO 2007/119657

(11) **2 038 760** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2008/003077

(11) **2 044 995** (51) ***B04C 5/06***
(87) WO 2008/007602

(11) **2 046 003** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 048 762** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2008/015886

(11) **2 056 095** (51) ***B29C 70/38***

(11) **2 061 454** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2008/031087

(11) **2 064 478** (51) ***F16L 27/08***
(87) WO 2008/034934

(11) **2 067 220** (51) ***H01S 3/08***
(87) WO 2008/006371

(11) **2 069 527** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2008/084219

(11) **2 071 127** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 077 919** (51) ***B05D 7/22***
(87) WO 2008/050002

(11) **2 080 612** (51) ***B32B 3/18***

(11) **2 080 869** (51) ***F01D 5/02***

(11) **2 082 586** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2008/048523

(11) **2 082 603** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2008/060236

(11) **2 091 594** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2008/070807

(11) **2 095 538** (51) ***H04B 7/10***
(87) WO 2008/077113

(11) **2 095 868** (51) ***B01F 3/02***

(11) **2 096 537** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 098 877** (51) ***G01R 31/11***

(11) **2 099 332** (51) ***F16B 9/02***
(87) WO 2008/079778

(11) **2 100 195** (51) ***G03G 21/18***
(87) WO 2008/081667

(11) **2 101 363** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 109 264** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 112 286** (51) ***E03F 7/10***

(11) **2 112 766** (51) ***H04B 17/00***

(11) **2 112 775** (51) ***H04B 17/364***

(11) **2 113 459** (51) ***B64D 41/00***

(11) **2 114 836** (51) ***C03C 3/083***
(87) WO 2008/104563

(11) **2 115 864** (51) ***H02M 7/06***
(87) WO 2008/095875

(11) **2 115 926** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2008/070682

(11) **2 120 803** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2008/085714

(11) **2 124 872** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2008/105632

(11) **2 129 459** (51) ***B01J 19/32***
(87) WO 2008/135655

(11) **2 130 938** (51) ***C21D 8/00***
(87) WO 2008/123366

(11) **2 132 899** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2008/121614

(11) **2 133 725** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 134 598** (51) ***B64C 13/16***
(87) WO 2008/137217

(11) **2 134 671** (51) ***C07C 67/03***
(87) WO 2008/130483

(11) **2 135 101** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2008/127878

(11) **2 135 181** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2008/127877

(11) **2 136 305** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 137 924** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/135684

(11) **2 139 543** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2008/131440

(11) **2 140 427** (51) ***G06T 17/10***
(87) WO 2008/116743

(11) **2 140 619** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2009/017521

(11) **2 142 294** (51) ***B01J 20/02***
(87) WO 2008/120090

(11) **2 144 028** (51) ***F28D 7/00***

(11) **2 144 944** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2008/127926

(11) **2 147 181** (51) ***E06B 9/30***
(87) WO 2008/130993

(11) **2 148 766** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2008/129498

(11) **2 149 679** (51) ***F01D 21/04***

(11) **2 150 127** (51) ***A23L 21/20***
(87) WO 2008/145926

(11) **2 151 407** (51) ***B65H 29/12***

(11) **2 153 510** (51) ***H02K 17/00***
(87) WO 2008/154380

(11) **2 155 030** (51) ***A47L 5/00***
(87) WO 2008/144132

(11) **2 155 305** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2008/134330

(11) **2 156 583** (51) ***H04H 60/58***
(87) WO 2008/137385

(11) **2 158 055** (51) ***B23D 53/00***
(87) WO 2008/155392

(11) **2 159 218** (51) ***C07C 211/27***

(11) **2 161 604** (51) ***G02B 7/38***

(11) **2 164 670** (51) ***B23K 9/32***
(87) WO 2008/140397

(11) **2 165 333** (51) ***G11C 5/14***
(87) WO 2009/004074

(11) **2 168 121** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2009/007639

(11) **2 169 503** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 169 582** (51) ***G06F 21/56***

(11) **2 174 002** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2009/003598

(11) **2 175 740** (51) ***A61J 3/02***
(87) WO 2009/015880

(11) **2 179 010** (51) ***C10L 5/48***
(87) WO 2009/013118

(11) **2 179 598** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2009/011822

(11) **2 182 225** (51) ***F16B 19/14***

(11) **2 183 608** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2009/013640

(11) **2 184 200** (51) ***B60N 2/08***
(87) WO 2009/034921

(11) **2 185 092** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2009/014484

(11) **2 186 004** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2009/028281

(11) **2 188 604** (51) ***G01J 3/26***
(87) WO 2009/030812

(11) **2 191 666** (51) ***H04N 21/238***
(87) WO 2009/038698

(11) **2 192 815** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2009/033344

(11) **2 197 132** (51) ***H04J 13/00***
(87) WO 2009/044537

(11) **2 199 290** (51) ***C07D 493/04***

(11) **2 205 125** (51) ***A47B 77/08***
(87) WO 2009/037507

(11) **2 210 757** (51) ***B60K 1/02***

(11) **2 212 645** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2009/063087

(11) **2 212 916** (51) ***H01L 31/032***
(87) WO 2009/068878

(11) **2 213 058** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2009/067685

(11) **2 215 739** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2009/058306

(11) **2 217 209** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2009/062398

(11) **2 222 500** (51) ***B60N 2/42***
(87) WO 2009/076514

(11) **2 222 924** (51) ***E04B 1/00***
(87) WO 2009/082991

(11) **2 224 418** (51) ***G09F 3/04***
(87) WO 2009/075312

(11) **2 228 781** (51) ***G09B 9/00***

(11) **2 229 018** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 235 597** (51) ***G04B 45/00***
(87) WO 2009/067824

(11) **2 238 449** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2009/094623

(11) **2 238 576** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2009/094683

(11) **2 242 969** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2009/093833

(11) **2 243 140** (51) ***G11C 7/12***
(87) WO 2009/079455

(11) **2 244 882** (51) ***B32B 7/10***
(87) WO 2009/106105

(11) **2 244 907** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2009/078720

(11) **2 245 077** (51) ***C08F 8/00***
(87) WO 2009/094321

(11) **2 246 177** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2009/107294

(11) **2 246 846** (51) ***G10L 21/02***

(11) **2 250 747** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2009/098578

(11) **2 251 145** (51) ***B25B 7/02***

(11) **2 251 535** (51) ***F02C 7/045***

(11) **2 252 195** (51) ***A61B 3/103***
(87) WO 2009/112575

(11) **2 257 307** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2009/104074

(11) **2 258 411** (51) ***A61L 27/18***

(11) **2 259 531** (51) ***H04H 20/51***

(11) **2 260 616** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2009/107114

(11) **2 262 476** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2009/112878

(11) **2 263 415** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2009/124558

(11) **2 263 586** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 264 316** (51) ***F04B 27/08***
(87) WO 2010/073811

(11) **2 265 174** (51) ***A61K 49/18***
(87) WO 2009/123734

(11) **2 265 730** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2009/114185

(11) **2 265 894** (51) ***G01B 5/10***
(87) WO 2009/128779

(11) **2 267 143** (51) ***C12P 13/02***
(87) WO 2009/113654

(11) **2 268 554** (51) ***B65D 39/00***
(87) WO 2009/154666

(11) **2 269 006** (51) ***G01D 5/347***
(87) WO 2009/130449

(11) **2 272 172** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2009/126074

(11) **2 273 907** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2009/126482

(11) **2 274 169** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2009/130228

(11) **2 274 762** (51) ***H01J 31/50***
(87) WO 2009/126845

(11) **2 279 110** (51) ***B63B 21/00***
(87) WO 2009/130365

(11) **2 280 503** (51) ***H04K 3/00***

(11) **2 281 151** (51) ***F24D 3/10***
(87) WO 2009/131450

(11) **2 282 041** (51) ***F02D 41/40***

(11) **2 283 044** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2009/129985

(11) **2 287 925** (51) ***H01L 25/075***

(11) **2 290 573** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2009/125024

(11) **2 291 611** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2009/156427

(11) **2 291 769** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2009/157831

(11) **2 292 069** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2010/016726

(11) **2 294 879** (51) ***H04W 76/06***
(87) WO 2009/129248

(11) **2 297 114** (51) ***C07D 233/90***
(87) WO 2009/154300

(11) **2 301 531** (51) ***A61K 31/337***

(11) **2 301 867** (51) ***B65G 47/51***

(11) **2 306 222** (51) ***B42D 15/00***

(11) **2 308 207** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2010/066204

(11) **2 308 985** (51) ***C12N 15/82***

(11) **2 309 707** (51) ***H04M 1/2745***

(11) **2 310 597** (51) ***E05B 9/10***
(87) WO 2009/151464

(11) **2 311 084** (51) ***H01L 21/56***
(87) WO 2010/002969

(11) **2 314 962** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 315 085** (51) ***G01R 33/385***

(11) **2 317 269** (51) ***F28F 1/40***
(87) WO 2010/016516

(11) **2 318 979** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2010/008520

(11) **2 321 529** (51) ***F03D 3/06***
(87) WO 2010/012669

(11) **2 323 066** (51) ***G06F 21/32***

(11) **2 325 677** (51) ***B42D 15/00***

(11) **2 325 773** (51) ***G06F 21/10***

(11) **2 325 875** (51) ***B81C 3/00***
(87) WO 2010/029655

(11) **2 332 796** (51) ***B60T 13/72***

(11) **2 333 461** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2010/038382

(11) **2 333 467** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 338 104** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2010/015408

(11) **2 338 634** (51) ***B23K 26/073***

(11) **2 341 096** (51) ***C08J 7/00***

(11) **2 341 331** (51) ***G01N 21/95***

(11) **2 342 395** (51) ***E04C 2/54***
(87) WO 2010/049880

(11) **2 342 402** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2010/042406

(11) **2 343 512** (51) ***G01D 7/00***

(11) **2 346 240** (51) ***G06T 3/40***

(11) **2 347 365** (51) ***G06F 21/88***
(87) WO 2010/030581

(11) **2 349 022** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2010/042786

(11) **2 349 624** (51) ***B23H 7/26***
(87) WO 2010/048339

(11) **2 350 609** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2010/049870

(11) **2 350 670** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2010/062697

(11) **2 351 892** (51) ***E04D 5/02***

(11) **2 352 832** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2010/029357

(11) **2 357 039** (51) ***B04B 1/08***

(11) **2 359 593** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2010/068499

(11) **2 360 350** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 362 302** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 369 135** (51) ***F01D 5/20***

(11) **2 369 757** (51) ***H04B 7/06***

(11) **2 370 299** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2010/062246

(11) **2 374 997** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 375 305** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 377 267** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2010/064966

(11) **2 377 512** (51) ***A61K 8/893***

(11) **2 378 187** (51) ***F21S 8/00***

(11) **2 378 822** (51) ***H04W 56/00***

(11) **2 379 268** (51) ***B23D 77/04***
(87) WO 2010/069541

(11) **2 380 719** (51) ***B29C 49/64***

(11) **2 381 557** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2010/083762

(11) **2 382 728** (51) ***H04L 1/20***
(87) WO 2010/085322

(11) **2 383 806** (51) ***H01L 33/50***

(11) **2 385 381** (51) ***G01R 27/16***

(11) **2 385 687** (51) ***H04M 1/2745***

(11) **2 386 816** (51) ***F41H 5/04***

(11) **2 387 127** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 387 697** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2010/081547

(11) **2 388 909** (51) ***H03B 21/01***

(11) **2 389 241** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2010/083978

(11) **2 390 059** (51) ***B25B 27/00***

(11) **2 390 770** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 395 407** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 398 084** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2010/092796

(11) **2 398 266** (51) ***H04W 36/20***
(87) WO 2010/093198

(11) **2 398 539** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2010/094849

(11) **2 399 190** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2010/095176

(11) **2 400 272** (51) ***G01C 23/00***

(11) **2 401 755** (51) ***H01H 85/153***
(87) WO 2010/099298

(11) **2 402 045** (51) ***A61L 31/02***

(11) **2 402 471** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2010/098506

(11) **2 402 671** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2010/098610

(11) **2 404 368** (51) ***H02K 3/44***
(87) WO 2010/100214

(11) **2 405 057** (51) ***E01C 19/48***

(11) **2 405 399** (51) ***G06T 7/80***

(11) **2 405 929** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2010/104961

(11) **2 405 994** (51) ***B01D 61/48***
(87) WO 2010/104381

(11) **2 406 057** (51) ***B29C 49/36***
(87) WO 2010/105023

(11) **2 406 136** (51) ***B65B 3/02***
(87) WO 2010/104445

(11) **2 406 726** (51) ***G06F 15/17***
(87) WO 2010/104685

(11) **2 409 333** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2010/107571

(11) **2 409 335** (51) ***H01L 31/0236***
(87) WO 2010/105703

(11) **2 409 816** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 410 732** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 412 833** (51) ***C22C 19/03***

(11) **2 413 090** (51) ***G01B 5/20***
(87) WO 2010/109975

(11) **2 414 081** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2010/114873

(11) **2 414 606** (51) ***F16B 5/06***
(87) WO 2010/112052

(11) **2 414 778** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2010/111833

(11) **2 415 801** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2010/113736

(11) **2 417 304** (51) ***E02D 17/13***
(87) WO 2010/116081

(11) **2 417 740** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/115460

(11) **2 417 753** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2010/115889

(11) **2 418 199** (51) ***C07C 407/00***
(87) WO 2010/117029

(11) **2 418 720** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2010/117060

(11) **2 419 128** (51) ***A61K 39/08***
(87) WO 2010/120766

(11) **2 419 220** (51) ***B01L 9/00***
(87) WO 2010/118542

(11) **2 419 616** (51) ***F02C 7/06***
(87) WO 2010/119115

(11) **2 419 819** (51) ***G06F 7/00***
(87) WO 2010/120493

(11) **2 419 956** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2010/120601

(11) **2 420 284** (51) ***A61M 27/00***

(11) **2 421 102** (51) ***H01R 43/28***

(11) **2 421 270** (51) ***H04N 13/00***

(11) **2 421 619** (51) ***A63B 71/00***
(87) WO 2010/122027

(11) **2 422 159** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2010/121373

(11) **2 422 486** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2010/121965

(11) **2 424 396** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2010/126598

(11) **2 424 653** (51) ***B01J 8/18***
(87) WO 2010/118008

(11) **2 424 943** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2010/126981

(11) **2 424 991** (51) ***C12N 15/864***
(87) WO 2010/129021

(11) **2 425 407** (51) ***G07F 7/10***
(87) WO 2010/126798

(11) **2 425 428** (51) ***G11B 5/33***
(87) WO 2010/126722

(11) **2 426 011** (51) ***B60Q 1/08***

(11) **2 426 379** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2010/125668

(11) **2 426 421** (51) ***F24D 3/10***
(87) WO 2010/126267

(11) **2 429 831** (51) ***B43K 23/06***
(87) WO 2010/130451

(11) **2 429 832** (51) ***B43K 23/12***
(87) WO 2010/130450

(11) **2 430 938** (51) ***A43D 1/02***

(11) **2 436 575** (51) ***B62B 3/06***

(11) **2 438 861** (51) ***A61B 5/1473***

(11) **2 440 452** (51) ***B64C 1/00***
(87) WO 2010/144010

(11) **2 441 227** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/142349

(11) **2 443 272** (51) ***C23C 18/16***
(87) WO 2010/147695

(11) **2 444 017** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2010/146940

(11) **2 444 237** (51) ***B29C 65/16***

(11) **2 447 442** (51) ***E04F 15/06***

(11) **2 447 955** (51) ***H01B 1/20***

(11) **2 450 415** (51) ***C09J 7/00***

(11) **2 450 874** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2011/137617

(11) **2 452 261** (51) ***G06F 7/00***
(87) WO 2011/005967

(11) **2 454 793** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2011/006826

(11) **2 454 917** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2011/007085

(11) **2 454 942** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2011/007404

(11) **2 455 601** (51) ***F02D 41/20***

(11) **2 455 819** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 456 155** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 456 368** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2011/011664

(11) **2 457 600** (51) ***A61L 27/24***

(11) **2 458 876** (51) ***H04N 9/31***

(11) **2 458 907** (51) ***H04W 12/08***

(11) **2 458 938** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 459 099** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2011/013102

(11) **2 460 765** (51) ***C08K 9/04***
(87) WO 2011/013501

(11) **2 463 257** (51) ***C04B 35/48***
(87) WO 2011/016325

(11) **2 466 872** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 470 081** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2011/028236

(11) **2 470 246** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2011/022779

(11) **2 472 045** (51) ***E06B 3/263***

(11) **2 472 331** (51) ***G03F 7/16***
(87) WO 2011/131121

(11) **2 473 548** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2011/026690

(11) **2 473 878** (51) ***G02F 1/153***
(87) WO 2011/025281

(11) **2 474 010** (51) ***H01F 29/14***
(87) WO 2011/024179

(11) **2 474 899** (51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 475 432** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2011/029516

(11) **2 477 097** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2011/030773

(11) **2 477 837** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2011/033057

(11) **2 478 269** (51) ***F16H 59/48***
(87) WO 2011/031230

(11) **2 479 393** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2011/033732

(11) **2 482 279** (51) ***G11B 7/0045***
(87) WO 2011/036858

(11) **2 482 730** (51) ***A61B 7/00***
(87) WO 2011/039708

(11) **2 482 849** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/041613

(11) **2 484 083** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/039451

(11) **2 484 543** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2011/040529

(11) **2 485 528** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2011/038587

(11) **2 487 463** (51) ***G01C 23/00***

(11) **2 489 152** (51) ***H04L 12/22***
(87) WO 2011/047292

(11) **2 489 826** (51) ***E21B 34/06***

(11) **2 490 792** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2011/047409

(11) **2 491 189** (51) ***E03C 1/298***
(87) WO 2011/047437

(11) **2 491 401** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2011/048173

(11) **2 492 131** (51) ***B60K 37/06***

(11) **2 492 351** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2011/012754

(11) **2 492 390** (51) ***D06M 11/00***
(87) WO 2011/048888

(11) **2 494 209** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2011/056319

(11) **2 494 844** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2011/052982

(11) **2 495 234** (51) ***C07C 309/06***
(87) WO 2011/052327

(11) **2 496 005** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2011/052222

(11) **2 496 373** (51) ***B22D 11/10***
(87) WO 2011/056078

(11) **2 496 993** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2011/063439

(11) **2 497 622** (51) ***B29C 51/26***

(11) **2 498 166** (51) ***G06F 1/26***

(11) **2 498 348** (51) ***H01S 3/23***

(11) **2 498 582** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2011/055200

(11) **2 498 754** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2010/150262

(11) **2 501 476** (51) ***B02C 9/04***
(87) WO 2011/061420

(11) **2 501 484** (51) ***B05B 7/06***
(87) WO 2011/062752

(11) **2 502 297** (51) ***H01M 8/124***
(87) WO 2011/060756

(11) **2 503 118** (51) ***F01M 5/00***

(11) **2 503 429** (51) ***G06F 1/18***

(11) **2 504 477** (51) ***D04H 13/00***
(87) WO 2011/066224

(11) **2 504 643** (51) ***F25D 21/04***
(87) WO 2011/057422

(11) **2 504 666** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2011/064317

(11) **2 506 724** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2011/064401

(11) **2 507 505** (51) ***F02M 59/46***
(87) WO 2011/068524

(11) **2 507 725** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2011/068574

(11) **2 507 960** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2011/066671

(11) **2 508 219** (51) ***A61M 5/315***

(11) **2 511 655** (51) ***G01B 13/10***

(11) **2 511 690** (51) ***G01N 15/06***

(11) **2 511 791** (51) ***G06F 1/30***

(11) **2 512 036** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2011/127696

(11) **2 512 090** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 512 528** (51) ***A61L 9/01***
(87) WO 2011/084577

(11) **2 513 760** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2011/075307

(11) **2 514 240** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2011/072755

(11) **2 514 919** (51) ***E21D 11/08***

(11) **2 515 887** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2011/076879

(11) **2 518 105** (51) ***C08K 5/09***

(11) **2 518 132** (51) ***C10M 129/02***

(11) **2 518 793** (51) ***H01M 2/30***
(87) WO 2011/078210

(11) **2 519 112** (51) ***A23B 7/152***
(87) WO 2011/082059

(11) **2 519 453** (51) ***B65D 65/28***
(87) WO 2011/090723

(11) **2 519 799** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2011/082170

(11) **2 520 036** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2011/079406

(11) **2 520 970** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2012/120698

(11) **2 521 417** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2011/143981

(11) **2 521 889** (51) ***E05D 11/00***
(87) WO 2011/081279

(11) **2 521 899** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2011/085050

(11) **2 523 868** (51) ***B65D 51/16***
(87) WO 2011/087987

(11) **2 524 951** (51) ***C09J 5/02***

(11) **2 525 340** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2011/086687

(11) **2 525 819** (51) ***A61K 39/35***
(87) WO 2011/090973

(11) **2 526 414** (51) ***G01N 27/64***
(87) WO 2011/090433

(11) **2 526 643** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/087448

(11) **2 527 241** (51) ***B62M 25/04***

(11) **2 527 757** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2011/090119

(11) **2 528 710** (51) ***B23P 6/00***
(87) WO 2011/092019

(11) **2 529 124** (51) ***E21B 4/00***
(87) WO 2011/091500

(11) **2 529 590** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2011/094207

(11) **2 529 639** (51) ***A43C 7/00***

(11) **2 530 970** (51) ***H04W 36/24***
(87) WO 2011/147155

(11) **2 531 694** (51) ***E21B 43/30***
(87) WO 2011/096964

(11) **2 533 557** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2011/095060

(11) **2 535 447** (51) ***D04B 27/24***

(11) **2 535 598** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2011/099419

(11) **2 536 004** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2011/099567

(11) **2 537 948** (51) ***C22C 1/05***
(87) WO 2012/088736

(11) **2 538 279** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 539 378** (51) ***C08F 10/06***
(87) WO 2011/106497

(11) **2 539 509** (51) ***E01B 23/00***
(87) WO 2011/015888

(11) **2 541 894** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 542 099** (51) ***A23G 4/06***
(87) WO 2011/109376

(11) **2 544 280** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2011/108720

(11) **2 544 817** (51) ***B01J 29/48***
(87) WO 2011/112503

(11) **2 547 198** (51) ***A01K 11/00***
(87) WO 2011/114159

(11) **2 548 215** (51) ***H01J 35/10***
(87) WO 2011/115711

(11) **2 548 625** (51) ***B01D 39/00***
(87) WO 2011/114440

(11) **2 549 693** (51) ***H04L 12/64***
(87) WO 2011/115248

(11) **2 549 825** (51) ***H04B 7/15***
(87) WO 2011/114839

(11) **2 550 096** (51) ***B01J 20/18***
(87) WO 2011/119808

(11) **2 550 180** (51) ***B60Q 3/80***
(87) WO 2011/116915

(11) **2 550 547** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2011/119040

(11) **2 550 767** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2011/119415

(11) **2 551 993** (51) ***H02K 3/46***
(87) WO 2011/118357

(11) **2 554 967** (51) ***G01L 19/14***
(87) WO 2011/121724

(11) **2 556 047** (51) ***C07C 211/63***
(87) WO 2011/124927

(11) **2 556 352** (51) ***G01K 1/16***
(87) WO 2011/126543

(11) **2 556 425** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2011/126501

(11) **2 556 568** (51) ***H01R 25/14***
(87) WO 2011/124601

(11) **2 556 680** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2011/126416

(11) **2 556 723** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2011/126374

(11) **2 557 124** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2011/126038

(11) **2 557 144** (51) ***C10M 133/56***

(11) **2 557 400** (51) ***G01D 11/28***
(87) WO 2011/126096

(11) **2 558 037** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2011/130329

(11) **2 558 074** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2011/127255

(11) **2 558 555** (51) ***C10J 3/16***
(87) WO 2011/129878

(11) **2 558 784** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2011/128864

(11) **2 558 797** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2011/130126

(11) **2 560 493** (51) ***A01N 57/00***
(87) WO 2011/133651

(11) **2 560 589** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2011/133792

(11) **2 560 881** (51) ***B64G 1/58***
(87) WO 2011/131691

(11) **2 561 233** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2011/130807

(11) **2 561 354** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2011/133759

(11) **2 561 630** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2011/131242

(11) **2 561 837** (51) ***A61F 2/90***
(87) WO 2011/131115

(11) **2 562 338** (51) ***E05B 85/06***

(11) **2 562 688** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 563 258** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2011/136988

(11) **2 563 464** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2011/137298

(11) **2 563 465** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2011/137307

(11) **2 563 627** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2011/134502

(11) **2 563 727** (51) ***C02F 1/72***
(87) WO 2011/139758

(11) **2 563 913** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2011/135280

(11) **2 564 117** (51) ***F22B 31/00***
(87) WO 2011/134749

(11) **2 564 293** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2011/137201

(11) **2 565 626** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2011/134346

(11) **2 566 248** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/134337

(11) **2 566 298** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2011/136262

(11) **2 566 427** (51) ***A61F 13/539***
(87) WO 2011/137962

(11) **2 568 153** (51) ***F02M 35/024***
(87) WO 2011/138909

(11) **2 568 843** (51) ***A43B 13/20***
(87) WO 2011/142907

(11) **2 568 960** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2011/141926

(11) **2 570 685** (51) ***F16B 37/06***

(11) **2 572 860** (51) ***B29C 55/08***

(11) **2 575 050** (51) ***G06F 13/38***

(11) **2 575 189** (51) ***H01M 2/04***

(11) **2 575 212** (51) ***H01Q 7/00***

(11) **2 575 793** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2011/151685

(11) **2 578 290** (51) ***B01D 53/14***

(11) **2 578 316** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2011/148643

(11) **2 578 891** (51) ***F16B 7/04***

(11) **2 579 060** (51) ***G01S 17/93***

(11) **2 580 047** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2011/154518

(11) **2 581 361** (51) ***C07C 37/50***

(11) **2 581 476** (51) ***D01H 9/04***

(11) **2 583 877** (51) ***B61L 15/02***
(87) WO 2011/158352

(11) **2 587 035** (51) ***F02F 1/14***
(87) WO 2011/162096

(11) **2 588 419** (51) ***C02F 3/30***
(87) WO 2012/003128

(11) **2 588 911** (51) ***G02B 13/06***
(87) WO 2011/139780

(11) **2 591 389** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2012/004388

(11) **2 594 591** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 595 523** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2012/012398

(11) **2 596 783** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 596 920** (51) ***B25H 3/02***

(11) **2 597 494** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2012/014644

(11) **2 600 927** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2012/018437

(11) **2 600 996** (51) ***B22F 3/10***
(87) WO 2012/016257

(11) **2 601 045** (51) ***B65D 83/62***
(87) WO 2012/017047

(11) **2 601 089** (51) ***B62B 3/00***
(87) WO 2012/017188

(11) **2 601 523** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2012/019118

(11) **2 603 701** (51) ***F04D 29/08***
(87) WO 2012/038398

(11) **2 604 453** (51) ***B60G 11/08***

(11) **2 604 788** (51) ***E21B 33/06***

(11) **2 605 503** (51) ***H04N 1/21***

(11) **2 606 565** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2012/041888

(11) **2 606 600** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/024320

(11) **2 607 038** (51) ***B29B 15/12***

(11) **2 607 949** (51) ***G02F 1/1345***

(11) **2 609 888** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2012/025032

(11) **2 610 082** (51) ***B60C 11/03***

(11) **2 610 687** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 612 718** (51) ***B25B 5/06***

(11) **2 613 292** (51) ***G06T 3/40***

(11) **2 613 874** (51) ***B01J 20/06***
(87) WO 2012/032478

(11) **2 613 875** (51) ***B01J 20/06***
(87) WO 2012/032475

(11) **2 614 807** (51) ***A61H 9/00***

(11) **2 615 054** (51) ***B66B 7/06***
(87) WO 2012/032633

(11) **2 618 075** (51) ***F25B 47/02***
(87) WO 2012/035676

(11) **2 618 754** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2012/039886

(11) **2 619 040** (51) ***B60R 19/18***
(87) WO 2012/039962

(11) **2 619 165** (51) ***C07C 51/41***
(87) WO 2012/038660

(11) **2 620 612** (51) ***F01P 1/02***

(11) **2 621 526** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2012/047724

(11) **2 621 856** (51) ***C01B 33/04***
(87) WO 2012/041837

(11) **2 621 874** (51) ***C05F 9/02***
(87) WO 2012/042108

(11) **2 622 034** (51) ***C09J 103/02***
(87) WO 2012/044164

(11) **2 622 404** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2012/044532

(11) **2 622 728** (51) ***H01L 37/02***
(87) WO 2012/050708

(11) **2 622 900** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2012/044228

(11) **2 623 333** (51) ***B60B 21/00***
(87) WO 2012/043350

(11) **2 625 095** (51) ***B64C 1/06***
(87) WO 2012/045871

(11) **2 626 339** (51) ***C04B 35/657***
(87) WO 2012/046785

(11) **2 626 382** (51) ***C08K 3/00***

(11) **2 627 473** (51) ***B23P 11/00***
(87) WO 2012/051991

(11) **2 628 204** (51) ***H01M 2/30***
(87) WO 2012/048652

(11) **2 628 605** (51) ***B43K 5/06***

(11) **2 629 210** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 629 844** (51) ***A61N 1/37***
(87) WO 2012/054100

(11) **2 630 851** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2012/061613

(11) **2 630 852** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2012/061614

(11) **2 631 786** (51) ***G06F 9/30***

(11) **2 632 116** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 632 430** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/056299

(11) **2 632 657** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2012/058502

(11) **2 633 910** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 634 240** (51) ***C10M 169/04***

(11) **2 635 315** (51) ***A61L 27/44***
(87) WO 2012/059599

(11) **2 636 182** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2012/060764

(11) **2 638 130** (51) ***C10K 1/06***
(87) WO 2012/064936

(11) **2 639 040** (51) ***B01F 5/06***
(87) WO 2012/063470

(11) **2 639 082** (51) ***D02G 3/48***
(87) WO 2012/063819

(11) **2 640 502** (51) ***B01F 15/02***
(87) WO 2012/067746

(11) **2 640 721** (51) ***C07D 409/12***
(87) WO 2012/068251

(11) **2 641 235** (51) ***G08B 13/14***
(87) WO 2012/068582

(11) **2 641 598** (51) ***A61K 31/24***
(87) WO 2012/067481

(11) **2 642 671** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2012/067366

(11) **2 643 492** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2012/069035

(11) **2 643 514** (51) ***A41D 31/00***
(87) WO 2013/082305

(11) **2 643 660** (51) ***G01C 3/08***
(87) WO 2012/069582

(11) **2 645 369** (51) ***G10L 25/03***

(11) **2 645 788** (51) ***H04W 52/18***
(87) WO 2012/068983

(11) **2 647 674** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2012/073563

(11) **2 648 306** (51) ***H01F 38/14***

(11) **2 648 364** (51) ***H04L 12/18***

(11) **2 650 442** (51) ***E01C 19/48***

(11) **2 650 466** (51) ***E21B 19/16***

(11) **2 650 472** (51) ***F01C 1/356***
(87) WO 2012/075595

(11) **2 650 606** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 650 894** (51) ***H01H 9/36***

(11) **2 651 430** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2012/081040

(11) **2 651 881** (51) ***C08F 214/18***
(87) WO 2012/082703

(11) **2 651 996** (51) ***C08F 232/08***
(87) WO 2012/082705

(11) **2 653 369** (51) ***B62D 21/11***

(11) **2 653 573** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2012/081645

(11) **2 653 760** (51) ***F16K 31/02***

(11) **2 654 032** (51) ***G09F 3/02***

(11) **2 655 677** (51) ***C21D 9/52***
(87) WO 2012/085651

(11) **2 656 210** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2012/087990

(11) **2 656 683** (51) ***H04W 88/16***
(87) WO 2012/087922

(11) **2 657 595** (51) ***F21V 15/01***

(11) **2 658 228** (51) ***G09G 5/14***

(11) **2 658 517** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2012/089729

(11) **2 659 655** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2012/091951

(11) **2 660 714** (51) ***G06F 9/38***

(11) **2 661 000** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2012/091448

(11) **2 661 305** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2012/094195

(11) **2 661 644** (51) ***G01T 1/02***
(87) WO 2012/094025

(11) **2 661 832** (51) ***H04J 14/04***
(87) WO 2012/094378

(11) **2 662 258** (51) ***B61L 15/00***

(11) **2 662 485** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2012/093897

(11) **2 662 709** (51) ***G01V 1/20***

(11) **2 663 421** (51) ***B23K 37/053***
(87) WO 2012/095589

(11) **2 667 023** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 668 302** (51) ***C21D 1/18***
(87) WO 2012/100762

(11) **2 670 187** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 672 961** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2012/107652

(11) **2 673 849** (51) ***H01R 13/22***
(87) WO 2012/107311

(11) **2 674 002** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/109369

(11) **2 676 276** (51) ***F16L 55/027***
(87) WO 2012/112169

(11) **2 676 875** (51) ***B63G 8/00***

(11) **2 677 959** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2012/113407

(11) **2 678 580** (51) ***F16F 1/373***
(87) WO 2013/113582

(11) **2 678 747** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2012/114021

(11) **2 680 503** (51) ***H04L 12/437***

(11) **2 681 923** (51) ***H04N 21/4725***
(87) WO 2012/119959

(11) **2 683 002** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2012/138153

(11) **2 683 180** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 683 385** (51) ***A61K 31/505***
(87) WO 2012/122452

(11) **2 683 453** (51) ***A63J 1/02***
(87) WO 2012/119585

(11) **2 683 691** (51) ***C07D 223/22***
(87) WO 2012/120356

(11) **2 684 299** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2012/123360

(11) **2 685 231** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2012/121260

(11) **2 685 792** (51) ***H05B 37/02***

(11) **2 686 126** (51) ***B23H 3/04***
(87) WO 2012/123421

(11) **2 686 430** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2012/127373

(11) **2 686 700** (51) ***G01S 17/36***
(87) WO 2012/123152

(11) **2 687 043** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2012/123867

(11) **2 687 388** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2012/124272

(11) **2 688 086** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2012/127902

(11) **2 688 992** (51) ***C10M 141/12***
(87) WO 2012/128714

(11) **2 689 943** (51) ***B60G 21/055***

(11) **2 690 473** (51) ***G02B 6/028***

(11) **2 692 252** (51) ***A24D 3/06***
(87) WO 2012/132009

(11) **2 692 945** (51) ***D21D 5/02***
(87) WO 2012/132513

(11) **2 693 081** (51) ***F16H 47/04***
(87) WO 2012/133442

(11) **2 693 281** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 693 556** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2012/132813

(11) **2 693 704** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/116715

(11) **2 693 725** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 693 780** (51) ***H04W 4/16***

(11) **2 694 108** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2012/139081

(11) **2 694 145** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2012/136805

(11) **2 694 200** (51) ***B01F 17/38***
(87) WO 2012/135895

(11) **2 694 432** (51) ***C10J 3/72***
(87) WO 2013/147918

(11) **2 694 937** (51) ***G01L 13/02***
(87) WO 2012/141973

(11) **2 695 055** (51) ***G06F 15/00***
(87) WO 2012/138950

(11) **2 695 077** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2012/138952

(11) **2 695 275** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2012/136814

(11) **2 696 033** (51) ***F01D 5/30***

(11) **2 696 084** (51) ***F16B 35/06***
(87) WO 2012/137831

(11) **2 696 707** (51) ***A24C 5/32***
(87) WO 2012/139719

(11) **2 696 852** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2012/139223

(11) **2 697 254** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2012/142604

(11) **2 697 451** (51) ***E04F 13/18***
(87) WO 2012/140638

(11) **2 697 662** (51) ***A01N 43/00***
(87) WO 2012/142302

(11) **2 697 985** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2012/139249

(11) **2 698 012** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/141630

(11) **2 698 262** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2012/141158

(11) **2 698 356** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2012/141311

(11) **2 699 045** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/163185

(11) **2 699 114** (51) ***B01D 11/02***
(87) WO 2012/145631

(11) **2 699 466** (51) ***B62B 15/00***
(87) WO 2012/142636

(11) **2 699 681** (51) ***C12N 15/29***
(87) WO 2012/143374

(11) **2 699 834** (51) ***F16L 33/02***
(87) WO 2012/143297

(11) **2 699 961** (51) ***G02F 1/163***
(87) WO 2012/145155

(11) **2 699 962** (51) ***G02F 1/33***
(87) WO 2012/143702

(11) **2 700 084** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2012/143728

(11) **2 700 514** (51) ***B60C 23/06***

(11) **2 700 707** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2012/144624

(11) **2 701 246** (51) ***H01R 43/048***
(87) WO 2012/144479

(11) **2 701 482** (51) ***A01C 7/20***
(87) WO 2012/149367

(11) **2 701 489** (51) ***A01J 5/00***
(87) WO 2012/148731

(11) **2 702 143** (51) ***C12N 5/02***
(87) WO 2012/147048

(11) **2 702 166** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/149034

(11) **2 702 318** (51) ***F21V 14/04***
(87) WO 2012/146635

(11) **2 702 407** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2012/143535

(11) **2 702 586** (51) ***G10L 15/183***
(87) WO 2012/148957

(11) **2 702 773** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2012/158329

(11) **2 702 834** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2012/146719

(11) **2 703 957** (51) ***G06F 3/023***

(11) **2 705 260** (51) ***F16B 12/46***
(87) WO 2012/150490

(11) **2 706 657** (51) ***H02P 6/16***
(87) WO 2012/153637

(11) **2 708 174** (51) ***A47L 13/12***

(11) **2 708 447** (51) ***B62D 25/08***

(11) **2 709 584** (51) ***A61K 8/33***
(87) WO 2012/156649

(11) **2 710 076** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2012/141660

(11) **2 710 463** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2012/154361

(11) **2 710 855** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2012/156581

(11) **2 711 054** (51) ***A63B 29/00***
(87) WO 2012/156556

(11) **2 712 494** (51) ***A01B 79/00***

(11) **2 713 190** (51) ***G02B 6/32***

(11) **2 713 222** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 714 493** (51) ***B62D 33/04***
(87) WO 2012/166253

(11) **2 715 373** (51) ***G01R 1/067***
(87) WO 2012/163472

(11) **2 718 333** (51) ***C08F 4/649***
(87) WO 2012/167347

(11) **2 719 318** (51) ***A61B 1/00***

(11) **2 719 596** (51) ***B60T 13/66***

(11) **2 720 049** (51) ***G01R 23/167***
(87) WO 2012/167747

(11) **2 720 405** (51) ***H04L 9/32***

(11) **2 721 823** (51) ***G06T 9/00***
(87) WO 2012/171477

(11) **2 722 652** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2013/185406

(11) **2 722 963** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 723 138** (51) ***H04W 80/02***
(87) WO 2012/155758

(11) **2 725 065** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2013/002072

(11) **2 725 200** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 725 555** (51) ***G06F 21/60***

(11) **2 725 819** (51) ***H04R 3/00***

(11) **2 726 095** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/003895

(11) **2 727 284** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2013/001271

(11) **2 727 665** (51) ***B21D 53/92***

(11) **2 728 077** (51) ***E03F 3/04***

(11) **2 729 051** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/006636

(11) **2 731 144** (51) ***H01L 29/78***

(11) **2 731 285** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2012/119367

(11) **2 732 758** (51) ***A61B 5/11***

(11) **2 733 969** (51) ***H04W 4/02***

(11) **2 734 213** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2013/012954

(11) **2 735 198** (51) ***H04W 52/28***
(87) WO 2013/011352

(11) **2 735 589** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2013/011804

(11) **2 735 917** (51) ***G03G 21/18***
(87) WO 2013/013572

(11) **2 736 465** (51) ***A61F 9/009***
(87) WO 2013/013690

(11) **2 736 530** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2013/016634

(11) **2 737 486** (51) ***G11C 11/56***
(87) WO 2013/016390

(11) **2 738 432** (51) ***F16K 31/00***

(11) **2 741 583** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 741 677** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2013/022614

(11) **2 742 520** (51) ***H01H 11/04***
(87) WO 2013/024073

(11) **2 742 864** (51) ***H04N 5/32***
(87) WO 2013/005864

(11) **2 744 902** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/028611

(11) **2 745 262** (51) ***G06Q 50/32***
(87) WO 2012/149510

(11) **2 745 301** (51) ***H01G 5/16***
(87) WO 2013/028546

(11) **2 747 395** (51) ***H04M 1/73***
(87) WO 2012/155760

(11) **2 747 744** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2012/173696

(11) **2 748 254** (51) ***C08L 51/08***
(87) WO 2013/036573

(11) **2 749 094** (51) ***H04W 52/40***
(87) WO 2013/051987

(11) **2 749 174** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2013/027729

(11) **2 749 410** (51) ***B32B 27/26***
(87) WO 2013/008646

(11) **2 749 988** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2013/026311

(11) **2 750 467** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2013/029417

(11) **2 750 498** (51) ***A01M 23/30***
(87) WO 2013/029689

(11) **2 750 860** (51) ***B29C 49/00***
(87) WO 2013/030314

(11) **2 750 886** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2013/033067

(11) **2 750 890** (51) ***C08K 5/1545***
(87) WO 2013/040020

(11) **2 751 929** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2013/033261

(11) **2 751 997** (51) ***H04N 19/82***
(87) WO 2013/029474

(11) **2 752 972** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2013/031004

(11) **2 753 481** (51) ***F01P 11/02***
(87) WO 2013/034269

(11) **2 753 550** (51) ***B65D 25/10***
(87) WO 2013/034737

(11) **2 753 799** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2013/025384

(11) **2 754 916** (51) ***F16F 9/32***

(11) **2 755 320** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2013/035185

(11) **2 755 675** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2013/040093

(11) **2 755 987** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2013/040117

(11) **2 756 098** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/038010

(11) **2 756 137** (51) ***E03F 5/04***
(87) WO 2013/037710

(11) **2 756 523** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2013/040184

(11) **2 756 581** (51) ***H02J 50/40***
(87) WO 2013/038808

(11) **2 756 600** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2013/040162

(11) **2 757 277** (51) ***F16C 33/12***
(87) WO 2013/039177

(11) **2 758 813** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2013/043827

(11) **2 758 856** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2013/041645

(11) **2 760 153** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 762 268** (51) ***H01P 3/12***

(11) **2 762 546** (51) ***C09K 11/06***

(11) **2 762 602** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2013/047810

(11) **2 763 143** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2013/047465

(11) **2 763 883** (51) ***B61D 35/00***
(87) WO 2013/083317

(11) **2 764 855** (51) ***A61G 5/06***
(87) WO 2013/049979

(11) **2 766 019** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2013/054070

(11) **2 766 352** (51) ***C07D 409/12***
(87) WO 2013/053051

(11) **2 766 492** (51) ***C12P 7/16***
(87) WO 2013/053824

(11) **2 766 758** (51) ***G02B 6/293***
(87) WO 2013/053689

(11) **2 767 132** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2013/080080

(11) **2 767 171** (51) ***A23D 7/00***

(11) **2 767 529** (51) ***C04B 41/85***

(11) **2 769 126** (51) ***F16K 17/04***
(87) WO 2013/057667

(11) **2 769 558** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2013/057606

(11) **2 769 685** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 770 300** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2013/058285

(11) **2 770 787** (51) ***H04W 60/00***

(11) **2 771 318** (51) ***C07D 207/16***
(87) WO 2013/060964

(11) **2 771 622** (51) ***F24H 1/28***
(87) WO 2013/048269

(11) **2 772 167** (51) ***A47J 43/07***

(11) **2 772 374** (51) ***B60G 21/055***

(11) **2 773 634** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2013/067267

(11) **2 774 266** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2013/064474

(11) **2 774 769** (51) ***B41J 29/393***

(11) **2 774 782** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2013/065304

(11) **2 775 045** (51) ***E03C 1/05***

(11) **2 776 180** (51) ***B21C 35/04***
(87) WO 2013/068105

(11) **2 776 700** (51) ***F02M 55/02***
(87) WO 2013/068180

(11) **2 777 354** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/070759

(11) **2 779 605** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 780 162** (51) ***B32B 27/06***
(87) WO 2013/074968

(11) **2 781 612** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2013/073423

(11) **2 782 223** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2013/073300

(11) **2 782 283** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/086825

(11) **2 782 523** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2013/075215

(11) **2 782 559** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2013/076121

(11) **2 785 210** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2013/082473

(11) **2 785 427** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2013/081973

(11) **2 786 702** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 787 046** (51) ***C09D 11/322***

(11) **2 787 144** (51) ***E04F 11/18***

(11) **2 787 150** (51) ***E04H 4/16***

(11) **2 787 182** (51) ***F04D 29/56***

(11) **2 788 207** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2013/083440

(11) **2 789 120** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/082709

(11) **2 789 300** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 789 369** (51) ***A61Q 5/00***

(11) **2 789 479** (51) ***B60C 11/03***

(11) **2 789 522** (51) ***B61D 17/12***

(11) **2 789 625** (51) ***C07H 21/02***

(11) **2 789 632** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2013/083095

(11) **2 789 752** (51) ***E02F 9/08***

(11) **2 789 875** (51) ***F16H 3/72***

(11) **2 789 989** (51) ***G01D 5/48***

(11) **2 790 499** (51) ***C12N 5/073***
(87) WO 2013/087755

(11) **2 790 743** (51) ***A61L 27/50***
(87) WO 2013/087073

(11) **2 791 135** (51) ***C07D 451/02***
(87) WO 2013/090260

(11) **2 791 138** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/088256

(11) **2 791 238** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2013/087485

(11) **2 792 006** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2013/089426

(11) **2 792 124** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/090753

(11) **2 792 707** (51) ***C08K 13/00***

(11) **2 792 726** (51) ***C09K 3/14***

(11) **2 793 042** (51) ***G01S 3/781***

(11) **2 793 222** (51) ***G10H 1/00***

(11) **2 793 270** (51) ***H01L 29/778***

(11) **2 793 389** (51) ***H02P 5/74***

(11) **2 793 505** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/107155

(11) **2 793 563** (51) ***A01K 5/00***
(87) WO 2013/093543

(11) **2 793 578** (51) ***A01N 37/52***
(87) WO 2013/092350

(11) **2 793 715** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2013/096219

(11) **2 794 032** (51) ***A61K 8/9711***
(87) WO 2013/092699

(11) **2 794 096** (51) ***B01J 23/40***
(87) WO 2013/093231

(11) **2 794 780** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2013/095497

(11) **2 795 261** (51) ***G01D 21/02***
(87) WO 2013/092167

(11) **2 795 401** (51) ***G03B 21/54***
(87) WO 2013/091886

(11) **2 796 727** (51) ***F15B 11/06***

(11) **2 796 819** (51) ***F25J 1/00***

(11) **2 796 840** (51) ***H01P 1/16***

(11) **2 797 387** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 797 461** (51) ***A47B 88/493***
(87) WO 2013/096982

(11) **2 797 973** (51) ***C08F 283/10***
(87) WO 2013/101693

(11) **2 798 088** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2013/097868

(11) **2 798 721** (51) ***H02J 9/04***
(87) WO 2013/101432

(11) **2 798 952** (51) ***A01K 89/00***

(11) **2 799 297** (51) ***B60T 8/00***
(87) WO 2013/099852

(11) **2 799 330** (51) ***B64C 11/20***

(11) **2 799 341** (51) ***B64D 13/00***

(11) **2 800 786** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2013/103346

(11) **2 801 382** (51) ***A61M 5/315***

(11) **2 801 872** (51) ***G05B 17/02***

(11) **2 802 665** (51) ***C12P 19/16***
(87) WO 2013/072048

(11) **2 803 525** (51) ***B60N 2/015***

(11) **2 803 930** (51) ***F28F 17/00***
(87) WO 2013/105133

(11) **2 804 559** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2013/108203

(11) **2 805 141** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2013/155112

(11) **2 806 137** (51) ***F02B 29/04***
(87) WO 2013/108603

(11) **2 806 760** (51) ***A42B 3/22***
(87) WO 2013/110675

(11) **2 807 445** (51) ***F41H 7/04***
(87) WO 2013/110505

(11) **2 807 768** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2013/111071

(11) **2 808 184** (51) ***B60D 1/07***

(11) **2 808 405** (51) ***C12Q 1/70***

(11) **2 809 111** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 809 188** (51) ***A21D 13/00***
(87) WO 2013/116728

(11) **2 809 737** (51) ***C09D 183/08***
(87) WO 2013/116004

(11) **2 809 911** (51) ***F02C 6/08***
(87) WO 2013/169313

(11) **2 810 890** (51) ***B65D 33/25***
(87) WO 2013/115362

(11) **2 811 652** (51) ***H03K 19/00***

(11) **2 811 887** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2013/118974

(11) **2 811 925** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2013/117916

(11) **2 812 166** (51) ***B27D 5/00***
(87) WO 2013/117571

(11) **2 814 371** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2013/123273

(11) **2 814 591** (51) ***B05B 13/06***
(87) WO 2013/120197

(11) **2 816 217** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2013/122318

(11) **2 817 286** (51) ***A61K 31/277***
(87) WO 2013/138863

(11) **2 818 010** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2013/158402

(11) **2 818 134** (51) ***A61C 7/14***
(87) WO 2013/125340

(11) **2 819 198** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2013/147573

(11) **2 819 894** (51) ***B60R 16/037***
(87) WO 2013/130036

(11) **2 820 027** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2013/127880

(11) **2 820 036** (51) ***C07K 14/315***
(87) WO 2013/130351

(11) **2 822 447** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2013/133717

(11) **2 823 820** (51) ***A61K 31/7036***

(11) **2 824 336** (51) ***F16B 15/00***

(11) **2 824 764** (51) ***H01Q 9/42***

(11) **2 825 197** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/135588

(11) **2 825 586** (51) ***C08J 11/10***
(87) WO 2013/134801

(11) **2 825 959** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/138317

(11) **2 827 071** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2013/136992

(11) **2 827 216** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2013/134985

(11) **2 828 368** (51) ***C11D 1/72***
(87) WO 2013/139726

(11) **2 828 438** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2013/142132

(11) **2 828 861** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2013/142440

(11) **2 829 131** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2013/142291

(11) **2 829 302** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 830 181** (51) ***H02H 3/08***

(11) **2 830 364** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/141560

(11) **2 830 990** (51) ***C08J 5/00***
(87) WO 2013/148879

(11) **2 831 147** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2013/148944

(11) **2 831 515** (51) ***F24J 2/04***
(87) WO 2013/142911

(11) **2 832 779** (51) ***C08J 9/00***

(11) **2 832 861** (51) ***C12P 19/20***
(87) WO 2013/143503

(11) **2 832 971** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2013/146416

(11) **2 833 061** (51) ***F23G 5/00***
(87) WO 2013/146597

(11) **2 833 194** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2013/146160

(11) **2 833 319** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2013/145280

(11) **2 833 469** (51) ***H01M 10/28***
(87) WO 2013/145468

(11) **2 833 777** (51) ***A61B 1/303***
(87) WO 2013/152162

(11) **2 834 072** (51) ***B41F 15/18***
(87) WO 2013/192363

(11) **2 834 224** (51) ***C07D 277/64***
(87) WO 2013/150545

(11) **2 834 237** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/136249

(11) **2 834 737** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/149647

(11) **2 834 818** (51) ***H01B 3/24***
(87) WO 2013/151741

(11) **2 834 923** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2013/151470

(11) **2 834 932** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2013/151473

(11) **2 834 953** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/149654

(11) **2 834 959** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/151854

(11) **2 835 085** (51) ***A47L 1/02***
(87) WO 2013/149590

(11) **2 835 235** (51) ***B26B 5/00***
(87) WO 2013/143159

(11) **2 835 283** (51) ***B60W 50/14***

(11) **2 835 609** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2013/151049

(11) **2 836 106** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/155192

(11) **2 836 245** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2013/155401

(11) **2 836 267** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2013/155093

(11) **2 836 591** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2013/155109

(11) **2 836 600** (51) ***C12P 7/10***
(87) WO 2013/152771

(11) **2 836 603** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2013/154898

(11) **2 836 792** (51) ***G01C 21/24***
(87) WO 2013/154966

(11) **2 837 022** (51) ***H01L 21/318***
(87) WO 2013/155436

(11) **2 837 071** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2013/153344

(11) **2 837 093** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2013/153485

(11) **2 837 104** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2013/155122

(11) **2 837 133** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2013/155392

(11) **2 837 758** (51) ***E05B 49/00***
(87) WO 2013/153805

(11) **2 838 606** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2013/156527

(11) **2 838 736** (51) ***B41M 5/50***
(87) WO 2013/158078

(11) **2 838 811** (51) ***C11D 3/50***
(87) WO 2013/158364

(11) **2 839 117** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2013/156734

(11) **2 839 566** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/157778

(11) **2 840 115** (51) ***C08L 27/18***
(87) WO 2013/157647

(11) **2 840 225** (51) ***E21B 4/02***

(11) **2 840 403** (51) ***G01R 29/08***

(11) **2 840 706** (51) ***H02P 27/14***

(11) **2 841 219** (51) ***B21J 9/02***
(87) WO 2013/159886

(11) **2 841 261** (51) ***B65G 47/28***
(87) WO 2013/160287

(11) **2 841 628** (51) ***C25D 17/00***
(87) WO 2013/160160

(11) **2 841 634** (51) ***D04H 1/56***
(87) WO 2013/160134

(11) **2 841 786** (51) ***F16C 41/00***
(87) WO 2013/160098

(11) **2 842 433** (51) ***A61K 36/062***
(87) WO 2013/159730

(11) **2 842 631** (51) ***B04B 5/00***

(11) **2 842 814** (51) ***B60R 16/033***

(11) **2 843 051** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/161814

(11) **2 843 070** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2013/161538

(11) **2 843 257** (51) ***F16F 9/18***
(87) WO 2013/161641

(11) **2 843 791** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/161364

(11) **2 844 435** (51) ***A63H 33/00***
(87) WO 2013/165710

(11) **2 844 710** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2013/164347

(11) **2 845 147** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/165334

(11) **2 845 164** (51) ***G11B 27/031***
(87) WO 2013/165687

(11) **2 845 269** (51) ***H01R 4/36***
(87) WO 2013/165955

(11) **2 845 406** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2013/164299

(11) **2 845 719** (51) ***B29C 64/153***

(11) **2 846 124** (51) ***F42B 39/20***

(11) **2 847 061** (51) ***B62D 25/16***
(87) WO 2013/167821

(11) **2 848 284** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2013/168362

(11) **2 848 376** (51) ***B25J 15/02***

(11) **2 848 848** (51) ***F16L 5/08***

(11) **2 848 985** (51) ***G02C 7/08***

(11) **2 849 904** (51) ***B22F 3/11***
(87) WO 2013/171044

(11) **2 850 219** (51) ***C23C 14/22***
(87) WO 2014/001146

(11) **2 850 387** (51) ***G01C 3/08***
(87) WO 2013/170982

(11) **2 850 388** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2013/171338

(11) **2 850 972** (51) ***A47C 1/121***
(87) WO 2013/172529

(11) **2 851 186** (51) ***B29D 30/48***
(87) WO 2013/172127

(11) **2 851 311** (51) ***B65D 25/42***

(11) **2 851 753** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 851 947** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2013/171960

(11) **2 852 050** (51) ***H02P 29/032***

(11) **2 853 219** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 853 537** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2013/091164

(11) **2 853 583** (51) ***C11D 1/75***

(11) **2 854 065** (51) ***G06F 21/56***

(11) **2 854 345** (51) ***H04L 12/42***

(11) **2 854 428** (51) ***G06K 9/46***
(87) WO 2014/123270

(11) **2 855 957** (51) ***F16D 41/04***
(87) WO 2013/184241

(11) **2 856 380** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/178982

(11) **2 856 504** (51) ***H01L 25/16***
(87) WO 2013/174583

(11) **2 856 727** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/182256

(11) **2 857 596** (51) ***E02F 9/16***
(87) WO 2013/179695

(11) **2 858 051** (51) ***G08B 17/10***

(11) **2 859 580** (51) ***H01L 21/68***
(87) WO 2013/182236

(11) **2 859 695** (51) ***H04L 12/743***
(87) WO 2013/184236

(11) **2 860 448** (51) ***F23D 99/00***

(11) **2 861 388** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2013/186219

(11) **2 861 459** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2013/190186

(11) **2 862 312** (51) ***H04R 27/00***
(87) WO 2013/188659

(11) **2 863 134** (51) ***F24D 19/10***

(11) **2 863 401** (51) ***H01F 7/02***

(11) **2 863 777** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2014/001362

(11) **2 864 548** (51) ***E02D 3/074***
(87) WO 2013/189622

(11) **2 864 615** (51) ***F02C 9/26***
(87) WO 2013/190237

(11) **2 865 109** (51) ***H04B 10/00***
(87) WO 2013/189042

(11) **2 865 486** (51) ***B23Q 11/08***
(87) WO 2014/002173

(11) **2 865 523** (51) ***B32B 37/12***
(87) WO 2013/191052

(11) **2 865 549** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2014/002610

(11) **2 866 585** (51) ***A23L 2/60***
(87) WO 2014/000755

(11) **2 866 637** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2014/000726

(11) **2 867 183** (51) ***C04B 35/495***
(87) WO 2014/034694

(11) **2 867 964** (51) ***H02G 3/22***
(87) WO 2014/005919

(11) **2 868 300** (51) ***A61F 13/02***

(11) **2 868 606** (51) ***B65H 23/038***

(11) **2 868 725** (51) ***C09J 5/00***

(11) **2 871 142** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2013/156649

(11) **2 871 334** (51) ***F01K 7/16***

(11) **2 873 687** (51) ***C08J 5/02***

(11) **2 874 196** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 874 204** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2014/010419

(11) **2 874 291** (51) ***H02K 37/14***

(11) **2 876 877** (51) ***G02B 5/20***

(11) **2 878 429** (51) ***B29C 65/02***

(11) **2 878 468** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2014/016981

(11) **2 878 842** (51) ***F16C 33/78***

(11) **2 879 201** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/024760

(11) **2 880 281** (51) ***F01D 25/18***
(87) WO 2014/022396

(11) **2 880 377** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2014/019938

(11) **2 880 958** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2014/021770

(11) **2 881 130** (51) ***A61M 5/168***

(11) **2 881 392** (51) ***C07D 409/12***

(11) **2 881 393** (51) ***C07D 409/12***

(11) **2 881 421** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2014/021084

(11) **2 881 844** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 884 010** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2014/021015

(11) **2 884 212** (51) ***F28F 3/08***

(11) **2 884 214** (51) ***F28F 3/10***

(11) **2 884 226** (51) ***G01B 11/00***

(11) **2 884 281** (51) ***G01N 33/573***

(11) **2 884 984** (51) ***A61K 31/56***
(87) WO 2014/022340

(11) **2 886 865** (51) ***F04B 49/24***

(11) **2 886 947** (51) ***F21V 21/04***

(11) **2 888 363** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/029791

(11) **2 888 408** (51) ***E01B 9/46***
(87) WO 2014/014352

(11) **2 889 491** (51) ***F15B 13/043***

(11) **2 889 594** (51) ***G01J 5/06***
(87) WO 2014/030661

(11) **2 891 293** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/032960

(11) **2 891 413** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 891 694** (51) ***C09J 133/18***
(87) WO 2014/034698

(11) **2 892 097** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2014/034758

(11) **2 892 298** (51) ***H04W 74/00***

(11) **2 892 371** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/039308

(11) **2 893 873** (51) ***H03F 1/02***

(11) **2 893 896** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 893 911** (51) ***A61F 9/02***

(11) **2 894 237** (51) ***C23C 4/02***

(11) **2 894 757** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/038265

(11) **2 894 952** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2014/038066

(11) **2 895 266** (51) ***B01J 41/08***
(87) WO 2014/043174

(11) **2 895 332** (51) ***B41J 2/21***
(87) WO 2014/041181

(11) **2 895 568** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2014/042654

(11) **2 896 071** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2014/041257

(11) **2 896 317** (51) ***A46B 11/00***

(11) **2 897 644** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2014/047109

(11) **2 898 352** (51) ***G01V 1/22***
(87) WO 2015/094185

(11) **2 898 565** (51) ***H01P 1/213***
(87) WO 2014/045129

(11) **2 898 721** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2014/046273

(11) **2 898 920** (51) ***A61M 25/10***

(11) **2 899 017** (51) ***B32B 5/02***

(11) **2 899 235** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2014/042070

(11) **2 899 772** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/045757

(11) **2 900 272** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2014/047731

(11) **2 900 493** (51) ***B60G 3/14***
(87) WO 2014/048621

(11) **2 900 494** (51) ***B60G 3/14***
(87) WO 2014/048622

(11) **2 900 562** (51) ***B65C 3/00***
(87) WO 2014/051429

(11) **2 901 469** (51) ***H01J 35/08***
(87) WO 2014/076886

(11) **2 902 038** (51) ***A61K 39/106***

(11) **2 902 088** (51) ***B01D 53/12***
(87) WO 2014/051221

(11) **2 902 364** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2014/126373

(11) **2 902 465** (51) ***C09K 19/42***
(87) WO 2014/125564

(11) **2 902 541** (51) ***D06F 31/00***

(11) **2 903 956** (51) ***C07C 7/10***
(87) WO 2014/055249

(11) **2 903 997** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2014/049079

(11) **2 904 168** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2014/055950

(11) **2 905 158** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 905 273** (51) ***C07C 209/72***

(11) **2 905 395** (51) ***E04F 11/18***

(11) **2 905 514** (51) ***F16J 15/06***

(11) **2 905 857** (51) ***H02H 1/00***

(11) **2 906 194** (51) ***A61K 8/89***
(87) WO 2014/058887

(11) **2 906 385** (51) ***B23K 9/173***
(87) WO 2014/057183

(11) **2 907 413** (51) ***A47D 13/02***

(11) **2 907 559** (51) ***B01D 21/34***

(11) **2 908 472** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 908 694** (51) ***A47B 91/16***
(87) WO 2014/059481

(11) **2 909 992** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/063083

(11) **2 910 283** (51) ***A62C 2/12***

(11) **2 911 393** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2014/062001

(11) **2 911 449** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2014/059672

(11) **2 911 452** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2014/063337

(11) **2 911 917** (51) ***B60R 22/185***
(87) WO 2014/064012

(11) **2 912 131** (51) ***C09J 4/00***
(87) WO 2014/066315

(11) **2 912 361** (51) ***F16L 1/26***
(87) WO 2014/066107

(11) **2 912 507** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2014/066671

(11) **2 913 205** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2014/064936

(11) **2 913 488** (51) ***F01L 1/356***
(87) WO 2014/065132

(11) **2 913 636** (51) ***G01D 4/00***

(11) **2 914 932** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2014/068415

(11) **2 915 833** (51) ***C08G 65/336***
(87) WO 2014/069592

(11) **2 916 480** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 916 604** (51) ***H04W 72/02***

(11) **2 916 629** (51) ***H05K 3/28***
(87) WO 2015/079713

(11) **2 917 089** (51) ***B62D 1/04***
(87) WO 2014/072155

(11) **2 917 346** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/072697

(11) **2 917 996** (51) ***H02J 15/00***
(87) WO 2014/072278

(11) **2 918 727** (51) ***E02B 8/08***

(11) **2 918 848** (51) ***F04D 29/22***
(87) WO 2014/073377

(11) **2 918 924** (51) ***F04D 17/04***
(87) WO 2014/050364

(11) **2 918 999** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2014/073195

(11) **2 919 949** (51) ***B25J 15/10***
(87) WO 2014/078369

(11) **2 921 834** (51) ***G01L 3/10***

(11) **2 922 602** (51) ***B01D 1/22***
(87) WO 2015/063076

(11) **2 922 803** (51) ***C04B 35/195***
(87) WO 2014/079837

(11) **2 922 905** (51) ***C08J 11/08***
(87) WO 2014/081291

(11) **2 923 051** (51) ***F01P 5/10***
(87) WO 2014/079537

(11) **2 923 835** (51) ***B32B 37/04***

(11) **2 925 299** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2014/085371

(11) **2 925 354** (51) ***A61K 39/102***
(87) WO 2014/083091

(11) **2 925 635** (51) ***B65D 83/66***
(87) WO 2014/083531

(11) **2 925 679** (51) ***C02F 3/00***
(87) WO 2014/082989

(11) **2 925 852** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2014/060423

(11) **2 926 259** (51) ***G06F 13/24***
(87) WO 2014/085195

(11) **2 926 434** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2014/085578

(11) **2 926 692** (51) ***A47C 7/54***

(11) **2 927 031** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 927 107** (51) ***B62L 1/12***

(11) **2 927 352** (51) ***D01G 15/36***

(11) **2 928 513** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2014/089472

(11) **2 928 818** (51) ***C01B 3/02***
(87) WO 2014/086551

(11) **2 929 194** (51) ***F16B 11/00***
(87) WO 2014/086331

(11) **2 929 212** (51) ***F16F 15/131***
(87) WO 2014/086355

(11) **2 929 718** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/092972

(11) **2 929 730** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2014/086434

(11) **2 929 788** (51) ***A24B 3/04***

(11) **2 929 824** (51) ***A47L 9/16***

(11) **2 929 954** (51) ***B21K 1/06***

(11) **2 930 759** (51) ***H01L 35/16***

(11) **2 930 843** (51) ***H02P 21/00***

(11) **2 930 865** (51) ***H04B 10/61***

(11) **2 930 904** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 931 004** (51) ***H05B 3/34***

(11) **2 931 297** (51) ***A61K 36/8962***
(87) WO 2014/091007

(11) **2 932 079** (51) ***F02M 21/04***
(87) WO 2014/094154

(11) **2 932 906** (51) ***A61B 8/00***

(11) **2 932 918** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 933 036** (51) ***B21F 3/08***
(87) WO 2014/091891

(11) **2 933 168** (51) ***B62D 1/04***

(11) **2 933 585** (51) ***F25B 9/00***
(87) WO 2014/091866

(11) **2 933 598** (51) ***F42B 15/36***

(11) **2 933 697** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 934 376** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2014/100201

(11) **2 935 302** (51) ***C07H 15/26***
(87) WO 2014/100158

(11) **2 935 566** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2014/100799

(11) **2 936 548** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2014/095503

(11) **2 936 992** (51) ***A23G 9/30***

(11) **2 937 560** (51) ***F03D 80/00***

(11) **2 937 616** (51) ***F16L 37/248***

(11) **2 937 696** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2014/098135

(11) **2 937 719** (51) ***G01V 3/10***

(11) **2 937 812** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 939 707** (51) ***A61N 1/39***

(11) **2 939 810** (51) ***F04B 13/00***
(87) WO 2014/104925

(11) **2 939 837** (51) ***B41J 2/185***

(11) **2 939 895** (51) ***B60W 50/08***
(87) WO 2014/104254

(11) **2 940 366** (51) ***F16M 11/04***

(11) **2 940 405** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2014/102940

(11) **2 940 658** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2014/103094

(11) **2 941 036** (51) ***H04W 16/22***

(11) **2 941 924** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/107345

(11) **2 942 091** (51) ***A63G 21/18***

(11) **2 942 298** (51) ***B65B 43/46***

(11) **2 942 547** (51) ***F16H 25/20***

(11) **2 942 838** (51) ***H01R 12/75***

(11) **2 942 927** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 943 301** (51) ***B23B 3/26***
(87) WO 2014/109907

(11) **2 944 106** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/109874

(11) **2 944 178** (51) ***A01D 41/127***

(11) **2 944 425** (51) ***B25B 13/06***

(11) **2 945 274** (51) ***H02M 7/49***

(11) **2 945 836** (51) ***B62D 25/00***
(87) WO 2014/111301

(11) **2 946 180** (51) ***G01G 23/18***
(87) WO 2014/111238

(11) **2 946 447** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2014/111097

(11) **2 946 712** (51) ***A47L 11/18***

(11) **2 946 990** (51) ***B62D 55/07***

(11) **2 947 390** (51) ***F23R 3/10***

(11) **2 947 566** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 947 569** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 947 602** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 948 054** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2014/116816

(11) **2 948 476** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/117160

(11) **2 948 858** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2014/145859

(11) **2 949 962** (51) ***F16F 9/00***

(11) **2 950 411** (51) ***H02G 15/18***
(87) WO 2014/113943

(11) **2 951 125** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2014/120236

(11) **2 952 263** (51) ***B05B 7/14***

(11) **2 954 785** (51) ***A23L 27/00***

(11) **2 955 008** (51) ***B29D 29/06***

(11) **2 955 441** (51) ***G01L 23/22***
(87) WO 2014/122957

(11) **2 955 483** (51) ***B60W 30/14***

(11) **2 955 501** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2014/146312

(11) **2 955 868** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 956 038** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2014/125200

(11) **2 956 389** (51) ***B65G 13/075***
(87) WO 2015/135637

(11) **2 957 004** (51) ***H01S 5/12***
(87) WO 2014/125116

(11) **2 957 381** (51) ***B23H 11/00***

(11) **2 957 683** (51) ***E03F 5/14***

(11) **2 957 740** (51) ***F01N 3/28***

(11) **2 957 791** (51) ***F16F 9/44***

(11) **2 957 955** (51) ***G03F 7/023***

(11) **2 958 020** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 958 168** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/126155

(11) **2 958 391** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/126324

(11) **2 958 392** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/126323

(11) **2 958 554** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2014/127802

(11) **2 958 653** (51) ***B01D 46/10***
(87) WO 2014/130799

(11) **2 959 609** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/154800

(11) **2 959 844** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 960 045** (51) ***B65D 75/28***

(11) **2 960 084** (51) ***B60C 23/04***

(11) **2 960 112** (51) ***B60R 7/02***

(11) **2 960 164** (51) ***B65B 13/22***
(87) WO 2014/127549

(11) **2 960 213** (51) ***C02F 1/34***

(11) **2 960 253** (51) ***C07K 16/40***

(11) **2 960 316** (51) ***C09K 19/42***
(87) WO 2014/128853

(11) **2 960 374** (51) ***E02D 3/046***

(11) **2 960 380** (51) ***E02F 9/08***

(11) **2 960 483** (51) ***F02M 35/08***

(11) **2 960 918** (51) ***H01H 13/14***
(87) WO 2014/127524

(11) **2 961 020** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2014/127580

(11) **2 961 080** (51) ***H04B 7/0413***

(11) **2 961 121** (51) ***H04L 27/36***

(11) **2 961 164** (51) ***H04N 19/00***

(11) **2 961 178** (51) ***H04N 21/443***

(11) **2 961 334** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2014/133751

(11) **2 961 368** (51) ***A61G 1/02***
(87) WO 2014/134321

(11) **2 961 897** (51) ***E04F 13/078***
(87) WO 2014/131988

(11) **2 962 870** (51) ***B60C 1/00***

(11) **2 963 135** (51) ***C22C 19/05***

(11) **2 963 234** (51) ***E21B 43/12***

(11) **2 963 455** (51) ***G01V 5/00***

(11) **2 963 877** (51) ***H04L 12/723***

(11) **2 964 157** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2014/138424

(11) **2 964 971** (51) ***F16D 57/00***
(87) WO 2014/138438

(11) **2 965 715** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 965 763** (51) ***A61K 35/74***

(11) **2 966 238** (51) ***E04F 21/00***

(11) **2 966 244** (51) ***E05B 15/00***

(11) **2 966 394** (51) ***F28F 9/013***

(11) **2 966 406** (51) ***G01C 19/72***

(11) **2 966 638** (51) ***G09G 3/20***

(11) **2 966 895** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2014/153721

(11) **2 966 992** (51) ***A01H 5/10***
(87) WO 2014/140378

(11) **2 968 048** (51) ***A61G 13/10***
(87) WO 2014/151642

(11) **2 969 268** (51) ***G01N 24/08***
(87) WO 2014/151183

(11) **2 969 280** (51) ***B21B 38/12***
(87) WO 2014/159314

(11) **2 970 101** (51) ***C07C 219/08***
(87) WO 2014/152494

(11) **2 970 802** (51) ***C10L 1/19***
(87) WO 2014/138992

(11) **2 970 828** (51) ***C11D 3/36***
(87) WO 2014/139984

(11) **2 971 120** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/145613

(11) **2 971 407** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2014/144093

(11) **2 972 082** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2014/140020

(11) **2 972 923** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2014/143569

(11) **2 972 957** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/159605

(11) **2 973 082** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2014/158405

(11) **2 973 162** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2014/150064

(11) **2 973 169** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2014/159071

(11) **2 973 594** (51) ***G21C 15/12***
(87) WO 2014/159155

(11) **2 974 238** (51) ***H04L 29/14***
(87) WO 2014/138961

(11) **2 974 685** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 975 122** (51) ***C12N 15/00***

(11) **2 975 233** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 975 328** (51) ***F24D 3/08***

(11) **2 975 332** (51) ***F24F 13/08***

(11) **2 975 681** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2014/178646

(11) **2 976 560** (51) ***F16K 15/18***
(87) WO 2014/147238

(11) **2 976 998** (51) ***A61B 5/024***

(11) **2 977 029** (51) ***A61F 2/44***

(11) **2 977 120** (51) ***B21D 22/26***
(87) WO 2014/148618

(11) **2 977 178** (51) ***B29C 45/64***
(87) WO 2014/146321

(11) **2 977 205** (51) ***B41F 15/18***

(11) **2 977 255** (51) ***H01F 38/14***

(11) **2 977 266** (51) ***B60R 1/00***

(11) **2 977 383** (51) ***C07K 14/47***

(11) **2 977 429** (51) ***C10B 57/04***

(11) **2 977 560** (51) ***C23C 24/10***

(11) **2 977 570** (51) ***F01M 1/10***

(11) **2 977 610** (51) ***F04B 35/04***

(11) **2 977 726** (51) ***G01C 22/00***

(11) **2 977 973** (51) ***G08B 21/00***

(11) **2 978 340** (51) ***A46B 1/00***
(87) WO 2014/155328

(11) **2 978 397** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2014/155216

(11) **2 978 738** (51) ***C07C 209/00***
(87) WO 2014/155118

(11) **2 979 480** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2014/155037

(11) **2 980 016** (51) ***C01B 25/45***

(11) **2 980 087** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2014/154168

(11) **2 980 236** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/157036

(11) **2 980 537** (51) ***G01D 5/26***

(11) **2 980 911** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2014/157421

(11) **2 981 309** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2014/165501

(11) **2 981 405** (51) ***B29C 65/02***
(87) WO 2014/161753

(11) **2 981 968** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2014/204557

(11) **2 981 969** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2014/204558

(11) **2 982 621** (51) ***B65G 47/68***

(11) **2 982 753** (51) ***C12N 15/11***

(11) **2 983 028** (51) ***G02B 13/06***

(11) **2 983 032** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2014/163128

(11) **2 983 106** (51) ***G06K 1/12***

(11) **2 983 181** (51) ***H01F 38/14***

(11) **2 983 571** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2014/165911

(11) **2 983 728** (51) ***A61L 27/40***
(87) WO 2014/168585

(11) **2 984 110** (51) ***C08B 30/08***
(87) WO 2014/167051

(11) **2 984 234** (51) ***E01C 19/05***
(87) WO 2014/168478

(11) **2 984 250** (51) ***E04F 15/10***
(87) WO 2014/167002

(11) **2 984 292** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2015/023324

(11) **2 984 454** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2014/167232

(11) **2 984 526** (51) ***G04B 27/02***
(87) WO 2014/166798

(11) **2 984 674** (51) ***H01J 37/34***
(87) WO 2014/166620

(11) **2 985 121** (51) ***B25J 9/14***

(11) **2 985 258** (51) ***B68C 3/00***

(11) **2 985 383** (51) ***D06F 39/08***

(11) **2 985 512** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2014/166417

(11) **2 985 973** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 986 432** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2014/172100

(11) **2 986 539** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2014/170736

(11) **2 986 812** (51) ***E21B 31/107***
(87) WO 2014/170686

(11) **2 987 377** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/169460

(11) **2 987 810** (51) ***C08F 8/12***
(87) WO 2014/171502

(11) **2 987 886** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/171057

(11) **2 988 048** (51) ***F16L 37/088***
(87) WO 2014/171329

(11) **2 988 054** (51) ***F21V 3/02***

(11) **2 988 164** (51) ***H01L 23/60***

(11) **2 988 238** (51) ***G06F 21/64***

(11) **2 988 310** (51) ***H01F 27/06***
(87) WO 2014/170978

(11) **2 988 363** (51) ***H01M 10/42***

(11) **2 988 762** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2014/173542

(11) **2 988 951** (51) ***B43K 29/087***
(87) WO 2014/174364

(11) **2 989 579** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2014/175862

(11) **2 989 668** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/173440

(11) **2 989 697** (51) ***H01R 43/02***
(87) WO 2014/176145

(11) **2 989 817** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2014/176049

(11) **2 989 846** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/172872

(11) **2 990 116** (51) ***B01J 35/10***
(87) WO 2014/175098

(11) **2 990 497** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/175377

(11) **2 990 912** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 991 082** (51) ***H01B 7/29***

(11) **2 991 143** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2014/174959

(11) **2 991 148** (51) ***H01M 8/0273***
(87) WO 2014/174944

(11) **2 991 440** (51) ***H04W 76/04***
(87) WO 2015/035621

(11) **2 991 581** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2014/179022

(11) **2 991 701** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2014/179210

(11) **2 991 899** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2014/179348

(11) **2 991 993** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2014/177441

(11) **2 992 004** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2014/177635

(11) **2 992 058** (51) ***C09D 183/06***
(87) WO 2014/177580

(11) **2 992 134** (51) ***D06M 17/04***
(87) WO 2014/178981

(11) **2 992 687** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2014/177855

(11) **2 992 711** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2014/179509

(11) **2 992 752** (51) ***A01F 12/44***

(11) **2 992 793** (51) ***A47J 31/60***

(11) **2 992 938** (51) ***A63F 9/02***
(87) WO 2014/178573

(11) **2 993 032** (51) ***B29C 70/54***

(11) **2 993 139** (51) ***B65B 43/10***

(11) **2 993 300** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 993 515** (51) ***G02F 1/13363***

(11) **2 993 693** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2015/152191

(11) **2 993 710** (51) ***H01L 33/56***
(87) WO 2014/178288

(11) **2 993 760** (51) ***H02J 50/10***

(11) **2 993 761** (51) ***B60L 11/12***
(87) WO 2014/178227

(11) **2 993 996** (51) ***A23N 1/02***
(87) WO 2014/182423

(11) **2 994 237** (51) ***B05B 1/16***
(87) WO 2015/155291

(11) **2 994 353** (51) ***B60R 22/24***
(87) WO 2014/181971

(11) **2 994 371** (51) ***B62D 55/10***
(87) WO 2014/182216

(11) **2 994 595** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2015/012844

(11) **2 994 694** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2014/174034

(11) **2 995 459** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 995 736** (51) ***E04B 2/08***

(11) **2 995 864** (51) ***F23R 3/00***

(11) **2 995 944** (51) ***G01N 29/24***
(87) WO 2014/181966

(11) **2 996 118** (51) ***H01C 7/02***
(87) WO 2014/181525

(11) **2 996 467** (51) ***A01M 29/10***
(87) WO 2014/185780

(11) **2 997 420** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2014/186605

(11) **2 997 952** (51) ***A61H 3/00***

(11) **2 998 162** (51) ***B60R 7/04***

(11) **2 998 210** (51) ***B62K 11/04***
(87) WO 2014/185235

(11) **2 998 323** (51) ***C08F 2/00***

(11) **2 998 347** (51) ***C08J 9/14***
(87) WO 2014/188848

(11) **2 998 394** (51) ***C12N 9/12***
(87) WO 2014/184409

(11) **2 999 040** (51) ***H01M 8/0206***
(87) WO 2014/185193

(11) **2 999 119** (51) ***H03K 17/785***

(11) **2 999 125** (51) ***H04B 1/04***

(11) **2 999 198** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 999 272** (51) ***H04W 48/20***

(11) **2 999 283** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/205790

(11) **2 999 864** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2014/187735

(11) **3 000 203** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/189554

(11) **3 000 404** (51) ***A61B 17/42***

(11) **3 000 616** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 000 713** (51) ***B63B 25/08***
(87) WO 2015/133844

(11) **3 000 941** (51) ***E02D 3/046***

(11) **3 001 186** (51) ***G01N 27/22***

(11) **3 001 244** (51) ***G02B 1/00***

(11) **3 001 495** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 001 545** (51) ***H02K 5/136***

(11) **3 001 570** (51) ***H03M 13/39***
(87) WO 2015/000100

(11) **3 001 670** (51) ***H04N 5/217***

(11) **3 001 933** (51) ***A47C 27/15***

(11) **3 001 959** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 002 037** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 002 488** (51) ***F16J 15/3236***

(11) **3 002 886** (51) ***H04B 7/005***
(87) WO 2014/205828

(11) **3 003 165** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2014/149493

(11) **3 006 002** (51) ***A61G 13/12***

(11) **3 006 165** (51) ***B25D 11/00***
(87) WO 2014/192477

(11) **3 006 267** (51) ***B60R 3/02***

(11) **3 006 277** (51) ***B60R 25/10***
(87) WO 2014/188661

(11) **3 006 869** (51) ***F25D 23/08***
(87) WO 2014/194531

(11) **3 007 250** (51) ***H01M 2/14***

(11) **3 007 828** (51) ***B05B 1/16***
(87) WO 2014/199330

(11) **3 009 059** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 009 425** (51) ***C07D 223/12***
(87) WO 2014/199645

(11) **3 009 447** (51) ***C07K 14/505***

(11) **3 009 449** (51) ***C07K 16/08***

(11) **3 009 487** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2014/199522

(11) **3 009 652** (51) ***F02M 26/19***

(11) **3 009 785** (51) ***F41A 23/20***

(11) **3 010 346** (51) ***A01N 43/80***
(87) WO 2014/202437

(11) **3 011 077** (51) ***C25B 15/00***
(87) WO 2014/202429

(11) **3 011 679** (51) ***H04B 1/52***
(87) WO 2014/202121

(11) **3 011 859** (51) ***A45D 34/02***

(11) **3 012 161** (51) ***B60R 21/36***

(11) **3 013 194** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2014/206990

(11) **3 013 536** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2014/209878

(11) **3 013 623** (51) ***B60L 5/18***
(87) WO 2014/207537

(11) **3 014 276** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2014/209142

(11) **3 015 337** (51) ***E05B 81/20***

(11) **3 015 341** (51) ***B62D 1/19***
(87) WO 2014/208573

(11) **3 015 623** (51) ***E04G 5/14***

(11) **3 015 666** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 015 994** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 016 458** (51) ***H04W 24/00***

(11) **3 017 027** (51) ***C10G 69/00***
(87) WO 2015/000842

(11) **3 017 040** (51) ***C12N 7/02***
(87) WO 2015/000832

(11) **3 017 806** (51) ***A61K 8/34***

(11) **3 018 225** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2015/002313

(11) **3 018 266** (51) ***E04F 10/10***

(11) **3 018 381** (51) ***F16F 15/04***
(87) WO 2015/002032

(11) **3 018 820** (51) ***H02P 27/08***

(11) **3 018 915** (51) ***H04R 1/34***

(11) **3 019 196** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2015/005901

(11) **3 019 457** (51) ***C07C 41/06***
(87) WO 2014/207034

(11) **3 019 792** (51) ***F23B 30/02***
(87) WO 2015/003197

(11) **3 020 138** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2014/175869

(11) **3 020 626** (51) ***B64C 1/10***

(11) **3 020 783** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 020 908** (51) ***E06B 3/663***

(11) **3 020 940** (51) ***F02B 37/24***

(11) **3 021 121** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 021 124** (51) ***G01P 15/08***

(11) **3 021 191** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 021 563** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 022 120** (51) ***B65C 9/06***
(87) WO 2015/008304

(11) **3 022 874** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/008248

(11) **3 023 173** (51) ***B22D 1/00***

(11) **3 023 266** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2015/019990

(11) **3 023 267** (51) ***B60C 11/04***

(11) **3 023 315** (51) ***B61L 29/28***

(11) **3 023 400** (51) ***C05G 5/00***

(11) **3 023 531** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 023 569** (51) ***E06B 3/663***

(11) **3 023 637** (51) ***F04B 1/04***

(11) **3 023 724** (51) ***F28D 1/047***

(11) **3 023 732** (51) ***F42B 15/38***

(11) **3 023 778** (51) ***G01N 29/22***

(11) **3 024 135** (51) ***H02P 6/16***

(11) **3 024 294** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 024 644** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2015/013529

(11) **3 024 957** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2015/012888

(11) **3 025 002** (51) ***B64C 1/14***
(87) WO 2015/010271

(11) **3 025 776** (51) ***B01F 15/00***

(11) **3 025 780** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 025 815** (51) ***B23D 15/08***

(11) **3 025 857** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2015/011899

(11) **3 025 878** (51) ***B60C 11/12***

(11) **3 025 963** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 026 111** (51) ***C12N 9/12***

(11) **3 026 514** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 027 905** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2015/013788

(11) **3 028 258** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2015/015219

(11) **3 028 786** (51) ***B21D 28/34***

(11) **3 028 940** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 029 110** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2015/033732

(11) **3 029 283** (51) ***F01L 1/46***

(11) **3 029 292** (51) ***F01N 3/10***

(11) **3 029 920** (51) ***H04M 15/00***
(87) WO 2015/016374

(11) **3 030 747** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2015/020893

(11) **3 031 042** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2015/018513

(11) **3 031 376** (51) ***A47L 9/06***

(11) **3 031 432** (51) ***A61F 13/84***

(11) **3 031 493** (51) ***A61N 1/40***

(11) **3 031 593** (51) ***B29C 45/66***

(11) **3 031 654** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 031 796** (51) ***C07C 229/16***

(11) **3 031 846** (51) ***C08G 83/00***

(11) **3 031 854** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2015/020105

(11) **3 031 904** (51) ***C12N 1/12***

(11) **3 031 927** (51) ***C12P 19/02***

(11) **3 032 183** (51) ***F24F 5/00***

(11) **3 032 683** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 032 810** (51) ***H04M 3/537***
(87) WO 2014/169767

(11) **3 033 052** (51) ***A61F 2/78***
(87) WO 2015/023638

(11) **3 034 176** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 034 475** (51) ***C03B 9/41***

(11) **3 035 105** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/098077

(11) **3 035 106** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/098076

(11) **3 035 300** (51) ***G07D 5/08***

(11) **3 035 373** (51) ***H01L 21/324***
(87) WO 2015/079621

(11) **3 035 425** (51) ***H01M 8/1004***
(87) WO 2015/147308

(11) **3 035 514** (51) ***H02M 1/36***

(11) **3 035 544** (51) ***H04B 1/10***

(11) **3 035 730** (51) ***H04W 24/10***

(11) **3 036 090** (51) ***B29C 70/48***
(87) WO 2015/025027

(11) **3 036 361** (51) ***D01D 5/08***
(87) WO 2015/024817

(11) **3 036 410** (51) ***F01D 25/18***
(87) WO 2015/026899

(11) **3 037 334** (51) ***B62L 1/16***

(11) **3 037 337** (51) ***B62M 9/122***

(11) **3 037 660** (51) ***F03G 7/00***

(11) **3 037 707** (51) ***F16L 21/08***

(11) **3 038 097** (51) ***G09G 3/36***

(11) **3 038 496** (51) ***A47B 88/49***
(87) WO 2015/028498

(11) **3 038 568** (51) ***A61F 2/962***
(87) WO 2015/031025

(11) **3 039 125** (51) ***C12Q 1/6881***
(87) WO 2015/055688

(11) **3 039 802** (51) ***H03H 7/40***
(87) WO 2016/010483

(11) **3 040 610** (51) ***F21V 17/00***
(87) WO 2015/030465

(11) **3 040 672** (51) ***F41A 3/58***

(11) **3 040 764** (51) ***G02F 1/13***

(11) **3 041 065** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 041 178** (51) ***H04L 12/707***

(11) **3 041 777** (51) ***B65D 19/00***
(87) WO 2015/032407

(11) **3 042 526** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2015/034880

(11) **3 042 589** (51) ***A47D 9/00***

(11) **3 042 610** (51) ***A61B 5/15***

(11) **3 042 803** (51) ***B60N 2/42***
(87) WO 2015/033971

(11) **3 043 035** (51) ***F01L 1/02***

(11) **3 043 071** (51) ***F01K 19/10***

(11) **3 043 114** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 043 215** (51) ***G03G 15/16***

(11) **3 043 396** (51) ***H01L 45/00***

(11) **3 043 521** (51) ***H04L 12/753***
(87) WO 2015/054826

(11) **3 043 838** (51) ***A61L 31/10***
(87) WO 2015/036343

(11) **3 043 960** (51) ***B24D 3/28***
(87) WO 2015/167910

(11) **3 044 319** (51) ***C12N 15/861***
(87) WO 2015/197869

(11) **3 044 597** (51) ***G01P 15/08***
(87) WO 2015/032094

(11) **3 045 054** (51) ***A24B 7/14***

(11) **3 045 055** (51) ***A24C 1/36***

(11) **3 045 248** (51) ***B23D 47/04***

(11) **3 045 279** (51) ***B27N 7/00***

(11) **3 045 386** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 045 421** (51) ***B66F 9/08***

(11) **3 045 606** (51) ***E04C 5/16***
(87) WO 2015/034224

(11) **3 046 250** (51) ***H02P 21/00***

(11) **3 046 251** (51) ***H02P 27/08***

(11) **3 046 297** (51) ***H04L 12/801***

(11) **3 046 651** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2015/036603

(11) **3 046 724** (51) ***B23Q 5/04***
(87) WO 2015/041820

(11) **3 047 004** (51) ***C11D 3/382***
(87) WO 2015/040445

(11) **3 047 063** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2015/036239

(11) **3 047 635** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2015/036567

(11) **3 048 227** (51) ***E05B 79/06***

(11) **3 048 368** (51) ***F23D 11/38***

(11) **3 048 486** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 048 822** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2014/154072

(11) **3 048 854** (51) ***H04W 76/02***

(11) **3 048 888** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2015/044149

(11) **3 049 468** (51) ***C08K 5/17***
(87) WO 2015/042565

(11) **3 051 199** (51) ***F16L 37/084***

(11) **3 051 216** (51) ***F24F 1/24***

(11) **3 051 547** (51) ***H01F 38/14***

(11) **3 051 874** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2015/039625

(11) **3 051 991** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2015/043919

(11) **3 052 319** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2015/048913

(11) **3 052 693** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2015/049541

(11) **3 053 180** (51) ***H01H 89/00***
(87) WO 2015/050972

(11) **3 053 275** (51) ***H04M 19/04***
(87) WO 2015/050296

(11) **3 053 482** (51) ***A47B 87/00***

(11) **3 053 548** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 053 652** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 053 870** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 053 961** (51) ***B29C 49/00***
(87) WO 2015/050223

(11) **3 053 973** (51) ***C09D 11/36***
(87) WO 2015/046555

(11) **3 054 260** (51) ***F41A 3/20***

(11) **3 054 644** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 054 891** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2015/052080

(11) **3 055 623** (51) ***F24D 19/08***
(87) WO 2015/051797

(11) **3 055 716** (51) ***G01V 1/50***
(87) WO 2015/053876

(11) **3 055 722** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2015/053625

(11) **3 055 952** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2015/052296

(11) **3 056 336** (51) ***B32B 3/30***
(87) WO 2015/146579

(11) **3 056 385** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 056 434** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 056 803** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 057 039** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2015/053013

(11) **3 057 641** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/088733

(11) **3 057 905** (51) ***B67D 9/00***
(87) WO 2015/055835

(11) **3 058 063** (51) ***C12N 5/079***
(87) WO 2015/056258

(11) **3 058 256** (51) ***F16K 5/06***
(87) WO 2015/057616

(11) **3 058 561** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/102438

(11) **3 058 599** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2015/056199

(11) **3 058 969** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2015/056937

(11) **3 059 205** (51) ***B67D 3/00***

(11) **3 059 274** (51) ***C08H 7/00***
(87) WO 2015/056758

(11) **3 059 339** (51) ***D01H 7/64***

(11) **3 059 384** (51) ***E21B 25/04***

(11) **3 059 437** (51) ***F02M 59/10***

(11) **3 059 480** (51) ***F16K 31/08***

(11) **3 059 564** (51) ***G01L 5/22***

(11) **3 059 694** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 059 723** (51) ***G09F 3/00***

(11) **3 059 809** (51) ***H01R 13/629***

(11) **3 060 084** (51) ***A47B 88/47***
(87) WO 2015/058222

(11) **3 060 299** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2015/059312

(11) **3 060 515** (51) ***B67D 7/42***
(87) WO 2015/053695

(11) **3 060 732** (51) ***E04H 15/10***
(87) WO 2015/059458

(11) **3 061 296** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2015/120488

(11) **3 061 917** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 062 027** (51) ***F24D 17/00***

(11) **3 062 138** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2015/060067

(11) **3 062 428** (51) ***H02M 1/00***

(11) **3 062 681** (51) ***A61B 1/012***
(87) WO 2015/063051

(11) **3 062 745** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/063118

(11) **3 062 761** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2015/062993

(11) **3 063 101** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2015/062798

(11) **3 064 075** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2015/064719

(11) **3 064 113** (51) ***A47K 3/30***

(11) **3 064 288** (51) ***B21D 22/26***
(87) WO 2015/064175

(11) **3 064 327** (51) ***B26D 5/00***

(11) **3 065 203** (51) ***H01M 2/06***

(11) **3 065 677** (51) ***A61F 5/451***
(87) WO 2015/067270

(11) **3 065 912** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2015/067886

(11) **3 066 255** (51) ***D06M 15/273***
(87) WO 2015/067621

(11) **3 066 280** (51) ***E05B 77/02***
(87) WO 2015/062580

(11) **3 066 673** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2015/067854

(11) **3 066 912** (51) ***A01D 78/10***

(11) **3 066 989** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 067 015** (51) ***A61F 2/16***

(11) **3 067 117** (51) ***B02C 13/284***

(11) **3 067 248** (51) ***B62D 1/184***

(11) **3 067 249** (51) ***B62D 1/184***

(11) **3 067 250** (51) ***B62D 1/185***

(11) **3 067 696** (51) ***G01N 33/53***

(11) **3 067 819** (51) ***G06F 21/71***
(87) WO 2015/066988

(11) **3 067 978** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2015/102442

(11) **3 068 330** (51) ***A61B 18/22***
(87) WO 2015/071874

(11) **3 068 546** (51) ***B05B 7/20***
(87) WO 2015/071840

(11) **3 068 786** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/070349

(11) **3 068 844** (51) ***C09K 8/80***
(87) WO 2015/073292

(11) **3 069 828** (51) ***B25C 9/00***

(11) **3 069 840** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2015/079757

(11) **3 069 856** (51) ***B22F 3/22***

(11) **3 070 020** (51) ***B65D 25/02***
(87) WO 2015/072279

(11) **3 070 323** (51) ***F02M 61/16***

(11) **3 070 408** (51) ***F23R 3/34***

(11) **3 070 987** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2014/183682

(11) **3 071 007** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/068305

(11) **3 071 153** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2015/073618

(11) **3 072 768** (51) ***B60W 30/14***

(11) **3 072 811** (51) ***B64C 25/52***

(11) **3 072 999** (51) ***D01G 1/04***

(11) **3 073 187** (51) ***F21V 29/00***

(11) **3 073 311** (51) ***G02B 26/12***

(11) **3 074 136** (51) ***B02C 17/14***
(87) WO 2015/078683

(11) **3 074 230** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2015/079223

(11) **3 074 505** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2015/121471

(11) **3 075 251** (51) ***B65B 25/00***

(11) **3 075 358** (51) ***A61F 2/40***

(11) **3 075 614** (51) ***B60S 1/38***

(11) **3 075 962** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 076 094** (51) ***F24F 11/02***

(11) **3 078 310** (51) ***A47J 31/60***

(11) **3 078 455** (51) ***B25B 13/08***

(11) **3 078 715** (51) ***C09D 5/16***

(11) **3 079 057** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2015/101148

(11) **3 079 128** (51) ***G07D 11/00***
(87) WO 2015/081770

(11) **3 079 139** (51) ***G09B 23/30***

(11) **3 079 152** (51) ***G10L 19/26***

(11) **3 079 154** (51) ***G10L 19/26***

(11) **3 079 327** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2015/100551

(11) **3 079 410** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 080 788** (51) ***G08B 17/12***
(87) WO 2015/087163

(11) **3 081 075** (51) ***A01G 3/02***

(11) **3 081 518** (51) ***B65H 63/036***

(11) **3 081 616** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 081 682** (51) ***D05B 3/08***

(11) **3 081 775** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 081 895** (51) ***F41H 13/00***

(11) **3 081 987** (51) ***G03F 7/004***

(11) **3 082 361** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 083 082** (51) ***B05D 7/14***
(87) WO 2015/092332

(11) **3 083 451** (51) ***B65D 88/78***
(87) WO 2015/092331

(11) **3 085 130** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2015/094491

(11) **3 085 234** (51) ***A01N 59/16***

(11) **3 085 524** (51) ***B32B 33/00***

(11) **3 085 584** (51) ***B60R 21/201***

(11) **3 085 651** (51) ***B65H 54/70***

(11) **3 085 758** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2015/093572

(11) **3 085 849** (51) ***E04F 11/18***

(11) **3 085 915** (51) ***F01N 13/00***

(11) **3 085 950** (51) ***F03B 13/06***

(11) **3 085 960** (51) ***F04B 1/20***

(11) **3 086 053** (51) ***F24H 1/00***
(87) WO 2015/092845

(11) **3 086 078** (51) ***F42B 10/64***

(11) **3 086 503** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 086 531** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 087 001** (51) ***B63G 8/00***
(87) WO 2015/097437

(11) **3 087 299** (51) ***F16L 5/02***
(87) WO 2015/100024

(11) **3 088 153** (51) ***B29C 44/34***

(11) **3 088 736** (51) ***F04B 9/105***

(11) **3 088 944** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 088 949** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 089 477** (51) ***H04R 5/02***

(11) **3 089 687** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2015/123163

(11) **3 089 787** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/103564

(11) **3 089 905** (51) ***B62D 1/189***
(87) WO 2015/101504

(11) **3 089 975** (51) ***C07D 403/06***
(87) WO 2015/100613

(11) **3 090 021** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2015/101593

(11) **3 090 059** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/101653

(11) **3 090 428** (51) ***G10L 17/24***
(87) WO 2015/153351

(11) **3 092 115** (51) ***B29C 45/27***
(87) WO 2015/105777

(11) **3 092 316** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/104364

(11) **3 093 220** (51) ***B62D 21/14***

(11) **3 093 788** (51) ***G01R 27/26***

(11) **3 093 928** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 093 947** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2016/147306

(11) **3 094 092** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 094 210** (51) ***A47B 81/00***
(87) WO 2015/104696

(11) **3 095 161** (51) ***H01R 13/53***
(87) WO 2015/106791

(11) **3 095 619** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2015/108081

(11) **3 096 340** (51) ***H01H 71/40***
(87) WO 2015/106709

(11) **3 096 407** (51) ***H01R 4/40***

(11) **3 096 515** (51) ***H04N 7/52***

(11) **3 096 767** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2015/108408

(11) **3 096 819** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2015/107180

(11) **3 097 141** (51) ***C08J 5/22***
(87) WO 2015/132797

(11) **3 097 244** (51) ***E05B 77/04***
(87) WO 2015/110119

(11) **3 097 770** (51) ***A01F 15/18***

(11) **3 097 972** (51) ***B01F 3/08***

(11) **3 098 458** (51) ***F16B 1/04***
(87) WO 2015/106725

(11) **3 098 541** (51) ***F25B 5/02***
(87) WO 2015/129456

(11) **3 099 020** (51) ***H04L 12/42***

(11) **3 099 134** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2015/123805

(11) **3 099 180** (51) ***A23C 3/033***
(87) WO 2015/113750

(11) **3 099 187** (51) ***A23L 33/17***
(87) WO 2015/114045

(11) **3 099 592** (51) ***B65D 43/16***
(87) WO 2015/116330

(11) **3 099 729** (51) ***C08G 69/36***
(87) WO 2015/114017

(11) **3 099 865** (51) ***E04B 1/76***
(87) WO 2015/110270

(11) **3 100 004** (51) ***G01C 19/574***
(87) WO 2015/114531

(11) **3 100 276** (51) ***G21C 17/017***
(87) WO 2015/116262

(11) **3 100 437** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/112518

(11) **3 100 876** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 101 275** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 101 354** (51) ***F24F 1/22***
(87) WO 2015/111346

(11) **3 102 076** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2015/118495

(11) **3 102 412** (51) ***B32B 37/18***
(87) WO 2015/117790

(11) **3 102 458** (51) ***B60M 1/30***
(87) WO 2015/118074

(11) **3 102 535** (51) ***B81C 99/00***
(87) WO 2015/114143

(11) **3 102 626** (51) ***C10M 169/00***
(87) WO 2015/119811

(11) **3 102 753** (51) ***E04B 5/32***
(87) WO 2015/118379

(11) **3 102 759** (51) ***E05B 65/08***
(87) WO 2015/113900

(11) **3 102 766** (51) ***E06B 9/06***
(87) WO 2015/114066

(11) **3 103 799** (51) ***C07D 239/94***

(11) **3 103 818** (51) ***C08F 2/01***

(11) **3 103 850** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2015/115634

(11) **3 103 932** (51) ***E03F 7/04***

(11) **3 104 093** (51) ***F24F 11/02***

(11) **3 104 677** (51) ***A01C 5/06***
(87) WO 2015/120982

(11) **3 104 983** (51) ***B06B 3/00***
(87) WO 2015/121149

(11) **3 105 088** (51) ***B60R 21/233***
(87) WO 2015/123156

(11) **3 105 148** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2015/121831

(11) **3 105 289** (51) ***C08L 33/04***
(87) WO 2015/123094

(11) **3 105 449** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2015/121569

(11) **3 105 899** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/121061

(11) **3 106 282** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 106 336** (51) ***B60K 6/36***

(11) **3 106 337** (51) ***B60K 6/36***

(11) **3 106 392** (51) ***B64D 47/06***

(11) **3 106 420** (51) ***B66C 23/76***

(11) **3 106 560** (51) ***D06F 58/08***

(11) **3 106 572** (51) ***E02F 9/22***

(11) **3 106 731** (51) ***F16L 55/165***

(11) **3 106 836** (51) ***G01C 21/30***

(11) **3 106 997** (51) ***G06F 15/78***

(11) **3 107 163** (51) ***H02B 13/045***

(11) **3 107 322** (51) ***H04W 12/12***

(11) **3 107 412** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2015/126614

(11) **3 107 666** (51) ***B21B 37/58***
(87) WO 2015/124363

(11) **3 107 838** (51) ***B65D 90/24***
(87) WO 2015/124905

(11) **3 108 150** (51) ***F16C 7/02***
(87) WO 2015/124132

(11) **3 108 437** (51) ***G06Q 30/04***
(87) WO 2015/124854

(11) **3 108 597** (51) ***H04B 10/564***
(87) WO 2015/124115

(11) **3 109 021** (51) ***B28B 23/02***

(11) **3 109 088** (51) ***B60L 5/12***

(11) **3 109 839** (51) ***G08B 21/02***

(11) **3 110 196** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2015/123841

(11) **3 110 627** (51) ***B44C 1/22***
(87) WO 2015/128240

(11) **3 110 669** (51) ***B60T 7/22***
(87) WO 2015/128387

(11) **3 110 681** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2015/128110

(11) **3 110 881** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2015/128460

(11) **3 111 056** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2015/128413

(11) **3 111 091** (51) ***F16J 1/14***
(87) WO 2015/128362

(11) **3 111 102** (51) ***F16D 13/70***
(87) WO 2015/127929

(11) **3 111 164** (51) ***G01B 13/12***
(87) WO 2015/128614

(11) **3 111 207** (51) ***G01N 29/024***
(87) WO 2016/019945

(11) **3 111 743** (51) ***A01F 12/38***

(11) **3 111 841** (51) ***A61B 5/11***

(11) **3 111 893** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 111 899** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2015/129299

(11) **3 112 429** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2015/147192

(11) **3 112 993** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 113 721** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2015/132417

(11) **3 113 778** (51) ***A61K 31/501***
(87) WO 2015/132608

(11) **3 113 908** (51) ***B25B 7/10***
(87) WO 2015/132247

(11) **3 113 925** (51) ***B29C 45/40***
(87) WO 2015/132487

(11) **3 113 969** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2015/131953

(11) **3 114 155** (51) ***C08G 75/00***
(87) WO 2015/134843

(11) **3 114 190** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2015/180901

(11) **3 114 763** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2015/131931

(11) **3 114 969** (51) ***A47H 1/022***

(11) **3 115 144** (51) ***B23K 11/14***

(11) **3 115 202** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2015/133354

(11) **3 115 231** (51) ***B60C 13/00***

(11) **3 115 525** (51) ***E04F 10/10***

(11) **3 115 663** (51) ***F16K 27/04***

(11) **3 115 669** (51) ***F16L 11/08***

(11) **3 115 712** (51) ***F24T 10/00***

(11) **3 116 004** (51) ***H01H 1/26***

(11) **3 116 041** (51) ***H01L 33/64***

(11) **3 116 153** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 116 278** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/131844

(11) **3 116 413** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2015/138890

(11) **3 116 630** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2015/135983

(11) **3 116 634** (51) ***B01D 69/08***
(87) WO 2015/135977

(11) **3 116 661** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2015/162501

(11) **3 116 676** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2015/140647

(11) **3 116 734** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2015/135627

(11) **3 116 868** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2015/135843

(11) **3 116 971** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2015/135958

(11) **3 117 021** (51) ***C23C 16/34***
(87) WO 2015/135802

(11) **3 117 127** (51) ***F16H 61/04***
(87) WO 2015/136169

(11) **3 117 139** (51) ***F21K 99/00***
(87) WO 2015/135697

(11) **3 117 148** (51) ***F23R 3/10***
(87) WO 2015/176887

(11) **3 117 803** (51) ***A61F 2/915***

(11) **3 118 063** (51) ***B60R 11/02***
(87) WO 2015/136894

(11) **3 118 154** (51) ***B67C 3/10***

(11) **3 118 332** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 118 432** (51) ***F01P 7/16***

(11) **3 118 507** (51) ***F16L 57/00***

(11) **3 118 610** (51) ***G01N 23/207***
(87) WO 2015/137288

(11) **3 118 853** (51) ***H01L 27/28***

(11) **3 118 940** (51) ***H01R 13/523***

(11) **3 119 046** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2015/161404

(11) **3 119 250** (51) ***A47J 37/12***
(87) WO 2015/139934

(11) **3 119 353** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2015/142890

(11) **3 119 354** (51) ***A61F 2/915***
(87) WO 2015/142897

(11) **3 119 440** (51) ***A61L 2/08***
(87) WO 2015/139982

(11) **3 119 503** (51) ***B01F 5/04***
(87) WO 2016/016737

(11) **3 119 548** (51) ***B23B 51/06***
(87) WO 2015/139680

(11) **3 119 556** (51) ***B23Q 5/32***
(87) WO 2015/140334

(11) **3 119 561** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2015/139730

(11) **3 119 582** (51) ***B29C 49/68***
(87) WO 2015/140424

(11) **3 120 001** (51) ***F01N 13/00***
(87) WO 2015/139944

(11) **3 120 096** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2015/132305

(11) **3 120 325** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/143037

(11) **3 120 425** (51) ***H01R 43/048***
(87) WO 2015/140668

(11) **3 120 544** (51) ***H04N 19/126***
(87) WO 2015/142896

(11) **3 120 865** (51) ***A61K 38/45***

(11) **3 121 070** (51) ***B60S 1/08***

(11) **3 121 265** (51) ***C12N 1/20***

(11) **3 121 659** (51) ***G04B 13/02***

(11) **3 121 809** (51) ***G10L 15/07***

(11) **3 122 013** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2015/157968

(11) **3 122 266** (51) ***A61B 17/3203***
(87) WO 2015/148581

(11) **3 122 387** (51) ***A61L 2/26***
(87) WO 2015/145383

(11) **3 122 586** (51) ***B60K 17/00***
(87) WO 2015/144285

(11) **3 122 677** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2015/144472

(11) **3 122 688** (51) ***C01F 17/00***
(87) WO 2015/144894

(11) **3 122 741** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/145322

(11) **3 122 830** (51) ***C09G 1/04***
(87) WO 2015/148163

(11) **3 122 887** (51) ***C12P 19/18***
(87) WO 2015/148440

(11) **3 122 934** (51) ***D21H 17/10***
(87) WO 2015/148226

(11) **3 122 962** (51) ***E05B 45/06***
(87) WO 2015/144362

(11) **3 123 107** (51) ***G01B 7/00***
(87) WO 2015/144818

(11) **3 123 145** (51) ***G01G 1/00***
(87) WO 2015/144275

(11) **3 123 213** (51) ***G02B 3/14***
(87) WO 2015/144880

(11) **3 123 328** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2015/144544

(11) **3 123 459** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/144396

(11) **3 123 526** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2015/148573

(11) **3 123 587** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2015/144389

(11) **3 123 960** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 124 176** (51) ***B24B 23/04***

(11) **3 124 245** (51) ***B41F 31/00***

(11) **3 124 409** (51) ***B65G 47/80***
(87) WO 2015/146628

(11) **3 124 626** (51) ***C21B 5/00***
(87) WO 2015/146872

(11) **3 124 704** (51) ***E02B 3/20***

(11) **3 124 721** (51) ***E05B 15/14***
(87) WO 2015/143922

(11) **3 125 025** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 125 214** (51) ***G09B 23/28***

(11) **3 125 271** (51) ***H01J 37/20***

(11) **3 125 361** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 125 622** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2015/143695

(11) **3 125 770** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2015/150810

(11) **3 125 805** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/150185

(11) **3 125 853** (51) ***A61J 7/00***
(87) WO 2015/150240

(11) **3 125 901** (51) ***A61K 31/545***
(87) WO 2015/150516

(11) **3 125 953** (51) ***A61L 2/26***
(87) WO 2015/150581

(11) **3 126 084** (51) ***B23K 9/09***
(87) WO 2015/150906

(11) **3 126 174** (51) ***B60K 15/01***
(87) WO 2015/150022

(11) **3 126 175** (51) ***B60K 17/356***
(87) WO 2015/150462

(11) **3 126 216** (51) ***B63B 35/79***
(87) WO 2015/145363

(11) **3 126 248** (51) ***B65D 6/00***
(87) WO 2015/150224

(11) **3 126 312** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2015/150497

(11) **3 126 366** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/144801

(11) **3 126 414** (51) ***C08F 220/28***
(87) WO 2015/153769

(11) **3 126 580** (51) ***E02D 29/14***
(87) WO 2015/150523

(11) **3 126 598** (51) ***E05B 73/00***
(87) WO 2015/138629

(11) **3 126 646** (51) ***F01N 9/00***
(87) WO 2015/150153

(11) **3 126 689** (51) ***F16D 1/08***
(87) WO 2015/149853

(11) **3 126 735** (51) ***F21S 8/02***
(87) WO 2015/150308

(11) **3 126 738** (51) ***F23D 14/58***
(87) WO 2015/150984

(11) **3 126 859** (51) ***G01R 31/26***
(87) WO 2015/151049

(11) **3 126 895** (51) ***G02B 7/04***
(87) WO 2015/150571

(11) **3 126 933** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/149914

(11) **3 126 935** (51) ***B60R 1/04***
(87) WO 2015/151059

(11) **3 127 244** (51) ***H04B 1/08***
(87) WO 2015/150655

(11) **3 127 311** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2015/150726

(11) **3 127 418** (51) ***A01D 87/12***
(87) WO 2015/150614

(11) **3 128 323** (51) ***G01N 33/44***

(11) **3 128 647** (51) ***H02K 1/24***

(11) **3 128 861** (51) ***A24C 5/47***
(87) WO 2015/154959

(11) **3 128 867** (51) ***A45B 9/00***
(87) WO 2015/154952

(11) **3 129 016** (51) ***A61K 31/225***
(87) WO 2015/155231

(11) **3 129 153** (51) ***B05B 7/14***
(87) WO 2015/157099

(11) **3 129 217** (51) ***B31B 70/60***
(87) WO 2015/149091

(11) **3 129 229** (51) ***B32B 38/18***
(87) WO 2015/154931

(11) **3 129 320** (51) ***C01B 3/02***
(87) WO 2015/155374

(11) **3 129 385** (51) ***C07D 493/08***
(87) WO 2015/154883

(11) **3 129 389** (51) ***C08G 63/08***
(87) WO 2015/155214

(11) **3 129 416** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2015/157149

(11) **3 129 418** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2015/155330

(11) **3 129 536** (51) ***D04H 3/011***
(87) WO 2015/155182

(11) **3 129 548** (51) ***D21C 11/00***
(87) WO 2015/156814

(11) **3 129 629** (51) ***F02F 3/00***
(87) WO 2015/155309

(11) **3 129 656** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2017/004228

(11) **3 129 694** (51) ***F16L 35/00***
(87) WO 2015/157586

(11) **3 129 774** (51) ***G01N 27/27***
(87) WO 2015/155665

(11) **3 130 039** (51) ***H01Q 21/08***
(87) WO 2015/154811

(11) **3 130 158** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2015/157259

(11) **3 130 187** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2015/154650

(11) **3 131 133** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 131 321** (51) ***H04W 8/14***
(87) WO 2015/169026

(11) **3 131 447** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2015/157872

(11) **3 131 568** (51) ***A61K 38/01***
(87) WO 2015/158771

(11) **3 131 623** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2015/160783

(11) **3 131 625** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2015/160872

(11) **3 131 733** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2015/158563

(11) **3 131 794** (51) ***B60S 1/04***
(87) WO 2015/158452

(11) **3 131 816** (51) ***B64D 31/12***
(87) WO 2015/159027

(11) **3 131 830** (51) ***B65D 47/24***
(87) WO 2015/159008

(11) **3 131 889** (51) ***C07D 333/16***
(87) WO 2015/157153

(11) **3 131 995** (51) ***C09J 123/14***
(87) WO 2015/161039

(11) **3 132 018** (51) ***C12H 1/22***
(87) WO 2015/158981

(11) **3 132 156** (51) ***B60G 15/06***
(87) WO 2015/158698

(11) **3 132 167** (51) ***F16K 31/40***
(87) WO 2015/160244

(11) **3 132 170** (51) ***F16K 31/53***
(87) WO 2015/158433

(11) **3 132 200** (51) ***F23N 5/16***
(87) WO 2015/169565

(11) **3 132 255** (51) ***G01N 27/333***
(87) WO 2015/160755

(11) **3 132 273** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2015/158813

(11) **3 132 291** (51) ***G01W 1/10***
(87) WO 2015/160604

(11) **3 132 450** (51) ***G21C 15/18***
(87) WO 2015/159273

(11) **3 132 486** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2015/158578

(11) **3 132 541** (51) ***H03M 1/00***
(87) WO 2015/160655

(11) **3 132 579** (51) ***H04L 12/841***
(87) WO 2015/160596

(11) **3 132 866** (51) ***B21C 37/08***

(11) **3 132 891** (51) ***B24B 7/18***

(11) **3 132 925** (51) ***B29D 30/30***
(87) WO 2015/159921

(11) **3 133 013** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 133 392** (51) ***G01N 30/86***

(11) **3 133 652** (51) ***H01L 33/20***

(11) **3 133 741** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2016/008068

(11) **3 134 101** (51) ***A61K 36/36***
(87) WO 2015/162052

(11) **3 134 135** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2015/164151

(11) **3 134 176** (51) ***A61N 1/37***
(87) WO 2015/164484

(11) **3 134 186** (51) ***E04D 13/12***
(87) WO 2015/162223

(11) **3 134 212** (51) ***B02C 4/30***
(87) WO 2015/162047

(11) **3 134 323** (51) ***B65B 23/08***
(87) WO 2015/162489

(11) **3 134 354** (51) ***C02F 1/52***
(87) WO 2015/162024

(11) **3 134 472** (51) ***C08K 5/5455***
(87) WO 2015/162053

(11) **3 134 519** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2015/162064

(11) **3 134 567** (51) ***D02G 3/40***
(87) WO 2015/162371

(11) **3 134 623** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/164454

(11) **3 134 670** (51) ***F16L 13/14***
(87) WO 2015/161333

(11) **3 134 687** (51) ***F24H 1/52***
(87) WO 2015/162134

(11) **3 134 999** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/161872

(11) **3 135 183** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 135 298** (51) ***A61K 45/00***

(11) **3 135 504** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 135 514** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 135 516** (51) ***B60H 1/03***
(87) WO 2015/162935

(11) **3 135 540** (51) ***B60R 13/10***

(11) **3 135 544** (51) ***B60R 21/38***

(11) **3 135 545** (51) ***B60R 22/00***

(11) **3 135 714** (51) ***C08J 3/215***
(87) WO 2015/170540

(11) **3 135 749** (51) ***C10G 67/00***

(11) **3 135 967** (51) ***F16K 11/085***

(11) **3 136 083** (51) ***G01N 21/17***

(11) **3 136 180** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 136 401** (51) ***G21K 1/04***

(11) **3 136 546** (51) ***H02J 50/10***

(11) **3 136 598** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2015/163021

(11) **3 136 610** (51) ***H04B 1/16***

(11) **3 136 762** (51) ***H04W 8/26***

(11) **3 136 901** (51) ***A45C 11/24***
(87) WO 2015/165801

(11) **3 137 073** (51) ***A61K 31/4035***
(87) WO 2015/165842

(11) **3 137 216** (51) ***B02C 1/10***
(87) WO 2015/165714

(11) **3 137 277** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2015/165696

(11) **3 137 312** (51) ***B42D 25/355***
(87) WO 2015/166027

(11) **3 137 313** (51) ***B42D 25/43***
(87) WO 2015/166026

(11) **3 137 316** (51) ***B60B 35/12***
(87) WO 2015/166326

(11) **3 137 385** (51) ***B65D 5/49***
(87) WO 2015/166208

(11) **3 137 390** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2015/166453

(11) **3 137 430** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2015/104365

(11) **3 137 510** (51) ***C08F 2/06***
(87) WO 2015/165860

(11) **3 137 656** (51) ***C25D 11/02***
(87) WO 2015/166165

(11) **3 137 703** (51) ***E04B 1/78***
(87) WO 2015/164987

(11) **3 137 748** (51) ***F01P 5/12***
(87) WO 2015/166458

(11) **3 137 752** (51) ***F02B 33/44***
(87) WO 2015/164898

(11) **3 137 845** (51) ***F42B 33/04***
(87) WO 2015/165780

(11) **3 137 860** (51) ***G01G 19/02***
(87) WO 2015/166181

(11) **3 137 909** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/165973

(11) **3 138 395** (51) ***A01K 27/00***

(11) **3 139 076** (51) ***F16L 25/00***

(11) **3 139 121** (51) ***F27B 7/16***

(11) **3 139 182** (51) ***G01R 19/00***

(11) **3 139 432** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2015/166567

(11) **3 139 664** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/165100

(11) **3 139 725** (51) ***A01C 7/20***
(87) WO 2015/169323

(11) **3 139 757** (51) ***A23D 9/007***
(87) WO 2015/150494

(11) **3 140 024** (51) ***B01D 53/26***
(87) WO 2015/168754

(11) **3 140 075** (51) ***B23K 37/00***
(87) WO 2015/170029

(11) **3 140 438** (51) ***C25F 3/02***
(87) WO 2015/169278

(11) **3 140 525** (51) ***F01N 13/08***
(87) WO 2015/169494

(11) **3 140 534** (51) ***F02C 9/00***
(87) WO 2015/169586

(11) **3 140 550** (51) ***F04D 29/08***
(87) WO 2015/169548

(11) **3 140 611** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2015/169873

(11) **3 140 848** (51) ***H01J 37/244***
(87) WO 2015/170969

(11) **3 141 229** (51) ***A61F 13/15***

(11) **3 141 359** (51) ***B26D 7/27***

(11) **3 141 389** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 141 741** (51) ***F03B 13/12***

(11) **3 141 826** (51) ***F24F 1/20***
(87) WO 2016/135976

(11) **3 141 848** (51) ***F25D 17/04***

(11) **3 142 207** (51) ***H02G 15/007***

(11) **3 142 212** (51) ***H02J 5/00***

(11) **3 142 869** (51) ***B60B 35/08***
(87) WO 2015/172936

(11) **3 142 878** (51) ***B60J 7/00***
(87) WO 2015/173007

(11) **3 143 418** (51) ***G01R 31/34***
(87) WO 2015/173662

(11) **3 143 654** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2015/173030

(11) **3 143 972** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 144 165** (51) ***B60G 3/14***

(11) **3 144 185** (51) ***B60R 5/04***

(11) **3 144 284** (51) ***C03C 3/087***

(11) **3 144 462** (51) ***E06B 7/36***

(11) **3 144 893** (51) ***G06T 7/70***

(11) **3 145 094** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 145 621** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2015/177333

(11) **3 145 641** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2016/005383

(11) **3 145 744** (51) ***B60K 15/05***
(87) WO 2015/177421

(11) **3 145 937** (51) ***C07F 7/22***
(87) WO 2016/195807

(11) **3 146 882** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 146 930** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 146 993** (51) ***A61M 39/06***

(11) **3 147 090** (51) ***B26D 7/00***

(11) **3 147 322** (51) ***C08K 5/09***
(87) WO 2015/178151

(11) **3 147 485** (51) ***F02C 9/54***

(11) **3 147 585** (51) ***F24H 4/04***

(11) **3 147 796** (51) ***G06F 17/27***

(11) **3 148 451** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2016/018643

(11) **3 148 677** (51) ***F24F 3/14***
(87) WO 2015/181652

(11) **3 148 767** (51) ***B29C 45/28***
(87) WO 2015/183332

(11) **3 148 825** (51) ***B60G 13/00***
(87) WO 2015/180881

(11) **3 148 901** (51) ***B65D 81/38***
(87) WO 2015/180808

(11) **3 149 058** (51) ***C08F 6/28***
(87) WO 2015/180922

(11) **3 149 235** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2015/180852

(11) **3 149 433** (51) ***F16M 13/02***
(87) WO 2016/001497

(11) **3 149 843** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2016/133684

(11) **3 149 867** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2015/180890

(11) **3 150 315** (51) ***B23C 5/10***

(11) **3 150 945** (51) ***F25C 5/00***

(11) **3 151 292** (51) ***H01L 35/16***

(11) **3 151 475** (51) ***H04L 12/403***

(11) **3 151 492** (51) ***H04L 12/931***

(11) **3 151 504** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 151 688** (51) ***A23L 33/20***
(87) WO 2015/169527

(11) **3 151 996** (51) ***B23K 20/10***
(87) WO 2015/191463

(11) **3 152 356** (51) ***D06F 39/12***
(87) WO 2015/185234

(11) **3 152 744** (51) ***G08B 17/11***
(87) WO 2015/187249

(11) **3 153 419** (51) ***B65C 9/40***

(11) **3 153 540** (51) ***C08G 77/06***

(11) **3 154 245** (51) ***H04M 1/57***

(11) **3 154 389** (51) ***A45C 13/30***
(87) WO 2015/189192

(11) **3 154 879** (51) ***B65G 47/53***
(87) WO 2015/189153

(11) **3 154 985** (51) ***C07D 493/06***
(87) WO 2015/191526

(11) **3 155 061** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2015/189326

(11) **3 155 126** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/193212

(11) **3 155 166** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2015/189312

(11) **3 155 277** (51) ***F16D 13/58***
(87) WO 2015/188824

(11) **3 155 281** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2015/188825

(11) **3 155 608** (51) ***G10H 1/00***
(87) WO 2015/189157

(11) **3 155 689** (51) ***H01Q 1/28***
(87) WO 2015/189134

(11) **3 155 764** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2015/189795

(11) **3 155 907** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 155 914** (51) ***A41D 15/00***

(11) **3 155 933** (51) ***A47C 27/08***

(11) **3 156 059** (51) ***A61K 31/722***

(11) **3 156 294** (51) ***B60T 13/66***

(11) **3 156 421** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 156 475** (51) ***C11D 3/04***

(11) **3 156 619** (51) ***F01L 9/02***

(11) **3 156 634** (51) ***F02K 1/70***

(11) **3 156 901** (51) ***G06F 8/65***

(11) **3 157 031** (51) ***H01H 9/16***

(11) **3 157 454** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2015/193923

(11) **3 157 668** (51) ***B01J 20/18***
(87) WO 2015/196049

(11) **3 157 836** (51) ***B65D 63/08***
(87) WO 2015/197959

(11) **3 157 975** (51) ***C08G 59/02***
(87) WO 2015/193312

(11) **3 158 044** (51) ***C11D 3/30***
(87) WO 2015/193206

(11) **3 158 349** (51) ***G01R 31/317***
(87) WO 2015/193230

(11) **3 158 382** (51) ***G03B 17/17***
(87) WO 2015/195905

(11) **3 158 871** (51) ***A23C 9/12***

(11) **3 158 898** (51) ***A47J 27/10***

(11) **3 158 964** (51) ***A61B 50/13***

(11) **3 159 138** (51) ***B29C 55/00***

(11) **3 159 481** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 159 584** (51) ***F16K 17/04***

(11) **3 159 645** (51) ***F28D 7/06***

(11) **3 159 746** (51) ***G04B 17/06***

(11) **3 159 896** (51) ***H01B 1/08***

(11) **3 160 225** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2016/001571

(11) **3 160 279** (51) ***A41D 27/02***
(87) WO 2015/200194

(11) **3 160 328** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/000979

(11) **3 160 570** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2015/197605

(11) **3 160 633** (51) ***B01J 8/08***
(87) WO 2015/197608

(11) **3 160 664** (51) ***B21B 27/03***
(87) WO 2015/197466

(11) **3 160 856** (51) ***B65D 5/50***
(87) WO 2015/197716

(11) **3 160 946** (51) ***C07D 249/14***
(87) WO 2016/001074

(11) **3 160 957** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/197567

(11) **3 161 114** (51) ***C10M 141/06***
(87) WO 2015/200592

(11) **3 161 174** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2015/197751

(11) **3 161 245** (51) ***E21B 33/076***
(87) WO 2015/200661

(11) **3 161 294** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2015/197054

(11) **3 161 331** (51) ***F16B 5/06***
(87) WO 2015/197235

(11) **3 161 382** (51) ***F23Q 3/00***
(87) WO 2015/198211

(11) **3 161 493** (51) ***G01P 15/125***
(87) WO 2015/198075

(11) **3 161 845** (51) ***H01H 31/00***
(87) WO 2015/197785

(11) **3 161 908** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2015/197773

(11) **3 162 827** (51) ***C08G 18/62***

(11) **3 162 994** (51) ***E05C 9/02***

(11) **3 163 004** (51) ***E06B 7/23***

(11) **3 163 138** (51) ***F16K 31/524***

(11) **3 163 155** (51) ***F21S 8/10***

(11) **3 163 231** (51) ***F25D 17/06***

(11) **3 163 452** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 164 244** (51) ***B24B 33/02***
(87) WO 2016/001014

(11) **3 164 263** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2016/000927

(11) **3 164 340** (51) ***B65D 71/66***
(87) WO 2016/001358

(11) **3 164 620** (51) ***F16D 13/68***
(87) WO 2016/001528

(11) **3 164 778** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/000799

(11) **3 164 873** (51) ***G10L 21/038***
(87) WO 2016/001069

(11) **3 164 970** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2016/001799

(11) **3 165 070** (51) ***A01C 17/00***

(11) **3 165 311** (51) ***B23B 51/02***

(11) **3 165 371** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 165 705** (51) ***E06B 9/28***

(11) **3 165 909** (51) ***G01N 21/94***

(11) **3 166 442** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2016/005567

(11) **3 166 513** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2016/007388

(11) **3 166 561** (51) ***A61H 23/02***
(87) WO 2016/005181

(11) **3 166 596** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2016/005880

(11) **3 166 667** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2016/005728

(11) **3 166 952** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2016/005757

(11) **3 167 110** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2015/189314

(11) **3 167 111** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2015/189315

(11) **3 167 169** (51) ***F01L 1/047***
(87) WO 2016/005237

(11) **3 167 447** (51) ***G10L 19/26***
(87) WO 2016/005690

(11) **3 167 588** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/005488

(11) **3 167 633** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/037654

(11) **3 167 704** (51) ***A01D 45/02***

(11) **3 167 918** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2016/006574

(11) **3 168 065** (51) ***B60C 23/00***

(11) **3 168 138** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 168 408** (51) ***E06B 3/92***

(11) **3 168 489** (51) ***F16C 33/66***

(11) **3 168 511** (51) ***F16K 5/20***
(87) WO 2016/006175

(11) **3 168 586** (51) ***G01L 15/00***

(11) **3 168 747** (51) ***G06F 11/30***

(11) **3 168 811** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 168 997** (51) ***H04B 3/32***

(11) **3 169 160** (51) ***A22C 11/00***
(87) WO 2016/008841

(11) **3 169 618** (51) ***B66C 3/12***
(87) WO 2016/009040

(11) **3 169 642** (51) ***C04B 28/04***
(87) WO 2016/009257

(11) **3 169 666** (51) ***C07D 209/96***
(87) WO 2016/008582

(11) **3 169 713** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2016/008682

(11) **3 169 948** (51) ***F25B 39/04***
(87) WO 2016/009013

(11) **3 169 949** (51) ***F25B 39/04***
(87) WO 2016/009014

(11) **3 170 084** (51) ***G06F 12/0895***
(87) WO 2016/010705

(11) **3 170 537** (51) ***A63B 29/02***

(11) **3 170 678** (51) ***B60B 27/00***

(11) **3 170 750** (51) ***B64D 13/04***

(11) **3 170 953** (51) ***E04H 4/08***

(11) **3 171 103** (51) ***F25C 1/18***

(11) **3 171 166** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 171 231** (51) ***G04C 3/14***

(11) **3 171 503** (51) ***H02M 7/483***

(11) **3 171 589** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 171 827** (51) ***A61F 2/78***
(87) WO 2016/012423

(11) **3 172 003** (51) ***B23B 41/00***
(87) WO 2016/015700

(11) **3 172 012** (51) ***B24B 21/02***
(87) WO 2016/012526

(11) **3 172 029** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2016/012883

(11) **3 172 044** (51) ***B31B 70/02***
(87) WO 2016/005375

(11) **3 172 047** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2016/012323

(11) **3 172 071** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2016/015801

(11) **3 172 359** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2016/012600

(11) **3 172 429** (51) ***F02M 65/00***
(87) WO 2016/012242

(11) **3 172 518** (51) ***F28F 9/22***
(87) WO 2016/012621

(11) **3 172 561** (51) ***G01N 33/38***
(87) WO 2016/012321

(11) **3 172 812** (51) ***H01M 12/08***
(87) WO 2016/012717

(11) **3 172 930** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/012109

(11) **3 172 942** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2016/014420

(11) **3 173 330** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 173 339** (51) ***B64D 37/20***

(11) **3 173 694** (51) ***F21V 33/00***

(11) **3 173 710** (51) ***F24H 1/38***

(11) **3 173 935** (51) ***G06F 13/16***

(11) **3 174 581** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/131923

(11) **3 174 740** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2016/016099

(11) **3 174 776** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2016/016523

(11) **3 174 815** (51) ***B65D 77/28***
(87) WO 2016/016570

(11) **3 174 825** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2016/016137

(11) **3 175 283** (51) ***G02C 1/08***
(87) WO 2016/016555

(11) **3 175 314** (51) ***H03K 3/66***
(87) WO 2016/018748

(11) **3 175 442** (51) ***G10L 15/18***
(87) WO 2016/018981

(11) **3 175 467** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2016/015986

(11) **3 175 527** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2016/016041

(11) **3 175 748** (51) ***A47J 31/36***

(11) **3 176 556** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 176 891** (51) ***H02G 3/32***

(11) **3 177 080** (51) ***H04W 52/22***

(11) **3 177 362** (51) ***A61N 1/362***
(87) WO 2016/022397

(11) **3 177 413** (51) ***B21D 1/06***
(87) WO 2016/020071

(11) **3 177 491** (51) ***B60T 8/172***
(87) WO 2016/020093

(11) **3 177 667** (51) ***C08G 69/28***
(87) WO 2016/020297

(11) **3 177 871** (51) ***F23C 99/00***
(87) WO 2016/075029

(11) **3 177 926** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/022647

(11) **3 178 141** (51) ***H02B 1/21***
(87) WO 2016/019950

(11) **3 178 143** (51) ***H02G 5/02***
(87) WO 2016/045899

(11) **3 178 486** (51) ***A61K 38/47***

(11) **3 178 652** (51) ***B32B 27/40***

(11) **3 178 951** (51) ***C22C 21/00***

(11) **3 179 159** (51) ***F21S 9/03***

(11) **3 180 104** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2017/042310

(11) **3 180 265** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2016/023728

(11) **3 180 374** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/025234

(11) **3 180 401** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2016/023693

(11) **3 180 454** (51) ***C22B 9/00***
(87) WO 2017/001081

(11) **3 182 641** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 182 765** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 183 068** (51) ***B05D 7/00***
(87) WO 2016/026964

(11) **3 183 174** (51) ***B65B 39/12***
(87) WO 2016/028598

(11) **3 183 212** (51) ***C01B 33/035***
(87) WO 2016/026728

(11) **3 183 317** (51) ***C09J 153/00***
(87) WO 2016/028961

(11) **3 183 384** (51) ***D06B 21/00***
(87) WO 2016/027189

(11) **3 183 563** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2015/197461

(11) **3 183 928** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2016/027126

(11) **3 183 956** (51) ***A01K 3/00***

(11) **3 183 977** (51) ***A23L 5/43***

(11) **3 183 979** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 184 444** (51) ***B65B 53/06***

(11) **3 184 459** (51) ***B65D 77/04***

(11) **3 184 465** (51) ***B65D 85/10***

(11) **3 185 002** (51) ***G01N 23/20***

(11) **3 186 097** (51) ***B60C 11/24***
(87) WO 2016/030033

(11) **3 186 161** (51) ***B65D 71/72***
(87) WO 2016/030415

(11) **3 186 222** (51) ***C07C 217/08***
(87) WO 2016/030277

(11) **3 186 491** (51) ***F01K 25/08***
(87) WO 2016/049712

(11) **3 188 145** (51) ***G08B 13/191***

(11) **3 188 820** (51) ***B01D 53/34***
(87) WO 2016/034367

(11) **3 188 855** (51) ***B21D 22/28***
(87) WO 2016/034813

(11) **3 189 696** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/034210

(11) **3 189 754** (51) ***A47H 1/19***

(11) **3 189 988** (51) ***B60C 17/00***

(11) **3 190 035** (51) ***B62J 35/00***

(11) **3 190 167** (51) ***C11D 3/10***

(11) **3 190 209** (51) ***C23C 18/34***

(11) **3 190 721** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 190 949** (51) ***A61B 3/024***
(87) WO 2016/037986

(11) **3 191 759** (51) ***F16L 37/23***
(87) WO 2016/037890

(11) **3 192 077** (51) ***G21C 3/04***
(87) WO 2016/037713

(11) **3 192 422** (51) ***A47L 11/164***

(11) **3 192 645** (51) ***B29D 11/00***

(11) **3 193 276** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 193 658** (51) ***A45D 26/00***
(87) WO 2016/042266

(11) **3 193 673** (51) ***A47C 17/26***
(87) WO 2016/041923

(11) **3 193 809** (51) ***A61H 3/04***
(87) WO 2016/042431

(11) **3 194 089** (51) ***B21D 13/02***
(87) WO 2016/034782

(11) **3 194 090** (51) ***B21D 28/12***
(87) WO 2016/016807

(11) **3 194 181** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2016/033588

(11) **3 194 634** (51) ***C23C 14/04***
(87) WO 2016/042077

(11) **3 195 336** (51) ***H01F 27/30***
(87) WO 2016/041694

(11) **3 195 382** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/041688

(11) **3 196 450** (51) ***F02D 41/40***

(11) **3 196 497** (51) ***F16D 48/06***

(11) **3 196 624** (51) ***G01M 11/00***

(11) **3 197 628** (51) ***B23K 20/06***
(87) WO 2016/046252

(11) **3 198 042** (51) ***C21C 5/52***
(87) WO 2016/045859

(11) **3 198 447** (51) ***G06F 12/0804***
(87) WO 2016/049169

(11) **3 199 388** (51) ***B60C 25/05***

(11) **3 199 404** (51) ***B60R 7/06***

(11) **3 199 467** (51) ***B65D 25/16***

(11) **3 199 855** (51) ***F16L 33/22***

(11) **3 200 172** (51) ***G08G 9/00***

(11) **3 200 294** (51) ***H02B 1/20***

(11) **3 201 645** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2016/050258

(11) **3 202 083** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2016/053603

(11) **3 202 985** (51) ***E02F 9/06***

(11) **3 203 316** (51) ***G03B 21/62***

(11) **3 203 349** (51) ***G05D 23/13***

(11) **3 204 251** (51) ***B60K 26/00***
(87) WO 2016/055198

(11) **3 204 749** (51) ***G01N 7/00***
(87) WO 2016/055833

(11) **3 205 936** (51) ***F23N 5/00***

(11) **3 206 979** (51) ***B65H 35/02***
(87) WO 2016/059520

(11) **3 207 635** (51) ***H03L 7/091***
(87) WO 2016/059089

(11) **3 207 651** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2016/060598

(11) **3 207 824** (51) ***A47B 1/02***

(11) **3 208 193** (51) ***B64C 27/12***

(11) **3 208 496** (51) ***F16H 61/435***

(11) **3 208 658** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 211 381** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 211 613** (51) ***G08B 13/08***

(11) **3 211 714** (51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 212 473** (51) ***B60R 25/102***
(87) WO 2016/066245

(11) **3 213 001** (51) ***F24F 6/14***
(87) WO 2016/065384

(11) **3 213 099** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2016/069264

(11) **3 213 993** (51) ***B64C 25/56***

(11) **3 214 554** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 216 709** (51) ***B65B 43/14***

(11) **3 217 460** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2016/072191

(11) **3 219 404** (51) ***B21D 28/26***

(11) **3 219 756** (51) ***C08L 61/02***

(11) **3 219 954** (51) ***F02B 75/04***

(11) **3 220 036** (51) ***F16M 13/02***

(11) **3 220 697** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 220 789** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2017/063962

(11) **3 222 261** (51) ***A61G 5/08***

(11) **3 222 984** (51) ***G01M 13/00***
(87) WO 2017/088602

(11) **3 223 086** (51) ***G04G 9/00***

(11) **3 224 830** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2016/082942

(11) **3 224 996** (51) ***H04L 12/713***
(87) WO 2016/085375

(11) **3 226 497** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 231 272** (51) ***A01D 89/00***

(11) **3 232 043** (51) ***F02M 26/25***

(11) **3 232 856** (51) ***A45D 26/00***
(87) WO 2016/096581

(11) **3 233 168** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2016/097363

(11) **3 235 691** (51) ***B60R 19/26***

(11) **3 238 871** (51) ***B23K 31/02***

(11) **3 239 042** (51) ***B64C 13/10***

(11) **3 239 887** (51) ***G06F 21/84***

(11) **3 241 288** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/109519

(11) **3 241 448** (51) ***A22C 13/02***

(11) **3 242 245** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 242 414** (51) ***H04B 7/02***

(11) **3 243 238** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2017/017529

(11) **3 243 616** (51) ***B26D 7/01***

(11) **3 243 617** (51) ***B26D 7/01***

(11) **3 245 470** (51) ***F28F 19/02***
(87) WO 2016/115258

(11) **3 245 603** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2016/113126

(11) **3 251 043** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2016/122735

(11) **3 251 294** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/119818

(11) **3 253 262** (51) ***A47G 25/90***
(87) WO 2016/124485

(11) **3 254 020** (51) ***F21V 3/02***
(87) WO 2016/124429

(11) **3 255 889** (51) ***H04N 17/00***

(11) **3 256 326** (51) ***B42C 9/00***
(87) WO 2016/128814

(11) **3 256 746** (51) ***F16B 15/08***
(87) WO 2016/180900

(11) **3 261 493** (51) ***A47C 27/06***
(87) WO 2016/134913

(11) **3 262 084** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2016/135077

(11) **3 264 670** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 264 956** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2017/144907

(11) **3 275 091** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2016/153404

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 324 771** (51) ***A61K 39/395***

(11) **1 447 681** (51) ***G07C 1/22***

(11) **1 482 521** (51) ***H01L 39/14***

(11) **1 796 761** (51) ***A61M 5/178***

(11) **1 808 334** (51) ***B60R 1/072***

(11) **2 007 267** (51) ***A47L 13/24***

(11) **2 059 704** (51) ***F16L 15/04***

(11) **2 547 303** (51) ***A61F 5/37***

(11) **2 581 218** (51) ***B32B 15/01***

(11) **2 756 748** (51) ***A01D 75/18***

(11) **2 865 511** (51) ***B29C 47/16***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 357 858** (51) ***H04W 12/04***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 962 725** (51) ***F25B 39/00***
(84) ES 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **0 963 291** (51) ***B32B 27/18***
(84) GB 02.02.2018 (84) IE 03.02.2018

(11) **0 975 810** (51) ***C12Q 1/70***
(84) DK 31.01.2011 (84) FI 06.01.2011
GR 18.03.2009 LU 06.01.2011
MC 31.01.2009 PT 06.07.2011
SE 07.01.2011 GB 05.01.2018
IE 06.01.2018

(11) **0 981 583** (51) ***B05D 7/26***
(84) DK 21.12.2016 (84) ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 IT 21.12.2016
LU 13.05.2017 NL 21.12.2016
PT 21.04.2017 SE 21.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **0 989 243** (51) ***E02F 3/84***
(84) FI 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 005 690** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 05.04.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
NL 05.04.2017 PT 07.08.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **1 011 469** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 018 538** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IT 22.03.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 SE 22.03.2017
DK 22.03.2017 MC 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017

(11) **1 047 142** (51) ***H01M 2/38***
(84) AT 19.10.2016 (84) DK 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 048 375** (51) ***B21K 1/14***
(84) DK 28.12.2016 (84) ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IT 28.12.2016 NL 28.12.2016
PT 28.04.2017 SE 28.12.2016
MC 28.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 20.04.2017 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 058 120** (51) ***G01P 13/04***
(84) DK 07.12.2016 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IT 07.12.2016 LU 10.05.2017
NL 07.12.2016 PT 07.04.2017
SE 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 059 820** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 060 388** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 AT 27.09.2017

(11) **1 067 365** (51) ***G01F 1/05***
(84) DK 11.01.2017 (84) ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IT 11.01.2017 NL 11.01.2017
PT 11.05.2017 SE 11.01.2017
MC 11.01.2017 GB 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **1 069 706** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IT 05.10.2016 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
MC 05.10.2016 GB 23.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017

(11) **1 070 739** (51) ***C08K 9/04***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 071 014** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
LU 19.05.2017 NL 09.11.2016
PT 09.03.2017 MC 09.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 071 138** (51) ***H02S 20/25***
(84) AT 08.02.2017 (84) DK 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 IT 08.02.2017
NL 08.02.2017 PT 08.06.2017
SE 08.02.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017

(11) **1 073 320** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
PT 14.04.2017 SE 14.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **1 075 280** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 NL 24.08.2016
PT 26.12.2016 SE 24.08.2016
MC 24.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **1 077 579** (51) ***H04W 36/32***
(84) FI 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 078 000** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 29.03.2017 (84) ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IT 29.03.2017 LU 03.05.2017
NL 29.03.2017 PT 31.07.2017
SE 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 03.05.2017

(11) **1 078 818** (51) ***B60R 1/12***
(84) ES 22.11.2017

(11) **1 082 070** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
LU 13.05.2017 NL 31.08.2016
PT 02.01.2017 SE 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 13.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **1 088 441** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 NL 14.09.2016
PT 16.01.2017 SE 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **1 089 759** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 IT 01.02.2017
NL 01.02.2017 PT 01.06.2017
SE 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017

(11) **1 092 319** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IT 05.10.2016 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **1 093 103** (51) ***G08C 19/28***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017
ES 20.09.2017 AT 20.09.2017

(11) **1 093 719** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 098 972** (51) ***C12N 15/12***
(84) CH 31.07.2017 (84) LI 31.07.2017
FI 21.07.2017 CY 21.07.2017
NL 01.08.2017 SE 22.07.2017
IE 21.07.2017 AT 21.07.2017
GR 08.02.2018

(11) **1 100 271** (51) ***H04N 21/236***
(84) ES 11.10.2017

(11) **1 100 522**
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
PT 07.04.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **1 111 511**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **1 115 942**
(84) AT 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
PT 15.06.2017
NL 01.07.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***D21C 1/06***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **1 116 469**
(84) NL 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***A47K 17/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 121 296**
(84) AT 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 26.05.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017

(11) **1 139 040**
(84) AT 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 139 220**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***G06F 1/22***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 142 236**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 143 691**
(84) AT 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
SE 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 144 478**
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PT 21.04.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C08G 59/00***
(84) BE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **1 148 026**
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
(51) ***C01B 33/14***
(84) ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 154 673**
(84) AT 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017
IE 12.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 12.05.2017
PT 22.06.2017
MC 22.02.2017

(11) **1 156 360**
(84) AT 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LU 16.05.2017
PT 18.05.2017
MC 18.01.2017
IE 16.05.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
GB 16.05.2017

(11) **1 162 840**
(84) AT 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(51) ***H04H 20/10***
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
MC 24.08.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **1 164 473**
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 14.05.2017
SE 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **1 172 215**
(84) NL 20.09.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 20.09.2017

(11) **1 174 524**
(84) DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 21.12.2016
LU 10.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 174 791**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) SE 27.09.2017
ES 27.09.2017

(11) **1 178 826**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LU 10.05.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 182 551**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 03.05.2017

(11) **1 184 526**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **1 185 702**
(84) AT 08.02.2017
FI 08.02.2017
LU 24.05.2017
PT 08.06.2017
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
NL 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 186 245**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***A23L 5/41***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 188 093**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
SE 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
DK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 188 103**
(84) AT 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LU 03.05.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 194 274**
(84) AT 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***B29C 41/02***
(84) ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 194 629**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***D06L 1/00***
(84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
IE 11.07.2017

(11) **1 194 749**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
PT 14.04.2017
MC 14.12.2016
IE 12.06.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
LU 12.06.2017

(11) **1 195 017**
(84) AT 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LU 05.05.2017
PT 03.07.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **1 196 009**
(84) AT 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 10.05.2017
PT 30.01.2017
MC 28.09.2016
IE 10.05.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
GB 10.05.2017

(11) **1 200 122**
(84) CH 07.02.2007
CY 11.07.2017
(51) ***A61K 39/116***
(84) LI 07.02.2007

(11) **1 204 373**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
PT 23.03.2017
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **1 206 874**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 216 589**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 217 787**
(84) AT 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **1 221 251**
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 223 853**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **1 227 181**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) ES 29.11.2017

(11) **1 227 311**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **1 228 440**
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **1 230 262**
(84) FI 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) NL 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 230 681**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
SE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G09G 3/3216***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **1 237 139**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 237 598**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 247 300**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H01L 27/07***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 248 188**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
ES 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **1 249 117**
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 29/00***
(84) ES 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **1 256 329**
(84) AT 07.12.2016
ES 07.12.2016
IT 07.12.2016
PT 07.04.2017
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(51) ***A61D 19/02***
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 03.05.2017
SE 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **1 256 336**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **1 257 048**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 270 682**
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LU 16.05.2017
PT 25.05.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 273 146**
(84) ES 01.11.2017
(51) ***H04L 27/26***

(11) **1 273 931**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01T 1/105***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **1 274 011**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 274 985**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***G01N 21/35***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 275 269**
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
SE 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **1 276 445**
(84) NL 18.01.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) IE 12.04.2017

(11) **1 278 007**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 278 252**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 279 235**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 280 928**
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
LU 09.05.2017
SE 30.11.2016
IE 09.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **1 282 400**
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 16.05.2017
PT 14.04.2017
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 282 968**
(84) AT 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 15.05.2017
PT 07.04.2017
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **1 284 084**
(84) AT 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 11.05.2017
PT 15.06.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
(51) ***H04M 3/51***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 284 781**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 284 843**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 287 505**
(84) GB 29.08.2012
MC 31.05.2017
AT 18.05.2017
GR 06.12.2017
LI 31.05.2017
PT 20.11.2017
DE 01.12.2017
IE 18.05.2017
(51) ***G07F 15/00***
(84) LU 18.05.2017
FI 18.05.2017
CY 18.05.2017
CH 31.05.2017
SE 19.05.2017
NL 01.06.2017
DK 31.05.2017

(11) **1 290 082**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***C08K 9/08***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **1 290 435**
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***G01N 29/44***
(84) FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **1 292 603**
(84) AT 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 23.05.2017
PT 22.06.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **1 292 816**
(84) BE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
(51) ***G01N 1/10***
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
PT 14.04.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **1 294 367**
(84) AT 16.07.2008
CH 30.06.2009
DK 16.07.2008
GR 17.10.2008
LU 28.06.2009
NL 16.07.2008
SE 16.10.2008
DE 03.01.2018
IE 28.06.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 16.07.2008
CY 16.07.2008
FI 16.07.2008
LI 30.06.2009
MC 30.06.2009
PT 16.12.2008
TR 28.06.2012
GB 28.06.2017

(11) **1 294 575**
(84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
LU 27.06.2017
(51) ***B42D 25/324***
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
IE 27.06.2017

(11) **1 294 812**
(84) AT 17.05.2017
IE 25.06.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) LU 25.06.2017

(11) **1 295 019**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
ES 20.09.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **1 296 589**
(84) AT 04.01.2017
ES 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
LU 13.05.2017
PT 04.05.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 297 074**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
(51) ***C09C 1/24***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017

(11) **1 297 099**
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C10L 1/08***
(84) ES 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 297 199**
(84) DK 16.11.2016
IT 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***C25B 1/00***
(84) GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **1 297 554**
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(51) ***H01J 49/10***
(84) ES 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **1 297 693**
(84) AT 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
PT 11.05.2017
MC 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **1 298 632**
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **1 299 732**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01P 13/00***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **1 299 994**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04M 3/54***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 300 200**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B07C 5/342***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 303 391**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B29C 47/02***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **1 308 056**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
IT 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **1 308 099**
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A23P 20/12***
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 309 719**
(84) FI 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 28.12.2017
ES 27.09.2017

(11) **1 309 853**
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
PT 01.06.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
NL 01.02.2017
IE 20.07.2017

(11) **1 310 119**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
ES 20.09.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **1 317 788**
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) BE 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **1 320 870**
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
PT 30.03.2017
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***H01L 21/00***
(84) BE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **1 320 905**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) NL 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 321 898**
(84) AT 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
MC 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **1 328 189**
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LU 15.05.2017
PT 26.12.2016
MC 24.08.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
IE 15.05.2017

(11) **1 328 870**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 328 904**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **1 329 054**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***H04L 12/16***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 329 295**
(84) ES 29.11.2017
(51) ***B27L 11/00***
(84) GR 01.03.2018

(11) **1 334 166**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C10G 65/04***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 335 045**
(84) BE 28.12.2016
FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***C08B 3/16***
(84) DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
PT 28.04.2017
MC 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **1 336 177**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G11B 33/00***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 340 340**
(84) FI 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 343 550**
(84) FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 343 973**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***F15C 1/04***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 346 327**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 350 332**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04B 1/30***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 350 812**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 33/12***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 351 120**
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 3/0338***
(84) ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 351 359**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 353 123**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **1 354 230**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G02B 6/132***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 354 824**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B65F 1/02***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 16.04.2017

(11) **1 354 825**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 16.04.2017
(51) ***B65F 1/12***
(84) DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **1 356 897**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B25J 9/10***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 356 910**
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 23.04.2017
(51) ***B28C 5/42***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 23.04.2017

(11) **1 357 742**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 358 129**
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B01J 21/16***
(84) ES 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 358 901**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LU 02.05.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 02.05.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 359 653**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
IE 29.04.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 359 773**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
(51) ***H04N 7/01***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **1 360 561**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 361 188**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 10.04.2017
(51) ***B66B 13/18***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 10.04.2017

(11) **1 362 487**
(84) FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 363 087**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 363 284**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 364 401**
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **1 366 469**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 366 518**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 367 824**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(51) ***H04N 5/907***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016

NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **1 369 141** (51) ***A61M 16/08***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 369 186** (51) ***B21B 37/28***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
IE 05.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017

(11) **1 369 376** (51) ***B66F 9/08***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 369 468** (51) ***C10G 67/06***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 370 044** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 30.04.2017

(11) **1 371 615** (51) ***C03B 9/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **1 372 504** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
(84) BE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **1 373 176** (51) ***C07C 35/44***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PT 16.03.2017
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **1 373 499** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
ES 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **1 374 240** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 374 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
ES 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **1 375 698** (51) ***H01J 37/34***
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 376 307** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 376 343** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **1 376 363** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 13.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 13.06.2017

(11) **1 378 003** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 378 247** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) BE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **1 378 343** (51) ***B32B 5/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 379 053** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **1 379 476** (51) ***C03C 17/245***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 379 576** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
IE 04.04.2017
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
PT 15.06.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 380 345** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **1 381 128** (51) ***H02B 1/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 09.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LU 09.05.2017
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 09.05.2017

(11) **1 381 238** (51) ***H04N 7/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **1 381 304** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(84) FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **1 381 531** (51) ***B60L 13/04***
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **1 381 574** (51) ***C02F 11/04***
(84) BE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016

SE 13.07.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
MC 13.07.2016
LU 09.04.2017

(11) **1 382 926**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 383 034**
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 383 080**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **1 383 184**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PT 10.07.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **1 383 231**
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **1 383 406**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 28.12.2016
FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
PT 28.04.2017
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **1 383 424**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **1 384 381**
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
ES 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **1 386 505**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PT 16.03.2017
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
BE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **1 387 149**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 19.07.2017
GR 20.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 387 151**
(51) ***G01F 11/02***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 388 051**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PT 21.04.2017
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
BE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **1 388 264**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
GB 29.06.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LU 14.05.2017
PT 31.07.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 14.05.2017

(11) **1 388 814**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 389 126**
(51) ***C07K 11/02***
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
PT 21.04.2017
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **1 389 138**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **1 389 316**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LU 21.05.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **1 390 098**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **1 390 165**
(51) ***B21D 24/10***
(84) AT 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 31.05.2017
PT 10.07.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **1 390 340**
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **1 390 874**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 24.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 392 022**
(51) ***H04L 12/12***
(84) NL 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017

(11) **1 392 293**
(51) ***A61P 35/02***
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LU 08.05.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 392 687**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
PT 01.06.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
NL 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 392 747**
(51) ***C08G 18/62***
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 24.05.2017
PT 02.03.2017
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **1 393 195**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017

DK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 17.05.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017

(11) **1 393 374**
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LU 24.05.2017
PT 26.12.2016
MC 24.08.2016
(51) ***F21K 9/233***
(84) BE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
IE 24.05.2017

(11) **1 393 466**
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 14.05.2017
PT 02.01.2017
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 393 588**
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 394 864**
(84) AT 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***C09K 11/73***
(84) BE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **1 395 501**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
SE 09.11.2016
LU 03.06.2017
(51) ***B65D 79/00***
(84) BE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
MC 09.11.2016
IE 03.06.2017

(11) **1 396 224**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 397 089**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **1 397 640**
(84) NL 01.11.2017
(51) ***G01B 9/02***

(11) **1 397 659**
(84) AT 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
PT 03.07.2017
DK 01.03.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **1 398 340**
(84) NL 08.11.2017
(51) ***C08G 81/00***

(11) **1 399 232**
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(51) ***B01D 3/20***
(84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **1 399 826**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 400 040**
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
NL 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(51) ***H04B 10/80***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **1 401 376**
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
PT 30.03.2017
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **1 401 402**
(84) AT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***A61K 31/343***
(84) BE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LU 28.05.2017
PT 09.01.2017
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **1 402 109**
(84) NL 15.11.2017
(51) ***D21C 5/02***
(84) GR 16.02.2018

(11) **1 402 213**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***F16L 59/00***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 403 317**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **1 403 442**
(84) BG 07.03.2012
CZ 07.12.2011
EE 07.12.2011
FI 07.12.2011
HU 02.07.2003
IT 07.12.2011
MC 31.07.2012
RO 07.12.2011
SI 07.12.2011
TR 07.12.2011
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
(51) ***E04F 10/00***
(84) CY 07.12.2011
DK 07.12.2011
ES 18.03.2012
GR 08.03.2012
IE 07.12.2011
LU 02.07.2012
PT 09.04.2012
SE 07.12.2011
SK 07.12.2011
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
AT 02.07.2017

(11) **1 403 901**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
SE 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 403 989**
(84) FI 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***H02B 1/30***
(84) NL 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 406 744**
(84) AT 29.03.2017
GR 30.06.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
(51) ***B23K 26/10***
(84) FI 29.03.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **1 406 761**
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 16.05.2017
PT 02.03.2017
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 407 417**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 407 596**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H04N 21/24***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 408 092**
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **1 408 603**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***H02K 29/08***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 408 729**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LU 28.05.2017
PT 27.02.2017
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **1 409 082**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***A62B 21/00***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IE 25.07.2017

(11) **1 409 086**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(51) ***A63B 60/14***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 409 773** (51) ***C25D 11/08***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 410 204** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
PT 09.03.2017
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) BE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **1 410 517** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **1 410 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 410 601** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
NL 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **1 410 682** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
NL 08.02.2017
SE 08.02.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
PT 08.06.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **1 412 054** (51) ***C10L 1/10***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 412 070** (51) ***B01J 2/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016
IE 04.07.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
GB 04.07.2017

(11) **1 412 181** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 412 433** (51) ***C09C 1/64***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016
IE 01.07.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
GB 01.07.2017

(11) **1 412 455** (51) ***C10G 19/02***
(84) AT 15.03.2017
FI 15.03.2017
PT 17.07.2017
DK 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(84) ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **1 413 036** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PT 23.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **1 414 772** (51) ***C07C 1/32***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
SE 01.02.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 414 920** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SK 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 415 217** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
MC 28.09.2016
LU 28.06.2017
(84) BE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 415 971** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **1 415 974** (51) ***C07C 45/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
SK 01.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 416 961** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 417 652** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 417 800** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 418 208** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **1 418 492** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 419 217** (51) ***C10G 19/02***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **1 419 632** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 421 710** (51) ***H04W 76/06***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 421 777** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **1 422 206** (51) ***C04B 28/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 423 890**
(51) ***H01R 4/24***
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
LU 26.04.2017
(84) ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
PT 21.04.2017
MC 21.12.2016
IE 26.04.2017

(11) **1 425 615**
(51) ***C03C 4/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **1 425 880**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 426 694**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 430 299**
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) NL 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 433 074**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 433 076**
(51) ***G06F 15/173***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 433 922**
(51) ***B66D 3/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
SE 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **1 435 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 435 561**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 437 323**
(51) ***B66C 3/16***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 437 475**
(51) ***E05F 15/611***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 439 854**
(51) ***C07K 14/635***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
SK 14.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
SE 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 441 044**
(51) ***C23C 18/02***
(84) ES 29.11.2017

(11) **1 444 823**
(51) ***G07D 7/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **1 445 828**
(51) ***H01Q 9/36***
(84) SE 27.09.2017
(84) ES 27.09.2017

(11) **1 446 684**
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 447 471**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 447 922**
(51) ***H04B 7/005***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 447 939**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 449 458**
(51) ***A46D 1/05***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 450 710**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 455 305**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 455 396**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 455 484**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 456 743**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 457 865**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 457 872**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 457 876**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 457 878**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 458 939**
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 460 593**
(51) ***G07F 7/08***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 465 069**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 01.04.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 465 384**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 465 842**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 467 047**
(51) ***E05B 15/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
IT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **1 467 684** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017, AT 29.11.2017

(11) **1 468 767** (51) ***B23B 31/26***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.04.2017, IE 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 30.04.2017, LU 07.04.2017

(11) **1 469 266** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MC 20.07.2016, IE 14.04.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, LU 14.04.2017

(11) **1 470 009** (51) ***B60G 11/14***
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **1 470 835** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 30.04.2017, GB 18.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IT 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, SI 18.01.2017, IE 16.04.2017

(11) **1 471 004** (51) ***B65B 11/02***
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017, GR 01.12.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 471 186** (51) ***E02D 5/34***
(84) FI 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017, AT 29.11.2017

(11) **1 471 700** (51) ***H04L 12/863***
(84) ES 04.10.2017

(11) **1 471 994** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 25.10.2017, SE 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) ES 25.10.2017, AT 25.10.2017

(11) **1 472 729** (51) ***H01L 23/36***
(84) NL 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **1 472 878** (51) ***H04N 21/235***
(84) FI 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017, AT 29.11.2017

(11) **1 473 616** (51) ***G06F 21/79***
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **1 473 618** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.04.2017, SI 22.03.2017, IE 27.04.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IT 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **1 473 786** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MC 10.08.2016, CH 30.04.2017, GB 29.04.2017, IE 29.04.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017

(11) **1 473 886** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017, GR 20.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 475 648** (51) ***G01S 13/93***
(84) NL 25.10.2017, ES 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **1 476 812** (51) ***G11C 16/10***
(84) FI 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017, AT 29.11.2017

(11) **1 476 931** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 01.11.2017, SE 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) NL 01.11.2017, AT 01.11.2017

(11) **1 477 611** (51) ***E01F 9/681***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, LU 16.05.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 31.05.2017, IE 16.05.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, IT 25.01.2017, NL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 31.05.2017, SI 25.01.2017

(11) **1 477 744** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LU 13.05.2017, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 13.05.2017

(11) **1 477 779** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, IE 28.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IT 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, LU 28.04.2017

(11) **1 477 891** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 08.11.2017

(11) **1 478 056** (51) ***H01R 13/518***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LU 14.05.2017, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 14.05.2017

(11) **1 478 067** (51) ***H02B 1/044***
(84) AT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 10.05.2017
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LU 10.05.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **1 478 166** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 479 355** (51) ***A41D 19/00***
(84) NL 05.07.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **1 479 374** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017

CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 479 377**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
DE 01.12.2017
IE 21.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 479 895**
(51) ***F02D 41/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **1 480 015**
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 19.05.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LU 19.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **1 480 105**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 18.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 480 132**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LU 10.05.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 480 171**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 22.05.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **1 480 393**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **1 480 495**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 20.04.2017

(11) **1 481 043**
(51) ***C10M 159/16***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 481 438**
(51) ***H01M 8/10***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 482 101**
(51) ***E04C 2/04***
(84) FI 26.07.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
GR 27.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 482 415**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 07.05.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **1 482 416**
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 482 423**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 482 479**
(51) ***G10L 15/193***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 11.05.2017
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 482 534**
(51) ***H01J 61/72***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **1 482 623**
(51) ***B08B 1/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 482 633**
(51) ***B66C 13/26***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 26.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 26.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **1 482 695**
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 483 223**
(51) ***C06B 21/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 483 984**
(51) ***A47B 88/427***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 484 001**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 484 415**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DE 01.02.2018
CH 31.07.2017
FI 02.07.2017
NL 01.08.2017
IE 02.07.2017
GR 08.02.2018
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
CY 02.07.2017
SE 03.07.2017
AT 02.07.2017

(11) **1 484 465**
(51) ***E05F 15/619***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 484 893**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017

GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 485 750** (51) ***G02F 1/29***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 485 856** (51) ***G06K 5/00***
(84) FI 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 486 218** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 486 883** (51) ***G06F 17/24***
(84) FI 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 487 186** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IT 15.03.2017 NL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 MC 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **1 487 378** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IT 18.01.2017 LU 01.05.2017
NL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 18.01.2017 GB 01.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **1 488 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 488 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 488 754** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IT 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 488 759** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 488 816** (51) ***A61L 27/38***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 489 036** (51) ***B66B 23/22***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 489 388** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 MC 26.10.2016
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017

(11) **1 489 496** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 489 504** (51) ***G06F 9/52***
(84) FI 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 489 591** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **1 490 899** (51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 491 074** (51) ***H05B 33/14***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 491 824** (51) ***F23R 3/40***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 MC 25.01.2017
SI 25.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 491 859** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
NL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
SI 18.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **1 492 030** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IT 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **1 492 081** (51) ***G10H 3/18***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IT 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
SI 18.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **1 492 432** (51) ***A47B 13/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IT 12.10.2016 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **1 493 234** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IT 22.03.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 493 246**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 02.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 02.04.2017

(11) **1 493 318**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 02.06.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **1 493 800**
(51) ***C10M 143/12***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **1 493 845**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 14.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 493 904**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **1 493 998**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 08.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 08.06.2017

(11) **1 494 425**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **1 494 552**
(51) ***A24D 3/16***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
AT 06.09.2017

(11) **1 494 691**
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 494 965**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 495 102**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **1 495 571**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 496 182**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.07.2011
CY 24.11.2010
EE 24.11.2010
GR 25.02.2011
IE 24.11.2010
MC 31.07.2011
PT 24.03.2011
SI 24.11.2010
TR 24.11.2010
(84) BG 24.02.2011
CZ 24.11.2010
FI 24.11.2010
HU 24.11.2010
LU 05.07.2011
PL 24.11.2010
RO 24.11.2010
SK 24.11.2010
NL 01.08.2017

(11) **1 496 240**
(51) ***F02M 35/022***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **1 496 325**
(51) ***F27B 5/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
IE 09.07.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **1 496 414**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **1 496 428**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 496 557**
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 496 560**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **1 496 797**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 09.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 09.04.2017

(11) **1 496 837**
(51) ***A61K 6/083***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 496 952**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **1 497 045**
(51) ***B05D 3/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
IE 17.04.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 497 307** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 01.04.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 01.04.2017

(11) **1 497 739** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **1 497 899** (51) ***H02G 1/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 497 974** (51) ***H04N 5/44***
(84) ES 04.10.2017

(11) **1 498 101** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 03.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **1 498 536** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 498 545** (51) ***D21H 21/42***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 498 720** (51) ***G01K 13/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 28.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 499 154** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **1 499 235** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **1 499 242** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 499 376** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **1 499 466** (51) ***B32B 38/06***
(84) DK 07.09.2016
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017
IE 29.05.2017
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
CH 31.05.2017
SE 30.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **1 499 478** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **1 499 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **1 500 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 500 664** (51) ***C07K 14/78***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 500 676** (51) ***C08K 5/5313***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 03.07.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 501 554** (51) ***A61K 51/08***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 501 757** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 501 768** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 501 907** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **1 502 182**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **1 502 341**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***H02G 7/05***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **1 502 460**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 502 543**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 502 669**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***B21C 1/12***
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 502 811**
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B60P 1/28***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
NL 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **1 503 176**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 23.07.2017
(51) ***G01C 1/04***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 503 313**
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 503 363**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **1 503 897**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **1 504 050**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 08.05.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 504 114**
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 504 174**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***F01M 1/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **1 504 579**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **1 504 665**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A21B 1/40***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 505 254**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 505 619**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 505 855**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LU 30.06.2017
(51) ***H05H 7/22***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 506 218**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 23.05.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 23.05.2017

(11) **1 506 270**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C10G 45/04***
(84) SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 506 459**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LU 16.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G05B 19/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 506 552**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LU 12.05.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G11C 29/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **1 506 638**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 15.05.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 506 749** (51) ***A61F 2/34***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 506 786** (51) ***A61K 38/25***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LU 21.05.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 MC 23.11.2016
IE 21.05.2017

(11) **1 507 232** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SI 22.02.2017
GB 06.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 06.07.2017

(11) **1 507 381** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017

(11) **1 507 498** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 15.10.2009 (84) CY 15.07.2009
CZ 15.07.2009 EE 15.07.2009
HU 16.01.2010 LU 08.05.2017
MC 31.05.2010 RO 15.07.2009
SI 15.07.2009 SK 15.07.2009
FI 08.05.2017 AT 08.05.2017
GR 06.12.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 PT 08.11.2017
DK 31.05.2017 IE 08.05.2017

(11) **1 507 517** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
LU 02.05.2017 NL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 02.05.2017

(11) **1 507 559** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 507 564** (51) ***A61L 15/24***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IT 10.08.2016
NL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **1 507 616** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 28.05.2017 IE 28.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 507 623** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 15.06.2017 (84) GR 16.06.2017
MC 15.03.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **1 508 220** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
LU 07.05.2017 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **1 508 816** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
IT 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **1 508 892** (51) ***G10K 15/02***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 509 243** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 02.06.2017 IE 02.06.2017

(11) **1 509 312** (51) ***B01D 53/047***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 DK 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 509 481** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IE 24.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 509 738** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IT 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **1 509 763** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IT 28.09.2016
LU 19.05.2017 NL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 MC 28.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 510 085** (51) ***H04W 36/24***
(84) BE 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
FI 26.10.2016 IT 26.10.2016
LU 30.05.2017 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 MC 26.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **1 510 104** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IT 07.09.2016
LU 12.05.2017 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 12.05.2017 IE 12.05.2017

(11) **1 510 562** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
IT 16.11.2016 LU 29.05.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 29.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **1 510 800** (51) ***G01K 1/20***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 511 050** (51) ***H01H 13/02***
(84) ES 15.11.2017

(11) **1 511 892** (51) ***D06N 3/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 512 045** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 LU 23.05.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **1 512 183** (51) ***H01L 41/083***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 SE 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017
LU 14.05.2017 DE 01.12.2017
IE 14.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **1 512 288** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 513 023** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 15.11.2017

(11) **1 513 400** (51) ***A01N 25/28***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LU 16.05.2017 NL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 MC 17.08.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 513 784** (51) ***C05C 1/00***
(84) NL 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 513 825** (51) ***C07C 211/27***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IT 05.10.2016
LU 19.05.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 514 054** (51) ***F21L 4/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **1 514 067** (51) ***F41A 5/12***
(84) BG 09.02.2017 (84) DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 GB 06.06.2017
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017

(11) **1 514 069** (51) ***F41A 3/56***
(84) DK 28.12.2016 (84) EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 NL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
MC 28.12.2016 SI 28.12.2016
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017

(11) **1 514 084** (51) ***G01K 11/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LU 30.05.2017
NL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 IE 30.05.2017

(11) **1 514 167** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 514 173** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 514 319** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IT 31.08.2016 LU 06.05.2017
NL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 06.05.2017

(11) **1 514 374** (51) ***H04M 3/51***
(84) FI 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 515 225** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017 SI 12.04.2017

(11) **1 515 548** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 MC 17.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 29.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017

(11) **1 515 641** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IT 14.09.2016
NL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **1 515 840** (51) ***B32B 27/18***
(84) NL 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 516 014** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IT 02.11.2016 LU 23.05.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **1 516 170** (51) ***G01N 15/12***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 516 264** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
NL 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 IT 24.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **1 516 522** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 516 668** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IT 12.10.2016
NL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 GB 05.06.2017

CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **1 516 791** (51) ***B60T 7/12***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 517 395** (51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 517 616** (51) ***A23G 4/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
NL 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
PT 03.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **1 517 930** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LU 29.05.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 518 030** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 518 314** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 518 319** (51) ***H02P 7/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 519 385** (51) ***G11B 27/10***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 519 974** (51) ***C08G 18/22***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 520 054** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **1 520 159** (51) ***G01M 5/00***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 520 164** (51) ***G01N 21/71***
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 520 241** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 520 450** (51) ***H05B 33/14***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 520 522** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 520 523** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 520 983** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LI 31.07.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 521 033** (51) ***F21K 9/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 521 313** (51) ***H01L 33/60***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 521 613** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 521 736** (51) ***C07C 253/10***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 521 738** (51) ***B01J 31/18***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 521 940** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 26.05.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **1 522 091** (51) ***H01L 21/335***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 522 130** (51) ***H02G 1/08***
(84) FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 522 263** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 522 264** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **1 522 274** (51) ***A61F 2/06***
(84) ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
IE 17.02.2018

(11) **1 523 190** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 523 534**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C10G 9/00***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 523 583**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **1 523 653**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***G01N 29/024***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **1 523 672**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 25/08***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 523 768**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 523 779**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PT 07.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 523 836**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 523 943**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 524 993**
(84) AT 31.07.2016
CY 31.07.2016
EE 31.07.2016
GR 07.02.2017
LI 31.07.2016
MC 01.08.2016
(51) ***A61K 39/095***
(84) CH 31.07.2016
CZ 31.07.2016
FI 31.07.2016
HU 01.08.2016
LU 31.07.2016
PT 31.01.2017
RO 31.07.2016
SI 01.08.2016
DK 31.07.2016
GB 31.07.2017

(11) **1 525 172**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***C07C 45/33***
(84) DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 525 209**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 525 277**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **1 525 458**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
RO 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 24.06.2017
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 24.06.2017

(11) **1 525 583**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G11B 27/32***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **1 527 232**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***D21F 5/04***
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 527 363**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 527 441**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 527 505**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H02H 3/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **1 527 869**
(84) AT 20.10.2016
BG 08.06.2006
CY 08.03.2006
DE 03.05.2011
EE 08.03.2006
FI 20.10.2016
GB 20.10.2014
HU 09.09.2006
IT 20.10.2016
LU 20.10.2006
NL 01.11.2016
RO 20.10.2012
SI 08.03.2006
TR 08.03.2006
(51) ***B29C 59/02***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2012
CZ 08.03.2006
DK 08.06.2006
ES 21.10.2012
FR 02.11.2016
GR 09.06.2006
IE 20.10.2012
LI 31.10.2012
MC 31.10.2006
PT 08.08.2006
SE 08.06.2006
SK 08.03.2006
PL 20.10.2016

(11) **1 528 355**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 528 453**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 528 474**
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 528 510**
(84) AT 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
PT 18.05.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
SE 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 528 742**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 24.05.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **1 528 933**
(84) CH 02.05.2012
CY 15.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LI 02.05.2012

(11) **1 529 067**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08F 110/14***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 529 195** (51) ***G01C 19/5684***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 529 352** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 529 495** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IT 05.10.2016 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
MC 05.10.2016 GB 18.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **1 529 753** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **1 530 441** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 530 710** (51) ***G01N 15/12***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 530 854** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 531 639** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 531 736** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 531 770** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **1 531 773** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 NL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SI 18.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **1 531 943** (51) ***B04C 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
LU 24.05.2017 PT 07.04.2017
SE 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **1 531 986** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
IT 14.12.2016 NL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **1 532 315** (51) ***E01B 7/12***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IT 30.11.2016 LU 23.05.2017
NL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SE 24.05.2017 DE 01.12.2017
GB 23.05.2017 IE 23.05.2017

(11) **1 532 612** (51) ***G09G 3/325***
(84) FI 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 532 663** (51) ***H01L 21/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 532 775** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 NL 21.06.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 532 863** (51) ***A23C 9/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 533 596** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 533 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 533 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 534 089** (51) ***A23L 13/10***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **1 534 137** (51) ***A61B 8/12***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **1 534 182** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 MC 28.06.2017
DE 01.02.2018 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 28.06.2017
CZ 28.06.2017 IE 22.07.2017

(11) **1 534 205** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IT 08.03.2017
NL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 20.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **1 534 235** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MC 27.07.2016 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **1 534 478** (51) ***B26D 7/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IT 01.03.2017
LU 20.05.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
GB 01.06.2017 IE 20.05.2017

(11) **1 535 011** (51) ***F28G 3/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017 GB 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 02.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **1 535 026** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017

ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 535 162** (51) ***G06F 12/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 535 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 535 467** (51) ***H04N 19/895***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IT 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **1 536 436** (51) ***H01F 27/30***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IT 25.01.2017 NL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 SI 25.01.2017
GB 23.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 536 827** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 31.08.2015 (84) EE 31.08.2015
HU 11.08.2015 MC 31.08.2015
PT 10.02.2016 RO 10.08.2015
SI 11.08.2015 SK 10.08.2015
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
CZ 10.08.2017 FI 10.08.2017
CY 10.08.2017 SE 11.08.2017
AT 10.08.2017 GR 05.03.2018

(11) **1 537 584** (51) ***G11C 11/34***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 537 647** (51) ***H02M 7/493***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 538 128** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 538 650** (51) ***H01H 33/66***
(84) FI 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 538 953** (51) ***A47C 9/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 538 980** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 IT 18.01.2017
NL 18.01.2017 PT 18.05.2017
SE 18.01.2017 MC 18.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **1 539 022** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 539 089** (51) ***A61Q 19/10***
(84) ES 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 539 676** (51) ***C07C 237/10***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 539 839** (51) ***C08F 10/00***
(84) NL 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 539 894** (51) ***C09D 175/00***
(84) FI 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 539 968** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
IT 26.04.2017 GB 26.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017 SI 26.04.2017

(11) **1 540 654** (51) ***G11B 20/18***
(84) FI 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 540 808** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 NL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **1 541 088** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 28.07.2017

(11) **1 541 437** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 541 488** (51) ***B65D 65/16***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 542 269** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IT 05.10.2016
NL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 GB 30.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **1 542 334** (51) ***H02K 1/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 542 395** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 543 833** (51) ***A61K 31/721***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 543 839** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017
ES 20.09.2017 AT 20.09.2017

(11) **1 543 948** (51) ***B32B 7/02***
(84) SE 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 544 453** (51) ***F02M 37/22***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 544 582** (51) ***G01F 1/58***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **1 545 385** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 NL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 545 418** (51) ***A61F 13/20***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 545 957** (51) ***B62B 9/14***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IT 25.01.2017 LU 30.05.2017
NL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 25.01.2017 IE 30.05.2017

(11) **1 546 627** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
GB 09.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **1 546 644** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 546 678** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 IE 01.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 546 843** (51) ***G06F 1/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017
MC 28.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 28.06.2017
IE 10.07.2017

(11) **1 546 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 546 942** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 547 230** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IT 22.03.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **1 547 599** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 548 558** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **1 549 099** (51) ***H04W 28/22***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 549 427** (51) ***C04B 18/02***
(84) FI 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 549 633** (51) ***A61K 31/465***
(84) MC 02.05.2017 (84) FR 02.05.2017
NL 01.05.2017 FI 15.04.2017
EE 30.04.2017 HU 16.04.2017
RO 15.04.2017 DE 03.11.2017
CZ 15.04.2017 AT 15.04.2017
SK 15.04.2017 CY 15.04.2017
GR 03.11.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 15.04.2017
SI 16.04.2017 SE 16.04.2017
LU 15.04.2017 PT 16.10.2017
DK 30.04.2017 IE 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 549 993** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IT 04.01.2017 LU 30.05.2017
NL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 04.01.2017 IE 30.05.2017

(11) **1 550 884** (51) ***G01T 1/17***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 551 286** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 551 953** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MC 24.08.2016 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **1 552 255** (51) ***G03G 21/10***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 IE 13.06.2017

(11) **1 552 388** (51) ***G06F 17/22***
(84) FI 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 552 459** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IT 14.12.2016
NL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **1 552 464** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IT 11.01.2017 NL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SI 11.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **1 552 591** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
NL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
SI 18.01.2017 CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **1 552 623** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 552 647** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 552 673** (51) ***G04G 5/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 552 923** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 553 212** (51) ***C25D 5/56***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 553 438** (51) ***G02C 7/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 553 960** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 15.05.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 15.05.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 554 774** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 554 898** (51) ***H04W 4/18***
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 555 342** (51) ***D06F 58/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 556 015** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 25.04.2017

(11) **1 556 135** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 556 801** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 557 561** (51) ***F02P 15/12***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 557 742** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 558 312** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 558 449** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
LU 28.07.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
SE 29.07.2017
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
IE 28.07.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016
LI 31.07.2017
HU 29.07.2017

(11) **1 558 812** (51) ***D21H 21/42***
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 558 879** (51) ***F23K 5/22***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 558 900** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) ES 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 559 004** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 559 034** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 559 150** (51) ***C25B 9/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 559 978** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 08.11.2017

(11) **1 560 262** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 561 312** (51) ***H04L 12/931***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 562 066** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 562 242** (51) ***H01M 4/04***
(84) ES 25.10.2017

(11) **1 562 680** (51) ***A63B 69/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 563 001** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 563 559** (51) ***B01J 35/06***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 564 414** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
DK 14.06.2017
(84) FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 10.07.2017

(11) **1 564 632** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 565 478** (51) ***A61K 31/715***
(84) CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 565 807**
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) ES 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 566 040**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 566 682**
(84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G02B 27/14***
(84) ES 25.10.2017

(11) **1 566 818**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***H01B 17/14***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 567 026**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A41D 31/00***
(84) FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 568 321**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 569 521**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 569 558**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 569 585**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***A61F 9/01***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 570 823**
(84) GB 23.02.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) IE 24.02.2018

(11) **1 571 402**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F24F 1/01***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 571 562**
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 571 591**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 573 288**
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G01K 17/06***
(84) FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 573 290**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***G01L 17/00***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 573 296**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 1/20***
(84) GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 573 776**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01J 49/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 573 925**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **1 573 950**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 574 819**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 574 990**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***G06N 5/02***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 575 259**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H04N 1/04***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 575 280**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 575 558**
(84) FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 575 649**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 575 753**
(84) FI 30.08.2017
BG 30.11.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 01.12.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 575 973**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07H 19/16***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 576 248**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **1 576 326**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 576 743**
(84) SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 576 797**
(84) AT 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
NL 15.02.2017
SE 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
PT 15.06.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **1 577 590**
(84) ES 15.11.2017
(51) ***F16J 15/08***

(11) **1 577 895**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G11B 33/04***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **1 578 577**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LU 23.04.2017
(51) ***B29C 31/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **1 579 195**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 581 127** (51) ***A61B 17/64***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 581 280** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
BE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **1 581 973** (51) ***H01L 51/40***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 582 812** (51) ***F23H 7/08***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **1 582 846** (51) ***G01D 5/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 582 949** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **1 584 326** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **1 584 328** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 584 459** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017

(11) **1 584 576** (51) ***B65F 1/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 584 825** (51) ***F16B 12/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 584 955** (51) ***G02B 1/11***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 585 009** (51) ***G06F 1/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 585 205** (51) ***H02H 7/08***
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 585 241** (51) ***H04H 60/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 585 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 01.04.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 585 359** (51) ***H04R 1/04***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 585 789** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 585 853** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **1 586 174** (51) ***H04N 1/44***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 586 287** (51) ***A61F 2/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 586 873** (51) ***G01F 23/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 587 115** (51) ***H01F 7/08***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 587 296** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **1 587 767** (51) ***C04B 20/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 587 945** (51) ***C08L 71/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 587 969** (51) ***C25D 13/02***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 587 999** (51) ***E04G 11/48***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 588 015** (51) ***E21B 7/20***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 588 328** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 588 508** (51) ***H04J 3/16***
(84) SE 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 588 889** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 589 049** (51) ***C08F 246/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 589 584** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 18.04.2017 IE 18.04.2017

(11) **1 589 602** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
NL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 589 951** (51) ***A61K 9/50***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 590 173** (51) ***B32B 17/06***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 590 513** (51) ***D01F 8/00***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 590 985** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 591 468** (51) ***C08G 69/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 LU 14.04.2017
IE 14.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 591 690** (51) ***F16F 9/32***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 591 821** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 FR 02.05.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 25.04.2017 GB 01.06.2017
IE 25.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 591 865** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 14.04.2017 IE 14.04.2017

(11) **1 591 904** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
MC 10.08.2016 CH 30.04.2017
SK 02.08.2017 LI 30.04.2017
IE 14.04.2017 LU 14.04.2017

(11) **1 592 418** (51) ***A61K 31/215***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 592 999** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 593 094** (51) ***G06T 7/60***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 593 228** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 593 357** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 04.05.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 IE 04.05.2017

(11) **1 593 368** (51) ***A61K 8/04***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 593 483** (51) ***B31B 1/62***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MC 30.11.2016 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 593 782** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 09.04.2017 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 593 852** (51) ***F04D 29/04***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 22.04.2017 IE 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 594 041** (51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 594 062** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 594 064** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 594 252** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 594 381** (51) ***A44C 5/00***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 594 562** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 594 690** (51) ***B29C 65/02***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 594 914** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **1 595 249** (51) ***G10L 25/93***
(84) FI 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 595 564** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 09.05.2017 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 09.05.2017

(11) **1 596 298** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
NL 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
MC 08.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.02.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 596 902** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 597 523** (51) ***F24F 11/00***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 598 046** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017
LU 11.05.2017 IE 11.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 598 093** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 19.05.2017 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 GB 19.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 598 269** (51) ***B64C 27/473***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 17.05.2017 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
MC 28.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 28.12.2016
IE 17.05.2017

(11) **1 598 712** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 LT 31.08.2016
LU 10.05.2017 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 10.05.2017

(11) **1 598 754** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 598 770** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LU 19.05.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 598 822** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **1 598 849** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LU 20.05.2017
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **1 599 062** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 17.05.2017
IE 17.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **1 599 113** (51) ***A47B 95/02***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 599 277** (51) ***B01D 71/36***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 600 003** (51) ***H04N 19/105***
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 600 120** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 27.05.2017 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 21.12.2016 IE 27.05.2017

(11) **1 600 183** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 27.05.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 04.01.2017
IE 27.05.2017

(11) **1 600 622** (51) ***F02M 35/00***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 MC 07.12.2016
LU 14.04.2017 IE 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 600 636** (51) ***F04C 2/107***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 600 694** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 600 723** (51) ***F41A 21/36***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 NL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SI 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 20.04.2017 IE 20.04.2017

(11) **1 600 738** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 20.05.2017 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 20.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **1 600 760** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 601 019** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 601 033** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LU 23.05.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 MC 26.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **1 601 140** (51) ***H04L 12/713***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 27.05.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.02.2017 IE 27.05.2017

(11) **1 601 286** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 602 085** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 20.12.2017 (84) RO 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **1 602 392** (51) ***A61M 39/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 602 451** (51) ***B25D 17/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **1 602 769** (51) ***D06F 37/20***
(84) FI 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 602 886** (51) ***F24H 1/28***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 25.05.2017
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **1 602 983** (51) ***G03F 7/40***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 603 032** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 30.05.2017 IE 30.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 603 062** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 603 108**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **1 603 171**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 27.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **1 603 343**
(51) ***H04N 19/593***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 604 108**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 604 737**
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 605 140**
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 21.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **1 605 151**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **1 605 175**
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 04.06.2017
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 04.06.2017

(11) **1 605 202**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **1 605 367**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 31.05.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 605 650**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 605 997**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 607 433**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
MC 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **1 607 466**
(51) ***C10J 3/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 607 691**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 607 708**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **1 607 746**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 607 816**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **1 608 046**
(51) ***H01R 35/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 608 070**
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 608 083**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **1 608 900**
(51) ***F16J 15/16***
(84) ES 22.11.2017

(11) **1 609 069** (51) ***G06F 12/14***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 609 158** (51) ***H01B 7/295***
(84) FI 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 609 502** (51) ***A61N 1/378***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **1 609 561** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
DK 07.06.2017 IE 20.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **1 609 883** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **1 610 152** (51) ***G01S 13/68***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 28.05.2017 IE 28.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 610 158** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **1 610 588** (51) ***H04S 5/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **1 611 075** (51) ***C07C 51/12***
(84) FI 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 611 241** (51) ***C12N 15/60***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IT 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 06.04.2017 LU 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **1 611 316** (51) ***F01L 1/047***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 611 400** (51) ***A61F 7/03***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 611 440** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017

(11) **1 612 447** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 27.10.2016 (84) DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 MC 27.07.2016
GB 11.04.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 612 732** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017

(11) **1 612 764** (51) ***G09G 3/32***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 612 979** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 613 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **1 613 214** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IT 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MC 05.10.2016
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017

(11) **1 613 280** (51) ***A61K 9/12***
(84) FI 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 613 360** (51) ***A01M 1/20***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 MC 11.05.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
HU 17.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **1 613 796** (51) ***C08L 89/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IT 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.03.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 614 019** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 614 106** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IT 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 21.12.2016 LU 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **1 614 383**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 14.04.2017

(11) **1 614 409**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 614 433**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 23.05.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.05.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **1 614 495**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B23F 15/08***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 614 721**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
(51) ***C09C 3/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **1 614 830**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04G 21/20***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 614 848**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **1 614 982**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F25B 31/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 615 015**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 615 101**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **1 615 109**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 615 118**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 615 553**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 02.04.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 615 587**
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 615 596**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 12.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 12.04.2017

(11) **1 615 623**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 08.04.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 615 741**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***B23C 5/22***
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 615 744**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **1 615 966**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(51) ***C08J 3/05***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **1 615 975**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
(51) ***C09G 1/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **1 616 236**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **1 616 237** (51) ***G08B 19/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 616 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IT 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 21.12.2016
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017

(11) **1 616 467** (51) ***A01B 21/08***
(84) ES 22.03.2017 (84) GR 23.06.2017
IT 22.03.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 MC 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017

(11) **1 616 890** (51) ***C07C 209/78***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 PL 30.11.2016
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MC 30.11.2016 GB 22.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **1 616 907** (51) ***C08L 23/02***
(84) BG 16.02.2017 (84) DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **1 616 976** (51) ***C23C 28/04***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 616 996** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 17.05.2017
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 17.05.2017 IE 17.05.2017

(11) **1 617 008** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
IT 15.02.2017 NL 15.02.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.02.2017
LU 21.04.2017 GB 15.05.2017
IE 21.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 617 037** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
GB 16.07.2017 IE 16.07.2017

(11) **1 617 151** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 617 677** (51) ***H04N 19/63***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
SI 08.02.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 11.07.2017

(11) **1 617 698** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 617 711** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 MC 17.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **1 617 735** (51) ***A23L 13/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 19.04.2017 IE 19.04.2017

(11) **1 617 875** (51) ***A61K 48/00***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 617 968** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
PT 03.07.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 617 994** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IT 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 618 069** (51) ***C01F 7/00***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 618 194** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 IT 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017

(11) **1 618 197** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 23.08.2017 (84) PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 618 286** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 618 507** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IT 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017

SI 04.01.2017
IE 16.04.2017

(11) **1 618 647**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 22.05.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **1 618 808**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 618 869**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **1 619 076**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 619 171**
(84) GR 08.12.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **1 619 276**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 619 375**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 619 447**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016

LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***H02K 29/03***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 12.04.2017

(51) ***C01B 33/141***
(84) MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(51) ***C30B 29/36***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(51) ***H02P 29/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
IE 09.07.2017

(11) **1 619 756**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **1 619 925**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 619 989**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **1 620 038**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **1 620 046**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 01.04.2017

(11) **1 620 150**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 620 191**
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.07.2017

(51) ***H04R 17/00***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 01.04.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
SI 29.03.2017

(51) ***B01D 3/14***
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **1 620 524**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***C09K 11/84***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 620 582**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 07.05.2017

(51) ***C25B 11/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LU 07.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **1 620 849**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G11B 20/18***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 620 903**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 620 942**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 04.05.2017

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 621 012**
(84) ES 11.10.2017

(51) ***H04N 5/76***

(11) **1 621 337**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **1 621 907**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017

BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 621 955**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
NL 01.08.2017

(11) **1 621 956**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 622 318**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 622 437**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 622 501**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **1 622 506**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **1 622 583**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LU 06.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **1 622 776**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LU 11.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 623 134**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 03.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **1 623 196**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **1 623 250**
(51) ***G01V 3/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **1 623 271**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 14.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **1 623 322**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LU 04.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **1 623 402**
(51) ***G09B 9/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 623 467**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 06.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **1 623 488**
(51) ***H01S 3/09***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 623 531**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LU 03.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **1 623 560**
(51) ***H04M 1/18***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 623 584**
(51) ***H04W 4/14***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 623 750**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 624 499**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017

LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 624 544** (51) ***H01S 5/343***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 624 547** (51) ***H02H 3/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 624 683** (51) ***H04N 19/19***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **1 624 713** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 624 810** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 624 888** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
LU 07.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 07.05.2017

(11) **1 624 935** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 13.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 13.05.2017

(11) **1 625 010** (51) ***B29C 71/02***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 625 249** (51) ***D05B 27/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 20.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **1 625 295** (51) ***F02D 23/02***
(84) AT 20.01.2010
BG 20.04.2010
CY 20.01.2010
DK 20.01.2010
FI 20.01.2010
HU 21.07.2010
LI 31.05.2010
MC 31.05.2010
PT 20.05.2010
SI 20.01.2010
TR 20.01.2010
ES 29.11.2017
BE 20.01.2010
CH 31.05.2010
CZ 20.01.2010
EE 20.01.2010
GR 21.04.2010
IE 14.05.2010
LU 14.05.2010
PL 20.01.2010
RO 20.01.2010
SK 20.01.2010
NL 20.01.2010

(11) **1 625 365** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **1 625 491** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LU 18.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 625 646** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 13.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **1 625 663** (51) ***H03K 19/173***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **1 625 692** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **1 625 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 625 716** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 14.02.2008
DK 14.11.2007
FI 14.11.2007
HU 15.05.2008
PT 14.04.2008
SE 14.02.2008
SK 14.11.2007
PL 14.11.2007
CY 14.11.2007
EE 14.11.2007
GR 15.02.2008
MC 31.05.2008
RO 14.11.2007
SI 14.11.2007
TR 14.11.2007

(11) **1 625 724** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 13.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **1 625 759** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 13.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **1 625 956** (51) ***B60G 17/052***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 626 129** (51) ***E02F 3/47***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017

SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **1 626 149**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 19.05.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***E06B 5/16***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 19.05.2017

(11) **1 626 688**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 25.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 25.05.2017

(11) **1 626 708**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 626 746**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 05.05.2017
(51) ***A61L 9/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 05.05.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **1 626 820**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 07.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B08B 3/08***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **1 626 932**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(51) ***C01G 23/053***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 29.04.2017

(11) **1 626 996**
(84) BG 26.07.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
IE 07.05.2017
(51) ***C08F 4/651***
(84) GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 627 025**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LU 04.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 627 201**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 12.05.2017
(51) ***F42D 5/045***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LU 12.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 12.05.2017

(11) **1 627 282**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06T 13/40***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 627 320**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 07.05.2017

(11) **1 627 331**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 627 436**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LU 13.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 627 459**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H02K 5/15***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 627 497**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **1 627 523**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **1 627 645**
(84) FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 47/58***
(84) SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 627 778**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **1 627 878**
(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 30.05.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 26.04.2017
SE 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **1 627 982**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 627 994**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***F01K 21/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **1 628 345**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **1 628 654**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
(51) ***C07C 59/70***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
FI 25.01.2017
LU 24.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **1 628 760**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LU 07.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 07.05.2017
(51) ***B01J 27/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 07.05.2017

(11) **1 628 926**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017
(51) ***C03C 17/23***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LU 17.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 17.05.2017

(11) **1 629 080**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 629 151**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***C08J 7/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **1 629 228**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G01R 27/08***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 629 315**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G02B 26/02***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 629 354**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(51) ***H04M 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 26.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **1 629 403**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 18.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 629 486**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 03.05.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 629 500**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 12.05.2017
(51) ***G11B 20/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 629 647**
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 629 679**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LU 27.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **1 629 829**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **1 629 840**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61P 3/02***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 630 216**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
IE 08.04.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 630 302**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 05.04.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **1 630 513**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***F28D 1/03***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **1 630 583**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G02B 7/10***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 630 605**
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G03F 7/037***
(84) ES 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 630 787**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***G10H 3/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **1 631 211**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017

LU 20.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **1 631 410** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 631 431** (51) ***B29C 43/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 LU 21.05.2017
IE 21.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **1 631 436** (51) ***B29C 47/90***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 LU 11.05.2017
PT 22.06.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.02.2017 GB 22.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 631 499** (51) ***B65D 5/355***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
EE 26.04.2017 MC 26.04.2017
LU 24.05.2017 IE 24.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 631 620** (51) ***C08K 9/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 631 622** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 IT 01.02.2017
LU 14.05.2017 NL 01.02.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 IE 14.05.2017

(11) **1 631 819** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 631 842** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **1 631 856** (51) ***G02F 1/1347***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 631 984** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 632 067** (51) ***H04L 12/66***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 632 097** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 IT 23.11.2016
LU 05.05.2017 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 05.05.2017

(11) **1 632 450** (51) ***B66C 3/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 632 478** (51) ***C07C 253/34***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
LU 27.05.2017 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 27.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **1 632 590** (51) ***C30B 25/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 PT 11.05.2017
SE 11.01.2017 MC 11.01.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **1 632 775** (51) ***G01N 33/26***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 632 970** (51) ***H01H 71/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 633 072** (51) ***H04L 1/20***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 633 084** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 633 273** (51) ***A61C 19/06***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 633 313** (51) ***A61K 8/68***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IT 07.12.2016
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 29.04.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **1 633 410** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 633 445** (51) ***A62B 18/10***
(84) FI 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 633 467** (51) ***B01J 8/10***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 IT 22.02.2017
LU 29.05.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.02.2017 GB 29.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **1 633 678** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 633 776** (51) ***C07K 14/235***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
PL 09.08.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 633 796** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **1 633 807** (51) ***C08J 9/26***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 SI 21.12.2016
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017

(11) **1 633 894** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **1 633 937** (51) ***E04B 5/02***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 LU 10.05.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 IE 10.05.2017

(11) **1 633 976** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 634 029** (51) ***F28D 19/04***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 634 056** (51) ***G01N 19/02***
(84) FI 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 634 096** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 NL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017 SI 12.04.2017

(11) **1 634 366** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 21.05.2017
IE 21.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **1 634 415** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 634 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
GB 15.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **1 634 471** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
IT 01.02.2017 LU 26.05.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.02.2017
IE 26.05.2017

(11) **1 635 151** (51) ***G01F 1/50***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 MC 07.12.2016
GB 09.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 09.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **1 635 459** (51) ***H03H 9/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 635 738** (51) ***A61F 2/12***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 635 804** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 MC 21.09.2016
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **1 635 907** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **1 635 913** (51) ***A62C 3/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IT 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 GB 18.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **1 635 929** (51) ***B01D 50/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 635 945** (51) ***B01J 29/85***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 635 980** (51) ***B23K 11/31***
(84) BG 05.07.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 MC 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 02.06.2017 IE 02.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 636 000** (51) ***B26F 1/26***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 636 095** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IT 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
LU 21.06.2017
MC 28.09.2016
IE 21.06.2017

(11) **1 636 129**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 636 311**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **1 636 383**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **1 636 528**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 636 530**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **1 636 553**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **1 636 783**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 636 829**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **1 636 908**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 636 918**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **1 637 011**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 13.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LU 13.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **1 637 126**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
PT 14.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 14.12.2016
FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 637 219**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C10G 2/00***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 637 619**
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 20.05.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 20.05.2017
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **1 638 029**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 638 223**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***H04B 10/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **1 638 226**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04H 40/90***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 638 349**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LU 28.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 28.05.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **1 638 507**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 18.06.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 18.06.2017

(11) **1 638 631**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 638 686**
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B01J 37/00***
(84) ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 638 810**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 638 896**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **1 638 991**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 639 005** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017 LU 13.05.2017
IE 13.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **1 639 053** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IT 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **1 639 100** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IT 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
SI 18.01.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **1 639 155** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **1 639 193** (51) ***D06N 3/08***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 639 221** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 LU 04.05.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 18.01.2017
IE 04.05.2017

(11) **1 639 295** (51) ***A45D 19/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 639 320** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 639 406** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **1 639 494** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 639 528** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IT 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **1 639 676** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
LU 24.05.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 04.01.2017 IE 24.05.2017

(11) **1 639 749** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.12.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 639 816** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 IT 05.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 01.07.2017 SI 05.04.2017

(11) **1 639 854** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
GR 29.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 MC 28.09.2016
LU 28.06.2017 IE 28.06.2017

(11) **1 639 914** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 640 438** (51) ***C10L 1/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 640 551** (51) ***E06B 3/22***
(84) NL 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 640 709** (51) ***G01N 21/35***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **1 640 917** (51) ***G06K 9/48***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 14.06.2017 IE 01.07.2017

(11) **1 641 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 641 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 641 277**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***H04N 19/147***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 641 352**
(84) AT 08.09.2010
BG 08.12.2010
CY 08.09.2010
EE 08.09.2010
GR 09.12.2010
IE 02.07.2011
LU 02.07.2011
PL 08.09.2010
RO 08.09.2010
SI 08.09.2010
TR 08.09.2010
(51) ***A23K 1/18***
(84) BE 08.09.2010
CH 31.07.2011
CZ 08.09.2010
FI 08.09.2010
HU 08.09.2010
LI 31.07.2011
MC 31.07.2011
PT 10.01.2011
SE 08.09.2010
SK 08.09.2010
NL 01.08.2017

(11) **1 641 476**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 07.07.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 641 521**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 641 719**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LU 28.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
(51) ***C03C 19/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 28.05.2017

(11) **1 642 125**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 642 155**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017
(51) ***G01T 1/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
LU 29.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **1 642 296**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***G11B 27/32***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **1 642 340**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **1 643 008**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***C23C 26/00***
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 643 208**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01B 7/012***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 643 293**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G02B 27/64***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 643 379**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 643 385**
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **1 643 401**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 644 185**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 644 264**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 14.07.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
GB 14.07.2017

(11) **1 644 326**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***C07C 311/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 644 409**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***C07K 14/46***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 644 443**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 02.07.2017

(11) **1 644 448**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 644 452**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
(51) ***A01N 37/46***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 644 607**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 644 705**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
IT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **1 644 706**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 644 708**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(51) ***G01N 9/00***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 644 802**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 644 826**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 644 844**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **1 645 063**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 645 136**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04N 9/00***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 18.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 645 821**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***F25C 3/04***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 646 318**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 10.06.2017
IE 10.06.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 10.06.2017

(11) **1 646 736**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **1 646 764**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(51) ***E06B 9/50***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **1 646 991**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G08B 17/10***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
IT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
IE 02.07.2017

(11) **1 647 010**
(84) GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 647 056**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 647 183**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***A01J 5/08***
(84) FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 647 269**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 647 542**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(51) ***C07C 51/41***
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **1 647 657**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **1 647 775**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 647 804**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **1 648 150**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 648 268**
(84) MC 19.08.2015
CH 31.07.2017
CZ 15.07.2017
IE 15.07.2017
AT 15.07.2017
SI 16.07.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
HU 16.07.2017
RO 15.07.2017
SK 15.07.2017
GR 08.02.2018

(11) **1 648 608**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 648 826**
(84) GR 24.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 648 853**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 648 883**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 649 020**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **1 649 069**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 20.07.2017
EE 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 649 382**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***G06T 11/60***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 649 528**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 649 632**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
IE 21.07.2017

(11) **1 649 675**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 649 693**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***H04N 21/254***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 650 662**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 651 145**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
IE 28.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 651 148**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 651 798**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C23F 13/00***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 651 840**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 651 923**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 652 043**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **1 652 080**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 652 088**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 652 098**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **1 652 111**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 652 345**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***H04W 28/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **1 652 388** (51) ***H04N 13/04***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
IE 22.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 652 719** (51) ***B60K 6/36***
(84) ES 22.11.2017

(11) **1 653 083** (51) ***F04C 2/18***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 653 185** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 653 366** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 RO 20.09.2017
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 653 472** (51) ***G11B 27/034***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 653 653** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 653 798** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
SE 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 IT 24.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017 SI 24.05.2017

(11) **1 654 172** (51) ***B65F 1/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 654 346** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 654 374** (51) ***C12P 1/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
NL 24.05.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 09.06.2017
IE 09.06.2017 SI 24.05.2017

(11) **1 654 396** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 IE 09.07.2017

(11) **1 654 721** (51) ***G09G 3/34***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **1 654 722** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IT 14.12.2016
LU 24.05.2017 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 14.12.2016 IE 24.05.2017

(11) **1 654 840** (51) ***H04M 1/253***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 654 977** (51) ***A61B 1/01***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 655 029** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
PL 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 14.06.2017 IE 22.07.2017

(11) **1 655 110** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 656 081** (51) ***A61K 38/43***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 656 230** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 17.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 656 328** (51) ***C03C 17/34***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **1 656 412** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017 GB 19.07.2017
IE 13.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **1 656 435** (51) ***C10G 3/00***
(84) FI 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 656 485** (51) ***E04G 23/02***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 656 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
MC 28.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 28.06.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 657 132** (51) ***B60T 13/567***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 657 293** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **1 658 106**
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 658 217**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***B62D 24/04***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 658 320**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 658 349**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 659 518**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 659 850**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A01B 45/02***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 659 983**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **1 660 022**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A61K 8/18***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **1 660 284**
(84) NL 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***B27B 13/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 660 324**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 27.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 660 592**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 05.07.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 660 817**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **1 660 851**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***B60T 8/52***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 661 285**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H03M 13/27***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 661 297**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 661 360**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 661 526**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 27.06.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 27.06.2017

(11) **1 661 856**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***C01B 32/205***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 661 936**
(84) AT 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **1 662 367**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 662 700**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H04L 12/02***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 662 912**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 11.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(51) ***A23L 27/12***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 663 383**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 663 408**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***G09B 19/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 663 466**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 663 563**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***B23K 11/30***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 04.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **1 663 910**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***C05C 9/00***
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
MC 07.12.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **1 664 267**
(84) GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 664 394**
(51) ***C01B 32/25***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 664 432**
(51) ***D21H 23/48***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 664 819**
(51) ***G01R 33/28***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 665 033**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 665 293**
(51) ***H01F 3/00***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 665 515**
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 665 557**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 666 004**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 666 141**
(51) ***B01J 21/04***
(84) FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) ES 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 667 003**
(51) ***G05D 23/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 667 070**
(51) ***G07B 15/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 667 348**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 667 607**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) NL 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 668 210**
(51) ***E05B 13/00***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 668 222**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 668 411**
(51) ***G03B 7/16***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 668 690**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 668 807**
(51) ***H04K 1/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 668 853**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 668 929**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 669 098**
(51) ***A61M 16/08***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 669 323**
(51) ***C01B 3/32***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 669 704**
(51) ***F25B 45/00***
(84) ES 08.11.2017

(11) **1 669 833**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 669 904**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 670 816**
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 670 911**
(51) ***C12N 11/04***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 671 145**
(51) ***G01R 33/02***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 671 996**
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 672 909**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 672 928**
(51) ***H04N 19/147***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 673 122**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 673 313**
(84) FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C03C 17/36***
(84) NL 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 673 439**
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 31/52***
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 673 722**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G05B 19/406***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 673 821**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 674 431**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 674 531**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 675 617**
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 675 637**
(84) AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 675 682**
(84) NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 675 776**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 675 960**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 676 008**
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E04B 1/32***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 676 234**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **1 676 373**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 5/16***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 676 414**
(84) FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 676 961**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***E02B 7/54***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 677 221**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 677 276**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 677 884**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B01D 3/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 678 290**
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***C12C 5/04***
(84) SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 678 479**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01N 3/08***
(84) FI 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 678 550**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02C 13/00***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 678 688**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 15.04.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **1 679 159**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B25F 1/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 679 632**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 679 723**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01C 7/04***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 679 780**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 679 878**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 680 025**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 680 176**
(51) ***A61M 39/28***
(84) FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 680 745**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **1 680 931**
(51) ***H04M 3/00***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 682 054**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 682 055**
(51) ***A61F 7/12***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 682 341**
(51) ***B32B 3/20***
(84) CY 01.11.2016
EE 30.11.2016
IE 01.11.2016
IT 01.11.2016
RO 06.07.2016
SK 01.11.2016
(84) CZ 01.11.2016
HU 02.11.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
SI 02.11.2016
PL 01.11.2016

(11) **1 682 367**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 682 454**
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 682 637**
(51) ***C10G 65/04***
(84) FI 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 682 974**
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 682 994**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 683 009**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 683 768**
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 684 444**
(51) ***H04W 52/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 684 840**
(51) ***A61M 39/04***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 684 917**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **1 685 327**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 685 550**
(51) ***G09G 1/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 685 619**
(51) ***H01M 8/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 686 276**
(51) ***F16D 21/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 686 773**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 686 914**
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 687 580**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 687 607**
(51) ***G01N 1/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 687 933**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 687 941**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 10.11.2016
BG 17.09.2015
CY 17.06.2015
DK 30.11.2016
FI 10.11.2016
HU 10.11.2004
IS 17.10.2015
LU 10.11.2015
NL 01.12.2016
RO 17.06.2015
SI 17.06.2015
PL 10.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.11.2016
EE 17.06.2015
GR 12.06.2017
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
MC 17.06.2015
PT 10.05.2017
SE 11.11.2016
SK 17.06.2015

(11) **1 687 967**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 687 997**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 687 998**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 688 454**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 688 678** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 688 688** (51) ***F25D 17/06***
(84) ES 15.11.2017

(11) **1 689 299** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 689 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 689 909** (51) ***C23C 18/16***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **1 690 230** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 690 252** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 690 469** (51) ***A46B 3/06***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 690 891** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 PT 11.05.2017
SE 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 691 337** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 691 748** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **1 692 047** (51) ***B65D 45/20***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 692 113** (51) ***C07D 233/54***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 692 395** (51) ***F03D 80/30***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 692 421** (51) ***F16L 15/04***
(84) BE 30.11.2009 (84) BG 01.10.2009
CH 30.11.2009 CY 01.07.2009
CZ 22.11.2016 DE 01.06.2017
DK 01.07.2009 EE 01.07.2009
ES 12.10.2009 FI 01.07.2009
FR 30.11.2016 GR 02.10.2009
HU 02.01.2010 IE 01.07.2009
IS 01.11.2009 LI 30.11.2009
LU 22.11.2009 MC 30.11.2009
NL 01.12.2016 PT 02.11.2009
RO 22.11.2016 SE 01.07.2009
SI 01.07.2009 SK 01.07.2009
TR 01.07.2009 PL 22.11.2016

(11) **1 692 585** (51) ***G06F 1/00***
(84) FI 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 692 812** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 693 550** (51) ***E21D 20/00***
(84) FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **1 693 830** (51) ***G10L 15/26***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 693 849** (51) ***G11B 27/031***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 694 055** (51) ***H04N 5/21***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 694 123** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 694 252** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 694 260** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 694 372** (51) ***A61L 15/60***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 694 821** (51) ***G06K 9/52***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 694 845** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 AT 17.08.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **1 695 145** (51) ***G03F 1/68***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 695 158** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.12.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 24.05.2010 CH 31.12.2016
CY 03.12.2011 CZ 03.12.2016
EE 31.12.2011 GR 04.07.2012
HU 04.12.2016 IE 03.12.2016
IS 24.06.2010 LI 31.12.2016
LT 03.12.2011 LU 03.12.2010
MC 31.12.2010 NL 24.02.2010
PT 05.06.2017 SE 04.12.2016

SI 04.12.2016
TR 24.02.2010
PL 03.12.2016
SK 03.12.2016
DK 31.12.2016

(11) **1 695 447** (51) ***H04B 1/18***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 695 460** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 695 918** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 696 280** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 696 282** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 696 568** (51) ***H04L 25/49***
(84) FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 696 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 696 667** (51) ***H04N 7/00***
(84) GB 01.05.2017
(84) ES 03.05.2017

(11) **1 697 024** (51) ***B01D 59/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 697 035** (51) ***B01J 2/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 697 051** (51) ***B02C 4/18***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 698 071** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 698 073** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 698 195** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 698 991** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 699 285** (51) ***A01G 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 699 617** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 699 869** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 700 416** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 701 124** (51) ***F28F 1/32***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 701 150** (51) ***G01N 21/03***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 701 235** (51) ***G05D 23/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 701 410** (51) ***H01R 9/05***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 702 373** (51) ***C01B 25/37***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 702 591** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 702 713** (51) ***B23Q 11/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 703 662** (51) ***H04L 7/033***
(84) NL 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017

(11) **1 703 851** (51) ***A61C 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 703 861** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 704 236** (51) ***C12N 15/54***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 704 485** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017

(11) **1 704 844** (51) ***G07F 17/00***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
(84) AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

ES 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 705 482** (51) ***C07D 285/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 705 568** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 705 579** (51) ***G06F 17/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 705 807** (51) ***H04B 17/12***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 705 993** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 706 223** (51) ***B21C 47/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 706 898** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 708 114** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 708 138** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 708 207** (51) ***H01B 13/012***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017

(11) **1 708 636** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 708 771** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 709 128** (51) ***C09G 1/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 709 326** (51) ***F03D 80/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 709 373** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 709 421** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 709 756** (51) ***G01S 19/05***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 710 014** (51) ***B01J 23/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 710 115** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 01.04.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 710 203** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 710 389** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **1 710 712** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 710 718** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 711 027** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **1 711 580** (51) ***C09K 11/85***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 711 746** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 712 255** (51) ***A61K 8/35***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **1 712 259**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, MC 03.08.2016, IE 07.04.2017
(84) BE 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, LU 07.04.2017

(11) **1 712 278**
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **1 712 670**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 06.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 06.04.2017

(11) **1 712 687**
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, LU 11.04.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, IE 11.04.2017

(11) **1 712 868**
(51) ***F28F 27/02***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **1 712 962**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 06.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 06.04.2017

(11) **1 713 908**
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 714 077**
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **1 714 088**
(51) ***F24F 9/00***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **1 714 095**
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **1 714 133**
(51) ***G01N 1/02***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 714 334**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **1 714 397**
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **1 714 454**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017

(11) **1 714 626**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.04.2017, LU 19.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016, LI 30.04.2017, IE 19.04.2017

(11) **1 714 656**
(51) ***A61K 31/593***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **1 715 100**
(51) ***E01C 5/20***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 715 225**
(51) ***F16K 1/30***
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **1 715 298**
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 715 802**
(51) ***A61B 46/27***
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **1 715 926**
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **1 716 238**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **1 716 333**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **1 716 368**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **1 716 604**
(51) ***H01L 51/40***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **1 716 745**
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **1 717 015**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PT 04.05.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 24.04.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, RO 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **1 717 348** (51) ***C23C 28/04***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 717 392** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 FR 22.05.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 24.04.2017 GB 22.06.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 717 495** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 07.04.2017 GB 15.06.2017
IE 07.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 717 525** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 05.04.2017
SI 28.12.2016 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 717 571** (51) ***B01L 9/00***
(84) LT 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 717 653** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 18.04.2017 GB 12.07.2017
IE 18.04.2017 BE 30.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 717 678** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 717 823** (51) ***H01F 5/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017

(11) **1 717 866** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 718 110** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **1 718 427** (51) ***B22D 11/049***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **1 718 459** (51) ***B32B 15/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 718 567** (51) ***C01G 31/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **1 718 910** (51) ***F27B 14/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **1 719 145** (51) ***H01H 85/20***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 719 200** (51) ***H01M 8/1081***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
NL 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 719 235** (51) ***H02J 15/00***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 719 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
PL 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017 MC 28.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 28.06.2017 IE 02.07.2017

(11) **1 719 846** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 14.03.2017 (84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
RO 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
LU 26.04.2017 IE 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 719 858** (51) ***E04H 4/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 LU 03.05.2017
GB 19.07.2017 IE 03.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 720 038** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017

(11) **1 720 277** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
GR 28.12.2017 ES 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **1 720 914** (51) ***C08F 2/14***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 721 145** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **1 721 351**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **1 722 221**
(51) ***G01N 29/024***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 722 381**
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 722 692**
(51) ***A61B 5/151***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 722 716**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 722 998**
(51) ***B60L 13/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 723 154**
(51) ***C01B 6/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 723 594**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 723 749**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 723 890**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 723 891**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 723 892**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 17.05.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 17.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **1 724 070**
(51) ***B25H 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 18.05.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 18.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **1 724 198**
(51) ***B65D 19/18***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 724 709**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 11.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 724 922**
(51) ***H03K 3/53***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 26.04.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 725 338**
(51) ***B04B 15/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 725 359**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
MC 18.01.2017
IE 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 18.05.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **1 725 417**
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 725 419**
(51) ***B60L 13/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 725 758**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 725 816**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 725 930**
(51) ***G06F 7/00***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 726 081**
(51) ***H02K 33/06***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

(11) **1 726 257**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 726 778**
(51) ***F01C 1/356***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 726 830**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 22.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017

CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **1 726 926**
(51) ***G01G 21/24***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 22.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 26.05.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 26.05.2017

(11) **1 726 975**
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 727 849**
(51) ***C08G 63/80***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 728 317**
(51) ***H02P 27/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 728 912**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 26.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **1 729 073**
(51) ***F24H 9/12***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 729 324**
(51) ***H01J 61/30***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 29.05.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 29.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017

(11) **1 729 327**
(51) ***H01L 21/00***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 729 456**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 30.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 730 076**
(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 730 215**
(51) ***C08J 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 730 347**
(51) ***D06N 7/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 730 407**
(51) ***F15B 15/26***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 730 449**
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 730 704**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **1 731 152**
(51) ***A61F 13/00***
(84) GB 23.02.2018
(84) IE 24.02.2018

(11) **1 731 180**
(51) ***A61L 31/14***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 731 303**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 731 377**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 24.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **1 731 918**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **1 732 116**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **1 732 127**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 29.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 29.05.2017

(11) **1 732 368**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 732 414**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017

DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
LU 07.04.2017
IE 07.04.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
SE 08.04.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 732 484** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 732 861** (51) ***C04B 28/06***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 05.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 05.04.2017

(11) **1 733 116** (51) ***E21B 7/20***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 733 189** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 733 210** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 08.04.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 733 280** (51) ***G03B 31/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 733 328** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 733 367** (51) ***G09B 19/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 733 415** (51) ***H01J 49/00***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 733 474** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **1 733 644** (51) ***A46B 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 733 926** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **1 734 112** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 734 189** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 734 257** (51) ***F04D 29/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 734 302** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 734 351** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 734 588** (51) ***H02S 20/23***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 08.06.2017

(11) **1 734 830** (51) ***A22C 13/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
LU 02.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 02.04.2017

(11) **1 734 836** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 06.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 06.04.2017

(11) **1 734 883** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 734 894** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **1 735 067**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 735 323**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07F 9/10***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 735 376**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
LU 14.04.2017
(51) ***C08K 7/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **1 735 405**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.05.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 735 634**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 735 699**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 735 760**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 735 767**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 735 841**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
(51) ***H01L 31/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **1 735 901**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 735 964**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 736 193**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 736 615**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***E04H 4/00***
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
IE 12.06.2017

(11) **1 736 961**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G10H 1/08***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 737 075**
(84) IE 30.05.2017
(51) ***H01R 13/03***

(11) **1 737 113**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 737 315**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
(51) ***A47F 1/03***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 737 428**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 47/58***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 737 716**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***B61F 5/26***
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 737 787**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C01B 11/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 737 811**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
(51) ***C07C 271/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **1 737 917**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 15.04.2017

(11) **1 737 971**
(84) LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12P 21/08***
(84) AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 738 048**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E06B 3/92***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 738 513**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 738 540** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 738 568** (51) ***H04M 1/253***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 14.04.2017 IE 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 738 575** (51) ***H04M 19/08***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **1 738 638** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **1 738 861** (51) ***B23P 15/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 739 263** (51) ***E05D 15/30***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 739 366** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **1 739 395** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 739 402** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 739 501** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 739 897** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 740 098** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 740 110** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MC 27.07.2016 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **1 740 116** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 GR 23.05.2017
LT 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SK 22.02.2017 SI 22.02.2017
LU 26.04.2017 IE 26.04.2017

(11) **1 740 117** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 740 455** (51) ***B64C 3/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 26.04.2017
IE 26.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 740 486** (51) ***B65D 85/24***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **1 740 501** (51) ***C01B 33/143***
(84) BG 21.03.2017 (84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 RO 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 21.12.2016
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017

(11) **1 740 734** (51) ***B22D 11/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **1 740 888** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
GR 01.03.2017 LT 30.11.2016
PT 30.03.2017 SK 30.11.2016
MC 30.11.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 741 218** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 741 221** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 741 229** (51) ***H04L 12/937***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **1 741 301** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 MC 17.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017

(11) **1 741 318** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 LT 22.02.2017
NL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.02.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 741 666**
(51) ***B67C 7/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 741 830**
(51) ***E01B 7/14***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017
(84) FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **1 741 940**
(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **1 741 976**
(51) ***F21V 14/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **1 742 033**
(51) ***G01N 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 742 423**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
IE 06.07.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 742 574**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 742 588**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **1 742 694**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 742 857**
(51) ***B65G 53/24***
(84) DK 27.07.2016
IE 27.04.2017
(84) NL 27.07.2016

(11) **1 742 962**
(51) ***C07K 1/113***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **1 742 998**
(51) ***C08L 71/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 743 010**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
LU 29.04.2017
(84) DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MC 29.06.2016
IE 29.04.2017

(11) **1 743 060**
(51) ***C04B 30/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **1 743 076**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 10.01.2013
GR 11.01.2013
LT 10.10.2012
RO 10.10.2012
IE 01.04.2017
(84) CY 10.10.2012
IS 10.02.2013
MC 10.10.2012
EE 30.04.2017

(11) **1 743 171**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 743 173**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 05.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 743 186**
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 743 209**
(51) ***G02F 1/061***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **1 743 215**
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **1 743 375**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **1 743 380**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 06.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016

CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **1 743 407** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **1 743 430** (51) ***H03M 5/08***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 743 435** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 743 446** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **1 743 465** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 743 471** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 743 497** (51) ***H04W 28/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 743 536** (51) ***A41D 27/24***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
GB 13.07.2017
SK 19.10.2016
IE 13.07.2017

(11) **1 743 569** (51) ***A61B 1/273***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 743 666** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 27.08.2009
CZ 27.05.2009
FI 27.05.2009
HU 28.11.2009
LT 27.05.2009
LV 27.05.2009
PL 27.05.2009
RO 27.05.2009
SK 27.05.2009
IE 15.07.2017
CY 27.05.2009
EE 27.05.2009
GR 28.08.2009
IS 27.09.2009
LU 15.07.2009
MC 31.07.2009
PT 27.09.2009
SI 27.05.2009
TR 27.05.2009
AT 15.07.2017

(11) **1 743 693** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
IE 12.07.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 744 467** (51) ***H04W 40/00***
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 13.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 744 470** (51) ***H04B 7/08***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 744 665** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **1 744 691** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **1 744 723** (51) ***A61K 8/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 10.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 744 772** (51) ***A61K 35/38***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 744 775** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 744 829** (51) ***B01J 23/75***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 744 844** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **1 744 900** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 29.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 744 937** (51) ***B60R 21/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 744 995** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 27.04.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 745 113** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 10.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 745 213** (51) ***F03B 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 03.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **1 745 235** (51) ***F16L 23/04***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 06.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
IE 06.05.2017

(11) **1 745 303** (51) ***G01R 33/48***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 745 356** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **1 745 416** (51) ***G06Q 10/02***

(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 745 419** (51) ***G06K 19/02***

(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 745 458** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 02.05.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 745 490** (51) ***G21C 19/42***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **1 745 493** (51) ***H01B 3/44***

(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 745 500** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 03.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 745 523** (51) ***H01M 8/1044***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 03.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **1 745 565** (51) ***H04W 52/32***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 745 571** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 29.04.2017

(11) **1 745 653** (51) ***H04N 19/147***

(84) ES 18.10.2017

(11) **1 745 677** (51) ***H04S 7/00***

(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 745 678** (51) ***H05B 6/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **1 745 762** (51) ***A61F 2/18***

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 745 892** (51) ***B25C 1/02***

(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 745 901** (51) ***B28B 11/04***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 746 083** (51) ***C07C 209/36***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **1 746 125** (51) ***C08J 9/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 14.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **1 746 170** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 28.06.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 28.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 746 171** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 28.06.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 28.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 746 172** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 28.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 28.06.2017

(11) **1 746 292** (51) ***F16B 13/02***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **1 746 322** (51) ***F16L 3/10***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 746 812** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 747 024** (51) ***C07H 21/04***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 747 071** (51) ***B07B 1/20***

(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 747 244** (51) ***C08G 18/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 27.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **1 747 288** (51) ***B01L 7/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 17.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 17.05.2017

(11) **1 747 306** (51) ***D01D 5/42***

(84) AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **1 747 314** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 03.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **1 747 345** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
IE 13.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
DE 01.12.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 747 441** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 17.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 747 495** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **1 747 510** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 747 539** (51) ***G07D 7/00***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 747 579** (51) ***H01L 21/265***

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 747 638** (51) ***H04L 9/30***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 02.05.2017
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 747 652** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 747 655** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 747 665** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **1 747 687** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 09.05.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **1 747 690** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 748 498** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 26.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 26.07.2017

(11) **1 748 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 749 055** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 749 075** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 749 130** (51) ***D21F 11/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
LT 22.02.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.02.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 749 184** (51) ***F42B 39/20***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 749 214** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 02.05.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 749 235** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 25.05.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **1 749 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 18.05.2017 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 18.05.2017

(11) **1 749 360** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 749 510** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 24.05.2017 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 21.12.2016 GB 24.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **1 749 868** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 26.05.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **1 750 112** (51) ***G01M 17/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **1 750 542** (51) ***A46B 11/00***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 750 614** (51) ***C08L 27/16***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 750 677** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 27.05.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 IE 27.05.2017

(11) **1 750 706** (51) ***C07D 217/24***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **1 750 711**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 12.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 12.05.2017

(11) **1 750 717**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 750 823**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
GB 19.07.2017
BE 30.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
DE 03.11.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 750 884**
(51) ***B23K 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 750 937**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 17.05.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **1 751 009**
(51) ***B65D 1/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 31.05.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 31.05.2017

(11) **1 751 050**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **1 751 275**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 751 336**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 10.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 751 344**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 751 430**
(51) ***F04B 49/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 751 504**
(51) ***G01F 3/10***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 751 523**
(51) ***G01N 21/27***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 751 545**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 20.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **1 751 623**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 751 634**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 751 651**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 751 778**
(51) ***H01C 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 26.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 751 861**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 26.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 26.04.2017

(11) **1 751 885**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 10.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 751 886**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 751 894**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017

ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 751 917** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 17.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 751 934** (51) ***H04W 40/34***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 751 953** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 17.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **1 751 958** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 752 150** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 31.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 752 264** (51) ***B25B 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 752 280** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 752 459** (51) ***C07D 501/60***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 752 500** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 25.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **1 752 713** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 752 720** (51) ***F24J 2/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 753 047** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 753 055** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LU 09.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 753 297** (51) ***A23C 9/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 753 412** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **1 753 475** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 10.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 10.06.2017

(11) **1 753 494** (51) ***A61M 16/01***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 753 691** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 12.05.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **1 753 692** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 12.05.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **1 753 700** (51) ***C03C 13/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 753 772** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 20.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 20.05.2017
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 20.05.2017

(11) **1 753 785** (51) ***C08L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017

(11) **1 753 787** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 753 799** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **1 753 834** (51) ***C09J 7/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 753 885** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **1 753 889** (51) ***C21D 9/40***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 753 890** (51) ***C23C 12/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 05.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 05.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 05.05.2017

(11) **1 753 930** (51) ***E06B 9/90***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 754 001** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 754 030** (51) ***G01G 23/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 754 050** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 754 054** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 27.05.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 754 200** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 754 244** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 19.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 754 245** (51) ***H01J 61/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 754 268** (51) ***H01M 2/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 26.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **1 754 381** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 25.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **1 754 756** (51) ***C09C 1/56***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **1 754 926** (51) ***F16M 11/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 754 937** (51) ***F23D 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 755 401** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **1 755 504** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 755 639** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **1 755 684** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 25.05.2017
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LU 25.05.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016

(11) **1 755 799** (51) ***C02F 103/06***
(84) GR 28.12.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018
BG 27.12.2017, RO 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **1 755 812** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **1 755 856** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 19.04.2017
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, MC 17.08.2016

(11) **1 755 946** (51) ***B64C 9/24***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 09.05.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **1 756 006** (51) ***C01G 23/04***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017
NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 756 077** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 30.04.2017, LU 15.04.2017
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 30.04.2017, IE 15.04.2017

(11) **1 756 109** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, MC 13.07.2016, IE 01.04.2017
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, LU 01.04.2017

(11) **1 756 204** (51) ***B01J 20/26***
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017
LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **1 756 243** (51) ***C09J 103/02***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **1 756 426** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, IE 30.04.2017, SI 05.04.2017
ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017, GB 05.07.2017, BE 30.04.2017

(11) **1 756 464** (51) ***F16L 47/03***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017
CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017

(11) **1 756 480** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017
BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, LT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 28.04.2017
PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **1 756 491** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IT 12.10.2016, LU 13.05.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017, IE 13.05.2017
BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CH 31.05.2017, GB 13.05.2017

(11) **1 756 496** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **1 756 504** (51) ***F28C 1/02***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, DE 01.12.2017, IE 31.05.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, GB 19.07.2017, SI 19.04.2017

(11) **1 756 516** (51) ***G01C 15/06***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 756 557** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 20.05.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 31.05.2017, IE 20.05.2017
BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 31.05.2017, SI 15.03.2017

(11) **1 756 648** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017
LT 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **1 756 654** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017
BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 31.05.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **1 756 702** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 19.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 19.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 756 736** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 756 839** (51) ***G21C 3/62***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 756 841** (51) ***H01B 13/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 756 893** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 19.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 756 935** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 27.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **1 756 991** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 04.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **1 757 009** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **1 757 026** (51) ***H04L 12/729***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 757 063** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 17.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 17.05.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **1 757 076** (51) ***H04M 3/46***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 757 161** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 11.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 11.05.2017

(11) **1 757 268** (51) ***A61K 9/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 757 286** (51) ***A61K 31/365***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 757 865** (51) ***F24C 15/20***
(84) ES 01.11.2017

(11) **1 757 872** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 758 327** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017

(11) **1 758 350** (51) ***G06F 3/0489***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 758 534** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **1 758 628** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 758 645** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 04.04.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 758 790**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **1 758 820**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C01F 7/44***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **1 758 823**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***C01G 41/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **1 758 939**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
(51) ***C08B 30/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **1 759 174**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 759 178**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 759 301**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 759 312**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 759 328**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 759 452**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01R 31/42***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **1 759 499**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **1 759 506**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 759 510**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 759 555**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
PT 25.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 24.05.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **1 759 927**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 760 116**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 760 272**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 760 290**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 760 461**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 760 472**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 761 015**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***H04M 3/493***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 761 203**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 20.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **1 761 240**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **1 761 323**
(51) ***B01D 53/18***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 14.06.2017
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 14.06.2017

(11) **1 761 354**
(51) ***B23B 31/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **1 761 402**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 761 456**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 761 579**
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 761 615**
(51) ***C10G 9/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017

DE 01.12.2017
IE 19.05.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 761 738**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 13.06.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 13.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 761 784**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 24.05.2017

(11) **1 762 049**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **1 762 124**
(51) ***H05B 37/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 762 591**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 762 955**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 763 095**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 763 330**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 08.04.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 763 351**
(51) ***A61K 31/4433***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **1 763 372**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **1 763 449**
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 763 566**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 06.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 763 573**
(51) ***C11D 3/33***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 763 691**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **1 763 733**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017

BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 763 744** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 763 752** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 763 775** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 763 856** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 763 890** (51) ***H01J 35/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **1 764 091** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 764 499** (51) ***F02K 1/76***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 764 513** (51) ***F04D 29/58***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 764 571** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **1 764 644** (51) ***G02F 1/13363***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 764 769** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 764 972** (51) ***G06Q 30/04***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 764 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 765 068** (51) ***A01M 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 765 166** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GB 02.06.2017
IE 02.06.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LU 02.06.2017

(11) **1 765 185** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 765 260** (51) ***C11D 9/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 765 442** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 765 509** (51) ***B05B 3/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **1 765 631** (51) ***B60L 9/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **1 765 753** (51) ***C07C 51/25***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **1 765 756**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***C07C 13/62***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 765 947**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 765 954**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***C10G 9/14***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 765 988**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12N 5/078***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 765 989**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***C12N 5/16***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **1 766 040**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12P 21/06***
(84) SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 766 069**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **1 766 134**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***D21H 21/44***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **1 766 157**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***E04G 1/20***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 766 173**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E05F 1/10***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 766 235**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***F04D 13/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 766 291**
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
(51) ***F23C 10/20***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **1 766 329**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **1 766 343**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 766 354**
(84) NL 01.11.2017
(51) ***G01J 5/06***

(11) **1 766 385**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **1 766 486**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **1 766 524**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 766 608**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G10K 11/30***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 766 693**
(84) ES 27.09.2017
(51) ***H01L 33/00***

(11) **1 766 739**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H01S 5/20***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 766 778**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 766 828**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **1 766 829** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 766 869** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **1 766 876** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **1 766 887** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
DK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 766 898** (51) ***H04W 92/12***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **1 766 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 767 014** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **1 767 204** (51) ***A23F 3/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **1 767 966** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **1 768 106** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 768 220** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 768 256** (51) ***H03H 9/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **1 768 292** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 768 520** (51) ***A47C 23/047***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 08.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 08.06.2017

(11) **1 768 708** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 768 784** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 768 882** (51) ***B61D 11/00***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 768 905** (51) ***B65B 31/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 768 934** (51) ***C02F 3/10***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 768 976** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 769 004** (51) ***C08B 15/00***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 769 056** (51) ***C10G 9/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 769 079** (51) ***C08G 18/67***
(84) BG 28.09.2017, GR 29.09.2017, LV 28.06.2017, SE 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, LI 31.07.2017, IE 06.07.2017

(11) **1 769 198** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, IT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, GB 24.06.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017

(11) **1 769 212** (51) ***F28F 21/08***
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 12.07.2017
(84) ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017

(11) **1 769 222** (51) ***G01D 13/00***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017, CH 30.06.2017, LU 16.06.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, GB 16.06.2017, LI 30.06.2017, IE 16.06.2017

(11) **1 769 341** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 15.06.2017
(84) LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 15.06.2017

(11) **1 769 358** (51) ***G06F 11/267***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **1 769 366** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 30.04.2017, SI 14.12.2016, IE 29.04.2017

(11) **1 769 522** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, CH 31.07.2017, IE 05.07.2017

(11) **1 769 881** (51) ***B23K 35/22***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 770 061** (51) ***C01B 32/80***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 770 199** (51) ***D06F 37/22***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **1 770 304** (51) ***F16G 5/06***
(84) LT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 770 375** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017
(84) DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, IE 19.07.2017
(84) NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016

(11) **1 770 799** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 04.10.2017, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018

(11) **1 770 871** (51) ***H04B 3/56***
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **1 771 002** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **1 771 090** (51) ***A23L 27/21***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, IE 06.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 06.04.2017

(11) **1 771 205** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, GB 17.06.2017, LI 30.06.2017, IE 17.06.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MC 26.10.2016, CH 30.06.2017, LU 17.06.2017

(11) **1 771 216** (51) ***A61K 35/22***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 771 298** (51) ***B32B 3/20***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 21.07.2017, SI 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, IT 05.04.2017, IE 21.07.2017

(11) **1 771 358** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LI 31.07.2017; BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, CH 31.07.2017, IE 21.07.2017

(11) **1 771 374** (51) ***B66B 19/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, CH 31.07.2017, IE 11.07.2017; BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **1 771 396** (51) ***C04B 7/345***

(84) AT 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, LI 31.07.2017; BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, NL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 31.07.2017, IE 08.07.2017

(11) **1 771 406** (51) ***C07C 51/43***

(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 19.07.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017; ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 15.07.2017

(11) **1 771 508** (51) ***C08L 5/00***

(84) BG 07.09.2017, FI 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 31.07.2017, IE 18.07.2017; ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **1 771 591** (51) ***C22C 16/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, GR 08.03.2017, IT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, GB 22.06.2017, IE 22.06.2017; BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MC 07.12.2016, LU 22.06.2017

(11) **1 771 657** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, IT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017; BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.07.2017, SI 29.03.2017

(11) **1 771 697** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017; FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, LI 31.07.2017, IE 04.07.2017

(11) **1 771 714** (51) ***G01M 11/02***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, LT 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017; BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, GB 08.06.2017, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017

(11) **1 771 742** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017; NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 771 780** (51) ***G05F 1/67***

(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, LI 31.07.2017, IE 07.07.2017; FI 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017

(11) **1 771 786** (51) ***C12M 1/34***

(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017; LT 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **1 771 913** (51) ***H01M 4/505***

(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017; LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **1 772 040** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017; FI 13.09.2017, GR 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 772 148** (51) ***A61K 31/352***

(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017; FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **1 772 488** (51) ***C09D 151/06***

(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017; FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **1 772 939** (51) ***H02J 3/32***

(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017; FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **1 773 141** (51) ***A41D 27/24***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017; BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017

(11) **1 773 172** (51) ***A47L 15/42***

(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017; FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **1 773 195** (51) ***A61B 5/113***

(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017; FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **1 773 224** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 31.07.2017, IE 06.07.2017; BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 06.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **1 773 299**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 773 444**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 773 594**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 773 746**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07C 29/149***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 773 752**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C07C 69/52***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 773 760**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***C08F 8/30***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 773 786**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***A61P 7/02***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 773 804**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
(51) ***C07D 323/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **1 773 903**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 052**
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C22C 38/60***
(84) EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **1 774 232**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 276**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***G01N 1/18***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **1 774 312**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 774 334**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 774 353**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **1 774 379**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 774 407**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 433**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 774 439**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **1 774 517**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **1 774 652**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***H03H 11/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 774 727**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 775 176**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B60R 21/233***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017

SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 775 624** (51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 775 681** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 775 920** (51) ***H04M 1/247***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 775 961** (51) ***H04N 19/433***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 04.07.2017

(11) **1 776 054** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SI 25.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 776 190** (51) ***B01J 49/05***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 776 308** (51) ***B67D 1/08***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 776 687** (51) ***G09B 9/042***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **1 776 731** (51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 776 765** (51) ***H03K 23/54***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 GB 27.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **1 776 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 776 892** (51) ***A45C 5/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **1 777 066** (51) ***H01R 11/01***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 MC 27.07.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017

(11) **1 777 940** (51) ***H04N 5/357***
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 778 132** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 778 146** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **1 778 213** (51) ***A61K 31/275***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 778 322** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 778 439** (51) ***B24B 37/26***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 778 559** (51) ***B65D 45/04***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 778 600** (51) ***C04B 35/624***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 26.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 778 601** (51) ***C04B 35/624***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 778 663** (51) ***C07D 311/62***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 778 734** (51) ***C05G 3/06***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 778 829** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **1 778 986** (51) ***F16B 7/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 07.07.2017

(11) **1 779 055** (51) ***F41G 3/26***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017

SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 779 124**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 779 152**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***G02B 3/10***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 779 242**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 779 406**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 779 460**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***H01M 4/48***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 21.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 779 487**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 08.06.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 08.06.2017

(11) **1 779 505**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **1 779 522**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 13.07.2017
(51) ***H03M 7/40***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 779 550**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 779 679**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H04Q 5/22***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 779 688**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **1 780 478**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 780 852**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 781 093**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **1 781 165**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 781 199**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 781 219**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 06.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 781 272**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 31/13***
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 781 314**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 781 421**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B05D 3/10***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 781 574**
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 781 582**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 781 818**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A61K 51/10***
(84) GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 781 844** (51) ***D01D 5/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 781 876** (51) ***E05B 29/04***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 782 024** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 782 140** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 782 169** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 26.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **1 782 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **1 782 310** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 782 314** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 782 392** (51) ***G07D 3/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 782 570** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 782 789** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **1 782 807** (51) ***A61K 47/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 783 361** (51) ***F02P 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 783 459** (51) ***G01D 3/032***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018

(11) **1 783 618** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 783 919** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 784 220** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017

(11) **1 784 373** (51) ***C05G 3/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 784 480** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 784 490** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 784 535** (51) ***D21G 1/00***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 784 771** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 01.06.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 01.06.2017

(11) **1 784 901** (51) ***H02G 11/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **1 784 985** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017

LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
IE 20.07.2017

(11) **1 784 986** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **1 785 260** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 785 482** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 785 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 GR 09.02.2018

(11) **1 785 539** (51) ***B61D 5/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 785 856** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 785 864** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 786 264** (51) ***A61K 31/14***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 786 297** (51) ***A47H 5/00***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 786 413** (51) ***A61F 2/20***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SK 08.02.2017
SI 08.02.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 27.07.2017

(11) **1 786 457** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 786 618** (51) ***B31B 50/84***
(84) LT 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 786 992** (51) ***E04D 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 787 152** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 787 161** (51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 787 194** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 787 340** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 17.05.2017 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 17.05.2017

(11) **1 787 344** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **1 788 594** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
IT 12.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017 SI 12.04.2017

(11) **1 788 792** (51) ***H04M 3/493***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 788 926** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
GB 22.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **1 789 119** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 789 199** (51) ***B05B 3/10***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 789 391** (51) ***C07D 213/71***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017
MC 28.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 28.06.2017
IE 22.07.2017

(11) **1 789 430** (51) ***C07H 17/08***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 789 454** (51) ***B01D 15/36***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017

AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 789 593** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 789 615** (51) ***D01D 5/04***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 789 654** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 789 828** (51) ***G02B 21/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 789 879** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 789 989** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 790 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **1 790 304** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LU 11.05.2017
SE 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 790 485** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 790 675** (51) ***C08G 18/42***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 790 683** (51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **1 791 319** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 791 396** (51) ***H01C 7/02***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 791 519** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 791 642** (51) ***B01J 35/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 791 655** (51) ***B05D 7/22***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
IE 07.06.2017
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
NL 01.07.2017
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017

(11) **1 791 786** (51) ***B01J 29/83***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 792 048** (51) ***E21B 43/01***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 792 266** (51) ***G06K 9/22***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 792 352** (51) ***H01L 33/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 792 381** (51) ***H02K 1/18***
(84) BE 30.09.2011
CY 07.09.2011
FI 07.09.2011
GR 08.12.2011
IS 07.01.2012
LT 07.09.2011
LV 07.09.2011
NL 07.09.2011
SE 07.09.2011
CZ 16.09.2017
(84) CH 30.09.2011
EE 07.09.2011
GB 07.12.2011
IE 07.09.2011
LI 30.09.2011
LU 16.09.2011
MC 30.09.2011
PT 09.01.2012
SI 07.09.2011
RO 16.09.2017

(11) **1 792 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **1 792 864** (51) ***B66B 5/00***
(84) ES 25.10.2017

(11) **1 792 974** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **1 793 258** (51) ***G02B 21/24***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **1 793 357**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 793 773**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 793 876**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 794 081**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **1 794 429**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 794 495**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***F22B 29/06***
(84) ES 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 794 550**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **1 794 808**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 794 900**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 795 048**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H05B 3/20***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 795 699**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E21B 43/16***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 795 803**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F23D 14/56***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 795 811**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 795 855**
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(51) ***F28F 19/00***
(84) BE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **1 795 888**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 21/87***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 795 935**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G02B 7/10***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 796 747**
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61L 24/08***
(84) AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 796 760**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 796 765**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 796 934**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60K 31/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 796 953**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B62D 37/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 797 222**
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 08.11.2017

(11) **1 797 399**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 797 411**
(84) ES 15.11.2017
(51) ***G01N 27/407***

(11) **1 797 597**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 797 695**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 797 804**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 797 967**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B05D 1/18***
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 798 348** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 798 372** (51) ***F01C 1/356***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **1 798 420** (51) ***F04D 29/36***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 798 477** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 30.04.2017, LU 13.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.04.2017, IE 13.04.2017

(11) **1 798 529** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 799 093** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **1 799 121** (51) ***A61B 17/10***
(84) NL 04.10.2017, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, GR 05.01.2018

(11) **1 799 332** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **1 799 343** (51) ***B01J 37/20***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 799 762** (51) ***C08L 3/02***
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **1 799 795** (51) ***C10G 45/64***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **1 800 174** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **1 800 247** (51) ***G06K 9/40***
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **1 800 659** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **1 801 096** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **1 801 250** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018
(84) LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **1 801 282** (51) ***D06F 75/18***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 801 473** (51) ***F16K 11/044***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **1 801 481** (51) ***E03C 1/122***
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **1 801 938** (51) ***H01R 39/58***
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **1 801 989** (51) ***H04L 1/20***
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **1 801 999** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, MC 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IT 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **1 802 415** (51) ***B23B 29/00***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **1 802 646** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **1 802 863** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **1 802 944** (51) ***G01F 1/075***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **1 803 257** (51) ***H04L 12/413***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **1 803 259** (51) ***H04L 12/939***
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, PL 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 803 265**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 12/753***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 803 365**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 803 462**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 36/28***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 803 851**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***E01C 3/06***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 804 429**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 804 462**
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **1 804 533**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 804 724**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 805 431**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
IE 07.07.2017
(51) ***F16D 65/60***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 805 585**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 805 611**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 805 848**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01Q 11/08***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 805 924**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 806 006**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 806 145**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 806 488**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 806 756**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01F 5/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 807 032**
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 807 043**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 807 505**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 807 797**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 808 691**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 808 779**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 808 953**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 809 017**
(84) AT 19.02.2014
IE 09.12.2014
MC 19.02.2014
ES 10.12.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 20.05.2014
LU 09.12.2014
GB 08.12.2017

(11) **1 809 172**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 809 214**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 809 337**
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 809 370**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 809 535**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 809 955**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F25B 17/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 809 970**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F28F 9/16***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 21.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 810 067**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **1 810 470**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 810 509**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H04N 5/64***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 12.07.2017

(11) **1 810 544**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 810 555**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 811 263**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01B 3/10***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **1 811 322**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 811 575**
(84) FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
NL 01.07.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 22.09.2017
AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **1 811 726**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 811 747**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 812 098**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 812 105**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 812 196**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 812 745**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 813 051**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 813 255**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 8/06***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 813 760**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***E05F 15/638***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 813 884**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
(51) ***F28F 13/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 10.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 813 980**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***C09K 19/18***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 814 200**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 814 315**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 814 483** (51) ***A61B 18/14***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 814 663** (51) ***B01J 29/08***

(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 814 696** (51) ***B24D 7/18***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 814 939** (51) ***C08K 5/34***

(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 815 622** (51) ***H04H 20/30***

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 815 727** (51) ***H05K 5/02***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 815 807** (51) ***A61B 17/28***

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 816 206** (51) ***C12P 19/30***

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 816 503** (51) ***G02B 21/02***

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 816 630** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IT 07.12.2016
PT 07.04.2017
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **1 816 634** (51) ***G09G 3/325***

(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 817 356** (51) ***C08G 18/48***

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 817 545** (51) ***G01B 11/26***

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 817 567** (51) ***G01N 1/31***

(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 817 818** (51) ***H01Q 1/38***

(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 818 583** (51) ***F16K 1/38***

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 818 800** (51) ***B41J 3/46***

(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 819 379** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 19.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **1 819 437** (51) ***B01J 20/28***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 819 478** (51) ***B23K 26/02***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 819 800** (51) ***C10G 5/06***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 819 847** (51) ***C25C 3/06***

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 819 899** (51) ***E21B 44/00***

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 820 002** (51) ***G01N 17/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 31.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 31.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 31.05.2017

(11) **1 820 156** (51) ***G06T 5/00***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 820 281** (51) ***H04N 19/115***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 820 300** (51) ***H04L 12/723***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 820 311** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 820 383** (51) ***A01C 15/00***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 820 920**
(51) ***E04G 5/14***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **1 821 010**
(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 821 193**
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 29.11.2017

(11) **1 821 364**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 824 488**
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 825 089**
(51) ***E05C 3/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 825 099**
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 23.11.2011
BG 23.02.2012
CY 23.11.2011
DE 01.07.2017
ES 05.03.2012
FR 02.01.2017
HU 23.11.2011
IS 23.03.2012
LI 31.12.2011
LU 12.12.2011
MC 31.12.2011
PT 23.03.2012
SI 23.11.2011
TR 23.11.2011
PL 12.12.2016
(84) BE 23.11.2011
CH 31.12.2011
CZ 23.11.2011
EE 23.11.2011
FI 23.11.2011
GR 24.02.2012
IE 12.12.2011
IT 12.12.2016
LT 23.11.2011
LV 23.11.2011
NL 01.01.2017
SE 23.11.2011
SK 23.11.2011
DK 31.12.2016

(11) **1 825 884**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 826 152**
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 826 603**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 15.11.2017

(11) **1 826 863**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 826 918**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 826 968**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 827 150**
(51) ***A63C 11/22***
(84) LT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 827 301**
(51) ***A61F 2/89***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 827 365**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 827 421**
(51) ***C07D 249/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 827 572**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 827 697**
(51) ***B02C 18/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 827 831**
(51) ***B41F 27/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 827 961**
(51) ***B63H 25/42***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) NL 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 828 354**
(51) ***C10L 1/18***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 828 698**
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 829 165**
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 829 397**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 829 418**
(51) ***H04R 7/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 830 008**
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 830 283**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 830 418**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 830 462**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02P 6/34***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 830 589**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 830 679**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A46D 1/06***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 830 746**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 830 912**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 831 161**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 831 416**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 12.05.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 12.05.2017

(11) **1 831 452**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***D06M 23/08***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 831 616**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F25B 17/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 831 711**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 831 987**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02P 9/10***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 832 126**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 832 159**
(84) LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01G 9/10***
(84) IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 832 553**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C01B 33/40***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 832 684**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E02D 31/02***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 832 745**
(84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F04B 7/00***
(84) LT 13.12.2017

(11) **1 832 799**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F16M 5/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 833 297**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 833 384**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 833 647**
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(51) ***B27L 11/00***
(84) NL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **1 833 659**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B29C 65/64***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 833 810**
(84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07D 295/185***
(84) IS 30.12.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 833 962**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 833 995**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 834 068**
(84) ES 18.10.2017
(51) ***F01N 3/022***

(11) **1 834 145**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 834 171**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 22/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 834 320**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 834 367** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **1 834 368** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **1 834 420** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **1 834 501** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018

(11) **1 835 244** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **1 835 291** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **1 835 541** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **1 835 784** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 835 833** (51) ***A47K 13/00***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **1 835 888** (51) ***A61K 9/19***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **1 836 043** (51) ***B29C 70/24***
(84) LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 836 128** (51) ***C01G 25/02***
(84) NL 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018

(11) **1 836 273** (51) ***C09K 11/78***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, IE 06.07.2017

(11) **1 836 451** (51) ***F28F 21/08***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018

(11) **1 836 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017

(11) **1 836 650** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 29.11.2017

(11) **1 836 686** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **1 836 808** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **1 836 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **1 837 039** (51) ***A61L 24/10***
(84) FI 17.08.2016, LU 08.05.2017, MC 17.08.2016
(84) GR 18.11.2016, PT 19.12.2016, IE 08.05.2017

(11) **1 837 308** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017, IS 08.03.2018

(11) **1 837 470** (51) ***E05D 15/52***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 837 671** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **1 838 262** (51) ***A61F 9/04***
(84) LT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **1 838 289** (51) ***A61K 9/22***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **1 838 752** (51) ***C08G 61/10***
(84) NL 04.10.2017, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, GR 05.01.2018

(11) **1 838 862** (51) ***C12P 17/06***
(84) NL 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018

(11) **1 838 928** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **1 838 938** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **1 839 032** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 839 261**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 839 344**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **1 839 475**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01C 23/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **1 839 496**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***A23J 3/04***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 839 564**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 839 735**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 840 354**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F02C 9/00***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 840 458**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F23C 7/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 840 501**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01B 7/16***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 840 564**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 29/07***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 840 727**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 840 790**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 840 928**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 841 149**
(84) NL 01.11.2017
(51) ***H04L 12/18***

(11) **1 841 372**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 841 496**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 841 535**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***B01J 38/68***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 841 543**
(84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B05D 1/32***
(84) LT 13.12.2017

(11) **1 842 020**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 842 265**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 842 319**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 842 338**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 842 448**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 842 501**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 842 664**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 842 844**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07C 231/02***
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 842 880**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 06.04.2017
(51) ***C09C 1/50***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 843 024**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 843 167**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 843 274**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 843 295**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 843 419**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(51) ***H01M 8/0284***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **1 843 546** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 843 816** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 844 020** (51) ***C07D 233/90***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 844 127** (51) ***C10M 161/00***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 844 128** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 844 483** (51) ***H01G 9/00***
(84) LT 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018

(11) **1 844 653** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 844 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 845 303** (51) ***F21V 15/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **1 845 396** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 FR 09.05.2017
DK 08.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.03.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 845 593** (51) ***H01R 33/97***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 04.04.2017 LU 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **1 845 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 845 945** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 846 001** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 846 157** (51) ***B01J 35/10***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 846 568** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 846 761** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 846 813** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 846 824** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 846 921** (51) ***G10L 19/00***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 847 151** (51) ***G01S 19/03***
(84) LT 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 847 714** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **1 847 781** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 847 783** (51) ***F24D 17/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 FR 02.05.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
LU 17.04.2017 GB 01.06.2017
IE 17.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 847 886** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 IT 23.11.2016

LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **1 847 945**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 18.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 848 029**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **1 848 045**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 848 162**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 19.04.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 848 174**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **1 848 211**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(51) ***H04N 7/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **1 848 238**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 848 323**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 848 430**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 31/44***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 848 633**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B65B 1/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 849 263**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 849 270**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 849 327**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 849 331**
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) SE 27.12.2017

(11) **1 849 388**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **1 849 436**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 849 451**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 849 453**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MC 01.06.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 849 835**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 850 072**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 23.04.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 850 092** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017

(11) **1 850 457** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 26.04.2017 IE 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 850 760** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 850 762** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 850 791** (51) ***A61F 2/90***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 850 805** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **1 850 807** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **1 850 928** (51) ***A63F 3/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 850 938** (51) ***B01D 21/01***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 851 071** (51) ***B44C 1/22***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 851 303** (51) ***C12M 1/36***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 851 352** (51) ***C23C 2/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 851 474** (51) ***F16L 13/14***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
RO 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 851 516** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 851 639** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 851 787** (51) ***H01L 21/04***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 851 878** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 852 092** (51) ***A61F 2/76***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.02.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 852 102** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 852 178** (51) ***B01J 13/04***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 852 212** (51) ***B23P 19/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 852 226** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 852 450** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 14.12.2016
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017

(11) **1 852 565** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 02.05.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.03.2017 GB 15.06.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 852 799** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 03.05.2017
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MC 24.08.2016 IE 03.05.2017

(11) **1 853 174** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 853 223** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017

AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 853 371** (51) ***B01D 53/047***
(84) FI 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 853 515** (51) ***H01M 8/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 853 712** (51) ***C12N 15/869***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 853 879** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 854 018** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 854 276** (51) ***H04N 1/46***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 854 380** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 09.05.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.02.2017
GB 09.05.2017 IE 09.05.2017

(11) **1 854 456** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 854 573** (51) ***B23K 9/23***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 GB 27.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **1 854 761** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 854 764** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 10.05.2017 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 14.12.2016
GB 10.05.2017 IE 10.05.2017

(11) **1 854 929** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 08.06.2017 (84) EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 11.05.2017 LV 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 IE 11.05.2017

(11) **1 854 936** (51) ***E04F 13/06***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **1 855 001** (51) ***F16H 1/48***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
FR 02.05.2017 FI 26.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 26.04.2017 LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **1 855 063** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 04.05.2017 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 04.05.2017 IE 04.05.2017

(11) **1 855 089** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 16.04.2017 IE 16.04.2017
BE 30.04.2017 SI 29.03.2017

(11) **1 855 134** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 10.05.2017
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 MC 26.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 855 146** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 855 319** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 02.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
GB 02.05.2017 IE 02.05.2017

(11) **1 855 346** (51) ***D04H 1/74***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 855 486** (51) ***H04N 9/07***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 855 507** (51) ***H04R 5/033***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 855 521**
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 855 526**
(51) ***A01P 17/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 855 536**
(51) ***A01P 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 855 602**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 855 607**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 855 682**
(51) ***A61K 31/525***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 855 834**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
DE 01.12.2017
IE 17.05.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 855 909**
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 856 227**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 856 236**
(51) ***C11D 3/39***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 856 298**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 856 330**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 856 335**
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 856 367**
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 856 457**
(51) ***F25B 41/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 856 466**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 856 667**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 856 882**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **1 856 988**
(51) ***A23L 27/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 857 016**
(51) ***A47B 1/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 10.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 857 127**
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 857 201**
(51) ***B22C 15/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 857 402**
(51) ***B66C 23/66***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 16.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 16.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 16.05.2017

(11) **1 857 430**
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 16.05.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 857 506**
(51) ***C09C 1/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 857 538**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 09.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 09.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **1 857 566**
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 857 567** (51) ***C23C 2/02***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
SI 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **1 857 606** (51) ***E04F 13/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 857 680** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 18.05.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 857 689** (51) ***F16B 12/40***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 15.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 15.05.2017

(11) **1 857 750** (51) ***F25C 1/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 857 756** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 02.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 857 778** (51) ***G01C 9/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 11.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 857 805** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **1 857 904** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **1 858 121** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 11.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 858 323** (51) ***A01N 25/16***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 858 336** (51) ***A21D 8/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 858 418** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 858 570** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 858 698** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 858 723** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 859 190** (51) ***F16J 15/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 859 239** (51) ***G01J 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 859 363** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 859 381** (51) ***G06G 7/00***
(84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 859 687** (51) ***C08B 30/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 859 736** (51) ***A61B 5/048***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 860 066** (51) ***C01B 33/187***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
SI 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 860 244** (51) ***E03F 5/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 860 253**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 16.05.2017
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 860 432**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***G01N 27/49***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 860 473**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 860 530**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 860 550**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 860 685**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 860 855**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 860 918**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 861 038**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 861 050**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 861 388**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 861 494**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***C12N 9/34***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 861 544**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***D21H 27/38***
(84) NL 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 861 655**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F22B 33/18***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 861 741**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 19.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 19.05.2017
(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 19.05.2017

(11) **1 861 766**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 861 768**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 861 798**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 861 881**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 861 908**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02G 13/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 862 039**
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***H05G 1/10***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 862 162**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 04.05.2017
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***A61K 8/90***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MC 22.06.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 862 198**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 04.05.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 862 275**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 02.06.2017
(51) ***B27B 9/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 02.06.2017

(11) **1 862 347**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B60L 5/32***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 862 481**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 31.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 862 482**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08F 20/28***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 862 561**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 862 604**
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 31.05.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
IE 31.05.2017
(51) ***E03D 1/32***
(84) EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017

(11) **1 862 613**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 22.05.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 22.05.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **1 862 624**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E05C 19/06***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **1 862 674**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LU 16.05.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***F04D 29/16***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **1 862 737**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 862 760**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 862 806**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01R 27/26***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 862 820**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 862 834**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 24.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **1 862 846**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 25.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **1 862 919**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 20.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 862 941**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 21.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **1 863 466**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/16***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 863 588**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***B01J 37/00***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 863 753**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C07C 69/732***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 863 824**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
(51) ***C07F 9/38***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **1 864 057**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 864 091**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***G01D 13/26***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 864 325**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H01L 23/10***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 864 359**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01S 3/105***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 864 462**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017

LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **1 864 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 864 493** (51) ***H04H 60/37***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 864 568** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017

(11) **1 864 626** (51) ***A61B 42/00***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **1 864 733** (51) ***B23B 51/00***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **1 865 050** (51) ***C11D 3/395***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017

(11) **1 865 117** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 08.06.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, RO 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 07.06.2017
(84) EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, LT 08.03.2017, PT 10.07.2017, SK 08.03.2017, SI 08.03.2017, IE 07.06.2017

(11) **1 865 451** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017
SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, IE 25.05.2017
DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017, GB 12.07.2017, SI 12.04.2017

(11) **1 865 492** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, GB 06.06.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(11) **1 865 554** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, GB 09.06.2017, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017

(11) **1 865 577** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, GR 09.05.2017, LV 08.02.2017, PT 08.06.2017, SK 08.02.2017, GB 26.07.2017, LI 31.07.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, LT 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, CH 31.07.2017, IE 26.07.2017

(11) **1 865 747** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 11.05.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, IE 11.05.2017

(11) **1 865 791** (51) ***A23G 9/00***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **1 865 862** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016
NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, BE 30.04.2017
PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016, CH 30.04.2017, GB 04.04.2017, IE 04.04.2017

(11) **1 866 019** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018

(11) **1 866 047** (51) ***B01D 21/08***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **1 866 101** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **1 866 236** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, SI 08.03.2017, IE 03.04.2017
(84) CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LU 03.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **1 866 265** (51) ***C06C 9/00***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **1 866 272** (51) ***C07C 51/25***
(84) NL 18.10.2017, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018

(11) **1 866 355** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **1 866 356** (51) ***C08G 18/44***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **1 866 368** (51) ***C08K 7/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **1 866 477** (51) ***D21C 9/10***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 866 497** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **1 866 551** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 30.04.2017, GB 06.04.2017, IE 06.04.2017
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **1 866 612** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 866 730** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **1 866 979** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.04.2017, IE 05.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 30.04.2017, LU 05.04.2017

(11) **1 866 995** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018

(11) **1 867 020** (51) ***H02B 1/36***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **1 867 084** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **1 867 088** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **1 867 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017

(11) **1 867 139** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **1 867 163** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **1 867 194** (51) ***H04W 16/18***
(84) NL 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018

(11) **1 867 212** (51) ***H05B 33/04***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 867 535** (51) ***B60R 25/00***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 867 801** (51) ***E04D 3/368***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, MC 18.01.2017, GB 16.06.2017, LI 30.06.2017, IE 16.06.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 16.06.2017

(11) **1 867 939** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 17.05.2017, FI 17.05.2017, DK 17.05.2017, CZ 17.05.2017, CH 31.07.2017, IE 01.07.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LI 31.07.2017

(11) **1 868 099** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017

(11) **1 868 544** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 03.04.2017
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, MC 06.07.2016, IE 03.04.2017

(11) **1 868 570** (51) ***A61K 9/12***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 868 573** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **1 868 660** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **1 868 727** (51) ***B02C 19/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 868 889** (51) ***B64C 13/42***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 868 964** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 04.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 04.04.2017

(11) **1 868 972** (51) ***C07C 2/18***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **1 869 105** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 05.04.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **1 869 230** (51) ***C12P 21/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 869 437** (51) ***G01N 27/20***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 869 441** (51) ***G01N 27/64***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 11.04.2017

(11) **1 869 478** (51) ***G01P 15/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 06.04.2017

(11) **1 869 500** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **1 869 537** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 869 547** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **1 869 557** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 869 605** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 869 641** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 869 717** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 06.04.2017

(11) **1 869 812** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 869 822** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 869 825** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 869 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 869 935**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 11.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **1 869 979**
(51) ***A01N 37/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 870 021**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 22.06.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LU 22.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 870 150**
(51) ***B01D 39/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **1 870 220**
(51) ***B29C 47/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 870 222**
(51) ***B29C 47/92***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 870 306**
(51) ***B60T 13/569***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 870 527**
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.06.2017
SI 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 20.06.2017

(11) **1 870 535**
(51) ***E04G 17/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 870 541**
(51) ***E05B 9/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 870 637**
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 04.04.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 28.05.2017
PT 04.05.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 870 701**
(51) ***G01N 27/12***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 870 935**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 871 006**
(51) ***H03H 9/145***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 871 057**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **1 871 173**
(51) ***A23F 5/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **1 871 221**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 871 242**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **1 871 342**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 871 383**
(51) ***A61K 31/573***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 871 402**
(51) ***A61K 36/87***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 871 479**
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 871 527**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 871 651**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **1 871 812**
(51) ***D21C 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 871 836**
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 871 916**
(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 04.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 04.04.2017

(11) **1 871 943**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **1 871 952**
(51) ***D21H 27/36***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 871 953**
(51) ***B32B 23/06***
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 871 973**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 24.04.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 871 978**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **1 872 077**
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 872 092**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 872 101**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 872 117**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
IE 14.04.2017
SI 29.03.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 872 168**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 872 287**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 872 294**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 872 375**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 21.04.2017

(11) **1 872 378**
(51) ***H01F 7/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 872 380**
(51) ***H01H 33/24***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 18.04.2017
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 872 432**
(51) ***H01P 1/161***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 872 442**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 11.04.2017

(11) **1 872 500** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 872 541** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 872 566** (51) ***H04M 3/51***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **1 872 614** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 06.04.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **1 872 661** (51) ***A22C 13/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 23.06.2017
IE 23.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 23.06.2017

(11) **1 872 925** (51) ***B29C 73/00***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 872 934** (51) ***B32B 5/24***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **1 873 066** (51) ***B65C 9/04***

(84) AT 26.05.2010
BG 26.08.2010
CY 26.05.2010
DK 26.05.2010
FI 26.05.2010
IE 06.06.2010
LI 30.06.2010
LU 06.06.2010
MC 30.06.2010
PT 27.09.2010
SE 26.05.2010
SK 26.05.2010
GB 06.06.2017
BE 26.05.2010
CH 30.06.2010
CZ 26.05.2010
EE 26.05.2010
GR 27.08.2010
IS 26.09.2010
LT 26.05.2010
LV 26.05.2010
NL 26.05.2010
RO 26.05.2010
SI 26.05.2010
TR 26.05.2010
HU 07.06.2017

(11) **1 873 208** (51) ***C08L 71/02***

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 873 220** (51) ***C09J 5/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **1 873 480** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 28.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 28.06.2017

(11) **1 873 513** (51) ***G01N 21/39***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 873 530** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 873 566** (51) ***H01L 33/54***

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 873 607** (51) ***G05D 16/10***

(84) BG 12.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 874 029** (51) ***H04N 1/32***

(84) NL 15.11.2017
ES 15.11.2017

(11) **1 874 159** (51) ***A47B 88/467***

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 874 189** (51) ***A61B 5/113***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 874 397** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MC 01.06.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **1 874 413** (51) ***A63B 23/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **1 874 452**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B01J 2/16***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 874 550**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***B41J 25/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **1 874 589**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B60R 19/18***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 874 646**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **1 874 773**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***C07D 471/06***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 874 878**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***C09D 5/44***
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **1 874 894**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **1 874 941**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***C12P 3/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **1 874 954**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 875 008**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***E04C 2/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 875 011**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 21.05.2017
SK 16.11.2016
IE 21.05.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **1 875 030**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(51) ***E05F 15/73***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **1 875 040**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 875 130**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(51) ***F22B 21/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 875 131**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***F22B 37/56***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **1 875 181**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 21.04.2017

(51) ***G01K 17/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 875 210**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(51) ***G01T 1/16***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 875 246**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **1 875 355**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 875 365**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 875 491**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 875 504**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 01.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017

(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **1 875 551**
(51) ***H01Q 1/40***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 875 617**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 875 621**
(51) ***H04B 1/44***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 875 628**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 29.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 875 655**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 875 670**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 875 707**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 875 719**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 875 777**
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 875 802**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **1 875 812**
(51) ***A23L 5/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 875 875**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 876 000**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 04.04.2017

(11) **1 876 015**
(51) ***B32B 15/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 876 197**
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 876 211**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 03.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 876 351**
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 876 367**
(51) ***F16D 13/38***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **1 876 398**
(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 876 403**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 876 513**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **1 876 581**
(51) ***G09G 3/3275***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **1 876 722**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016, CH 30.04.2017, GB 26.04.2017, IE 26.04.2017

(11) **1 876 828**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SI 26.10.2016, IE 03.07.2017

(11) **1 876 955**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 30.04.2017, LU 10.04.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.04.2017, IE 10.04.2017

(11) **1 876 985**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LU 05.05.2017, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 05.05.2017

(11) **1 876 994**
(51) ***A61C 13/087***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 877 010**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LU 04.05.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 04.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **1 877 025**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 30.04.2017, SI 11.01.2017, IE 12.04.2017

(11) **1 877 027**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 30.04.2017, LU 28.04.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.04.2017, IE 28.04.2017

(11) **1 877 038**
(51) ***A61K 47/66***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, LU 01.05.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 31.05.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 31.05.2017, IE 01.05.2017

(11) **1 877 101**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, IE 27.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 27.04.2017

(11) **1 877 129**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **1 877 138**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018

(11) **1 877 230**
(51) ***B26D 1/62***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CH 30.04.2017, LU 19.04.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 30.04.2017, IE 19.04.2017

(11) **1 877 240**
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **1 877 244**
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **1 877 246**
(51) ***H01L 39/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 30.04.2017, IE 10.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 30.04.2017, LU 10.04.2017

(11) **1 877 302**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 02.05.2017, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 02.05.2017

(11) **1 877 340**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SK 28.12.2016, CH 30.04.2017, SI 28.12.2016, IE 13.04.2017
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017

(11) **1 877 447**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 05.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 05.05.2017
(51) ***A23K 10/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
GB 05.05.2017

(11) **1 877 486**
(84) BG 05.11.2014
IS 05.03.2015
LV 05.11.2014
RO 05.11.2014
EE 30.04.2017
CZ 18.04.2017
GR 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
DK 30.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C08L 33/04***
(84) CY 05.11.2014
LT 05.11.2014
MC 05.11.2014
SK 05.11.2014
HU 19.04.2017
AT 18.04.2017
CH 30.04.2017
SI 19.04.2017
PT 18.10.2017
IE 18.04.2017

(11) **1 877 512**
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 06.04.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 06.04.2017

(11) **1 877 558**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C12N 15/45***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **1 877 712**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***A47J 39/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **1 877 765**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 877 918**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 05.04.2017

(11) **1 877 937**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 878 059**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **1 878 130**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 878 131**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 03.05.2017
IE 03.05.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 878 136**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 878 182**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **1 878 258**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 12.04.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 878 438**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **1 878 562**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 878 566**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 878 790**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 878 854**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E04G 21/14***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 879 111**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 879 128**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
(51) ***G06F 21/14***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017

RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 879 201** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **1 879 207** (51) ***H01H 33/90***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **1 879 327** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 879 408** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **1 879 488** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 02.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 879 525** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.05.2017
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 11.05.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **1 879 618** (51) ***A61K 38/19***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 879 720** (51) ***B24B 37/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **1 879 733** (51) ***G02B 13/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **1 879 835** (51) ***C03B 23/023***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **1 879 978** (51) ***C10B 49/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 03.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **1 880 034** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **1 880 146** (51) ***F24F 3/16***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018

(11) **1 880 174** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 880 242** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **1 880 289** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 11.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 880 295** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **1 880 352** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 880 413** (51) ***H01L 21/368***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 880 484** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 09.05.2017

(11) **1 880 538** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 880 632** (51) ***A45D 27/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **1 880 739** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 880 971** (51) ***B66C 13/08***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 881 142** (51) ***E05D 3/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **1 881 390** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 881 594** (51) ***H02P 21/16***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 881 623** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **1 881 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 881 713** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 881 716** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 881 767** (51) ***A23K 40/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 12.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 881 780** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 11.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 881 786** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 881 798** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 08.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 08.05.2017

(11) **1 881 847** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 19.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 19.05.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **1 881 867** (51) ***B01D 53/86***
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MC 01.06.2016
IE 27.04.2017
(84) EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
LU 27.04.2017

(11) **1 881 987** (51) ***C07D 473/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 15.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **1 881 994** (51) ***C08B 1/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **1 882 038** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 15.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **1 882 081** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 17.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **1 882 140** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **1 882 248** (51) ***G09F 19/22***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 882 268** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 17.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 17.05.2017

(11) **1 882 309** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 10.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 882 341** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 882 368** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 02.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **1 882 378** (51) ***H04W 92/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 17.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **1 882 379** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 17.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **1 882 396** (51) ***H05B 37/02***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 882 416** (51) ***A21B 1/24***

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 882 670** (51) ***B66B 19/00***

(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

(11) **1 882 714** (51) ***C08J 5/04***

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 882 719** (51) ***C08L 77/00***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IE 11.07.2017

(11) **1 882 771** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 882 824** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 882 854** (51) ***F03D 80/00***

(84) ES 27.09.2017

(11) **1 882 930** (51) ***G01N 27/22***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **1 882 951** (51) ***G01N 35/10***

(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 883 033** (51) ***G06F 21/74***

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017

SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 883 165** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 20.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 20.06.2017

(11) **1 883 324** (51) ***G03B 21/56***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 883 338** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **1 883 375** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 24.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 883 440** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 883 446** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 883 448** (51) ***A61N 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 10.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **1 883 505** (51) ***B25D 9/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 19.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017

(11) **1 883 583** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 02.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 883 626** (51) ***C07C 401/00***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 883 726** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 22.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **1 883 728** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 883 741** (51) ***E05B 73/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 883 791** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 883 906** (51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **1 883 935** (51) ***H01C 7/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 883 944** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **1 884 025** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 23.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **1 884 051** (51) ***H04B 1/713***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 17.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 884 058** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 01.05.2017
NL 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 884 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 884 204** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 884 205** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 884 207** (51) ***A61B 17/12***
(84) GB 16.05.2017
(84) IE 16.05.2017

(11) **1 884 356** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 884 429** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **1 884 514** (51) ***C07D 277/82***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **1 884 733** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 884 771** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 884 797** (51) ***G01S 7/487***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **1 885 109** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 885 158** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 11.07.2017

(11) **1 885 217** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 31.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 885 226** (51) ***B65H 75/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **1 885 259** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 11.05.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 11.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 885 304** (51) ***A61F 5/442***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 19.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 885 409** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 885 410** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017

(11) **1 885 498** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 885 526** (51) ***B26B 3/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **1 885 538** (51) ***B29C 43/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 05.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **1 885 549** (51) ***B31F 1/10***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 30.04.2017, SI 28.12.2016, IE 04.04.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, CH 30.04.2017, GB 04.04.2017, LU 04.04.2017

(11) **1 885 557** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, IE 02.06.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, GR 12.04.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LU 02.06.2017

(11) **1 885 718** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 11.05.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, MC 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PT 17.07.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, IE 11.05.2017

(11) **1 885 726** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, LU 11.05.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 11.05.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016

(11) **1 885 749** (51) ***C07K 14/51***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 885 763** (51) ***C08G 18/12***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 885 900** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **1 885 908** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, LU 24.05.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 31.05.2017, GB 24.05.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017, IE 24.05.2017

(11) **1 885 914** (51) ***C25B 3/10***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 17.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, IE 17.04.2017

(11) **1 885 952** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, RO 18.01.2017, MC 18.01.2017, LU 20.04.2017
(84) DK 18.01.2017, GR 19.04.2017, LT 18.01.2017, PT 18.05.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, IE 20.04.2017

(11) **1 885 965** (51) ***E04B 1/66***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 22.05.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 31.05.2017, IE 22.05.2017

(11) **1 886 016** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NL 10.05.2017, SE 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **1 886 031** (51) ***F16B 35/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IT 12.10.2016, LU 02.05.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CH 31.05.2017, GB 02.05.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017

(11) **1 886 037** (51) ***F16C 33/12***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IT 21.12.2016, LU 22.05.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016

(11) **1 886 086** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 28.12.2016, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 24.05.2017
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, LU 24.05.2017, NL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 24.05.2017

(11) **1 886 291** (51) ***G08G 1/087***
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LU 31.05.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 31.05.2017
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CH 31.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **1 886 440** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **1 886 447** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018

(11) **1 886 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LU 23.05.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 23.05.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **1 886 472** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LU 23.05.2017

LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 886 475**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 886 496**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 886 509**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 17.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **1 886 511**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 886 524**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 886 552**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 16.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 16.05.2017
(51) ***A01G 7/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017

(11) **1 886 631**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 05.05.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 05.05.2017

(11) **1 886 637**
(84) ES 08.11.2017
(51) ***A61B 18/14***

(11) **1 886 739**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 887 026**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08J 3/07***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 887 090**
(84) CY 21.03.2012
GR 22.06.2012
IS 21.07.2012
LU 24.07.2012
MC 31.07.2012
FI 24.07.2017
RO 24.07.2017
(51) ***C21C 1/10***
(84) EE 21.03.2012
IE 24.07.2012
LT 21.03.2012
LV 21.03.2012
MT 21.03.2012
HU 25.07.2017
SI 25.07.2017

(11) **1 887 195**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***F01P 5/06***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 887 207**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F02B 47/04***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 887 288**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 887 290**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 887 295**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 887 308**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
(51) ***G01B 3/48***
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
IE 25.07.2017

(11) **1 887 355**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 887 479**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 887 553**
(84) PL 06.09.2017
(51) ***G09G 3/32***

(11) **1 887 600**
(84) ES 08.11.2017
(51) ***H01H 50/54***

(11) **1 887 683**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 887 820**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 887 854**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***A23K 50/40***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 887 856**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 887 885** (51) ***A21D 2/36***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 887 916** (51) ***A47J 37/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **1 887 933** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 19.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 887 937** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 31.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **1 887 969** (51) ***A61F 2/04***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 887 995** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 07.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 07.06.2017

(11) **1 888 006** (51) ***A61F 2/07***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 888 044** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **1 888 090** (51) ***A61K 36/00***

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 888 096** (51) ***A61K 38/18***

(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 888 141** (51) ***A61M 1/10***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 888 213** (51) ***B01D 15/08***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 888 232** (51) ***B01J 27/198***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 01.05.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 01.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017

(11) **1 888 405** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 06.06.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 06.06.2017

(11) **1 888 407** (51) ***B64C 25/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 888 491** (51) ***C07C 9/16***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 888 534** (51) ***C07D 239/00***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 888 660** (51) ***A61L 27/16***

(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 22.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LU 22.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 888 706** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 06.04.2017

(11) **1 888 707** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 888 767** (51) ***C12Q 1/04***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 888 793** (51) ***C21C 5/52***
(84) AT 10.05.2017, NL 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017, SI 10.05.2017

(11) **1 888 799** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 03.05.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 31.05.2017, SI 15.03.2017, IE 03.05.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 31.05.2017, GB 15.06.2017

(11) **1 888 973** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 31.05.2017, IE 10.05.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 10.05.2017, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 31.05.2017, GB 10.05.2017

(11) **1 888 996** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **1 889 010** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, MC 28.12.2016, IE 19.05.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 19.05.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016

(11) **1 889 224** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, CH 31.05.2017, IT 03.05.2017, IE 22.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **1 889 258** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 17.05.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 31.05.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 31.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **1 889 281** (51) ***H01J 47/02***
(84) AT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 26.05.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 26.05.2017

(11) **1 889 301** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LU 09.05.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 09.05.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **1 889 317** (51) ***C25B 5/00***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **1 889 374** (51) ***H04B 1/3816***
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017

(11) **1 889 407** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 889 474** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **1 889 513** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, GB 05.06.2017, IE 05.06.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MC 21.09.2016, LU 05.06.2017

(11) **1 889 591** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, GB 01.06.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, IE 24.04.2017

(11) **1 889 593** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 889 805** (51) ***B65H 23/188***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **1 889 891** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **1 889 968** (51) ***D06F 73/02***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017
(84) CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 27.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **1 889 969** (51) ***D06F 73/02***
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, IE 28.07.2017

(11) **1 890 081** (51) ***F23J 15/00***
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017
(84) CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017

LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **1 890 126**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 890 133**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
GB 06.07.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **1 890 497**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 29.04.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 890 587**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 890 588**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 890 609**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 890 640**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 890 648**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 890 652**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 890 680**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 16.06.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 16.06.2017

(11) **1 890 686**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***A61K 31/194***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 890 761**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 890 785**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 19.05.2017
(51) ***B01F 15/06***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **1 890 824**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **1 890 845**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 890 884**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **1 890 961**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 890 962**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 23.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***C01B 13/24***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **1 891 049**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 891 145**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 891 174**
(84) BG 29.06.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 06.06.2017
(51) ***C09D 123/00***
(84) EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 06.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 891 187**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***C10L 10/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **1 891 205**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **1 891 228**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 02.06.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 02.06.2017

(11) **1 891 269**
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 891 335**
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 31.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 31.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 891 367**
(51) ***F21S 8/08***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 891 381**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **1 891 390**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
PL 28.11.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 23.03.2016
GB 28.11.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 891 408**
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 891 418**
(51) ***G01N 33/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
LT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **1 891 474**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 891 497**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 26.05.2017

(11) **1 891 520**
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 891 548**
(51) ***G10L 25/54***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **1 891 549**
(51) ***G06F 17/20***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 891 609**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **1 891 651**
(51) ***H01G 9/052***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 891 685**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **1 891 717**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 891 725**
(51) ***H02K 9/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 891 751**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 891 809**
(51) ***H04N 19/527***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 19.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017

(11) **1 892 523**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **1 892 766**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 892 805**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 892 848**
(84) NL 01.11.2017
(51) ***H04W 52/14***

(11) **1 892 854**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 893 016**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 893 056**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***H04N 5/64***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **1 893 067**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 893 109**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 893 123**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61D 19/02***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 893 127**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **1 893 146**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 24.05.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 24.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 893 254**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 893 267**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 14.06.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **1 893 404**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***B32B 13/14***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **1 893 526**
(84) LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **1 893 542**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C03C 17/04***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 893 544**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(51) ***C03C 25/26***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **1 893 575**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(51) ***C07D 209/30***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **1 893 719**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 893 798**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(51) ***D04C 1/12***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 893 847**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 893 858**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **1 893 881**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F16D 55/22***
(84) LT 27.12.2017

(11) **1 893 908**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 893 952** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **1 893 976** (51) ***G01N 21/17***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 893 989** (51) ***G01N 27/333***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 894 014** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 04.04.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 894 024** (51) ***G01R 15/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 894 040** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **1 894 103** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 894 241** (51) ***H01L 23/66***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 894 372** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **1 894 409** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **1 894 423** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 26.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **1 894 427** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **1 894 429** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 894 502** (51) ***A47J 36/02***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 894 640** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 27.05.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **1 895 042** (51) ***D06F 57/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **1 895 310** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **1 895 337** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 895 580** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 05.06.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 05.06.2017

(11) **1 895 641** (51) ***H02K 7/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 895 672** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 895 697** (51) ***H04J 13/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 895 851** (51) ***A23C 9/137***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **1 895 852** (51) ***A23C 9/154***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 895 856** (51) ***A23G 4/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 23.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 23.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **1 895 862** (51) ***A23L 2/70***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 MC 14.09.2016
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **1 895 873** (51) ***A47C 7/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 895 881** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 SI 25.01.2017
GB 26.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **1 895 928** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 895 931** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **1 895 978** (51) ***A61K 8/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 896 038** (51) ***A61P 15/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **1 896 049** (51) ***A61K 38/06***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **1 896 114** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 896 124** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 896 291** (51) ***B60N 2/48***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 896 311** (51) ***B61H 13/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 896 316** (51) ***B62D 33/06***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 896 322** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 896 334** (51) ***B65D 41/16***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 896 420** (51) ***C07D 217/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **1 896 497** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 896 501** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 896 508** (51) ***C08B 1/00***
(84) LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 896 512** (51) ***C08F 8/20***
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 14.06.2017
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 14.06.2017

(11) **1 896 527** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **1 896 537** (51) ***C08L 23/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 896 540** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **1 896 554** (51) ***C10L 1/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 896 637** (51) ***D04B 21/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 896 656** (51) ***D21F 5/04***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) SE 13.12.2017

(11) **1 896 658** (51) ***E01C 23/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 896 807** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 26.06.2017

(11) **1 896 842** (51) ***G01B 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **1 896 870** (51) ***G01S 15/88***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 896 878** (51) ***G02B 1/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 896 933** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 26.04.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 897 036** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 897 085** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SE 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 897 137** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 897 189** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **1 897 217** (51) ***H03F 3/72***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **1 897 224** (51) ***H03M 13/41***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **1 897 239** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **1 897 390** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016

PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **1 897 395** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 897 419** (51) ***H05B 41/36***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 897 438** (51) ***A01K 9/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **1 897 634** (51) ***B22C 15/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 897 801** (51) ***B63H 21/20***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 897 858** (51) ***C03B 7/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **1 897 994** (51) ***E01C 5/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 898 051** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **1 898 168** (51) ***F25C 5/00***
(84) ES 08.11.2017

(11) **1 898 203** (51) ***G01N 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **1 898 428** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 898 451** (51) ***H01L 21/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 898 466** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 898 509** (51) ***H02J 13/00***
(84) ES 25.10.2017

(11) **1 898 677** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 898 787** (51) ***A61B 5/097***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 898 826** (51) ***A61C 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **1 898 856** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **1 898 874** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 899 012** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 899 023** (51) ***A63B 24/00***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **1 899 055** (51) ***B01J 23/745***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 899 160** (51) ***B32B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 03.05.2017
NL 22.03.2017

PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **1 899 420** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **1 899 472** (51) ***C12P 13/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 899 505** (51) ***C25D 3/56***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 899 560** (51) ***E05B 55/06***
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **1 899 576** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 899 584** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 899 602** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 899 671** (51) ***F28F 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 899 740** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **1 899 741** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 899 777** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 899 793** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 899 814** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 899 841** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017

GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 899 854** (51) ***G06T 17/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 899 897** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **1 899 914** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 18.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 18.05.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **1 899 924** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 899 962** (51) ***G10L 19/26***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 899 994** (51) ***H01F 1/24***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **1 900 158** (51) ***H04L 12/42***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 900 170**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 900 231**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 900 238**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 900 247**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 900 316**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(51) ***A47J 47/16***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **1 900 699**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H05K 1/03***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 900 753**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07K 16/42***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 901 006**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 901 010**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 901 055**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***G01N 19/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 901 089**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01S 3/808***
(84) NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 901 612**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 11.07.2017

(11) **1 901 654**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 901 661**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 901 712**
(84) AT 20.06.2012
BG 20.09.2012
CY 20.06.2012
DK 20.06.2012
ES 01.10.2012
GR 21.09.2012
IS 20.10.2012
LI 31.05.2013
LU 12.05.2013
MC 20.06.2012
PT 22.10.2012
SE 20.06.2012
SK 20.06.2012
NL 01.06.2017
(51) ***A61K 31/08***
(84) BE 20.06.2012
CH 31.05.2013
CZ 20.06.2012
EE 20.06.2012
FI 20.06.2012
HU 12.05.2006
IT 20.06.2012
LT 20.06.2012
LV 20.06.2012
PL 20.06.2012
RO 20.06.2012
SI 20.06.2012
TR 20.06.2012
IE 12.05.2017

(11) **1 901 874**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 901 877**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B23K 26/36***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 901 904**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LU 05.06.2017
(51) ***B29C 43/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **1 902 059**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 27.06.2017
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 27.06.2017

(11) **1 902 176**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***D21H 11/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 902 209**
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***F02F 1/10***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 902 226**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***F16D 13/68***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **1 902 375**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 902 384**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 902 401**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 902 474** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **1 902 484** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 902 512** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **1 902 533** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 902 538** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 902 551** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 11.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 902 575** (51) ***H04M 3/523***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 902 619** (51) ***A21B 1/10***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 902 906** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 903 003** (51) ***C01B 21/24***
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 903 093** (51) ***C10M 159/22***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 903 335** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **1 903 766** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 08.11.2017

(11) **1 903 805** (51) ***H04N 9/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 903 876** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 24.06.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 24.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 903 881** (51) ***A23C 9/123***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
IS 07.10.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **1 903 905** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
IE 11.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **1 903 942** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.12.2010
BG 15.03.2011
CZ 15.12.2010
EE 15.12.2010
HU 15.12.2010
LT 15.12.2010
LV 15.12.2010
PT 15.04.2011
SI 15.12.2010
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
IE 19.07.2017
BE 15.12.2010
CY 15.12.2010
DK 15.12.2010
FI 15.12.2010
IS 15.04.2011
LU 19.07.2011
MC 31.07.2011
RO 15.12.2010
SK 15.12.2010
LI 31.07.2017
SE 20.07.2017
GR 08.02.2018

(11) **1 903 944** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 903 966** (51) ***B29L 31/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IE 14.07.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 903 971** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **1 903 984** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 07.07.2017

(11) **1 904 015** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 904 021** (51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 904 049** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **1 904 163** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 23.05.2017
IE 23.05.2017 SI 10.05.2017

(11) **1 904 171** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **1 904 202** (51) ***A63F 13/65***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **1 904 203** (51) ***A63G 7/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 904 226** (51) ***B01J 20/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 28.06.2017 IE 28.06.2017

(11) **1 904 297** (51) ***B32B 15/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **1 904 335** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 904 457** (51) ***C07D 239/48***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **1 904 586** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **1 904 589** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 20.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **1 904 731** (51) ***F02C 6/18***
(84) BG 01.06.2017 (84) EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 04.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **1 904 793** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
IE 13.07.2017

(11) **1 904 872** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 GB 12.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **1 904 888** (51) ***G02C 7/08***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 904 999** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 905 011** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 905 052** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 RO 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017

SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 905 100**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **1 905 103**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **1 905 120**
(51) ***H01P 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 905 157**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 905 164**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 08.07.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 905 168**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 18.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **1 905 170**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **1 905 172**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 905 196**
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 905 233**
(51) ***H04N 5/45***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 905 373**
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 20.09.2017

(11) **1 905 523**
(51) ***B22C 11/10***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 905 748**
(51) ***C04B 7/60***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 905 769**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 905 984**
(51) ***F02C 3/30***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 905 989**
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 906 728**
(51) ***A01M 23/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 906 842**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 906 853**
(51) ***A61B 18/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 906 858**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **1 906 863**
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 14.06.2017
SI 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 14.06.2017

(11) **1 906 915**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 906 937**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 907 033** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **1 907 048** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 04.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **1 907 051** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 907 057** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **1 907 077** (51) ***A63C 7/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 907 105** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 907 247** (51) ***B60S 9/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 907 270** (51) ***B62M 1/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **1 907 283** (51) ***B65B 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 907 331** (51) ***C03C 3/247***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IE 03.07.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **1 907 452** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **1 907 475** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 907 499** (51) ***C09J 103/00***
(84) BG 28.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 30.06.2017
(84) GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **1 907 571** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 907 583** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 907 606** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **1 907 640** (51) ***E03F 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 12.07.2017

(11) **1 907 645** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 907 664** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017

RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 907 668** (51) ***E21F 17/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 907 701** (51) ***F04B 25/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **1 907 715** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **1 907 741** (51) ***F16L 23/00***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **1 907 742** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **1 907 761** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
IE 18.07.2017

(11) **1 907 781** (51) ***F28D 21/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 907 840** (51) ***A01K 43/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **1 907 874** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 03.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 03.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **1 907 901** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **1 907 912** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **1 907 917** (51) ***G06F 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 907 921** (51) ***G06F 3/045***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 24.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 907 942** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **1 907 966** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 907 976** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **1 908 189** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 908 223** (51) ***H04L 12/43***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 908 238** (51) ***H04L 27/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 908 241** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **1 908 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017

LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 908 258** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 908 311** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
IT 07.06.2017 MC 07.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 DK 07.06.2017
IE 08.06.2017 SI 07.06.2017

(11) **1 908 371** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MC 24.08.2016 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 908 482** (51) ***A61K 47/26***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 908 819** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 908 841** (51) ***C12N 15/77***
(84) AT 21.12.2012 (84) BE 31.12.2012
BG 25.04.2012 CH 31.12.2016
CY 25.01.2012 CZ 25.01.2012
DE 01.07.2017 EE 25.01.2012
FI 25.01.2012 FR 02.01.2017
GB 21.12.2012 GR 26.04.2012
HU 22.12.2016 IE 25.01.2012
IS 25.05.2012 IT 25.01.2012
LI 31.12.2016 LT 25.01.2012
LU 21.12.2012 LV 25.01.2012
MC 31.12.2012 NL 01.01.2017
PT 25.05.2012 RO 21.12.2016
SE 25.01.2012 SI 25.01.2012
SK 25.01.2012 TR 25.01.2012
DK 31.12.2016 PL 21.12.2016

(11) **1 908 898** (51) ***E05B 1/00***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 908 963** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 14.09.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
SE 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 24.07.2017

(11) **1 909 094** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 909 170** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 909 466** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 909 558** (51) ***A01G 9/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 909 570** (51) ***A01N 41/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SI 18.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 18.07.2017

(11) **1 909 606** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 909 674** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 909 711** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 28.07.2017

(11) **1 909 778** (51) ***A61K 31/135***
(84) LT 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018

(11) **1 909 801** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 23.05.2017 LV 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 IE 23.05.2017

(11) **1 909 859** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 909 876** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 19.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 19.07.2017

(11) **1 909 897** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **1 910 016** (51) ***B23K 26/14***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017

NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **1 910 076** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **1 910 095** (51) ***B44D 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 17.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 910 354** (51) ***C07D 451/10***
(84) BG 09.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
IE 24.07.2017
(84) EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016

(11) **1 910 387** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 30.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.06.2017

(11) **1 910 452** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 910 453** (51) ***C08J 9/30***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017

GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **1 910 673** (51) ***F04B 17/04***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 910 741** (51) ***F23C 10/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 910 742** (51) ***F23D 14/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 910 796** (51) ***G01M 7/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **1 910 804** (51) ***G01N 21/21***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 910 865** (51) ***G01S 15/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 910 951** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 910 955** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 910 966** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 911 018** (51) ***G10K 11/165***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 911 065** (51) ***H01J 61/34***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 911 066** (51) ***H01J 61/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 911 178** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 911 181** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 911 184** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017

LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
IE 21.07.2017

(11) **1 911 229** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 911 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 911 250** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **1 911 256** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 911 288** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 911 306** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **1 911 311** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 28.07.2017
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **1 911 316** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 911 317** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 911 363** (51) ***A43B 3/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 912 521** (51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 912 547** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 912 572** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 912 580** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 28.07.2017

(11) **1 912 582** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 912 624** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 912 650** (51) ***A61K 31/496***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 912 658** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **1 912 671** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.12.2017
SK 06.09.2017
(84) RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 912 717** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **1 912 721** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
DE 01.12.2017
IE 15.05.2017

(11) **1 912 731** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 912 776** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **1 912 787** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 913 073** (51) ***C08L 5/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 913 099** (51) ***C09D 7/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 913 181** (51) ***C25F 3/24***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 913 262** (51) ***F04D 29/04***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 913 359** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 31.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017

(11) **1 913 435** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 15.11.2017

(11) **1 913 468** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 913 475** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 913 490** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 913 617** (51) ***H01H 9/26***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 913 648** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 913 679** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 08.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **1 913 838** (51) ***A46B 13/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **1 914 007** (51) ***B05C 17/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 914 254** (51) ***C08G 18/18***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 914 287** (51) ***C08F 6/16***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **1 914 298** (51) ***C12C 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 914 526** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 914 556** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 914 561** (51) ***G01S 19/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 914 770** (51) ***H01H 3/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 914 868** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 915 064** (51) ***A24B 15/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 28.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
GB 28.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **1 915 225** (51) ***B21K 1/30***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 915 310** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **1 915 492** (51) ***E04F 15/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 915 581**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **1 915 700**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 915 770**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01J 49/10***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 915 813**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02K 17/16***
(84) NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 915 814**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02K 35/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 915 834**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 915 870**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 19.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 19.05.2017
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **1 915 871**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(51) ***H04N 19/31***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 916 372**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
SI 28.12.2016
IE 10.04.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 10.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 916 835**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 916 977**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 9/009***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 917 083**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***B01D 21/24***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 917 219**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 917 310**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LU 02.06.2017
(51) ***C08K 5/544***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **1 917 320**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C09J 193/00***
(84) GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **1 917 405**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***E04B 9/30***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **1 917 428**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F02C 6/16***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 917 489**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 917 495**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***F42B 10/14***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 917 525**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 917 533**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 917 547**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 917 689**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 917 738**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04B 7/216***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 917 775**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 917 828** (51) ***H04W 76/04***

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 917 893** (51) ***A47K 13/30***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **1 917 939** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 918 091** (51) ***B30B 15/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **1 918 346** (51) ***C09K 3/22***

(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LU 29.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 29.06.2017

(11) **1 918 588** (51) ***F04D 19/04***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 918 644** (51) ***F24C 15/02***

(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **1 918 885** (51) ***G07C 3/00***

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 918 947** (51) ***H01F 10/32***

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 919 538** (51) ***A61M 5/24***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **1 919 555** (51) ***A61N 1/36***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 19.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 919 633** (51) ***B06B 3/00***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 919 686** (51) ***B29C 45/73***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 16.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 919 795** (51) ***B65D 75/38***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 919 836** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
DK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **1 920 094** (51) ***D03C 7/00***

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 920 162** (51) ***F04D 25/16***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 920 188** (51) ***F21S 8/10***

(84) ES 27.09.2017

(11) **1 920 204** (51) ***F25D 19/00***

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 920 242** (51) ***G01N 27/30***

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 920 350** (51) ***G06F 17/22***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 920 557** (51) ***H04L 12/715***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 920 861** (51) ***B22D 17/22***

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 921 279** (51) ***F01K 25/08***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 921 990** (51) ***A61B 5/08***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 922 137**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B01D 63/08***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 922 183**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B26B 21/38***
(84) LT 13.12.2017

(11) **1 922 258**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 922 340**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **1 922 409**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 922 652**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 922 695**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 922 766**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H01L 33/02***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 922 811**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***H03K 17/945***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 922 842**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 922 862**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 922 966**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 03.04.2017
(51) ***A47J 37/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **1 923 133**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01J 19/30***
(84) FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 923 525**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 923 647**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F25B 6/04***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 923 790**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 924 149**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A23G 4/20***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 924 167**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A46B 5/02***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

(11) **1 924 197**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 924 412**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 924 495**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***B64C 37/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **1 924 623**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 924 670**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 924 836**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 924 887**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G03F 7/038***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 925 163**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 925 169**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **1 925 177**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 925 747**
(84) LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E02B 3/14***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 925 804**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 926 382**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A01P 3/00***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 926 409**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***A46B 5/02***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 926 496**
(84) AT 26.06.2013
BG 26.09.2013
CY 26.06.2013
EE 26.06.2013
GR 27.09.2013
IE 08.09.2013
LI 30.09.2013
LU 08.09.2013
MC 26.06.2013
SE 26.06.2013
SK 26.06.2013
RO 08.09.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 26.06.2013
CH 30.09.2013
CZ 26.06.2013
FI 26.06.2013
HU 08.09.2006
IS 26.10.2013
LT 26.06.2013
LV 26.06.2013
PT 28.10.2013
SI 26.06.2013
TR 26.06.2013

(11) **1 926 519**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 926 699**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07C 51/245***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 926 905**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **1 926 953**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 927 002**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 927 167**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 927 245**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***H04M 1/23***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 927 272**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 927 379**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 927 744**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **1 928 224**
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A01G 17/06***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 928 361**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

(11) **1 928 367**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 928 453**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***A61K 31/355***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 928 466**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 928 483**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **1 928 728**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(51) ***B63H 5/10***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **1 928 742**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 928 802**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***C04B 24/34***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 929 044** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 929 058** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **1 929 124** (51) ***E21B 43/20***
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017

(11) **1 929 143** (51) ***F02D 21/08***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **1 929 202** (51) ***F21V 19/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **1 929 211** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 929 273** (51) ***G01N 15/12***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **1 929 288** (51) ***G01N 29/265***
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017

(11) **1 929 300** (51) ***G01N 33/545***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **1 929 354** (51) ***G02B 26/10***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017
LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **1 929 662** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **1 929 730** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **1 929 805** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **1 929 846** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 929 875** (51) ***A23C 9/12***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **1 930 044** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 930 101** (51) ***B22C 11/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 19.07.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 11.07.2017

(11) **1 930 663** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 931 081** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 931 238** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **1 931 279** (51) ***A61F 2/01***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **1 931 280** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 931 430** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **1 931 509** (51) ***B29C 73/02***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 931 584** (51) ***B65G 61/00***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 931 750** (51) ***C10G 11/05***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 14.06.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, LI 30.06.2017, IE 14.06.2017

(11) **1 931 932** (51) ***F28F 9/04***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 931 948** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 932 020** (51) ***G01N 33/42***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 932 163** (51) ***B01B 1/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 932 186** (51) ***C30B 25/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 932 198** (51) ***H01M 8/04082***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 932 264** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 932 265** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **1 932 268** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 932 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 932 405** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 GB 22.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **1 932 908** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
IE 12.07.2017

(11) **1 932 945** (51) ***C09D 5/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 933 027** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 16.03.2011 (84) BE 16.03.2011
BG 16.06.2011 CH 31.12.2011
CY 16.03.2011 CZ 16.03.2011
DE 01.07.2017 GB 08.12.2016
EE 16.03.2011 FI 16.03.2011
FR 02.01.2012 GR 17.06.2011
HU 16.03.2011 IE 08.12.2011
IS 16.07.2011 IT 16.03.2011
LI 31.12.2011 LT 16.03.2011
LU 08.12.2011 LV 16.03.2011
MC 31.12.2011 NL 01.01.2017
PT 18.07.2011 RO 16.03.2011
SE 16.03.2011 SI 16.03.2011
SK 16.03.2011 DK 31.12.2016
PL 08.12.2016

(11) **1 933 539** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 933 540** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 933 578** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 933 592** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 933 712** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 933 806** (51) ***A61K 8/92***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 933 884** (51) ***A61K 49/10***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **1 933 922** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 933 946** (51) ***A62B 18/02***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 934 060** (51) ***B43K 31/00***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 934 123** (51) ***B65G 53/22***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 934 154** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 934 307** (51) ***C10G 9/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 934 354**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 934 405**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E03C 1/10***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 934 545**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 934 723**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 934 780**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 934 794**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 934 827**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 934 893**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B41M 5/26***
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **1 935 038**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 935 226**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A01D 34/30***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 935 286**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***A47B 61/06***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **1 935 306**
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A47K 10/42***
(84) NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 935 340**
(84) NL 01.11.2017
(51) ***A61B 6/00***

(11) **1 935 571**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 936 541**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 937 213**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 937 252**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***A61K 31/47***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 937 384**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(51) ***B01D 21/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 937 421**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 937 462**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B22F 3/03***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 937 475**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B29C 39/12***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 937 501**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 937 615**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 937 718**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 937 934**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 938 065**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01K 3/04***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 938 132**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 938 154**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **1 938 232**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 938 481**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04B 10/2587***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 938 646** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 938 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 938 905** (51) ***B05C 5/02***
(84) ES 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017

(11) **1 939 170** (51) ***C07C 229/28***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 939 287** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PL 23.11.2016 RO 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
FI 31.07.2017 NL 01.08.2017
SE 01.08.2017

(11) **1 939 818** (51) ***G07B 17/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 939 949** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 940 342** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 940 359** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 940 468** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 940 522** (51) ***A63C 11/22***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LU 24.05.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 18.01.2017
GB 24.05.2017 IE 24.05.2017

(11) **1 941 035** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 941 064** (51) ***C13K 13/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 941 084** (51) ***D01F 8/14***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **1 941 357** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 941 375** (51) ***G06F 12/10***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 941 522** (51) ***H01F 41/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 941 650** (51) ***H04L 9/12***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **1 941 675** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 941 748** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 942 186** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 25.04.2017
IE 25.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **1 942 305** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 942 574** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 942 783** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 942 852** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 942 863** (51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 942 972** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 943 018** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 943 281** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017

BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 943 377**
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***D03D 15/06***
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **1 943 403**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E05B 17/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 943 465**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F24D 10/00***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 943 527**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01P 15/093***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 943 868**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 943 945**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61B 5/0464***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 943 955**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 943 959**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 943 984**
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
LU 23.05.2017
SE 26.10.2016
IE 23.05.2017

(11) **1 944 162**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***G06K 15/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 944 248**
(84) LT 13.12.2017
(51) ***B65D 85/804***

(11) **1 944 262**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 29.06.2017
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 29.06.2017

(11) **1 944 358**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 944 775**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 945 104**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 945 141**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 945 191**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 945 451**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 945 757**
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61L 27/60***
(84) LT 06.12.2017

(11) **1 945 799**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **1 945 862**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E02D 5/40***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 945 948**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F03G 7/08***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 945 982**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F16L 5/10***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 946 031**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 946 034**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F41G 7/22***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 946 051**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 946 055**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***G01K 1/06***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **1 946 057**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 946 069**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 3/42***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 946 079**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.12.2017

(11) **1 946 135** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 946 186** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **1 946 197** (51) ***H05B 39/04***
(84) LT 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 946 407** (51) ***H04B 17/12***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **1 946 459** (51) ***H04B 7/208***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018

(11) **1 946 528** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.04.2017, IE 12.04.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CH 30.04.2017, LU 12.04.2017

(11) **1 946 607** (51) ***H04R 9/02***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **1 946 628** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **1 946 638** (51) ***A01N 25/34***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 946 686** (51) ***A47K 3/36***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **1 947 190** (51) ***C12P 7/40***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **1 947 334** (51) ***F16F 1/06***
(84) NL 04.10.2017, ES 04.10.2017, AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, SE 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **1 947 384** (51) ***F23J 11/02***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **1 947 590** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LU 21.05.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 21.05.2017

(11) **1 947 803** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 947 959** (51) ***A23K 50/48***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **1 948 009** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **1 948 010** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **1 948 014** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **1 948 200** (51) ***A61K 31/728***
(84) LT 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **1 948 208** (51) ***A61K 36/23***
(84) NL 18.10.2017, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018

(11) **1 948 256** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 948 262** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 948 551** (51) ***B66C 23/36***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 948 757** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **1 948 837** (51) ***C22C 26/00***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **1 948 861** (51) ***D06N 3/00***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, SI 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 11.05.2017, NL 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 31.05.2017, IE 11.05.2017

(11) **1 949 010** (51) ***F25D 27/00***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017

AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 949 092** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 949 432** (51) ***H01L 21/768***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **1 949 608** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 949 710** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 949 765** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 949 872** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 04.05.2017 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 IE 04.05.2017

(11) **1 950 537** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 950 586** (51) ***G01V 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 950 677** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 950 777** (51) ***H01G 5/01***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 950 779** (51) ***H01G 11/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 950 976** (51) ***H04N 21/488***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **1 951 060** (51) ***A23C 9/142***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 951 067** (51) ***A23K 20/158***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 951 085** (51) ***A46B 15/00***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 951 300** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 06.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 30.11.2013 CH 30.11.2016
CY 06.11.2013 CZ 06.11.2016
DE 01.06.2017 DK 30.11.2015
EE 30.11.2013 FI 06.11.2015
FR 30.11.2016 GB 06.11.2016
GR 03.06.2014 HU 07.11.2015
IE 06.11.2015 IS 31.05.2014
IT 06.11.2016 LI 30.11.2016
LT 06.11.2013 LU 06.11.2015
LV 06.11.2013 MC 02.12.2013
NL 01.12.2016 PT 06.05.2014
RO 06.11.2013 SE 07.11.2015
SI 07.11.2015 SK 06.11.2015
PL 06.11.2016

(11) **1 951 365** (51) ***A61N 1/18***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **1 951 403** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **1 951 504** (51) ***B29C 55/14***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 951 509** (51) ***B32B 5/18***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 951 523** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 951 751** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 951 824** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 951 948** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 952 165** (51) ***G01P 15/08***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **1 952 166**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01R 23/16***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 952 178**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01S 17/32***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 952 391**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 952 495**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01S 5/30***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 952 525**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02P 9/30***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 952 569**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 952 575**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 953 095**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B65F 1/10***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **1 953 526**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 953 547**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 953 838**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 953 927**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 953 956**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 954 013**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **1 954 185**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 954 450**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B25C 1/12***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 954 755**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 954 757**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***C08L 33/04***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 955 065**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 33/493***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 955 180**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 955 287**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 955 348**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01J 9/02***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 955 377**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 29/86***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 955 571**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 955 641**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 956 344**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B60G 17/0185***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 956 836**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 956 874** (51) ***H05K 1/11***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017

(11) **1 956 894** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
MC 13.07.2016 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **1 956 956** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 956 957** (51) ***A47L 9/16***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 956 973** (51) ***A61B 5/0404***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 957 011** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 957 338** (51) ***B62B 3/14***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 957 498** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 LT 15.02.2017
LU 19.05.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SI 15.02.2017
IE 19.05.2017

(11) **1 957 522** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 957 562** (51) ***C08G 73/10***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 957 585** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 957 606** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 957 658** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 27.11.2016 (84) BE 30.11.2011
CH 30.11.2011 CY 20.07.2011
CZ 27.11.2016 DE 01.06.2017
DK 30.11.2016 GB 27.11.2016
EE 20.07.2011 FI 20.07.2011
FR 30.11.2016 GR 21.10.2011
HU 28.11.2016 IE 20.07.2011
IS 20.11.2011 IT 27.11.2016
LI 30.11.2011 LT 20.07.2011
LU 27.11.2011 LV 20.07.2011
MC 30.11.2011 NL 20.07.2011
PT 21.11.2011 RO 20.07.2011
SE 20.07.2011 SI 20.07.2011
SK 20.07.2011 TR 20.07.2011
PL 27.11.2016

(11) **1 957 703** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 957 759** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 14.12.2016 (84) DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **1 957 797** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 GB 09.06.2017
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017

(11) **1 957 873** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 957 905** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 957 906** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 957 907** (51) ***F25D 23/08***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 958 050** (51) ***G07G 5/00***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 958 081** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 958 083** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 958 114** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 958 130** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **1 958 210** (51) ***G21F 1/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 958 216** (51) ***H01F 7/13***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 958 225**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 958 296**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01R 13/639***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 958 453**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 19/129***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 959 080**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **1 959 134**
(84) ES 27.09.2017
(51) ***F03D 17/00***

(11) **1 959 206**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F24F 1/01***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 959 303**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G03F 7/42***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 959 359**
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 959 389**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 959 426**
(84) ES 22.11.2017
(51) ***G10D 13/00***

(11) **1 959 691**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04N 9/69***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 14.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 959 994**
(84) LT 30.08.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 39/08***
(84) IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 960 026**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 960 303**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B66B 11/04***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 961 011**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 961 012**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 961 060**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 4/82***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 961 133**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **1 961 141**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 961 142**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 961 240**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 962 017**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***F23L 11/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **1 962 423**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H03H 7/48***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 962 449**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 962 472**
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
DK 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017

(11) **1 962 586**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 962 778**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 963 246**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07C 29/42***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 963 380**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***C08F 14/22***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **1 963 451**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 963 580** (51) ***E02D 7/20***

(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 963 614** (51) ***E21B 23/01***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 963 619** (51) ***E21B 43/08***

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 963 952** (51) ***G06F 15/00***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 963 985** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 04.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 04.04.2017

(11) **1 964 010** (51) ***G06F 17/50***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 964 107** (51) ***G10K 11/178***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **1 964 352** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 30.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **1 964 353** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 964 544** (51) ***A61K 8/33***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 964 742** (51) ***B60T 15/48***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **1 964 777** (51) ***B64D 37/32***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 965 123** (51) ***F21S 4/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 965 150** (51) ***F25B 1/00***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 965 159** (51) ***F25B 49/02***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 965 222** (51) ***G01S 13/72***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 965 292** (51) ***G06F 3/033***

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 965 363** (51) ***G08C 25/02***

(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 965 444** (51) ***H01L 33/38***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 965 484** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 965 571** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 965 629** (51) ***A01B 45/02***

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 965 718** (51) ***A61B 1/008***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 965 849** (51) ***A61M 16/20***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017

SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 966 267** (51) ***C08G 59/20***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **1 966 549** (51) ***F25B 41/04***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 966 670** (51) ***G06F 1/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 966 707** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 966 843** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 966 928** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 966 997** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 967 323** (51) ***B25B 5/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 967 662** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 967 828** (51) ***G01F 1/74***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 967 884** (51) ***G02B 15/177***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 968 232** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **1 968 271** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 968 423** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 968 593** (51) ***A61K 31/505***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 968 835** (51) ***B60T 17/08***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 968 918** (51) ***C07C 2/36***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 969 123** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **1 969 152** (51) ***C22F 1/10***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LU 25.05.2017 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 25.05.2017

(11) **1 969 179** (51) ***D21F 7/04***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 969 395** (51) ***G01S 17/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 969 397** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 969 419** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 969 635** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **1 969 640** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 969 760**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 969 859**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 9/73***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 969 870**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 969 886**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 969 900**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 970 085**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 27.12.2017

(11) **1 970 294**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B62D 33/067***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 970 349**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C01B 25/234***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 970 442**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
LU 05.05.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
IE 05.05.2017

(11) **1 970 640**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 970 717**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 970 794**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 970 799**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 970 877**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***A61F 9/08***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 970 976**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 971 116**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 971 209**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***A23C 1/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 971 212**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 04.12.2016
GR 07.07.2016
IE 04.12.2016
IT 04.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 01.01.2017
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
PL 04.12.2016
(51) ***A23D 9/007***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
GB 04.12.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
HU 05.12.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 05.12.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 971 289**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 971 292**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 971 295**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 971 390**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 971 466**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***B27B 17/00***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 971 508**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 971 681**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 971 888**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 971 896**
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***G02C 9/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **1 972 029**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 972 051**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018

(11) **1 972 099**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 972 120**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 972 177**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 972 230**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
(51) ***A47B 88/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 05.04.2017

(11) **1 972 516**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B60T 13/52***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 972 679**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **1 972 719**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 972 732**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 972 879**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **1 973 103**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 973 194**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 973 213**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 973 284**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **1 973 357**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 973 470**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 973 674**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B08B 9/055***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **1 974 097**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***D21H 23/04***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 974 207**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 974 211**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 974 215**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 27.12.2017

(11) **1 974 326**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 974 381**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 974 411**
(84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 20.12.2017

(11) **1 974 431**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **1 974 566**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 974 817**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017

CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **1 975 425**
(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 975 426**
(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **1 975 563**
(51) ***G01C 21/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 975 573**
(51) ***G01F 15/14***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 975 574**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 975 707**
(51) ***G03F 7/027***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 975 754**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 975 836**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 975 905**
(51) ***G09B 19/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 976 006**
(51) ***H05K 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 976 007**
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 976 133**
(51) ***H04B 1/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 976 181**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 976 184**
(51) ***H04L 12/54***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 976 452**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 976 455**
(51) ***A61F 2/14***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 976 477**
(51) ***A61H 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 976 790**
(51) ***B66D 3/18***
(84) LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 976 827**
(51) ***C07C 319/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 976 926**
(51) ***C08K 5/549***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **1 976 941**
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 976 968**
(51) ***C11D 3/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 977 076**
(51) ***E21B 34/10***
(84) NL 15.11.2017

(11) **1 977 185**
(51) ***F28F 21/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 977 216**
(51) ***G01N 19/00***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **1 977 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 977 338**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 977 347**
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **1 977 566**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **1 977 626**
(51) ***H04N 1/17***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017

ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 977 658** (51) ***A44C 5/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 05.04.2017

(11) **1 977 757** (51) ***A61K 36/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 978 182** (51) ***E04G 21/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 978 260** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 29.05.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 29.05.2017

(11) **1 978 321** (51) ***F27B 17/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **1 978 336** (51) ***G01F 1/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 978 486** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 12.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **1 978 570** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 978 617** (51) ***H02H 11/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 978 686** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 05.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 978 817** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 978 892** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 979 172** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **1 979 221** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 979 419** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 979 499** (51) ***C22C 38/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 979 550** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 979 560** (51) ***E04H 4/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **1 979 672** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 979 693** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 979 704** (51) ***G01B 7/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 979 715** (51) ***G01D 1/18***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **1 979 738** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 979 804** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 980 063** (51) ***H04L 12/759***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 980 122** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 980 684** (51) ***E04G 5/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 980 791** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **1 981 008** (51) ***G07F 13/02***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 981 342** (51) ***A01N 43/66***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **1 981 354** (51) ***A23K 10/30***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 981 388** (51) ***A47L 9/26***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 981 391** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 981 424** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 981 578** (51) ***A61L 31/10***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 981 591** (51) ***A61N 1/39***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **1 981 781** (51) ***B65D 83/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 981 808** (51) ***C01B 9/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 981 925** (51) ***C08G 18/28***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 981 933** (51) ***C08J 5/00***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 982 026** (51) ***E04G 23/04***
(84) GR 14.12.2017 (84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 982 112** (51) ***F23G 5/50***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 982 165** (51) ***G01N 23/203***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **1 982 317** (51) ***G09F 13/08***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **1 982 323** (51) ***G10K 11/16***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 982 331** (51) ***G10L 19/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **1 982 341** (51) ***H01H 13/06***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **1 982 355** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 982 395** (51) ***H02H 3/40***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 982 539** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 982 600** (51) ***A23C 19/076***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NO 18.04.2017
PT 18.05.2017 SE 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 983 080** (51) ***C30B 25/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 PT 01.06.2017
SE 01.02.2017 MC 01.02.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **1 983 087** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 MC 28.09.2016
LU 14.04.2017 IE 14.04.2017

(11) **1 983 152** (51) ***E21B 19/10***
(84) NL 01.08.2017

(11) **1 983 264** (51) ***F23N 5/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **1 983 332** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 18.04.2017 IE 18.04.2017

(11) **1 983 531** (51) ***H01F 17/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017

SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **1 983 632**
(84) ES 15.11.2017

(11) **1 984 052**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 984 072**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 984 112**
(84) LT 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 984 408**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 984 488**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 984 562**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 984 613**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 984 705**
(84) ES 01.11.2017

(11) **1 984 727**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 984 801**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 984 926**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **1 984 985**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(51) ***G05F 1/67***

(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 27.12.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***B01J 21/04***
(84) IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C12N 5/02***
(84) LT 27.12.2017

(51) ***D21C 11/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(51) ***G01F 11/00***

(51) ***G01N 25/18***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(51) ***G21K 1/04***
(84) LT 27.12.2017

(51) ***H01R 13/62***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **1 985 018**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **1 985 033**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 985 057**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 985 126**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 985 241**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 985 280**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 07.04.2017

(11) **1 985 400**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 21.04.2017

(51) ***A61Q 5/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 07.04.2017

(51) ***B23K 9/09***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 985 438**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(51) ***B31F 1/07***
(84) DK 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 04.04.2017

(11) **1 985 730**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017

(51) ***D01H 5/38***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **1 985 839**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **1 985 871**
(84) AT 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
SI 29.03.2017

(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **1 985 979**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***G01H 3/14***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **1 986 030**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 986 157** (51) ***G06T 17/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **1 986 204** (51) ***H01H 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 986 242** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 986 265** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 03.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **1 986 473** (51) ***H05B 33/22***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 02.04.2017

(11) **1 986 501** (51) ***A23C 9/12***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 986 594** (51) ***A61K 8/26***
(84) ES 27.09.2017

(11) **1 986 848** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 986 963** (51) ***C02F 11/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 987 072** (51) ***C08G 12/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **1 987 117** (51) ***C10M 161/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **1 987 441** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 987 529** (51) ***H01J 35/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 987 573** (51) ***H02H 7/085***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 987 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 987 697** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **1 987 822** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **1 987 953** (51) ***B41F 27/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 988 067** (51) ***C04B 35/565***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 988 068** (51) ***B29C 70/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 02.05.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **1 988 242** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 988 252** (51) ***E21B 4/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **1 988 509** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 30.04.2017

(11) **1 988 528** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 988 541** (51) ***G09G 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **1 988 566** (51) ***H01L 21/033***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 988 583** (51) ***H01L 33/50***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **1 988 698** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **1 988 707** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
(84) FI 29.03.2017
PT 31.07.2017

(11) **1 988 953** (51) ***A61M 11/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 989 005** (51) ***B05D 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 989 042** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 989 110** (51) ***B64D 39/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 989 284** (51) ***C23G 5/028***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 989 378** (51) ***E04H 15/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 989 381** (51) ***E05B 73/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 989 530** (51) ***G01N 17/00***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **1 989 583** (51) ***G02B 21/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **1 989 795** (51) ***G01S 19/07***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 989 822** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 989 905** (51) ***H04Q 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **1 989 989** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 07.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **1 990 043** (51) ***A61K 8/898***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MC 29.06.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **1 990 197** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 990 304** (51) ***B65H 75/40***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
SE 09.04.2017
IE 08.04.2017
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 990 405** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 990 494** (51) ***E05D 15/40***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IS 07.01.2017
LU 03.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **1 990 550** (51) ***F16B 12/44***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017 LU 09.05.2017
IE 09.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **1 990 609** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IT 11.01.2017
NL 11.01.2017 PT 11.05.2017
SE 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **1 990 779** (51) ***G07D 7/00***
(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 07.05.2017 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 IE 07.05.2017

(11) **1 990 899** (51) ***H02K 15/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 990 915** (51) ***H03H 3/10***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 991 030** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 991 052** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **1 991 100** (51) ***A47L 9/12***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **1 991 267** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **1 991 733** (51) ***D06M 15/643***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 991 834** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **1 991 859** (51) ***G01N 21/85***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **1 991 959** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **1 992 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **1 992 202** (51) ***H05B 33/22***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **1 992 232** (51) ***A23G 1/30***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
LT 15.02.2017 LU 16.05.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SI 15.02.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 992 242** (51) ***A41G 3/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **1 992 388** (51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **1 992 477** (51) ***B32B 15/09***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 992 598** (51) ***C04B 35/465***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 992 849** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 15.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
GB 15.05.2017 IE 15.05.2017

(11) **1 992 892** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 13.05.2017 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 13.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **1 992 954** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 993 084** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 993 108** (51) ***H01C 7/105***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 18.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 993 240** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 993 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 18.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **1 993 297** (51) ***H04Q 1/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 993 315** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 16.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 993 317** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
SE 20.07.2016
LU 02.04.2017
(84) BE 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
MC 20.07.2016
IE 02.04.2017

(11) **1 993 407** (51) ***A47F 1/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 993 452** (51) ***A61B 17/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 993 492** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 993 493** (51) ***A61F 9/01***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **1 993 602** (51) ***A61K 39/108***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **1 993 648** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 993 828** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 993 835** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **1 994 000** (51) ***C07D 209/60***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 994 141** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **1 994 144** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 994 345** (51) ***F26B 13/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 994 426** (51) ***G01S 13/04***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **1 994 460** (51) ***G05F 1/70***
(84) NL 15.11.2017

(11) **1 994 503** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **1 994 569** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **1 994 620** (51) ***H02H 7/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 994 659** (51) ***H04B 10/29***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 994 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **1 994 735**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04M 3/48***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **1 994 889**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **1 994 919**
(84) AT 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 09.05.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 09.05.2017
(51) ***B65H 39/14***
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 09.05.2017

(11) **1 994 926**
(84) LU 23.05.2017
NO 31.05.2017
FI 23.05.2017
HU 24.05.2017
CZ 23.05.2017
HR 23.05.2017
IS 01.12.2017
GR 06.12.2017
LI 31.05.2017
SI 24.05.2017
PT 23.11.2017
IE 23.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) MC 31.05.2017
LT 23.05.2017
EE 31.05.2017
RO 23.05.2017
AT 23.05.2017
SK 23.05.2017
CY 23.05.2017
CH 31.05.2017
LV 23.05.2017
SE 24.05.2017
DK 31.05.2017

(11) **1 994 988**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 14.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 14.05.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **1 995 187**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 06.12.2017

(11) **1 995 269**
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **1 995 292**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 995 322**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C12P 13/10***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **1 995 400**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***E05B 83/36***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 20.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 995 465**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 995 591**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 21.05.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 21.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **1 995 651**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G04B 37/14***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 23.04.2017

(11) **1 995 742**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 995 767**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 995 821**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 23.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
(51) ***H01Q 3/40***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **1 995 834**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **1 995 863**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02J 3/01***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 995 878**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 05.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **1 995 900**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **1 995 901**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **1 995 936**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 22.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 22.05.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **1 996 021**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 31/35***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 996 025**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A21C 3/08***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **1 996 087**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 996 113**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61F 2/88***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 996 116**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 996 278**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 996 764**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***D21F 7/00***
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 996 890**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **1 996 989**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B01L 1/00***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 997 041**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 27.12.2017

(11) **1 997 080**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **1 997 199**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H01S 3/104***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 997 251**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **1 997 285**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **1 997 374**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 27.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **1 997 380**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A01N 43/16***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **1 997 382**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***A01N 47/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 997 473**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 997 668**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***B60L 5/42***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 30.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **1 997 750**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B65F 1/14***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **1 997 779**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***B01J 29/04***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 997 828**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **1 997 899**
(84) AT 24.05.2017
DK 24.05.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **1 998 148**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **1 998 204**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 21.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **1 998 365**
(84) ES 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) NL 06.09.2017

(11) **1 998 432** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, IE 25.04.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, CH 30.04.2017, SI 22.02.2017, GB 22.05.2017, BE 30.04.2017

(11) **1 998 542** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **1 998 607** (51) ***A01H 1/00***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **1 998 678** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **1 998 896** (51) ***B04B 1/20***
(84) FI 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017

(11) **1 999 272** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **1 999 381** (51) ***F04D 33/00***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **1 999 443** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **1 999 528** (51) ***G05D 1/12***
(84) PL 30.08.2017

(11) **1 999 557** (51) ***G06F 9/44***
(84) ES 29.11.2017

(11) **1 999 687** (51) ***G06K 9/03***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **1 999 839** (51) ***H02K 5/16***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **1 999 864** (51) ***H04B 7/08***
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017

(11) **1 999 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **1 999 964** (51) ***H04N 19/12***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 000 046** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 21.09.2016, DK 21.09.2016, GR 22.12.2016, LU 10.05.2017, MC 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IT 21.09.2016, PT 23.01.2017, IE 10.05.2017

(11) **2 000 047** (51) ***A46B 15/00***
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 000 105** (51) ***A61B 17/32***
(84) GB 08.06.2017
(84) IE 02.06.2017

(11) **2 000 107** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 000 283** (51) ***B29C 47/00***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 000 474** (51) ***C07K 1/113***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **2 000 587** (51) ***D21F 11/00***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 000 626** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MC 21.09.2016, LU 09.06.2017
(84) LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, GB 09.06.2017, IE 09.06.2017

(11) **2 000 642** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 000 742** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017, LU 30.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, SE 18.01.2017, MC 18.01.2017, LI 31.05.2017, GB 30.05.2017
(84) CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, CH 31.05.2017, SI 18.01.2017, IE 30.05.2017

(11) **2 000 780** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, CH 30.06.2017, LU 02.06.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, GB 02.06.2017, LI 30.06.2017, IE 02.06.2017

(11) **2 000 811** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) SE 13.12.2017

(11) **2 000 877** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 000 894** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, IE 19.07.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, GB 19.07.2017

(11) **2 001 028** (51) ***H01F 3/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 001 206**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 001 223**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 001 285**
(84) CZ 02.04.2017
SK 27.07.2016
LT 02.04.2017
FI 02.04.2017
HU 03.04.2017
CY 02.04.2017
LI 30.04.2017
SI 03.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 001 331**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 001 363**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 001 436**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 30.06.2017
SI 17.05.2017

(51) ***H04N 5/445***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 04.06.2017

(51) ***A01K 51/00***
(84) IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
NL 01.05.2017
EE 30.04.2017
RO 27.07.2016
CH 30.04.2017
LV 02.04.2017
SE 03.04.2017
DK 30.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017

LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 001 452**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 001 553**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **2 001 572**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 001 593**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 001 703**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 001 822**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 002 033**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 002 255**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 002 310**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **2 002 347**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

IE 05.04.2017

(51) ***A23L 33/165***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***B01D 3/20***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(51) ***B02B 1/00***
(84) LT 27.12.2017

(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***C06B 45/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***C25B 9/12***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(51) ***G01N 30/72***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G03H 1/20***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 002 533**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H02M 7/797***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 002 584**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 002 675**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 002 690**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LU 02.04.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 002 708**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***A01G 17/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 002 733**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(51) ***A23L 7/161***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 002 776**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 002 850** (51) ***A61L 24/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
IE 22.05.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 002 895** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 002 920** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 002 944** (51) ***B23D 47/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 02.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 003 148** (51) ***C08F 20/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 003 158** (51) ***C08G 63/60***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 003 163** (51) ***C08K 5/35***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 10.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 003 291** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 003 340** (51) ***F04D 17/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 003 362** (51) ***F16F 1/40***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 003 414** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 003 415** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 003 439** (51) ***G01N 17/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 003 461** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 07.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 003 617** (51) ***G06T 7/73***
(84) NL 22.11.2017

(11) **2 003 861** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 003 930** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 003 963** (51) ***A01N 25/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 004 031** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 004 105** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 004 116** (51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.04.2012
CY 15.06.2011
EE 15.06.2011
GR 16.09.2011
IS 15.10.2011
LU 11.04.2012
MC 30.04.2012
PL 15.06.2011
BG 15.09.2011
CZ 15.06.2011
FI 15.06.2011
HU 11.04.2007
LT 15.06.2011
LV 15.06.2011
MT 15.06.2011
PT 17.10.2011

RO 15.06.2011
SK 15.06.2011
AT 11.04.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
SI 15.06.2011
TR 15.06.2011
CH 30.04.2017
DK 30.04.2017

(11) **2 004 402** (51) ***B32B 27/36***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 004 506** (51) ***B65D 35/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 004 516** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 004 550** (51) ***C01G 1/06***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 004 614** (51) ***C07D 239/62***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 004 642** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 004 664** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 06.04.2017
SI 14.12.2016 LU 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 005 126** (51) ***G01H 11/08***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 005 137** (51) ***G01N 1/36***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 005 208** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 005 231** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 005 261** (51) ***H04L 17/02***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 005 295** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 005 319** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 11.04.2017
SI 11.01.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 005 379** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 005 643** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 005 674** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 005 689** (51) ***H04L 29/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 005 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 005 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 005 722** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017

(11) **2 005 754** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 18.01.2017

LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 005 838**
(51) ***A23L 1/0528***
(84) AT 12.08.2009
CY 12.08.2009
DK 12.08.2009
FI 12.08.2009
IS 12.12.2009
LU 12.06.2010
MC 30.06.2010
PT 12.12.2009
SI 12.08.2009
HU 13.06.2017
(84) BG 12.11.2009
CZ 12.08.2009
EE 12.08.2009
IE 12.06.2010
LT 12.08.2009
LV 12.08.2009
MT 12.08.2009
RO 12.08.2009
SK 12.08.2009
GR 11.01.2018

(11) **2 005 854**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 005 916**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 006 062**
(51) ***B28C 5/08***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LU 16.06.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 006 154**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 006 315**
(51) ***C08G 63/85***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 006 382**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 11.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 006 391**
(51) ***C12P 13/08***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 006 688**
(51) ***G01N 33/74***
(84) ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
SE 27.07.2016
LU 03.04.2017
(84) FI 27.07.2016
PT 28.11.2016
MC 27.07.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 006 689**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 006 738**
(51) ***G03F 7/11***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 006 927**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 006 956**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 006 971**
(51) ***H02H 7/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 007 102**
(51) ***H04N 21/21***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 007 119**
(51) ***H04M 1/56***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 007 129**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 007 238**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 007 273**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 007 292**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 007 294**
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017

SI 22.03.2017
IE 06.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 007 323** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 007 349** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 007 398** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 007 459** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 007 746** (51) ***C07D 309/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 007 778** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 17.04.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 007 817** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 007 818** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 007 901** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 007 914** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 007 923** (51) ***C23F 4/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 007 949** (51) ***E02B 11/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 007 957** (51) ***E05B 17/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 007 962** (51) ***E06B 3/677***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 008 110** (51) ***G01N 33/94***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 008 191** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 008 200** (51) ***G06N 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 008 264** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 008 329** (51) ***H01M 6/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 008 335**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H01M 8/1097***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 008 343**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02S 50/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 008 403**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
(51) ***H04W 40/12***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 008 414**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 008 426**
(84) ES 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 008 434**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04M 1/64***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 008 450**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 16.04.2017
(51) ***H04N 5/781***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 008 493**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 008 579**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 008 616**
(84) IE 27.06.2017
(51) ***A61F 2/06***

(11) **2 008 776**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 008 794**
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 009 083**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 009 096**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 04.04.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 009 143**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C23C 18/16***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 009 144**
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***C23C 22/36***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 009 192**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 08.04.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 009 285**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 009 302**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(51) ***F16C 35/077***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 009 343**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 009 366**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***F24H 1/18***
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 009 476** (51) ***G02B 9/34***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 009 881** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 009 887** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 010 031** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
IE 03.04.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 010 095** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 010 096** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 010 103** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 010 125** (51) ***G06M 1/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 20.04.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 010 200** (51) ***C12P 19/26***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 010 275** (51) ***A61N 1/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 010 308** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 010 352** (51) ***B23K 3/06***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 010 382** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 18.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 010 548** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 010 573** (51) ***C08B 31/00***
(84) BG 29.06.2017
ES 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 010 580** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 06.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 010 689** (51) ***C22F 1/04***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

(11) **2 010 691** (51) ***C23C 14/35***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 010 762** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 010 808** (51) ***F16K 15/20***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 010 817** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 010 842** (51) ***F25D 23/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 010 856** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 010 857** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 010 877** (51) ***G01N 21/21***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 010 913** (51) ***G01N 33/542***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 010 946** (51) ***G02B 5/122***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 010 955** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 010 959** (51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 011 018** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 12.04.2017
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 011 033** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 011 048** (51) ***G06F 21/51***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 011 125** (51) ***G21F 1/12***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 23.04.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 011 137** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 011 149** (51) ***H01L 23/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 011 196** (51) ***H01R 12/72***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 011 207** (51) ***H02H 3/33***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 011 215** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 011 218** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 011 219** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 011 222** (51) ***H02P 1/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 011 346** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 13.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 011 363** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 011 401** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MC 20.07.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 011 417** (51) ***A47B 13/10***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017

(11) **2 011 436** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.04.2017, IE 23.04.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CH 30.04.2017, LU 23.04.2017

(11) **2 011 513** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 23.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 23.04.2017

(11) **2 011 528** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017

(11) **2 011 531** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 011 596** (51) ***B23F 19/05***
(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, GB 13.05.2017
(84) DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 13.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, IE 13.05.2017

(11) **2 011 605** (51) ***B25D 9/08***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, IE 01.07.2017

(11) **2 011 689** (51) ***B60Q 1/44***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **2 011 816** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, SI 21.09.2016, IE 04.07.2017

(11) **2 011 838** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, CH 30.04.2017, SI 21.12.2016, IE 25.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017

(11) **2 011 848** (51) ***C10G 7/00***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, SE 07.06.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017
(84) FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LV 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, IS 07.10.2017, MC 07.06.2017, LI 31.07.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 011 896** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, IE 19.04.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, GB 08.06.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 011 901** (51) ***C23C 24/08***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 011 979** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 23.06.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 23.06.2017

(11) **2 012 002** (51) ***F02P 19/02***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, CH 30.06.2017, LU 18.06.2017
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, GB 18.06.2017, LI 30.06.2017, IE 18.06.2017

(11) **2 012 093** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 18.04.2017
(84) CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 012 170** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, CH 31.07.2017, IE 06.07.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 012 218** (51) ***G06F 3/038***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 012 229** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 012 370** (51) ***H01L 33/42***

(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 012 420** (51) ***H02M 7/48***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 012 443** (51) ***H04W 72/08***

(84) NL 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017

(11) **2 012 470** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 012 634** (51) ***A47J 37/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 012 649** (51) ***A61B 1/01***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 012 650** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 012 674** (51) ***A61B 17/02***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 012 682** (51) ***A61B 17/17***

(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 012 696** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.04.2017
IT 26.04.2017
IE 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 012 723** (51) ***A61F 9/007***

(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 012 799** (51) ***C07D 473/34***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 012 837** (51) ***A61L 2/22***

(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 012 880** (51) ***A62C 37/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 012 908** (51) ***B01D 63/02***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 012 909** (51) ***B01D 69/02***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017
(84) SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 012 924** (51) ***B02C 13/282***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 012 942** (51) ***B08B 9/055***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 25.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016

(11) **2 012 951** (51) ***B21K 1/30***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018

(11) **2 012 964** (51) ***B23P 9/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 012 973** (51) ***B25B 5/06***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 18.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 012 984** (51) ***B27B 5/30***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
(84) CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 013 164**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(51) ***C07C 313/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 013 188**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 013 239**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 013 334**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***C12N 5/079***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 013 366**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 01.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 013 405**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 013 409**
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***D21B 1/28***
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 013 430**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
(51) ***E04H 15/48***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 013 463**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 013 554**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 013 594**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017
(51) ***G01N 21/19***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 01.05.2017

(11) **2 013 619**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 013 685**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 013 691**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 013 758**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 013 761**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 013 867**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 013 868**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
(51) ***G10H 1/32***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 013 890**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 013 932** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.04.2017, LU 02.04.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MC 10.08.2016, LI 30.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 013 939** (51) ***H01P 7/04***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 30.04.2017, SI 18.01.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 013 940** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, MC 06.07.2016, IE 06.04.2017
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, LU 06.04.2017

(11) **2 014 005** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 014 008** (51) ***H04L 5/02***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.04.2017, LU 13.04.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 30.04.2017, IE 13.04.2017

(11) **2 014 073** (51) ***H04M 3/493***

(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 014 074** (51) ***H04M 3/537***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, MC 03.08.2016, LI 30.04.2017, IE 19.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.04.2017, LU 19.04.2017

(11) **2 014 111** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 014 126** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MC 21.09.2016, LI 30.04.2017, IE 13.04.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CH 30.04.2017, LU 13.04.2017

(11) **2 014 129** (51) ***H04W 8/04***

(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **2 014 137** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 014 163** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 02.05.2017, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 31.05.2017, GB 02.05.2017

(11) **2 014 341** (51) ***A63F 13/20***

(84) BG 21.09.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, RO 21.06.2017
(84) FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, LI 31.07.2017, IE 09.07.2017
(84) SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017

(11) **2 014 613** (51) ***C01B 3/06***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, CH 31.07.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 014 622** (51) ***C03C 3/06***

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 06.07.2017, LI 31.07.2017
(84) CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 31.07.2017, IE 06.07.2017

(11) **2 014 730** (51) ***C09D 133/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 02.05.2017, LU 06.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, MC 27.07.2016, GB 06.04.2017, IE 06.04.2017

(11) **2 014 858** (51) ***E05G 1/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, IE 27.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LU 27.05.2017, PL 21.09.2016, SI 21.09.2016, MC 21.09.2016

(11) **2 014 917** (51) ***F03D 9/00***

(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 014 919** (51) ***F04C 2/18***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 014 985**
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
IE 07.07.2017

(51) ***F23N 5/12***
(84) FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 015 033**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 015 052**
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(51) ***G01N 5/04***
(84) BE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 015 064**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 015 169**
(84) NL 11.10.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 11.10.2017

(11) **2 015 275**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***G08G 1/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 015 372**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
GB 07.07.2017

(51) ***H01L 33/14***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 07.07.2017

(11) **2 015 403**
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H01R 13/05***
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017

CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 015 457**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 11.07.2017

(51) ***H03M 9/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 015 516**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 13.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 015 526**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 015 602**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 01.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 015 682**
(84) LT 13.12.2017

(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 14.03.2018

(11) **2 015 698**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***A61C 5/40***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 015 722**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 015 743**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 10.05.2017

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 10.05.2017

(11) **2 015 797**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 015 800**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 015 845**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 015 855**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 05.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 05.05.2017

(51) ***A63H 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 015 871**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 26.04.2017

(51) ***B04B 11/02***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 015 948**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017

LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 016 059** (51) ***C07D 251/52***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 02.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 02.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 016 098** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 016 126** (51) ***C08K 13/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 016 147** (51) ***C09F 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 016 178** (51) ***C12N 15/63***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 016 190** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 03.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 03.05.2017

(11) **2 016 198** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CY 01.05.2013
LT 01.05.2013
LV 01.05.2013
MT 01.05.2013
SK 01.05.2013
RO 11.05.2017
(84) EE 01.05.2013
LU 11.05.2013
MC 01.05.2013
SI 01.05.2013
FI 11.05.2017
CZ 11.05.2017
AT 11.05.2017
GR 06.12.2017
PT 13.11.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 016 222** (51) ***D21C 1/02***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(84) NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 09.05.2017

(11) **2 016 230** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 016 237** (51) ***E04C 2/36***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 07.05.2017
RO 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 07.05.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 016 254** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 08.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 016 283** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 016 295** (51) ***A47B 13/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 18.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
IS 01.12.2017
SE 12.05.2017
DK 31.05.2017

(11) **2 016 361** (51) ***F41H 1/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 016 377** (51) ***G01F 23/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018

(11) **2 016 378** (51) ***C01B 3/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 016 386** (51) ***G01N 3/04***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 016 405** (51) ***G06F 19/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 016 407** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 12.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 12.04.2017

(11) **2 016 451** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 08.05.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 016 460** (51) ***G03B 21/62***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 02.05.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 25.04.2017
GB 25.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 016 507** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 016 563** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 09.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 016 596** (51) ***C04B 35/453***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 04.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 016 608** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 016 630** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 016 669** (51) ***H02P 25/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 016 700** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 016 722** (51) ***H04L 12/925***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 016 734** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 09.05.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 016 750** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 016 795** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 016 832** (51) ***A23C 19/068***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 016 912** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
PT 18.05.2017
MC 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 016 922** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 21.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 016 929** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 017 031** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 017 131** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 017 251** (51) ***C07C 41/46***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 017 298** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 017 410**
(51) ***E05B 17/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 017 413**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 017 444**
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 017 532**
(51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 017 564**
(51) ***F41A 3/26***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 017 691**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 017 741**
(51) ***G06F 15/163***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 017 900**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 017 975**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 018 041**
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 018 095**
(51) ***A01B 59/00***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 018 115**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 018 139**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 26.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 018 155**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 018 185**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 26.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 26.04.2017

(11) **2 018 227**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 018 228**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LU 16.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 018 258**
(51) ***B29C 31/04***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 018 263**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 17.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017

SI 01.03.2017
IE 17.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 018 306**
(51) ***B62B 5/04***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 018 310**
(51) ***B62D 21/09***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 09.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 09.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 018 332**
(51) ***B65D 81/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 018 414**
(51) ***C12C 7/047***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 14.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 018 415**
(51) ***C12C 7/06***
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 018 458**
(51) ***E02F 3/96***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 018 507**
(51) ***F26B 3/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 018 534**
(51) ***G01M 17/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 018 544**
(51) ***G01N 22/04***
(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
LU 09.05.2017
PT 12.12.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 018 552**
(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 25.04.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 018 625**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 25.04.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 018 627**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 01.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 01.05.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 018 719**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 018 747**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 18.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 018 770**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 04.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 018 779**
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 10.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 018 787**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 17.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 018 795**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 02.05.2017
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 018 831**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017

IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 019 014**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 21.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B62B 3/06***

(11) **2 019 169**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 16.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
(51) ***E01C 9/00***

(11) **2 019 172**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 15.05.2017
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***E04B 2/74***

(11) **2 019 183**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
IE 24.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E06B 9/06***

(11) **2 019 270**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F25B 7/00***

(11) **2 019 274**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 17.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 17.05.2017
(51) ***F25D 11/00***

(11) **2 019 296**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 12.04.2017
(51) ***G01G 3/14***

(11) **2 019 377**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G08B 13/08***

(11) **2 019 424**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***H01L 23/24***

(11) **2 019 565**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 68/00***

(11) **2 019 597**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A41D 1/20***

(11) **2 019 631**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 18.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 019 653**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 30.04.2017
(51) ***A61L 27/36***

(11) **2 019 857**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 03.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C12N 1/20***

(11) **2 019 883**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***E02F 9/16***

(11) **2 019 898**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***H02K 11/22***

(11) **2 019 947**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F24C 9/00***

(11) **2 019 948**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 18.05.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 18.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 18.05.2017
(51) ***F24F 1/00***

(11) **2 019 952**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 08.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***F25B 33/00***

(11) **2 019 973**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01S 17/89***

(11) **2 019 975**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B29C 67/00***

AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 020 002** (51) ***G09F 19/22***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 020 051** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 18.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 020 085** (51) ***H03K 19/003***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 020 093** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 01.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 020 132** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 020 152** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 020 158** (51) ***H04L 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 020 600** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 020 795** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 020 821** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 020 861** (51) ***A23G 1/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 020 878** (51) ***A43B 7/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 020 914** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 10.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 020 915** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 020 988** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 021 012** (51) ***A61K 38/01***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 021 022** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 021 036** (51) ***A61K 51/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 021 089** (51) ***A63F 13/52***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 021 103** (51) ***B01D 57/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 021 152** (51) ***B25B 23/16***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 021 168** (51) ***B30B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 021 179** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 021 205** (51) ***B60L 13/03***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018

(11) **2 021 286** (51) ***C01G 39/06***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 03.05.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 03.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 021 300** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 23.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 021 382** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LU 02.05.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 02.05.2017

(11) **2 021 402** (51) ***C08J 5/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 15.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 021 415** (51) ***C09B 11/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 021 423** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 22.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 021 442** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 021 459** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 021 521** (51) ***C22C 23/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 19.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 021 572** (51) ***E06B 9/54***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 25.05.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 021 587** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 03.08.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 14.05.2017
GR 04.08.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
LU 14.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 021 629** (51) ***F04B 27/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 021 637** (51) ***F16B 15/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 11.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 021 666** (51) ***F16K 11/085***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 021 671** (51) ***F16L 11/15***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 021 699** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 31.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
MC 01.03.2017
IE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 021 708** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 021 735** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 021 739** (51) ***G01D 5/241***

(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 021 761** (51) ***G01N 1/22***

(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 021 768** (51) ***G01N 21/3586***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 30.05.2017
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 021 793** (51) ***C08F 8/42***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017
LU 28.05.2017 IE 28.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 021 809** (51) ***G01P 1/02***

(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 MC 13.07.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 28.04.2017 IE 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 021 846** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 10.05.2017 IE 10.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 021 869** (51) ***G02F 1/13357***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 021 870** (51) ***G02B 6/00***

(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 021 902** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 021 920** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 15.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 021 937** (51) ***G06F 15/00***

(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 022 067** (51) ***H01G 9/20***

(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 022 075** (51) ***H01J 49/02***

(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 022 129** (51) ***H01P 1/38***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
LT 08.02.2017 LU 31.05.2017
LV 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
MC 08.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.02.2017
GB 31.05.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 022 130** (51) ***H01P 5/18***

(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 022 134** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 18.01.2017
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 022 139** (51) ***H01Q 5/42***

(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 022 194** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 16.05.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.03.2017 IE 16.05.2017

(11) **2 022 201** (51) ***H04J 1/16***

(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 022 247** (51) ***H04M 3/60***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017 LU 30.05.2017
IE 30.05.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 022 304** (51) ***H05K 13/02***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 10.05.2017 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 10.05.2017 IE 10.05.2017

(11) **2 022 305** (51) ***A01B 29/04***

(84) BG 08.06.2017 (84) EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 20.05.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SK 08.03.2017

MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 20.05.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 022 314** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 13.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 022 316** (51) ***A01D 78/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 18.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 022 362** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 022 429** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 21.07.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 022 434** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 06.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 022 620** (51) ***B29C 65/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 022 794** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 022 852** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 022 899** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 022 900** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
NL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 022 982** (51) ***F04B 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 23.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 023 007** (51) ***F16F 15/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 023 061** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 023 074** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 023 075** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 023 078** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 023 123** (51) ***G01N 21/15***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 023 202** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 023 285** (51) ***G06T 1/60***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 023 409** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 023 494** (51) ***H04B 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 023 500** (51) ***H04B 3/46***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 023 587** (51) ***H04M 3/56***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 023 771** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 023 773** (51) ***A47B 3/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LU 21.05.2017 LV 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 21.05.2017

(11) **2 023 776** (51) ***A47B 88/437***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
FR 09.05.2017 DK 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 30.04.2017
GB 08.06.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 023 824** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 023 858** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 18.05.2017 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 023 884** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 11.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 023 916** (51) ***A61K 31/352***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 023 941** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 SI 21.12.2016
LU 24.04.2017 IE 24.04.2017

(11) **2 023 987** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 18.05.2017 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 024 127** (51) ***B23K 11/25***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 024 152** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LU 15.05.2017
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
MC 17.08.2016 IE 15.05.2017

(11) **2 024 173** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017
LU 18.05.2017 IE 18.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 024 206** (51) ***B60T 8/26***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 11.05.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.03.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 024 211** (51) ***B60T 17/02***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 024 213** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017 LU 16.05.2017
IE 16.05.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 024 214** (51) ***B60T 17/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 024 221** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 024 227** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 024 304** (51) ***C07C 1/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 024 325** (51) ***C07C 229/62***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 024 349** (51) ***C07D 277/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 024 424** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 04.05.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 024 459** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 024 469** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 024 470** (51) ***C10M 161/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 024 473** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 24.05.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LU 24.05.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 024 476** (51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 15.11.2017

(11) **2 024 485** (51) ***C12C 11/02***
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
IE 14.05.2017
FI 26.04.2017
LT 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 024 492** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 01.06.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 01.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 024 501** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 11.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 024 513** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 024 522** (51) ***C21D 1/09***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 024 561** (51) ***D21F 1/48***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 024 686** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 024 702** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
MC 08.03.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 024 711** (51) ***G01D 3/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 024 715** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 05.06.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 024 774** (51) ***G02B 23/26***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 10.05.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 024 785** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IT 08.02.2017, LU 21.05.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, MC 08.02.2017, LI 31.05.2017, IE 21.05.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, CH 31.05.2017, SI 08.02.2017

(11) **2 024 806** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IT 04.01.2017, LU 04.05.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, IE 04.05.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017

(11) **2 024 855** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, LI 31.05.2017, IE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, CH 31.05.2017, LU 31.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 024 987** (51) ***G03F 1/80***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **2 025 003** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 31.05.2017, SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LU 15.05.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 31.05.2017, IE 15.05.2017

(11) **2 025 070** (51) ***H04B 1/707***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 025 099** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017

(11) **2 025 103** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 25.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 25.05.2017, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016

(11) **2 025 177** (51) ***H04W 84/02***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, MC 08.02.2017, LI 31.05.2017, IE 30.05.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, GR 09.05.2017, LU 30.05.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, CH 31.05.2017, SI 08.02.2017

(11) **2 025 180** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, LU 22.05.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017

(11) **2 025 194** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 04.05.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 31.05.2017, IE 04.05.2017

(11) **2 025 205** (51) ***H05B 33/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LU 25.05.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, IE 25.05.2017

(11) **2 025 206** (51) ***H05B 39/08***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 025 253** (51) ***A41D 19/015***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, RO 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, IS 27.01.2018

(11) **2 025 270** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017, IE 19.06.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, LU 19.06.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 025 342** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 025 346** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MC 10.08.2016, LI 30.04.2017, IE 06.04.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.04.2017, LU 06.04.2017

(11) **2 025 405** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 31.05.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LU 05.05.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 31.05.2017, IE 05.05.2017

(11) **2 025 569** (51) ***B60T 17/18***
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, GB 25.07.2017

CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 025 655** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 025 715** (51) ***C08L 71/02***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 025 718** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 31.05.2017
RO 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 31.05.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 025 795** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 30.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 025 796** (51) ***D06F 37/10***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 025 812** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 025 952** (51) ***F16B 13/12***
(84) CY 14.03.2012
GB 12.08.2012
(84) CZ 14.03.2012
HR 14.03.2012
HU 12.08.2008
IS 14.07.2012
LU 12.08.2012
MC 31.08.2012
SK 14.03.2012
RO 12.08.2017
GR 05.03.2018
IE 12.08.2012
LT 14.03.2012
LV 14.03.2012
MT 14.03.2012
NO 31.08.2017
SI 13.08.2017
EE 31.08.2017

(11) **2 026 355** (51) ***G11C 29/44***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 026 496** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 09.11.2011
CH 31.07.2012
CZ 09.11.2011
FI 09.11.2011
HR 09.11.2011
IE 28.07.2012
LI 31.07.2012
LU 28.07.2012
MC 31.07.2012
NO 09.02.2012
PT 09.03.2012
SI 09.11.2011
DE 01.02.2018
NL 01.08.2017
(84) BG 09.02.2012
CY 09.11.2011
EE 09.11.2011
GR 10.02.2012
HU 28.07.2008
IS 09.03.2012
LT 09.11.2011
LV 09.11.2011
MT 09.11.2011
PL 09.11.2011
RO 09.11.2011
SK 09.11.2011
GB 28.07.2017
SE 29.07.2017

(11) **2 026 578** (51) ***H04N 7/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 026 594** (51) ***H04Q 11/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 026 642** (51) ***H05K 3/46***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 026 675** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 24.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 026 678** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 026 696** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 026 697** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 14.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 026 703** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 026 749** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 17.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 026 764** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 026 841** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 026 901** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 09.04.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 026 902**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
IE 16.05.2017
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.05.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 026 937**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 30.05.2017
NL 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 30.05.2017
(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 30.05.2017

(11) **2 026 951**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B29C 65/04***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 026 960**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
(51) ***B32B 13/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 027 056**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 027 159**
(84) LT 13.12.2017
(51) ***C08B 37/00***

(11) **2 027 185**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 31.05.2017
(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 31.05.2017

(11) **2 027 267**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 18.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 027 306**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 027 357**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***E21B 10/32***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 027 440**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 01.05.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 01.05.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 027 448**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F41H 1/02***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 027 453**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 07.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 027 497**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 027 543**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 027 733**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 027 740**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 027 749**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 027 880**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 027 924**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 05.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 027 926**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***G01N 35/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 027 934** (51) ***B05B 17/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 027 956** (51) ***B22F 9/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 028 175** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 028 499** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 028 669** (51) ***H01H 1/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 028 732** (51) ***H01R 43/28***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 028 746** (51) ***H02K 9/06***
(84) ES 15.11.2017

(11) **2 028 949** (51) ***A23G 3/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 028 961** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017
IS 02.03.2017
LU 26.05.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 028 966** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 25.05.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 028 998** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 029 006** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 029 007** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 029 008** (51) ***A61B 5/048***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 06.06.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 029 009** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 029 047** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 30.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 30.04.2017

(11) **2 029 095** (51) ***A61K 8/42***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 029 145** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.05.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 029 146** (51) ***A61K 31/567***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 029 177** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 029 232** (51) ***A61P 27/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 029 237** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 23.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 029 287** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 029 309** (51) ***B23K 10/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 029 355** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 029 468** (51) ***B67B 3/26***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 23.05.2017
IE 23.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 029 492** (51) ***C02F 1/461***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 029 500** (51) ***C04B 35/01***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 029 512** (51) ***C07C 45/33***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 029 513** (51) ***C07C 51/08***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 029 668** (51) ***C08F 210/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MC 21.09.2016 GB 12.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **2 029 696** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 09.04.2017 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 029 705** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 09.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 29.06.2017
IE 09.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 029 712** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 029 748** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 029 777** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 30.05.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 029 797** (51) ***C25D 5/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 09.05.2017 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 09.05.2017 IE 09.05.2017

(11) **2 029 804** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LU 30.05.2017 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 029 829** (51) ***B29L 31/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 029 852** (51) ***E21B 6/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 029 857** (51) ***E21B 19/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017
DE 03.01.2018 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 029 859** (51) ***F01B 11/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 029 889** (51) ***F03B 13/08***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, GB 14.06.2017, LI 30.06.2017, IE 14.06.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 14.06.2017

(11) **2 029 946** (51) ***F24J 2/52***

(84) BE 30.06.2016, CZ 11.06.2016, EE 30.06.2014, FI 11.06.2014, IE 11.06.2014, LT 11.06.2014, LV 11.06.2014, MT 30.06.2014, PT 12.12.2016, SE 12.06.2016, SK 11.06.2016
(84) CY 11.06.2014, DK 30.06.2016, ES 12.06.2014, HU 12.06.2016, IS 31.12.2013, LU 11.06.2014, MC 30.06.2014, NL 01.07.2016, RO 11.06.2016, SI 12.06.2016, PL 11.06.2016

(11) **2 029 947** (51) ***F25C 5/04***

(84) LT 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 030 001** (51) ***G01N 21/64***

(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 030 075** (51) ***G02C 7/10***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, LI 30.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **2 030 092** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, LU 29.05.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016

(11) **2 030 098** (51) ***G06F 3/0362***

(84) NL 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018

(11) **2 030 139** (51) ***G06F 19/00***

(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 030 160** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 030 189** (51) ***G09F 27/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 09.05.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CH 31.05.2017, IE 09.05.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 030 208** (51) ***H01F 30/04***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 21.05.2017

(11) **2 030 255** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LU 30.05.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 31.05.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 31.05.2017, IE 30.05.2017

(11) **2 030 306** (51) ***H02K 5/22***

(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017
(84) CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, DE 01.12.2017, IE 11.05.2017
(84) LU 11.05.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 31.05.2017, SI 08.03.2017, GB 08.06.2017

(11) **2 030 322** (51) ***H03K 17/16***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LU 14.05.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 31.05.2017, IE 14.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 030 336** (51) ***H04B 3/54***

(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 030 341** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LU 23.05.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, IE 23.05.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 030 359** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 030 396** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 030 401** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LU 20.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, IE 20.06.2017

(11) **2 030 419**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 030 448**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 030 449**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 030 452**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 30.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***H04N 19/503***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 030 460**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 030 463**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 030 473**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 030 489**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***H05G 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 030 558**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 030 858**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***B61B 12/00***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 031 008**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 28.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***C07C 303/32***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 031 139**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E03C 1/244***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 031 342**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
MC 08.03.2017
IE 27.06.2017
(51) ***F42B 12/40***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 031 418**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G01S 13/75***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 031 427**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 031 513**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 031 697**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 031 715**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01S 5/0625***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 031 753**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 031 823**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 15.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 031 836**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 031 884**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 031 911**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 031 968**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 031 978**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***A23K 10/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 031 989**
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***A24B 15/16***
(84) ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 031 990**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A24D 1/02***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 032 039**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 032 054**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 032 080**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 032 214**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A62B 23/06***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 032 515**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
(51) ***C07C 39/08***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 032 638**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(51) ***C08K 5/01***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
SE 02.06.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 032 664**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 032 692**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 032 721**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 032 793**
(84) NL 09.11.2016
(51) ***E21B 10/50***
(84) IE 08.06.2017

(11) **2 032 910**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 032 954**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 032 967**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 033 085**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 033 095**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 033 112**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 033 144**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 033 193**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G11C 5/14***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 033 197**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***G21B 1/23***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
LU 30.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 033 207**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 033 208**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 033 248**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 033 270**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 16.05.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
(51) ***H01R 13/22***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 033 292** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 033 304** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 033 323** (51) ***H04B 1/06***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 033 391** (51) ***G01S 19/30***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 01.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 033 399** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 30.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 033 458** (51) ***H04W 84/04***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017

(11) **2 033 459** (51) ***H04W 84/04***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 033 498** (51) ***H05B 39/08***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 033 615** (51) ***A61J 1/10***

(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LU 26.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 033 982** (51) ***C08G 65/18***

(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 034 178** (51) ***F03D 1/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 034 299** (51) ***G01N 27/07***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 034 315** (51) ***G01N 35/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 034 349** (51) ***G02B 21/36***

(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 034 405** (51) ***G06F 9/46***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 034 409** (51) ***G06F 11/07***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 034 428** (51) ***G06Q 20/04***

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 034 656** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 034 825** (51) ***A01N 25/30***

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 034 827** (51) ***A01N 33/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 034 839** (51) ***A61K 31/52***

(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 034 847** (51) ***A23C 9/123***

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 034 848** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 034 868** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 034 869** (51) ***A47C 27/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 034 871** (51) ***A47F 5/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 034 882** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 034 901** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 034 951** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.01.2013
EE 23.01.2013
LT 23.01.2013
LV 23.01.2013
MT 23.01.2013
RO 22.06.2017
SE 23.06.2017
HU 23.06.2017
SI 23.06.2017
(84) CY 23.01.2013
IS 23.05.2013
LU 22.06.2013
MC 23.01.2013
FI 22.06.2017
CZ 22.06.2017
PT 22.12.2017
SK 22.06.2017
GR 11.01.2018

(11) **2 034 959** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 22.05.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 22.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 034 969** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 035 097** (51) ***A63B 24/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 035 101** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 035 118** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 035 157** (51) ***B07C 5/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 035 160** (51) ***B21C 47/30***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 035 169** (51) ***B22D 11/108***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 035 175** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 035 178** (51) ***B23K 11/11***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 035 214** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 035 240** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 035 351** (51) ***C05G 3/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
DK 28.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 035 447**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 035 484**
(51) ***C08G 75/23***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 035 519**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 035 523**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 035 530**
(51) ***C10B 45/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 04.05.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 035 587**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 035 588**
(51) ***C21D 9/60***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 035 603**
(51) ***C30B 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 035 698**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 14.09.2017
LT 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 035 793**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 18.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 035 805**
(51) ***G01N 3/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 035 808**
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 035 834**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 035 840**
(51) ***G01R 27/04***
(84) BG 08.05.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
EE 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 035 873**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 035 955**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 08.05.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 035 987**
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 036 003**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 036 040**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 036 042**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 036 154**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 036 180**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.06.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 30.06.2017

(11) **2 036 194**
(84) NL 15.11.2017
(51) ***H02M 7/25***

(11) **2 036 201**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 036 239**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 036 253**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 036 274**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 07.06.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 036 278**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 036 293**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 036 298**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 036 348**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 036 363**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 036 369**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 84/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 036 370**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 84/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 036 496**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 5/113***
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 036 561**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 036 897**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***C07D 311/78***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 036 950**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C08L 63/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 037 026**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 25.06.2017
(51) ***D04B 1/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 037 191**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 037 215**
(84) DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 037 292**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***G10K 11/00***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 037 430**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 037 449**
(51) ***G10L 25/69***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 037 594**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 037 632**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 01.04.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 037 667**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 037 692**
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 037 755**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 037 764**
(51) ***A23G 1/40***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 037 770**
(51) ***A45D 2/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 23.05.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 037 775**
(51) ***A46B 11/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 037 786**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

(11) **2 037 824**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 23.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 037 861**
(51) ***A61J 7/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
GB 05.07.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 05.07.2017

(11) **2 037 965**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 037 984**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 037 999**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 038 005**
(51) ***A61N 1/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 038 014**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 038 016**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 038 053**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 038 067**
(51) ***B05B 3/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 038 079**
(51) ***B22D 11/108***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 038 131** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 038 199** (51) ***B66B 13/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 21.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 038 231** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 038 264** (51) ***C07D 241/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 18.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 038 282** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 038 286** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 038 305** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 25.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 25.06.2017

(11) **2 038 362** (51) ***C09K 8/02***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 038 381** (51) ***C10L 1/23***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 038 432** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 038 446** (51) ***C22F 1/053***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 038 447** (51) ***C22F 1/057***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 038 527** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 25.06.2017
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 038 539** (51) ***F02M 37/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 038 548** (51) ***B66F 3/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 038 588** (51) ***F24J 2/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 038 627** (51) ***G01L 5/16***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 038 651** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 14.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017

CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 038 671** (51) ***G01R 33/09***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 038 701** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 27.06.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 27.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 038 710** (51) ***G05B 11/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 038 716** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 038 726** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 038 794** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 038 801** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017

CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 038 814** (51) ***H04L 27/38***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 038 893** (51) ***G11C 19/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 038 940** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 02.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 038 958** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 039 000** (51) ***H03F 3/193***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LI 31.07.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 039 026** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 039 069** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 039 120** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 039 171** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 039 202** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 039 209** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 039 298** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 039 330** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 039 405** (51) ***A63F 13/90***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 039 582** (51) ***B61F 5/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 039 706** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 039 845** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 039 939** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 039 941** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 039 969** (51) ***F16K 11/074***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 039 985** (51) ***F21S 8/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 040 004** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 040 010** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 040 057** (51) ***G01N 19/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 040 096** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 25.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 040 130** (51) ***G03G 21/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 040 218** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 040 366** (51) ***H02N 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 040 425** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 040 502** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 040 532** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 040 563** (51) ***A23J 3/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 040 681** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 040 682** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 040 683** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 040 696** (51) ***A61K 31/366***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 040 718** (51) ***A61K 33/24***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 040 784** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017

SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 040 825** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 040 904** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 MC 26.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017

(11) **2 040 908** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 040 934** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
MC 31.08.2016 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 041 029** (51) ***C01D 7/34***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 041 074** (51) ***C07C 253/10***
(84) IT 02.11.2016 (84) NL 01.08.2017

(11) **2 041 119** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 03.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 041 188** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 041 208** (51) ***C08J 5/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 05.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 041 242** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 17.04.2017 GB 29.06.2017
IE 17.04.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 041 256** (51) ***C12C 5/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 041 278** (51) ***C12N 9/28***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 041 362** (51) ***D06N 7/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 041 375** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 GB 13.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 041 391** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 041 392** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 041 395** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017 DE 03.01.2018
GB 19.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 041 458** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 13.04.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 041 483** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MC 05.10.2016
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 041 496**
(84) BG 31.08.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 041 508**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F25J 3/06***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 041 544**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***G01N 3/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 041 546**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 041 548**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 041 614**
(84) BG 21.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 21.06.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 041 620**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G03B 37/02***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 041 672**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 041 716**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 041 739**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 041 784**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 041 804**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H01L 33/52***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 041 825**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 041 869**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 041 887**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 041 894**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 13.07.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 041 919**
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 041 959**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***H04H 20/42***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 042 027**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 042 157**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 042 159**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 29.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017
(51) ***A61K 8/92***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 042 174**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 31/4468***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 042 238**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B02C 18/22***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 042 501**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 042 548**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 042 681**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 042 694**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F01N 1/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 042 869**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***G01N 33/536***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 042 895**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 042 921**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 042 993**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 043 151**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01L 25/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 043 460**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 043 469**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 043 524**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 043 536**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 043 594**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 043 600**
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 043 620**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***A61P 33/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 043 758**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 043 786**
(84) AT 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
IE 19.07.2017

(11) **2 043 810**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B29C 37/02***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 043 853**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(51) ***B31B 105/00***
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 043 854**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(51) ***B31B 50/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017

SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
DK 01.03.2017
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 043 886** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 043 891** (51) ***B60R 21/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 043 937** (51) ***B66B 5/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 043 985** (51) ***C07C 37/68***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 044 001** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 044 134** (51) ***C09D 135/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 07.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 044 143** (51) ***C08G 77/60***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 044 146** (51) ***C08K 5/29***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 044 148** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 044 164** (51) ***C09J 175/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 044 190** (51) ***B01F 13/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 044 192** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 044 197** (51) ***C12N 5/0787***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 044 209** (51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 044 240** (51) ***C23C 26/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 044 242** (51) ***C25D 17/12***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 044 278** (51) ***E05B 19/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 044 285** (51) ***E21B 7/08***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 12.07.2017
(84) FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 044 358** (51) ***A62C 2/06***
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 044 367** (51) ***F23D 14/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 044 381** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 044 429**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 10.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 044 438**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **2 044 545**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01D 7/02***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 044 660**
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01R 13/648***
(84) NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 044 674**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***H02K 3/38***
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 044 699**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 044 730**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 044 731**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 044 738**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***H04L 12/00***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 044 791**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 044 890**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 045 116**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B60L 3/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 045 162**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 045 304**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 045 314**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C10M 159/24***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 045 531**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 045 543**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 045 594**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G01N 11/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 045 748**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***G06F 21/54***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 045 810**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 045 848**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 045 900**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02K 21/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 045 942**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 045 987**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **2 046 143**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
(51) ***A23L 29/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 046 144** (51) ***B01F 17/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 046 167** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
IE 19.07.2017

(11) **2 046 203** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 046 270** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 046 337** (51) ***A61K 31/5415***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 046 375** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 046 388** (51) ***A61K 47/18***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 046 414** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 046 415** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 046 442** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 046 456** (51) ***A61Q 19/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 046 499** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 046 518** (51) ***B22C 1/16***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 046 649** (51) ***B65B 43/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 046 653** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 046 682** (51) ***C01B 33/38***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
IE 13.07.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 046 709** (51) ***C07C 51/43***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 046 786** (51) ***C07D 417/12***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 046 799** (51) ***C07D 491/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 046 809** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 046 858** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 046 860** (51) ***C08G 63/00***
(84) BG 15.06.2017
IS 15.07.2017
DK 15.03.2017
LI 31.07.2017
FI 15.03.2017
SE 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 046 873** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017

SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 046 902** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, LI 31.07.2017
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, CH 31.07.2017, IE 26.07.2017

(11) **2 046 904** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 046 906** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017
CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017

(11) **2 046 908** (51) ***C09J 191/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, CH 31.07.2017, IE 12.07.2017
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 12.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 046 923** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, CH 31.07.2017, IE 25.07.2017
BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, GB 25.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 046 941** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 046 946** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017
BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017

(11) **2 047 008** (51) ***C22C 1/00***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, LI 31.07.2017
BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, CH 31.07.2017, IE 13.07.2017

(11) **2 047 012** (51) ***C25D 7/04***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 047 044** (51) ***E04C 3/32***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 047 097** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, LU 29.05.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017
BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, ES 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 31.05.2017, GB 29.05.2017

(11) **2 047 182** (51) ***F24J 2/07***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 047 198** (51) ***F28D 1/03***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016
CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017
PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MC 26.10.2016, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017
PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, GB 24.06.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 047 203** (51) ***B01D 8/00***
(84) AT 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017
BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017

(11) **2 047 297** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, IE 18.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 047 306** (51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 047 325** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SI 26.04.2017
BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IE 17.07.2017

(11) **2 047 356** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 047 369** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, CH 31.07.2017, IE 03.07.2017
BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 047 488** (51) ***H01F 5/00***
(84) LT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
FI 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 047 536**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 047 581**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
SK 20.07.2017
(51) ***H02K 1/22***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
SI 21.07.2017

(11) **2 047 609**
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 047 614**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 047 657**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 047 668**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04M 3/487***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 047 786**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 047 864**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 047 880**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 047 956**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***B26B 19/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 048 141**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 048 178**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C08G 63/48***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 048 197**
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 08.06.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 048 252**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 048 355**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 048 450**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 048 456**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 048 654**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 048 778**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H03K 7/08***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 048 803**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04H 20/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 048 895**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 048 935**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A01G 31/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 048 997**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A47K 10/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 049 009**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 049 021**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 049 022**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
IE 17.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 049 164**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61L 15/32***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 049 179**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 049 286**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B22D 11/04***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 049 319**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***B29C 47/90***
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 049 365**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 049 595**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 049 599**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
IE 25.07.2017
(51) ***C09B 35/031***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 049 708**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
IE 18.07.2017
(51) ***C23C 22/08***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 049 763**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***E21B 33/03***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 049 813**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 049 841**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 049 843**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 31.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 31.05.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 049 933**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 050 006**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 050 007**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 050 025**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 050 113**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 19/02***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 050 125**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 050 139**
(84) NL 18.10.2017
(51) ***H01L 51/10***
(84) ES 18.10.2017

(11) **2 050 177**
(84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 13.12.2017

(11) **2 050 212**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 050 291**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 050 320**
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H05K 3/10***
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 050 341**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A23C 9/14***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 050 445**
(84) GB 15.01.2018
(51) ***A61K 31/215***
(84) IE 16.01.2018

(11) **2 050 447**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***A61K 31/275***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **2 050 504**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B02C 17/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 050 550**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B28D 1/14***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 050 564**
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 050 731**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07C 2/84***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 050 732**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 050 841**
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C25D 17/00***
(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 050 964**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 051 019**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H02P 29/60***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 051 020**
(84) AT 02.02.2011
BG 02.05.2011
CY 02.02.2011
DE 03.05.2017
EE 02.02.2011
FI 02.02.2011
GB 16.10.2014
HU 02.02.2011
IS 02.06.2011
LI 31.10.2012
LU 16.10.2012
MC 31.10.2011
NL 01.11.2016
RO 02.02.2011
SI 02.02.2011
TR 02.02.2011
(51) ***F24F 11/047***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2012
CZ 16.10.2012
DK 31.10.2012
ES 17.10.2012
FR 31.10.2014
GR 03.05.2011
IE 16.10.2012
IT 16.10.2011
LT 16.10.2012
LV 16.10.2012
MT 02.02.2011
PT 16.04.2013
SE 02.02.2011
SK 02.02.2011
PL 16.10.2016

(11) **2 051 303**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 24.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01L 31/0203***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 051 331**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 051 419**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04H 60/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 051 611**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 051 694**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 052 008**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
(51) ***C08G 63/85***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 052 053**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 052 054**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***C09K 15/32***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 052 187**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***F23N 1/08***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 052 228**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 052 242**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 25/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 052 327**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 052 344**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 052 442**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 052 466** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 052 482** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 052 513** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 052 625** (51) ***A23C 19/06***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017

(11) **2 052 626** (51) ***A23C 19/076***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 13.07.2017

(11) **2 052 644** (51) ***A47F 3/00***
(84) ES 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018

(11) **2 052 705** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 052 791** (51) ***B03B 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 052 843** (51) ***B29C 51/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 052 884** (51) ***B60G 17/016***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 052 914** (51) ***B60R 13/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 052 925** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 053 318** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 053 371** (51) ***G01K 17/04***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 053 410** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 053 732** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 053 816** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 053 993** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 054 021** (51) ***A61K 8/64***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 054 109** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 054 127** (51) ***A63B 21/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 054 220** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 054 276** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 054 366** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 054 422** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 DE 01.02.2018
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 14.06.2017 IE 19.07.2017

(11) **2 054 433** (51) ***C07K 14/46***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 054 454** (51) ***C08F 220/38***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 054 461** (51) ***C08G 73/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 054 466** (51) ***C08J 9/30***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018

AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 054 493** (51) ***C11B 7/00***
(84) AT 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, IE 13.07.2017
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, GB 13.07.2017

(11) **2 054 517** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017

(11) **2 054 771** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 054 781** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018
(84) LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 054 841** (51) ***H04N 19/61***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 055 016** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 055 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.10.2017, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018

(11) **2 055 086** (51) ***H04M 3/30***
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018
(84) LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017

(11) **2 055 087** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 055 091** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 055 093** (51) ***H04N 5/14***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **2 055 102** (51) ***H04N 7/167***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 055 116** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 055 129** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 055 284** (51) ***A61G 1/013***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **2 055 481** (51) ***B41F 9/10***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 055 533** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 05.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 05.04.2017

(11) **2 055 614** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 055 690** (51) ***C07C 1/24***
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 055 833** (51) ***E01C 13/04***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 055 943** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 055 945** (51) ***F04B 7/00***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **2 055 954** (51) ***F04C 2/18***
(84) FI 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017

(11) **2 055 962** (51) ***F04D 29/10***
(84) NO 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 056 006** (51) ***F24D 19/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 056 104** (51) ***G01N 27/90***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 056 106** (51) ***G01N 33/48***
(84) NL 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018

(11) **2 056 430** (51) ***H02K 7/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 056 484** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 056 522** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 09.08.2017, IS 09.12.2017
(84) AT 09.08.2017, PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 056 656**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 056 669**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 056 730**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 056 752**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 056 783**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 056 891**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **2 056 913**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 056 918**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***H05K 3/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***A01J 5/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(51) ***A61L 15/60***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***A61M 29/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 057 056**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
IE 20.07.2017

(11) **2 057 096**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 057 249**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 057 313**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 057 347**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **2 057 425**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 057 497**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 24.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 057 760**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **2 057 764**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***B61L 27/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***C01F 7/02***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(51) ***D06F 58/10***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(51) ***F24F 5/00***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(51) ***G02B 26/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(51) ***H04W 24/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 057 876**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 058 128**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 058 163**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 058 687**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 12.06.2017

(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 12.06.2017

(11) **2 058 743**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 058 747**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 058 983**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***H04W 40/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 059 003**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 059 143**
(84) AT 17.08.2013
CH 31.08.2013
CZ 03.04.2013
EE 03.04.2013
GR 04.07.2013

(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 03.07.2013
CY 03.04.2013
DK 03.04.2013
FI 03.04.2013
IS 03.08.2013

LI 31.08.2013
LU 17.08.2013
MC 03.04.2013
PL 03.04.2013
RO 03.04.2013
SI 03.04.2013
HU 18.08.2017

(11) **2 059 281** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 059 299** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 059 300** (51) ***H03M 1/12***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 059 307** (51) ***A62B 18/08***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 059 376** (51) ***B28D 1/04***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
SE 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 059 412** (51) ***A47C 7/74***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SI 25.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 059 479** (51) ***C01B 32/05***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 059 583** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 059 648** (51) ***E06B 3/54***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 059 738** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 059 743** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 059 757** (51) ***F26B 3/353***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 059 799** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 059 956** (51) ***H01L 27/24***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 060 005** (51) ***H03M 1/18***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 060 072** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 060 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 060 209** (51) ***A47G 1/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 060 223** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 060 242** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 060 765** (51) ***F02K 1/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 061 239** (51) ***H04N 5/76***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 061 263** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 061 311** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 061 327** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017

(11) **2 061 372** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 29.11.2017

(11) **2 061 490**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 061 538**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 061 543**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 061 813**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 061 917**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
(51) ***C25F 7/00***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 061 983**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***F16K 15/18***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 061 998**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 062 043**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G01N 30/34***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 062 093**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 062 114**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 062 136**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 062 150**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017

(11) **2 062 373**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 062 384**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 062 395**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 062 631**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B03C 1/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 063 107**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 063 197**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F24H 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 063 375**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 063 526**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H02H 7/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 063 612**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
(51) ***H04M 1/253***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 05.04.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 063 620**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04M 3/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 063 712**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(51) ***A01N 47/46***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 063 787**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 063 825**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61F 2/89***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 063 907**
(84) LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 063 977**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***B01D 61/48***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 063 992**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B02C 17/14***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 064 016**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***B23D 59/04***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 064 104** (51) ***B61D 17/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 064 114** (51) ***E05B 77/12***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 064 124** (51) ***B65D 33/25***
(84) PL 20.09.2017

(11) **2 064 251** (51) ***C08F 8/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 064 257** (51) ***C08G 18/10***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 064 323** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 064 336** (51) ***C07K 16/24***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 064 360** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018

(11) **2 064 493** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 064 505** (51) ***D21F 3/00***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 064 534** (51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 064 608** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 064 715** (51) ***H01F 27/36***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 064 748** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 064 841** (51) ***H04L 12/417***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 064 932** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 065 068** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 065 401** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
IE 02.05.2017
(84) BE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LU 02.05.2017
PT 12.12.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 065 516** (51) ***E01C 11/22***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
GB 29.11.2016
ES 27.07.2016
FR 30.11.2016
IE 29.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
SE 27.07.2016
PL 29.11.2016

(11) **2 065 523** (51) ***E03F 1/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 065 570** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 065 634** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 065 698** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 065 785** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 065 903** (51) ***H01C 17/242***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 066 174** (51) ***A61K 38/57***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 066 189** (51) ***A41D 13/005***
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017

(11) **2 066 239** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 066 281**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G07F 17/00***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 066 329**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 066 721**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C08G 18/80***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 066 733**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 066 889**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02B 75/24***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 066 976**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 066 991**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F25D 19/00***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 066 998**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 067 010**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 067 051**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 067 162**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 067 201**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **2 067 252**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H03F 1/26***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 067 324**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/709***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 067 346**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 067 361**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 067 373**
(84) FI 22.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 22.11.2017

(11) **2 067 615**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 18.04.2017
(51) ***B32B 5/28***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 18.04.2017

(11) **2 067 651**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60L 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 067 741**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 067 770**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C07C 303/26***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 067 881**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***C23C 22/82***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 068 096**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 068 137**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 068 218**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 068 302**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 068 394**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 068 498**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 068 530**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 068 542**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 068 668**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***A43B 13/16***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 068 719**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 068 753**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 068 816**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 068 864**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 31/35***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 068 882**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/56***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 068 913**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 068 918**
(84) CY 26.09.2017
(51) ***A61K 39/39***

(11) **2 068 964**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***A61L 31/16***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 069 072**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 069 086**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 069 119**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
LU 09.04.2017
(51) ***B22D 17/26***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 069 254**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***C04B 7/21***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 069 291**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***C07C 259/06***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 069 642**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 069 741**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01M 1/10***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 069 744**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01M 15/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 069 746**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 069 751**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 069 776**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 069 916**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 069 941**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 069 954**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 070 011**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06K 15/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 070 157**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 070 160**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H01R 4/38***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 070 250**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017

CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 070 260**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 070 308**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 1/024***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 070 331**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 19/156***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 070 352**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 52/30***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 070 380**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 070 400**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H05K 3/02***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 070 461**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 070 492**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61F 2/72***
(84) NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 070 515**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 070 575**
(84) AT 27.10.2013
BG 30.08.2012
CY 30.05.2012
DK 30.05.2012
ES 10.09.2012
GB 27.10.2016
HR 30.05.2012
IE 27.10.2012
IT 27.10.2016
LT 30.05.2012
LV 30.05.2012
MT 30.05.2012
NO 30.08.2012
RO 30.05.2012
SI 30.05.2012
TR 30.05.2012
(51) ***B01D 35/153***
(84) BE 31.10.2012
CH 31.10.2012
CZ 30.05.2012
EE 30.05.2012
FI 30.05.2012
GR 31.08.2012
HU 27.10.2008
IS 30.09.2012
LI 31.10.2012
LU 27.10.2012
MC 31.10.2012
NL 30.05.2012
PT 01.10.2012
SE 30.05.2012
SK 30.05.2012
PL 27.10.2016

(11) **2 070 814**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B63B 35/74***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017

(11) **2 071 013**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 071 123**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01C 21/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 071 186**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F04B 25/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 071 235**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 071 381**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 071 597**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 071 612**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 071 731**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 071 859**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 071 867**
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 072 466**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***C01F 17/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 072 496**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C07C 213/10***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 072 628**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 072 841**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F16B 35/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 072 854**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***F16F 9/56***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 072 917** (51) ***F24D 19/02***
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

(11) **2 072 923** (51) ***H02M 5/458***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 072 926** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 073 114** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 073 116** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 073 120** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 073 136** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

(11) **2 073 174** (51) ***G07C 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 073 350** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 073 355** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 073 361** (51) ***H02K 21/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 073 562** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 073 581** (51) ***H04W 4/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 073 598** (51) ***H04W 88/06***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 073 612** (51) ***H05H 7/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 073 692** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 073 752** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 073 804** (51) ***A61K 31/4035***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 073 819** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 02.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 073 895** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 073 942** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 074 069** (51) ***C03C 3/095***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 074 145** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 074 277** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 074 297** (51) ***F02C 3/28***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 074 359** (51) ***F25D 3/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 074 378** (51) ***G01C 11/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 074 390** (51) ***G01F 1/84***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **2 074 413** (51) ***G01N 23/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 074 433** (51) ***G01P 5/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 074 444** (51) ***G02B 13/00***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) AT 30.08.2017
GR 01.12.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 074 470** (51) ***G02B 27/10***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 074 479** (51) ***G03B 21/00***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 074 669** (51) ***H01L 33/14***
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017

(11) **2 074 681** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 074 696** (51) ***H03M 3/00***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 074 744** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 074 759** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 074 791** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 074 814** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 074 833** (51) ***H04Q 1/14***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 074 846** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 074 856** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **2 075 186** (51) ***B62M 11/16***
(84) NL 01.08.2017

(11) **2 075 194** (51) ***F01D 25/02***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 075 239** (51) ***C03C 25/32***
(84) AT 17.05.2017, FI 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, CH 31.07.2017, IE 03.07.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, SE 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 075 613** (51) ***G02B 15/173***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 075 967** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 075 974** (51) ***H04L 12/42***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 076 001** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018, FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 076 114** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 076 299** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 076 382** (51) ***B32B 5/00***
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 076 470** (51) ***C03C 10/12***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 076 644** (51) ***E05B 81/78***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 076 722** (51) ***F25C 5/00***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 076 783** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 076 813** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, LT 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 076 862** (51) ***G06F 21/87***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 076 867** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018

(11) **2 076 952** (51) ***H02J 3/02***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 077 055** (51) ***H04W 36/12***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 077 059**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 077 151**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 077 253**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***C01F 17/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 077 368**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E05F 15/43***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 077 652**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 077 759**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 077 767**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 077 793**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***A61C 3/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 077 961**
(84) LT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B63H 25/06***
(84) FI 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 078 039**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C07K 1/34***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 078 055**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***C08G 18/69***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 078 105**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C30B 9/00***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 078 230**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 078 245**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 078 270**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 078 311**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 078 354**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 078 400**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 078 403**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 078 761**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 078 807**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 078 808**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 078 943**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 079 000**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 079 107**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 079 138**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 079 145**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 079 301**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 29.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 079 393** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 079 477** (51) ***A61K 33/30***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 079 582** (51) ***B32B 19/00***
(84) NL 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 079 603** (51) ***B60L 13/04***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 GR 09.02.2018

(11) **2 079 755** (51) ***C07K 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 079 812** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 079 887** (51) ***F16L 3/127***
(84) LT 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 079 888** (51) ***E04D 13/08***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 079 925** (51) ***F03B 3/04***
(84) LT 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 079 971** (51) ***F25D 11/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 080 001** (51) ***G01L 19/04***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 080 037** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 080 058** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LU 07.05.2017 LV 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 07.05.2017

(11) **2 080 148** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 080 204** (51) ***H01G 4/10***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 080 205** (51) ***H01G 9/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 080 224** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 080 229** (51) ***H01L 31/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 080 571** (51) ***B21J 1/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 080 574** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 080 802** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 29.03.2017 (84) FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 NL 29.03.2017
PT 31.07.2017 SE 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 080 862** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 080 965** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 081 265** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 081 395** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 081 427** (51) ***A01N 25/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 081 512** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 081 520** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 081 616** (51) ***A61L 31/14***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 081 643** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 16.05.2017 LV 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 04.01.2017 IE 16.05.2017

(11) **2 081 740**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 081 758**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B30B 11/14***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 082 000**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 082 060**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 082 151**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 082 171**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F23K 3/16***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 082 206**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 082 345**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 082 457**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 082 588**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 082 595**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 082 757**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 082 827**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 082 868**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B30B 15/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 082 917**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 082 974**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B65D 85/60***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 083 225**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 083 310**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 083 327**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 083 472**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 083 540**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 083 640**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A23L 27/40***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 083 643**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 083 652**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A46B 3/18***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 083 688**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61B 5/151***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 083 758**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 083 901**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 083 902**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 083 908**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61M 39/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 084 014** (51) ***B42B 7/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 084 108** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 084 166** (51) ***C07C 317/14***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 084 247** (51) ***C10G 47/02***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 084 258** (51) ***C12M 1/26***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 084 360** (51) ***E06B 5/10***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 084 388** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 084 400** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 084 441** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 084 473** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 084 526** (51) ***G01N 33/30***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 084 612** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 084 615** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 084 712** (51) ***G01Q 70/06***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 084 782** (51) ***H01R 4/36***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 084 787** (51) ***H01R 13/621***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 084 866** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 084 867** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 084 869** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 084 928** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 085 035** (51) ***A61B 17/62***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 085 106** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 085 141** (51) ***B01J 31/24***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IT 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 MC 07.12.2016
FR 02.05.2017 NL 01.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 29.04.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 085 294** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 085 356** (51) ***C01B 23/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 085 359** (51) ***C01B 33/107***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 085 560** (51) ***E06B 9/13***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 085 778** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 085 779** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 085 809** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 085 853** (51) ***B08B 9/032***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 086 001** (51) ***H01J 61/18***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 GB 25.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 25.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 086 032** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 18.01.2018 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 086 117** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 086 167** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 086 263** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 086 368** (51) ***A46B 11/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 086 399** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 086 423** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 086 425** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 086 466** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 086 503** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 086 645** (51) ***A62B 3/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 086 678** (51) ***B01J 31/16***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 086 755** (51) ***B32B 15/00***
(84) ES 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018

(11) **2 086 758** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 086 760** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 087 026** (51) ***C08G 73/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 087 080** (51) ***C10M 117/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 087 167** (51) ***D21B 1/32***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 087 172** (51) ***D21H 23/14***
(84) LT 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 087 201** (51) ***E21B 43/01***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 087 270** (51) ***F16L 55/28***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 087 315** (51) ***G01C 19/5712***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 087 363** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 087 370** (51) ***G01S 15/89***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 087 435** (51) ***H04M 7/12***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017

SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 087 490** (51) ***H01B 1/22***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 087 497** (51) ***H01H 13/83***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 087 516** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 087 570** (51) ***H02H 7/26***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 087 573** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 087 652** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018

(11) **2 087 703** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 087 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 087 729** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 087 772** (51) ***H05B 33/02***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 087 797** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
MC 17.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 088 016** (51) ***B60J 1/16***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 088 034** (51) ***B60R 13/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 088 154** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 088 267** (51) ***E05B 81/76***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 088 275** (51) ***E06B 3/46***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 088 377** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.09.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
SE 28.06.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
ES 28.06.2017 MC 28.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 28.06.2017 IE 26.07.2017

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 088 383** (51) ***F24F 11/02***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 088 391** (51) ***F25B 45/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 088 431** (51) ***G01N 33/576***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 088 460** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 088 470** (51) ***G03F 7/40***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 088 603** (51) ***H01F 3/14***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 088 678** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 088 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 088 791** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 088 846** (51) ***A01B 71/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 24.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 088 864**
(84) LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 088 937**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 088 944**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 088 962**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **2 089 013**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 31/167***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 089 112**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 089 120**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
PL 04.12.2016
(51) ***A63B 23/14***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
GB 04.12.2016
FI 02.03.2016
IE 04.12.2016
IT 04.12.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 089 163**
(84) LT 27.12.2017
(51) ***B02C 19/06***
(84) GR 28.03.2018

(11) **2 089 224**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***B32B 27/12***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 089 259**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 089 284**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B65D 23/14***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 089 435**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 089 522**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 089 694**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 22/04***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 089 726**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01R 22/06***
(84) GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 089 853**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06T 15/50***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 089 865**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 089 895**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 090 003**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 090 056**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 090 086**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 090 237**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 090 841**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 090 843**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 090 849**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 091 119**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 091 131**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 091 144**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H03F 3/24***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 091 249**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***H04N 7/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 091 330**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 091 512**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 091 595**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 091 607**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 091 666**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***B05D 1/28***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 092 038**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***C09K 8/528***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 092 053**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 092 073**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 092 141**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***E04H 6/10***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 092 142**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E05B 79/02***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 092 292**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 092 349**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G01P 3/44***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 092 360**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01R 33/3815***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 092 384**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 092 622**
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02H 7/12***
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 092 631**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 092 634**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(51) ***H02P 27/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 092 721**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 092 738**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 092 740**
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 092 778**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 092 829**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A22B 5/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 092 945**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 093 009**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B23K 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 093 057** (51) ***B41F 19/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 093 306** (51) ***H01J 9/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 093 372** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 093 419** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 093 454** (51) ***F16F 9/20***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 093 507** (51) ***F24F 7/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 093 696** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 093 697** (51) ***G06K 7/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 093 857** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 093 886** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 093 934** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 093 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 093 955** (51) ***H04L 12/933***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 093 997** (51) ***H04N 5/378***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 094 011** (51) ***H04N 21/258***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 094 054** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 094 227** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 094 290** (51) ***A61K 38/19***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 094 343** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 094 426** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 094 633** (51) ***C07C 43/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 094 775** (51) ***C08K 3/30***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 094 810** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 094 840** (51) ***C12N 9/90***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 095 019** (51) ***F21V 25/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 095 044** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 095 138** (51) ***G01R 23/18***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 095 196** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 095 225** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 095 277** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 095 438** (51) ***F21K 9/64***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 095 476** (51) ***H01S 5/14***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 095 528** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 095 559** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 095 570** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 095 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 095 673** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 095 783** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 04.10.2017

(11) **2 095 851** (51) ***A63B 23/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 096 056** (51) ***B65H 3/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 096 365** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 096 378** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SK 07.12.2016 MC 07.12.2016
GB 20.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 096 498** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 096 788** (51) ***H04L 12/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 096 897** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 096 962** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 097 300** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 097 303** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 097 315** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 097 343** (51) ***B65H 7/12***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 097 457** (51) ***C08B 11/12***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 097 615** (51) ***F04C 18/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 097 683** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017

SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 097 717**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 097 723**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 097 877**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 097 920**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 098 041**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 11.07.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
GB 11.07.2017

(11) **2 098 049**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 098 085**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 098 094**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 098 198**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 098 242**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 098 437**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***B62D 12/00***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 098 501**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07C 67/347***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 098 582**
(84) ES 06.12.2017
(51) ***C09K 9/02***

(11) **2 098 659**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 098 790**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 098 834**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01M 3/26***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 098 845**
(84) LT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 099 023**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 099 091**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 099 096**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 099 185**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 099 235**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 099 381**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 099 388**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 099 584**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02K 11/24***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

(11) **2 099 615**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09D 7/12***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 099 646** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 099 696** (51) ***B65D 81/07***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 099 773** (51) ***C07D 241/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 099 862** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 099 899** (51) ***C12N 1/22***
(84) BG 20.11.2014 (84) CH 31.12.2014
CY 20.08.2014 CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014 FI 17.12.2016
GR 21.11.2014 HU 18.12.2016
IE 17.12.2016 IS 20.12.2014
LI 31.12.2014 LT 20.08.2014
LU 17.12.2014 LV 20.08.2014
MC 20.08.2014 MT 20.08.2014
RO 17.12.2016 SE 18.12.2016
SI 20.08.2014 SK 20.08.2014
TR 20.08.2014 PL 17.12.2016

(11) **2 099 943** (51) ***C22C 16/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 099 995** (51) ***E06B 3/46***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 100 104** (51) ***G01F 1/684***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 100 107** (51) ***G01F 13/00***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 100 110** (51) ***H02K 33/06***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 100 242** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 100 313** (51) ***H01C 7/00***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 100 366** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 100 416** (51) ***H04W 16/06***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 100 569** (51) ***A61B 90/50***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 100 786** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 100 967** (51) ***C12P 19/26***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 101 010** (51) ***E04F 11/16***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 101 050** (51) ***F02B 37/14***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 101 088** (51) ***F16H 61/18***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 101 182** (51) ***G01R 27/32***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 101 270** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 12.10.2016 (84) IE 24.05.2017

(11) **2 101 314** (51) ***G10D 13/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 101 385** (51) ***H02G 3/22***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 101 595** (51) ***A23G 3/54***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 101 609** (51) ***A46B 3/12***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 101 610** (51) ***A46B 15/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 101 630** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 101 651** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 101 727** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 101 849** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018

AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 101 940**
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 102 104**
(51) ***C01B 33/12***
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 102 132**
(51) ***C04B 35/486***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 102 276**
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 102 298**
(51) ***C09J 4/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 102 315**
(51) ***C10G 47/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 102 349**
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 102 354**
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 102 459**
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 102 716**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 102 720**
(51) ***G04G 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 102 726**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 102 847**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 102 893**
(51) ***H01K 1/46***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 102 904**
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 102 974**
(51) ***H02K 33/16***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 102 977**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 103 031**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 103 040**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 103 065**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 103 078**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 103 081**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 103 760**
(51) ***E04G 21/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 103 812**
(51) ***F04D 29/58***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 103 908**
(51) ***G01D 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 103 990**
(51) ***G02F 1/17***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 104 142**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 104 218**
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 104 238** (51) ***H04B 1/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 104 285** (51) ***H04L 12/709***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 104 390** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 104 430** (51) ***A22C 29/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 104 492** (51) ***A61K 9/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 104 543** (51) ***B01D 24/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 104 573** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 104 811** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 104 837** (51) ***G01F 1/712***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 104 886** (51) ***G05D 1/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 104 994** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 105 052** (51) ***A21C 7/01***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 105 234** (51) ***B23D 51/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 105 246** (51) ***B23P 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 105 275** (51) ***B28D 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 105 518** (51) ***C23C 30/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 105 534** (51) ***E01F 13/06***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 30.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 30.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 105 778** (51) ***G02B 17/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 105 863** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 105 960** (51) ***H01L 21/768***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 105 974** (51) ***H01L 33/32***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 106 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 106 111** (51) ***H04M 3/42***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 106 225** (51) ***A47G 9/00***
(84) AT 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 25.04.2017
(84) BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 106 260** (51) ***A61K 31/433***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 106 269** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 106 296**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B02C 19/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 106 323**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B24B 23/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 106 475**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 106 498**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 106 506**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F15B 13/08***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 106 541**
(84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 13.12.2017

(11) **2 106 578**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 106 652**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 106 719**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 106 751**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 106 766**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 106 949**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 106 990**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 107 181**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 107 220**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 107 222**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 107 297**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
SI 04.01.2017
IE 02.04.2017
MC 04.01.2017
GB 04.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 107 317**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 107 404**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
(51) ***G02B 6/25***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 107 427**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 107 601**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***B32B 37/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 107 743**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 107 758**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 107 770**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017

GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 107 837** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 107 846** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 107 865** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 107 943** (51) ***B01J 31/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 108 093** (51) ***F23N 5/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 108 108** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 108 190** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 108 201** (51) ***H01M 4/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 108 213** (51) ***H02K 15/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 108 221** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 108 332** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 108 356** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 11.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 108 393** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 108 394** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 108 476** (51) ***B23K 26/34***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 108 553** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 108 584** (51) ***B64C 1/20***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 108 603** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 02.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 108 606** (51) ***B65H 18/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 108 676** (51) ***C08B 15/10***
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 108 756** (51) ***E04B 2/88***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 108 757** (51) ***E04B 2/88***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 108 758** (51) ***E04B 7/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 108 779** (51) ***E21B 7/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 108 926** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 108 972** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 109 000**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 109 114**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G21C 19/307***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 109 120**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 109 213**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 03.04.2017
(51) ***H02P 9/48***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 109 237**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04H 60/35***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 109 238**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04H 60/45***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 109 257**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 109 259**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MC 08.06.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 109 296**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 109 298**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 109 437**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 109 519**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 109 592**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 109 600**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C07C 271/44***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 109 652**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 109 799**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 109 819**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 109 840**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 109 841**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 109 869**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01H 13/70***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 109 872**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H01H 50/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 109 945**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 60/06***
(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 109 949**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 109 994**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 110 062**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
(51) ***A47L 5/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 110 084** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 110 110** (51) ***A61F 13/62***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 110 192** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 110 196** (51) ***B23K 11/087***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 16.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 110 197** (51) ***B23K 11/087***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 16.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 110 214** (51) ***B27B 17/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 110 232** (51) ***B30B 11/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 110 236** (51) ***B32B 15/09***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 110 329** (51) ***B65B 9/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 110 365** (51) ***C03C 8/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 110 403** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 110 587** (51) ***F16K 17/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 110 599** (51) ***F21S 4/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 110 624** (51) ***F25B 40/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 110 690** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 110 706** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 110 742** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 110 829** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 110 882** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 110 890** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 17.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 110 903**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01S 5/024***

(11) **2 110 914**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02G 5/02***

(11) **2 110 942**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02P 8/38***

(11) **2 110 983**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 111 039**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 111 048**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04N 9/67***

(11) **2 111 110**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A01N 65/00***

(11) **2 111 185**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61L 27/34***

(11) **2 111 250**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61N 1/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 111 298**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 111 348**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 111 407**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07F 7/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 111 426**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08J 9/28***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **2 111 484**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C25D 3/22***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 111 530**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G01C 11/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 111 563**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 111 594**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 111 597**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 111 641**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 111 649**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 111 671**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 111 699**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 111 705**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 111 716**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 5/655***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 111 726**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G10L 25/69***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 111 756**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A01P 7/04***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 111 812** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MC 07.12.2016, CH 30.04.2017, GB 22.04.2017, IE 22.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017

(11) **2 111 855** (51) ***A61K 9/08***
(84) BE 31.08.2016, FI 31.08.2016, SE 31.08.2016, CH 30.04.2017, LU 06.04.2017
(84) DK 31.08.2016, PT 02.01.2017, MC 31.08.2016, LI 30.04.2017, IE 06.04.2017

(11) **2 111 896** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MC 10.08.2016, IE 21.04.2017
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, LU 21.04.2017

(11) **2 111 938** (51) ***B22D 1/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, IE 24.04.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 30.04.2017, IT 19.04.2017, GB 19.07.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 112 052** (51) ***B62D 5/28***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 112 100** (51) ***B65G 47/26***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 112 116** (51) ***B66B 5/20***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 112 250** (51) ***C23C 18/02***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 112 266** (51) ***D06F 73/02***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, CH 30.04.2017, GB 23.04.2017, IE 23.04.2017
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 112 277** (51) ***E02F 3/30***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 14.04.2017
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 14.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 112 325** (51) ***E21B 43/20***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, CH 30.04.2017, SI 18.01.2017, IE 16.04.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, MC 18.01.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 112 473** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, CH 30.04.2017, GB 25.04.2017, IE 25.04.2017
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 112 478** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 112 536** (51) ***G02B 6/43***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 30.04.2017, IE 27.04.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CH 30.04.2017, LU 27.04.2017

(11) **2 112 572** (51) ***F02C 9/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 112 717** (51) ***H01R 12/57***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, SI 08.03.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 112 731** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 112 749** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, CH 30.04.2017, GB 23.04.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 112 772** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 112 797**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 03.04.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 112 800**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 112 937**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 112 944**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 112 973**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B32B 13/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 113 039**
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C25B 11/04***
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 113 094**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 113 111**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 113 209**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 113 219**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 113 370**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 113 431**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 113 432**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 113 435**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 113 443**
(84) ES 01.11.2017
(51) ***B62D 5/04***

(11) **2 113 448**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***B62D 29/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 113 480**
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***B65H 45/18***
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 113 484**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 113 539**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 113 543**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 113 578**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***C22C 19/07***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 113 624**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E05C 19/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 113 678**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 113 775**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 113 828**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 113 839**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 113 848**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 113 957**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 113 984**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 113 993**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H02K 21/16***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 114 017**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 114 021**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 114 047**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 114 062**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 05.04.2017
(51) ***H04M 11/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 114 065**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 1/62***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 114 106**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 03.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 03.06.2017

(11) **2 114 137**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 114 145**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A01N 31/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 114 188**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***A43C 1/00***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 114 197**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 114 251**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 114 304**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 114 329**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 114 352**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61Q 1/06***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 114 378**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 114 517**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 114 551**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 114 556**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 114 562** (51) ***B01J 23/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 114 574** (51) ***B02C 18/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 114 588** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 114 851** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 114 927** (51) ***C07D 405/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 115 096** (51) ***C10G 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 115 240** (51) ***E04F 15/024***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 115 266** (51) ***E21B 21/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 115 296** (51) ***F02P 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 115 301** (51) ***F03H 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 115 397** (51) ***G01D 7/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 115 418** (51) ***G01N 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 115 420** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 115 565** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 115 599** (51) ***G06F 12/0804***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 115 624** (51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 115 627** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 115 655** (51) ***G06F 21/57***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 115 659** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 115 737** (51) ***G10L 17/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 115 779** (51) ***H01L 29/788***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 115 781** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 115 824** (51) ***H01R 43/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 115 857** (51) ***H02K 3/28***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 115 859** (51) ***H02K 7/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 115 899** (51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017

BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 115 907**
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 115 910**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 115 963**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 115 992**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 115 993**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 116 060**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 19/33***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 116 073**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **2 116 173**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 04.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***A61B 1/045***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 116 181**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 116 264**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 116 335**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 116 419**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***B60P 3/12***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 06.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 116 421**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 116 513**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C01G 15/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 116 545**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(51) ***C07D 501/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 06.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 06.05.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 116 557**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***C08B 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 06.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 116 593**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 116 612**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/60***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 116 675**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 05.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
(51) ***E04H 12/08***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 116 723**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***F04B 25/00***
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 116 730**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***F15D 1/08***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 116 774** (51) ***F24C 14/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 116 812** (51) ***G01D 5/24***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 116 829** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LU 08.05.2017 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 08.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 116 836** (51) ***G01M 15/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 05.05.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 18.01.2017 GB 05.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 116 893** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 06.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 06.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 116 895** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 14.12.2016 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 116 901** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 116 908** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.02.2017
LU 28.04.2017 GB 22.05.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 116 913** (51) ***G05B 19/05***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 116 928** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 116 947** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 117 029** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LU 06.05.2017
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 MC 10.08.2016
GB 06.05.2017 IE 06.05.2017

(11) **2 117 077** (51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 08.05.2017 LV 11.01.2017
PL 11.01.2017 RO 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 11.01.2017 SE 09.05.2017
NL 01.06.2017 GB 08.05.2017
DK 31.05.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 117 078** (51) ***H01Q 21/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 117 088** (51) ***H01R 43/052***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 07.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 117 092** (51) ***H02G 3/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 117 101** (51) ***H02K 11/33***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 117 107** (51) ***H02M 5/27***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 11.01.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 117 215** (51) ***H04M 3/48***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 117 259**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 117 260**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 05.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 117 283**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 23.04.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 117 330**
(51) ***A23C 9/146***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 117 336**
(51) ***A23G 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 117 345**
(51) ***A23K 30/15***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 117 376**
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 117 377**
(51) ***A46B 15/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 117 378**
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 117 406**
(51) ***A47L 13/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 117 449**
(51) ***A61B 17/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 117 461**
(51) ***A61C 17/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 117 465**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 117 466**
(51) ***A61F 2/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 117 597**
(51) ***A61K 47/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 117 604**
(51) ***A61K 51/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 117 631**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 117 645**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 117 651**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 117 685**
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 117 708**
(51) ***B01J 29/70***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 117 725**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 117 751**
(51) ***B23B 31/107***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 117 879**
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 117 909** (51) ***B62D 29/00***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 117 925** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 118 029** (51) ***C03C 3/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 118 118** (51) ***C07H 21/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 118 162** (51) ***C08G 18/10***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 118 227** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 118 262** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 118 327** (51) ***C22C 21/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 118 428** (51) ***E21B 3/02***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 118 498** (51) ***F04D 29/54***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **2 118 564** (51) ***F23B 50/12***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 118 572** (51) ***F24D 15/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 118 591** (51) ***F25B 43/00***
(84) LT 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 118 598** (51) ***F25J 3/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 118 601** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 118 707** (51) ***G05B 17/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 118 766** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LU 03.05.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 31.05.2017, SI 25.01.2017
(84) PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 31.05.2017, IE 03.05.2017

(11) **2 118 786** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 118 825** (51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **2 118 912** (51) ***H01C 7/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 118 938** (51) ***H01L 33/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 119 040** (51) ***H04B 17/336***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 119 061** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 119 086** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 119 183** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 119 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017

DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 119 195**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 119 245**
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 119 330**
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 119 352**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 11.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 119 357**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 119 365**
(51) ***A23C 9/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 119 388**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 13.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 13.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 119 391**
(51) ***A61B 1/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 119 431**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 119 488**
(51) ***B01D 43/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 12.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 119 504**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 12.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 119 512**
(51) ***B08B 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 119 520**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 119 536**
(51) ***B25D 17/24***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 119 553**
(51) ***B29C 37/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 13.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 119 554**
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 119 613**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 119 634**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 18.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 18.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 119 699**
(51) ***C07C 303/40***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
PL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 11.06.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 119 750**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 119 807**
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 119 832**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 13.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 119 842**
(51) ***E04B 1/80***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 119 888**
(51) ***F02B 37/007***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 119 916**
(51) ***F04C 28/16***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 119 920**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 12.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 119 937**
(51) ***F16F 13/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 119 970**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 120 015**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 120 077**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 15.05.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 120 084**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 13.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 120 157**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 120 173**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 120 174**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 120 197**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 08.05.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 120 270**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 14.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 120 320**
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 120 352**
(51) ***H04B 1/44***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 120 403**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 120 449**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 120 571** (51) ***B01D 53/56***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 120 580** (51) ***A01N 43/78***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 120 646** (51) ***A47B 88/40***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 120 759** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 120 840** (51) ***A61K 6/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 120 908** (51) ***A61K 31/145***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LU 08.05.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 25.01.2017 GB 08.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 120 971** (51) ***A61K 31/74***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 121 080** (51) ***A61M 5/168***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 121 112** (51) ***B65D 25/08***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 121 227** (51) ***B23D 27/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 121 438** (51) ***B64C 27/46***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 121 511** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 121 546** (51) ***C07C 6/04***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 121 979** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 121 996** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 122 006** (51) ***C23C 16/503***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 122 058** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 122 111** (51) ***E21B 10/26***
(84) LT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 122 116** (51) ***E21B 17/20***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 122 125** (51) ***E21B 44/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 122 159** (51) ***F03B 13/20***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 122 161** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 122 173** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 122 216** (51) ***G05D 7/01***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 122 274** (51) ***F25B 41/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 122 290** (51) ***F28F 9/18***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 122 331** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017

DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 122 430** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 122 507** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 122 542** (51) ***G06N 3/06***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 122 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 122 837** (51) ***H01Q 5/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 122 895** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 122 937** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 122 942** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 122 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 122 994** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 123 003** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017 LU 24.05.2017
IE 24.05.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 123 040** (51) ***H04N 19/115***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 123 181** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 19.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 19.05.2017

(11) **2 123 204** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 123 218** (51) ***A61B 5/022***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 123 223** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 123 252** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 123 267** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LU 18.05.2017 LV 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 MC 28.09.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 123 287** (51) ***A61K 31/19***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 123 341** (51) ***B01D 45/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 123 381** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 123 391** (51) ***F16C 35/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 19.05.2017
GB 19.07.2017 IE 19.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 123 526** (51) ***B60S 5/06***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 20.05.2017 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016

MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 123 535**
(51) ***F16C 29/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 20.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 123 541**
(51) ***B62D 5/07***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **2 123 552**
(51) ***B63B 27/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 19.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 123 670**
(51) ***C07K 14/745***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 123 739**
(51) ***C10M 159/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 123 740**
(51) ***C10M 159/22***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 123 746**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 123 782**
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 123 852**
(51) ***E05B 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 123 974**
(51) ***F21V 29/75***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 123 995**
(51) ***F24J 3/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 124 012**
(51) ***F41F 3/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 124 019**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 124 043**
(51) ***G01N 27/80***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 124 046**
(51) ***G01N 29/44***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 124 047**
(51) ***G01N 30/86***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 124 054**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 124 070**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 20.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 124 162**
(51) ***H04B 17/391***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 124 185**
(51) ***A45D 44/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 124 263**
(51) ***H01L 31/173***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017

SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 20.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 124 278** (51) ***H01M 8/0228***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 124 283** (51) ***H01M 8/241***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 124 300** (51) ***H01T 4/08***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LU 15.05.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 31.05.2017, SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 31.05.2017, IE 15.05.2017

(11) **2 124 310** (51) ***H02H 9/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 124 326** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LU 14.05.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017, IE 14.05.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, GB 14.05.2017

(11) **2 124 327** (51) ***H02P 6/16***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 124 367** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 124 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 124 477** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 124 482** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 124 525** (51) ***A01K 1/01***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 124 755** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 124 764** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 124 802** (51) ***A61B 6/12***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 124 843** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 124 901** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 124 906** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 124 948** (51) ***A61K 31/47***
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 124 978** (51) ***A61K 35/76***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 125 031** (51) ***A61K 47/28***
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, IS 01.03.2018, GR 02.02.2018

(11) **2 125 081** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 125 117** (51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **2 125 157** (51) ***B01D 46/52***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 125 176** (51) ***A61K 8/25***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 125 181** (51) ***B01F 7/16***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 125 188**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B01J 3/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 125 209**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C07C 51/41***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 125 591**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 125 622**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 125 776**
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 401/02***
(84) HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 125 849**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07H 13/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 125 995**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C10G 47/02***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 126 144**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C21D 1/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 126 222**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E01H 4/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 126 265**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E06B 9/30***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 126 274**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 126 475**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 126 489**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018

(11) **2 126 516**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04K 1/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 126 539**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 126 617**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 126 775**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 126 776**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 126 855**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 126 869**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 126 897**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 126 927**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G21C 3/356***
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 127 019**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 127 051**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H02G 15/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 127 190**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04L 7/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 127 200**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 127 234**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 127 269**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017

PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 127 270**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 127 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 127 317**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 127 411**
(51) ***H04W 84/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 127 525**
(51) ***A23L 7/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 127 546**
(51) ***A41B 11/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 127 552**
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 127 590**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 127 608**
(51) ***A61L 31/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 127 660**
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 127 997**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 25.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 128 027**
(51) ***B65B 1/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 128 085**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 29.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 128 098**
(51) ***C03B 19/09***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 27.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 128 159**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 128 191**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 29.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 128 215**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 27.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 128 264**
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 128 299**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 15.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 128 310**
(51) ***C30B 29/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017

BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 128 325** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 128 381** (51) ***E01C 19/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.02.2017
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 128 385** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 128 390** (51) ***F02C 7/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 128 404** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 11.05.2017 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 128 437** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 128 442** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 12.04.2017
SI 04.01.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 128 446** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 26.05.2017 IE 26.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 128 518** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 29.05.2017
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 MC 28.09.2016
GB 29.05.2017 IE 29.05.2017

(11) **2 128 529** (51) ***F24C 15/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 04.04.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 128 566** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 22.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 GB 01.06.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 128 576** (51) ***G01F 23/28***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 27.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 28.12.2016 IE 27.05.2017

(11) **2 128 598** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 128 639** (51) ***G01S 19/40***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MC 24.08.2016 GB 16.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 128 686** (51) ***H04M 1/21***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 128 696** (51) ***G03B 42/02***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 28.05.2017 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 128 700** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 128 702** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 25.05.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 128 712**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 128 729**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G05B 19/416***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 128 741**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 128 742**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 26.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 128 854**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 128 863**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***G11B 7/09***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 22.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 128 872**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***G21F 1/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 128 903**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017
(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 30.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 128 905**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 28.05.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 128 929**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H01Q 9/16***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 129 014**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 28.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 129 026**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 129 051**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 129 097**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 129 146**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 129 269**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A47J 31/24***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 129 276**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 129 320**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 129 453**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B01D 69/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 129 551**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 129 559**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 129 649**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 129 725** (51) ***C08L 83/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 129 749** (51) ***C10J 3/50***

(84) LT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) ES 22.11.2017

(11) **2 129 759** (51) ***C11D 3/37***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 129 760** (51) ***C11D 3/37***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 129 761** (51) ***C11D 3/37***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 129 825** (51) ***D06B 1/00***

(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 129 826** (51) ***D06M 15/263***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 129 902** (51) ***F02M 37/22***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 129 960** (51) ***F17C 5/06***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 129 968** (51) ***F24C 5/04***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 130 017** (51) ***G01L 7/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 130 047** (51) ***G01N 33/569***

(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 130 050** (51) ***G01N 35/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 130 063** (51) ***G01T 1/02***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 130 066** (51) ***G01V 3/08***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 130 221** (51) ***H01L 23/28***

(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 130 243** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 130 271** (51) ***H01R 25/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 130 290** (51) ***H02M 3/158***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 130 325** (51) ***H04W 72/00***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 130 337** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 130 344** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 130 407** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 130 411** (51) ***H05B 41/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 130 482** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 26.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 130 483** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 130 574** (51) ***B01D 46/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 130 632** (51) ***B23D 45/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 130 662** (51) ***B29C 47/88***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 130 710** (51) ***B60K 23/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 130 712** (51) ***B60L 9/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 130 738** (51) ***B61D 17/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 130 771** (51) ***B65B 9/13***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 130 781** (51) ***B65D 53/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 130 782** (51) ***B65D 65/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 130 809** (51) ***C04B 41/85***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 130 816** (51) ***C07C 213/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 130 934** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 130 940** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 130 977** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 130 983** (51) ***E03F 7/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 05.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 130 997** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 08.04.2017
IE 08.04.2017
(84) EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 131 000** (51) ***E05D 15/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 131 009** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MC 21.09.2016 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 131 031** (51) ***F02F 1/10***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 131 042** (51) ***F04D 29/46***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 MC 28.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 03.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 131 111** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 131 115** (51) ***F16L 59/18***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 ES 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
SI 22.03.2017 GB 22.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 02.06.2017 IE 02.06.2017

(11) **2 131 136** (51) ***F41A 9/79***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 MC 07.09.2016
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017

(11) **2 131 140** (51) ***G01B 3/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 02.06.2017 IE 02.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 131 186** (51) ***G01N 27/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 131 189** (51) ***G01N 27/42***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017

(11) **2 131 247** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 131 373** (51) ***H01F 1/37***
(84) BG 02.02.2017 (84) DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 13.05.2017 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 131 423** (51) ***H01M 4/134***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 131 458** (51) ***H01S 5/183***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 131 463** (51) ***H02B 1/015***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 131 490** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 131 552** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017 LU 30.05.2017
IE 30.05.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 131 628** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 131 759** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 131 767** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 131 786** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 131 806**
(84) AT 05.12.2012
BG 05.03.2013
CZ 05.12.2012
EE 05.12.2012
FR 30.04.2013
HU 03.04.2008
IT 05.12.2012
LU 03.04.2013
MC 05.12.2012
NL 05.12.2012
PL 05.12.2012
RO 05.12.2012
SK 05.12.2012
FI 03.04.2017
CH 30.04.2017
SE 04.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 05.12.2012
CY 05.12.2012
DE 01.11.2013
ES 16.03.2013
HR 31.07.2013
IS 05.04.2013
LT 05.12.2012
LV 05.12.2012
MT 05.12.2012
NO 05.03.2013
PT 05.04.2013
SI 05.12.2012
TR 05.12.2012
GR 03.11.2017
LI 30.04.2017
DK 30.04.2017

(11) **2 131 852**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 131 898**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 131 928**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A62B 7/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 131 944**
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 132 088**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***B64C 1/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 132 127**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 132 129**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B67B 3/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 132 237**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08F 8/32***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 132 243**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 132 245**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 132 397**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 132 401**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***E21B 10/26***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 132 413**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 132 483**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F21V 23/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 132 497**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***F25B 9/06***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 132 558**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 23/207***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 132 635**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 12/0897***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 132 643**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 132 755**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01F 27/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 132 877**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 10.04.2017
(51) ***H03M 1/66***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 133 029**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 133 059**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***A61J 1/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 133 099** (51) ***A61K 47/50***

(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IE 12.07.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, SE 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 133 269** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 31.05.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LU 12.05.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 31.05.2017, IE 12.05.2017

(11) **2 133 270** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017

(11) **2 133 286** (51) ***B65F 1/06***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 133 288** (51) ***B65F 3/04***

(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 133 323** (51) ***C07C 69/732***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017

(11) **2 133 402** (51) ***C10J 3/54***

(84) BE 05.10.2016, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SK 05.10.2016, GB 05.06.2017, LI 30.06.2017, IE 05.06.2017
(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 05.06.2017

(11) **2 133 408** (51) ***C11D 1/94***

(84) DK 08.02.2017, GR 09.05.2017, SE 08.02.2017, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017
(84) FI 08.02.2017, PT 08.06.2017, MC 08.02.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017

(11) **2 133 456** (51) ***D06F 39/02***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 133 458** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, GB 15.06.2017, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017

(11) **2 133 512** (51) ***F01C 11/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 133 551** (51) ***F02M 47/00***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 133 558** (51) ***F03D 1/00***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 133 576** (51) ***F15B 15/18***

(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017, IE 25.05.2017
(84) FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, LU 25.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 133 602** (51) ***F16H 63/34***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 133 724** (51) ***G02B 13/14***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 04.06.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LU 04.06.2017

(11) **2 133 733** (51) ***G02F 1/035***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 133 741** (51) ***G03B 15/03***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, MC 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017

(11) **2 133 751** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017

CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 133 756** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 27.05.2017, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, IE 27.05.2017

(11) **2 133 787** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LU 12.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 18.01.2017, IE 12.05.2017

(11) **2 133 855** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 02.04.2017, LU 02.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 133 856** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 04.04.2017, LU 04.04.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 133 860** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 133 923** (51) ***C22B 9/22***
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, GB 19.07.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, IE 10.06.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 133 985** (51) ***H02M 7/217***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 133 992** (51) ***H03D 7/02***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, LT 25.10.2017, ES 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 134 000** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, IE 04.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 134 074** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 134 084** (51) ***H04N 5/781***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017, DK 23.08.2017, CZ 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 134 155** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 01.03.2017, LU 10.04.2017, IE 10.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 134 158** (51) ***A01G 13/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 134 236** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 06.07.2017

(11) **2 134 238** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 134 243** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 04.01.2017, LU 14.04.2017, IE 14.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 134 244** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016

LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 14.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 134 245** (51) ***A61B 3/032***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 134 247** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 134 279** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 134 297** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
SI 08.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 134 315** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 15.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 134 391** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 134 393** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 134 397** (51) ***A61M 16/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 134 421** (51) ***A62B 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 134 426** (51) ***A63B 22/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 134 483** (51) ***B21D 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 134 498** (51) ***B23K 7/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 134 560** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 134 567** (51) ***B60N 2/36***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 134 653** (51) ***C02F 1/42***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 134 684** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 134 723** (51) ***C07D 519/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 134 753** (51) ***C08F 2/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 134 804** (51) ***C09K 8/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 134 818** (51) ***C10J 3/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
IE 09.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 134 839** (51) ***C12N 9/88***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 134 894** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 134 895** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017

LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 134 921** (51) ***E21B 25/16***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 134 927** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 FR 09.05.2017
DK 08.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.03.2017
LU 03.04.2017 GB 08.06.2017
IE 03.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 134 941** (51) ***F02M 26/29***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 135 035** (51) ***G01C 19/5614***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 135 044** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 135 154** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 135 186** (51) ***G06F 21/57***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 135 234** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.03.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 135 265** (51) ***H01F 13/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 135 320** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 135 321** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 135 337** (51) ***H02B 15/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 04.04.2017 LU 04.04.2017
IE 04.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 135 346** (51) ***H02M 3/158***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 135 366** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
MC 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 01.05.2017
IE 01.05.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 135 367** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 135 395** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017

(11) **2 135 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 135 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 135 484** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 10.04.2017 IE 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 135 550** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 135 570** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 08.04.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 135 579**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61C 13/28***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 135 613**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 31/197***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 135 670**
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 29.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 135 737**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 03.04.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 135 829**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***B65H 33/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 135 920**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
SI 21.12.2016
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 135 937**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 136 002**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 136 053**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F02C 9/52***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 136 073**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F03B 13/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 136 077**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 136 078**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F04B 15/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 136 081**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F04B 53/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 136 151**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 136 182**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 136 207**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***G01N 29/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 136 241**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G02F 1/035***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 136 248**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 20.06.2017
(51) ***G03B 13/18***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 20.06.2017

(11) **2 136 263**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 136 266**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 136 354** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 136 446** (51) ***H02B 1/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 04.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 04.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 136 447** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 22.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 136 465** (51) ***H02M 7/539***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 136 496** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 136 519** (51) ***H04L 27/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 136 523** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 136 574** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 09.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 136 599** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 136 668** (51) ***A44C 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 136 750** (51) ***A61F 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 136 755** (51) ***A61F 13/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 136 764** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 10.04.2017

IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 136 767** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 17.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 136 836** (51) ***A61K 39/04***
(84) AT 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 04.04.2017
BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 136 851** (51) ***A61F 2/82***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 136 861** (51) ***A61M 1/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 136 947** (51) ***B23B 27/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 136 970** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 137 007** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 137 093** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 21.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 137 193** (51) ***C07D 498/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 137 220**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 137 244**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 137 247**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 137 250**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 137 278**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 15.04.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 15.04.2017

(11) **2 137 378**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***F01C 1/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 137 415**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F15B 13/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 137 422**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***F16D 11/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 137 453**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 137 461**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 137 464**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 137 474**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 137 493**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01C 22/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 137 497**
(84) CZ 04.04.2017
NO 30.04.2017
NL 01.05.2017
EE 30.04.2017
RO 04.04.2017
SK 04.04.2017
CY 04.04.2017
CH 30.04.2017
LV 04.04.2017
SE 05.04.2017
PT 04.10.2017
IE 04.04.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) MC 02.05.2017
LT 04.04.2017
FI 04.04.2017
HU 05.04.2017
HR 04.04.2017
IS 01.11.2017
GR 03.11.2017
LI 30.04.2017
SI 05.04.2017
LU 04.04.2017
DK 30.04.2017
BE 30.04.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 137 518**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 137 550**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G01T 1/164***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 137 569**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 137 580**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 137 610**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 137 613**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 137 615**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 137 716**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(51) ***G09G 3/3216***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 137 739**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018

AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 137 764**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 137 771**
(51) ***H01L 31/075***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 23.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 137 827**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 137 846**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 07.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 137 851**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 137 868**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 137 908**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 18.05.2017

(11) **2 137 988**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 137 994**
(51) ***H04W 52/54***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 138 033**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
NL 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IT 04.01.2017
PT 04.05.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 138 083**
(51) ***A47L 9/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 26.06.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 26.06.2017

(11) **2 138 101**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 138 106**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 138 113**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 138 156**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 25.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 138 227**
(51) ***B01J 20/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 138 252**
(51) ***B23B 27/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 138 254**
(51) ***B23B 47/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 138 263**
(51) ***B23P 15/28***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 138 268**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 138 470**
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 138 486**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 138 541**
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 138 571**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 26.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 138 677**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 138 723**
(51) ***F04D 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 138 757**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 138 769**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 27.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 138 786**
(51) ***C01B 32/50***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 138 798**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 138 810**
(51) ***G01G 19/414***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 138 826**
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 138 906**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 138 929**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 138 953**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 138 992**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 139 022**
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 139 039**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017

ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 139 055** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 139 086** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 15.06.2017
IE 15.06.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 139 087** (51) ***H02H 3/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 139 098** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 139 104** (51) ***H02M 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 139 171** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 139 236** (51) ***H04N 7/173***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 139 249** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 139 367** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 139 377** (51) ***A61B 1/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 139 390** (51) ***A61B 5/16***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 139 396** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 139 423** (51) ***A61B 50/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 21.04.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 139 451** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 139 565** (51) ***A62C 3/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 139 604** (51) ***B05B 3/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 139 624** (51) ***B21C 23/30***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 139 656** (51) ***B28B 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 139 759** (51) ***B32B 15/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 139 846** (51) ***C07C 211/54***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 25.04.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 25.04.2017

(11) **2 139 899** (51) ***C07D 491/22***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 14.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 14.04.2017

(11) **2 139 914** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LU 01.05.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, IE 01.05.2017

(11) **2 139 952** (51) ***C09C 1/48***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, CH 30.04.2017, SI 28.12.2016, IE 23.04.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017

(11) **2 139 959** (51) ***C09D 11/00***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 139 966** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.04.2017, LU 02.04.2017
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SI 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 30.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 140 079** (51) ***B29C 44/32***

(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 140 082** (51) ***E04G 1/20***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 140 087** (51) ***E05C 9/20***

(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 140 107** (51) ***E21B 44/06***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, DE 03.11.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, IE 09.04.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, GB 15.06.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 140 141** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, SI 22.02.2017, GB 22.05.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, DE 03.11.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, IE 26.04.2017

(11) **2 140 152** (51) ***B25B 13/06***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 16.04.2017
(84) LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 140 197** (51) ***F21V 21/04***

(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, IE 03.04.2017
(84) CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 03.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 140 216** (51) ***F25J 3/02***

(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017

(11) **2 140 217** (51) ***F26B 3/20***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 140 263** (51) ***G01N 33/536***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 140 267** (51) ***G01N 33/566***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 140 275** (51) ***G01N 35/10***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 140 318** (51) ***G05B 19/401***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, SI 14.12.2016, IE 22.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 02.05.2017, LU 22.04.2017

(11) **2 140 326**
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 140 330**
(51) ***G05D 16/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 140 491**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 140 495**
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 140 502**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 11.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 140 551**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 140 561**
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 140 576**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 140 580**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 16.04.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 140 584**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 08.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 140 616**
(51) ***H04W 40/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 140 626**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 140 667**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 20.06.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 140 707**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 140 713**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 02.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 140 759**
(51) ***A01K 13/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 140 820**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 140 895**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 140 904**
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 140 908**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 140 936**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 17.04.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 140 958**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***B22F 9/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 140 959**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 140 983**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 141 025**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 141 040**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B60K 5/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 141 058**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 141 069**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***B62M 9/12***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 141 131**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
(51) ***C03B 19/09***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 141 136**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 22.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 141 137**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C04B 35/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 141 141**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07C 7/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 28.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 141 198**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 141 251**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 141 303**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***E04F 13/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 141 340**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 141 364**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***F15B 1/26***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 141 416**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 141 457** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 01.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 141 462** (51) ***G01D 5/241***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
MC 10.08.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017

(11) **2 141 511** (51) ***G01T 1/185***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 141 525** (51) ***G02B 6/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 141 532** (51) ***G02F 1/035***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 141 543** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 141 544** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017
GB 12.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 141 574** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 141 576** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 141 582** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 141 595** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 141 618** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 MC 26.10.2016
GB 27.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 141 655** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 141 714** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MC 09.11.2016
GB 22.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 141 723** (51) ***H01H 50/20***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 MC 15.03.2017
SI 15.03.2017 GB 22.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **2 141 768** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 141 775** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017

(11) **2 141 805** (51) ***H03H 9/64***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 141 808** (51) ***H03K 17/96***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 141 826** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 141 875** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 141 913** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 141 915** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 30.06.2017
BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, LI 30.06.2017, IE 30.06.2017

(11) **2 141 920** (51) ***H04N 5/445***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 141 939** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017
BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 142 000** (51) ***A23G 9/50***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 142 009** (51) ***C07K 14/325***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 142 020** (51) ***A24D 1/16***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016
FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 30.04.2017, IE 21.04.2017

(11) **2 142 027** (51) ***A43B 5/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, HR 08.11.2017
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **2 142 029** (51) ***A43B 9/12***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 142 088** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 30.04.2017, IE 22.04.2017, SI 19.04.2017
BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 30.04.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 142 151** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018
NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 142 165** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, LU 28.04.2017
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MC 17.08.2016, IE 28.04.2017

(11) **2 142 181** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, GR 21.03.2018
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 142 182** (51) ***A61K 31/045***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 142 210** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016
HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, MC 24.08.2016, LI 30.04.2017, IE 30.04.2017
LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.04.2017, LU 30.04.2017

(11) **2 142 249** (51) ***A61N 1/362***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 142 271** (51) ***B01D 11/04***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016, IE 23.04.2017
CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 23.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 142 278** (51) ***B01F 5/10***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 142 321** (51) ***B21D 28/12***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017
BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 30.04.2017, SI 14.12.2016, IE 24.04.2017

(11) **2 142 324** (51) ***B22D 11/06***
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 11.04.2017
BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 11.04.2017

(11) **2 142 360** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 142 368** (51) ***B32B 17/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 142 449** (51) ***B65F 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 142 599** (51) ***C08G 75/23***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 23.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 142 602** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 142 611** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 142 624** (51) ***C10M 111/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 142 642** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 142 643** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 142 663** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 01.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 01.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 142 690** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 142 730** (51) ***E05B 85/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 142 763** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 03.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 142 785** (51) ***F02D 41/38***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 142 788** (51) ***F02K 9/52***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 142 792** (51) ***E02D 27/52***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 142 843** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 08.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 08.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 142 844** (51) ***F21K 9/64***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 142 861** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016

CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 142 883**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 142 890**
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 142 898**
(51) ***G01K 1/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 142 900**
(51) ***G01M 15/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 142 989**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 143 039**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 28.04.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 143 051**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 143 057**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 143 072**
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 143 077**
(51) ***G06T 17/05***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 143 107**
(51) ***G11C 5/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 143 119**
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 143 128**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 143 132**
(51) ***H01J 61/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 14.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
NL 01.05.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 143 134**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 143 231**
(51) ***H04L 7/027***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 143 232**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 01.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 143 236**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 25.04.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 143 243**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 143 278**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 143 324** (51) ***A01K 85/01***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 143 332** (51) ***A21C 9/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
LU 15.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 143 508** (51) ***B21D 26/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 143 515** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 143 531** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 143 533** (51) ***B27G 19/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 143 587** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 143 613** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 143 624** (51) ***B60N 2/24***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 143 687** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 143 711** (51) ***C07C 381/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 143 755** (51) ***C08L 19/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 143 771** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 143 778** (51) ***C10L 1/198***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 143 822** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 143 855** (51) ***E04F 19/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 143 858** (51) ***E05B 73/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 143 870** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SI 25.01.2017
GB 08.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 08.07.2017

(11) **2 143 871** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
GB 08.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 08.07.2017

(11) **2 143 878** (51) ***F01C 1/44***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 143 908** (51) ***F02C 3/10***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 IE 10.07.2017

(11) **2 143 955** (51) ***F04D 13/10***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 144 010** (51) ***F24C 3/08***

(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 144 066** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 25.04.2017
IE 25.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 144 123** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 IE 07.07.2017

(11) **2 144 125** (51) ***G03G 21/20***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 144 139** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **2 144 215** (51) ***G08G 1/0965***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 144 218** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 09.04.2017
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 144 220** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 10.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 144 221** (51) ***G09F 17/00***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
SI 18.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 07.07.2017

(11) **2 144 264** (51) ***H01H 51/22***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 144 287** (51) ***H01L 27/144***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 05.05.2017 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 05.05.2017

(11) **2 144 312** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018

AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 144 328**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 144 334**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 18.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 18.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 144 343**
(51) ***H02B 13/01***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 144 348**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 144 430**
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 144 435**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 144 443**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 144 464**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 07.07.2017

(11) **2 144 500**
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 17.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 144 544**
(51) ***A47J 31/06***
(84) CY 22.01.2014
HR 22.01.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MT 22.01.2014
SI 22.01.2014
FR 02.05.2017
FI 24.04.2017
RO 24.04.2017
CZ 24.04.2017
GR 03.11.2017
LI 30.04.2017
SE 25.04.2017
DK 30.04.2017
BE 30.04.2017
EE 22.01.2014
IS 22.05.2014
LU 24.04.2014
MC 22.01.2014
NO 22.04.2014
SK 22.01.2014
NL 01.05.2017
HU 25.04.2017
DE 03.11.2017
AT 24.04.2017
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
PT 24.10.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 144 560**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 144 561**
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 144 567**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 144 574**
(51) ***A61C 5/60***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 144 578**
(51) ***A61F 2/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 144 582**
(51) ***A61F 9/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 144 587**
(51) ***A61H 33/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 144 593**
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 144 608**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 144 632**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 09.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 144 666**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 144 677**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***A63B 22/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 08.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 144 713**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 144 723**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B22F 9/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 144 728**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 10.04.2017
(51) ***C03C 21/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 144 737**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 44/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 144 743**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SK 12.10.2016
NL 01.05.2017
CH 30.04.2017
SE 04.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 144 812**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***B64F 1/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 144 834**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 144 952**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 144 965**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 144 973**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 145 007**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 09.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 145 032**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
(51) ***C11D 3/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 02.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 145 034**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***D02G 3/32***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 145 039**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(51) ***D06F 58/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017

LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 145 057** (51) ***E04B 9/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 145 091** (51) ***F02D 19/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 145 107** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 145 119** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 145 128** (51) ***F16L 55/48***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 07.05.2017
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 145 131** (51) ***F23L 7/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 145 132** (51) ***F23N 1/02***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 145 144** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 145 159** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 145 166** (51) ***G01K 7/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 145 170** (51) ***G01N 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 145 176** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 09.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 145 194** (51) ***G01R 15/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 145 227** (51) ***G02F 1/167***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 145 242** (51) ***G05G 9/047***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 145 270** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 02.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 02.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 145 327** (51) ***A61B 3/032***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 145 354** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 145 358** (51) ***H01M 8/2435***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017

IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 145 401**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 145 402**
(51) ***H04B 7/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 145 413**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 145 417**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 145 424**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 145 443**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 145 456**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 145 462**
(51) ***H04M 3/38***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 20.04.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 145 466**
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 145 510**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 145 651**
(51) ***A62B 1/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 145 661**
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 145 665**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 145 719**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 145 753**
(51) ***B30B 7/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 145 765**
(51) ***B41C 1/05***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 145 798**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 145 799**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 145 822**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 145 921**
(51) ***C08K 5/17***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 145 928**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 145 950**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 145 962**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
IE 14.07.2017

(11) **2 145 992**
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 146 016**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 146 033**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 146 088**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017

CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***D06F 37/06***
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(51) ***E04B 2/82***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017

LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 146 121**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 01.05.2017

(11) **2 146 188**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 146 250**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 146 252**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 146 262**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 146 319**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017

LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(51) ***F16K 1/32***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 01.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 01.05.2017

(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***G03F 7/40***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 22.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017

ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 146 320**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 146 416**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 146 417**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 146 458**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 146 493**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 146 496**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 146 498**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016

DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***G06T 7/40***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***H04N 5/355***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 146 556** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 146 582** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 09.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 146 603** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 146 609** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 16.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 146 659** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 16.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 146 765** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 146 776** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 146 794** (51) ***B01D 21/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 11.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 146 819** (51) ***B24B 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 146 838** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 146 843** (51) ***B32B 5/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 146 865** (51) ***B60M 1/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 146 899** (51) ***B64G 1/60***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 146 902** (51) ***B29C 65/08***
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 146 949** (51) ***C07C 59/125***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 147 027** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 147 041** (51) ***C08G 77/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 147 058** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 06.05.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 147 059** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 06.05.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 147 064** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 07.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 147 068** (51) ***C09J 4/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 147 082** (51) ***C10G 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 147 132** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 18.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 147 149** (51) ***D21H 17/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 13.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 147 164** (51) ***E02F 5/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 147 179** (51) ***E05F 1/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 147 186** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 28.04.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 147 195** (51) ***F01K 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 147 216** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 147 266** (51) ***F25B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 23.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 147 286** (51) ***G01G 11/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LU 05.05.2017
NO 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.05.2017
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016

(11) **2 147 290** (51) ***G01N 1/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 147 317** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 147 323** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 07.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 147 330** (51) ***G01R 33/56***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 147 331** (51) ***G01S 15/89***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 147 355** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 13.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 147 364** (51) ***G06F 3/038***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 147 389**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 147 475**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 147 478**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 147 482**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H01R 4/56***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 147 487**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01S 3/06***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 147 499**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 08.05.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 08.05.2017

(11) **2 147 517**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 147 541**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 15.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 147 542**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 147 560**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 147 568**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 147 582**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 02.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 147 584**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 147 585**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 15.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H01H 21/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 147 609**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 147 610**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A44C 17/04***
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 147 636**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 147 677**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(51) ***A61K 35/64***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 147 692** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 147 693** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 147 760** (51) ***B27B 5/065***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 147 765** (51) ***B29C 39/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 147 782** (51) ***B32B 21/12***
(84) BG 21.09.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
SE 21.06.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 147 844** (51) ***B61L 15/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 147 883** (51) ***B66B 1/32***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 147 922** (51) ***C07D 495/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 147 926** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MC 24.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 147 936** (51) ***C08F 4/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 147 953** (51) ***C08L 65/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 147 954** (51) ***C09C 3/06***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 147 965** (51) ***C10J 3/56***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 14.05.2017 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 147 982** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
DK 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 148 004** (51) ***E01C 19/10***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 148 035** (51) ***E05F 15/63***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 148 042** (51) ***F01D 5/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 148 106** (51) ***F16D 3/62***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017

(11) **2 148 113** (51) ***F16F 15/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 148 144** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 148 155** (51) ***F25B 25/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 148 165** (51) ***F41G 1/473***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 GB 26.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 26.06.2017 IE 26.06.2017

(11) **2 148 177** (51) ***G01D 5/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017

IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 148 225** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LI 31.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 148 246** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 148 248** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 148 259** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 148 269** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 28.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 148 322** (51) ***G10K 9/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 09.07.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 148 353** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 148 387** (51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 148 401** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 11.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 148 402** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 148 404** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 11.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 148 440** (51) ***H03K 17/18***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 148 517** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 148 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 06.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 148 540** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 148 590** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 148 617**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IT 19.04.2017, LU 19.05.2017, IE 19.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 148 692**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LU 23.05.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, SI 25.01.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 148 724**
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 01.02.2018, FI 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, ES 01.11.2017, SE 01.11.2017, IS 01.03.2018, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 148 728**
(51) ***A62C 37/10***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LU 12.05.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 14.12.2016, GB 12.05.2017, IE 12.05.2017

(11) **2 148 767**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 27.04.2017, SI 11.01.2017, LU 27.04.2017, IE 27.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 148 789**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, FR 02.05.2017, DE 03.11.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 01.02.2017, LU 17.04.2017, GB 01.05.2017, IE 17.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 148 800**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 20.04.2017, LU 20.04.2017, IE 20.04.2017

(11) **2 148 836**
(51) ***C01B 9/08***
(84) NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, FI 25.10.2017, LT 25.10.2017, ES 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 148 838**
(51) ***C02F 1/40***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LU 27.05.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 148 921**
(51) ***C12M 1/22***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 148 965**
(51) ***E04F 15/024***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, IE 16.05.2017

(11) **2 148 967**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 21.04.2017, LU 21.04.2017, IE 21.04.2017

(11) **2 148 989**
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 148 998**
(51) ***F16H 59/10***
(84) NO 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, ES 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 149 013**
(51) ***F23C 99/00***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 27.05.2017, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 149 019**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, LT 04.10.2017, ES 04.10.2017, SE 04.10.2017, IS 04.02.2018, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 149 020**
(51) ***F25D 25/04***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 149 027**
(51) ***F42B 8/10***
(84) NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, FI 18.10.2017, LT 18.10.2017, ES 18.10.2017, SE 18.10.2017, IS 18.02.2018, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 149 030**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017, DK 02.08.2017, CZ 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 149 034**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 149 039**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 149 042**
(51) ***G01N 21/91***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 149 057**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 19.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 149 082**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 149 086**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
SI 29.03.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 149 136**
(51) ***G09F 11/23***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 19.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 149 159**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 149 160**
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 149 161**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 149 163**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
LU 21.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 149 169**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 149 200**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 149 210**
(51) ***H04B 10/58***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 29.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 29.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 149 215**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 149 247**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 149 362**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 15.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 149 425** (51) ***B24B 19/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 04.07.2017

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 149 432** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 149 454** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 149 472** (51) ***B60K 20/02***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 23.05.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 23.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 149 532** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 23.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 149 545** (51) ***C07C 45/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 14.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 149 584** (51) ***C07K 14/47***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 149 593** (51) ***C10G 25/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 149 607** (51) ***C12P 7/46***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 149 616** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 149 627** (51) ***C03B 32/00***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 23.05.2017
IE 23.05.2017

(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 149 637** (51) ***D06M 15/507***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 22.05.2017

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 149 642** (51) ***E03C 1/24***

(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 149 653** (51) ***E04G 11/06***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 149 684** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 149 691** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 149 707** (51) ***F04C 14/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 149 711** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017

SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 149 713**
(51) ***F04D 29/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 149 715**
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 149 746**
(51) ***F21V 17/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 149 751**
(51) ***F23J 13/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 149 756**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018

(11) **2 149 762**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 19.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 149 763**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
(84) FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DE 01.02.2018
IE 28.07.2017

(11) **2 149 771**
(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 149 792**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 149 843**
(51) ***G06F 13/00***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017

(11) **2 149 885**
(51) ***G11C 29/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 149 927**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 02.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 02.05.2017

(11) **2 149 962**
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 149 986**
(51) ***H03G 9/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 150 009**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
SI 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 150 010**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 150 142**
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 150 144**
(51) ***A41B 9/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 150 146**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 28.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 150 159**
(51) ***A47J 42/18***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 150 188**
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 18.04.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 18.04.2017

(11) **2 150 219**
(51) ***A61F 7/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 29.04.2017

(11) **2 150 262**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 150 290**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 150 317**
(51) ***A62B 23/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 14.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 150 332**
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 150 353**
(51) ***B04C 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 150 371**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 14.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 150 394**
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 150 408**
(51) ***B32B 3/28***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 150 422**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 13.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 150 461**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 13.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 150 494**
(51) ***C01B 33/143***
(84) BG 04.04.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 150 515**
(51) ***C07C 43/11***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 150 526**
(51) ***C07D 207/27***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 150 571**
(51) ***C08G 77/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 150 613**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 21.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 21.05.2017

(11) **2 150 647**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 150 663**
(51) ***B66F 7/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 14.05.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 150 672**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

IE 26.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 150 673** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 150 677** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 150 681** (51) ***E21B 33/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 150 682** (51) ***E21B 43/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 150 704** (51) ***F04D 25/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 150 720** (51) ***F16F 1/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 150 741** (51) ***F16L 19/025***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 21.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017

(11) **2 150 742** (51) ***F16L 23/024***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 150 759** (51) ***F25D 17/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 150 760** (51) ***F25D 27/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 150 838** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 20.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 150 848** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 28.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 150 877** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 23.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 150 894** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 150 897** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 150 924** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 150 942** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 11.05.2016
MC 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 150 959** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 16.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 150 966** (51) ***H01J 47/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 150 991** (51) ***H01L 31/107***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 150 992** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 151 002** (51) ***H01M 8/0637***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 26.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 151 006** (51) ***H01M 10/38***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 15.05.2017

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 151 010** (51) ***H01Q 1/22***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 151 027** (51) ***H02B 1/56***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 26.05.2017

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 26.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 151 047** (51) ***H03F 3/189***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 151 061** (51) ***H03M 3/04***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 151 063** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 151 065** (51) ***H04B 1/48***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 151 104** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 23.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 151 127** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 151 137** (51) ***H04M 1/57***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
GB 06.05.2017

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 06.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 151 147** (51) ***H05B 37/02***

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 151 191** (51) ***A61B 3/11***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 151 232** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 151 233** (51) ***A61K 8/36***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 151 247** (51) ***A61K 47/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 151 255**
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 151 258**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 151 269**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 151 293**
(51) ***B22F 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 151 294**
(51) ***B23B 31/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 151 310**
(51) ***B29C 49/58***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 151 395**
(51) ***B65D 23/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 151 477**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 26.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 151 500**
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 151 549**
(51) ***F01L 1/34***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 151 567**
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 151 581**
(51) ***F04D 25/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 151 594**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 28.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 151 612**
(51) ***F16J 15/324***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 151 633**
(51) ***F24D 3/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017

(11) **2 151 655**
(51) ***F28F 9/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 151 681**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 151 745**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 20.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 151 832**
(51) ***H01C 7/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 151 851**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 151 892**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 28.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 151 901**
(51) ***H02B 1/46***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017

DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 151 935**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 152 012**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 152 016**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 152 051**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 152 056**
(51) ***A01C 15/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 152 087**
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 05.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 152 092**
(51) ***A23G 4/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 152 100**
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 152 139**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 152 147**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 152 156**
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 152 189**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 05.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 152 193**
(51) ***A61D 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 152 254**
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 152 294**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 152 349**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 152 351**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LU 07.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 152 379**
(51) ***B01D 29/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 01.05.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 01.05.2017

(11) **2 152 462**
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LU 07.06.2017
SI 24.05.2017
(84) ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 152 473**
(51) ***B25B 23/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 07.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 152 474** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, IT 05.04.2017, LU 29.04.2017, IE 29.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 152 523** (51) ***B42D 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 28.05.2017, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017

(11) **2 152 574** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LU 21.05.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 21.05.2017

(11) **2 152 615** (51) ***A01C 7/12***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, RO 27.09.2017, IS 27.01.2018, AT 27.09.2017, SK 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 152 619** (51) ***B65H 29/12***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 152 644** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 152 645** (51) ***C04B 24/12***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, GB 19.07.2017, IE 30.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 152 655** (51) ***C07C 45/50***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, PL 05.07.2017, GR 06.10.2017, BG 05.10.2017, ES 05.07.2017, LV 05.07.2017, DK 05.07.2017, CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 152 681** (51) ***C07D 301/10***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LU 07.05.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, GB 29.06.2017, IE 07.05.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 152 685** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 25.01.2017, LU 28.04.2017, IE 28.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 152 736** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, PL 05.07.2017, GR 06.10.2017, BG 05.10.2017, ES 05.07.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 152 752** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 08.02.2018, FI 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, ES 08.11.2017, SE 08.11.2017, IS 08.03.2018, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 152 771** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 04.04.2017, LU 04.04.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 152 780** (51) ***C08G 65/48***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 152 824** (51) ***C09D 175/16***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, IE 30.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 152 842** (51) ***C11D 3/33***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, LT 11.10.2017, ES 11.10.2017, SE 11.10.2017, IS 11.02.2018, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 152 845** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, IE 12.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 152 857** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LU 25.04.2017, IE 25.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 152 861** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017

SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 152 904** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 152 908** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 01.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 152 924** (51) ***C22C 27/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 152 929** (51) ***C23C 16/32***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 14.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 152 951** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 16.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 152 954** (51) ***D06F 75/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 152 974** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 152 987** (51) ***E05F 15/49***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 01.05.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 152 988** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 153 006** (51) ***E06B 9/307***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 153 017** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 153 027** (51) ***F01C 1/344***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
DE 01.12.2017
IE 28.05.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 153 032** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
NL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 01.05.2017
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 01.05.2017

(11) **2 153 036** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 01.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 01.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 01.05.2017

(11) **2 153 056** (51) ***F02P 17/12***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 14.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 153 064** (51) ***F03D 80/60***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 153 148** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 153 155** (51) ***F27D 99/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 153 168** (51) ***G01B 11/275***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 153 169** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 30.05.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 30.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017

(11) **2 153 172** (51) ***G01C 21/30***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 153 177** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 06.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 153 182** (51) ***G01S 15/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 153 189** (51) ***G01L 5/24***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 153 199** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 153 256** (51) ***G02B 5/20***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 06.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 153 268** (51) ***G02B 27/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 05.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 05.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 153 273** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 28.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 153 278** (51) ***G03F 1/68***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 03.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 03.06.2017

(11) **2 153 283** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 153 301** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 27.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 153 344** (51) ***G06F 17/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 153 354** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 153 370** (51) ***G06G 7/48***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 05.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 153 385** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 05.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 153 401** (51) ***G06Q 50/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 02.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016

CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 153 410**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 29.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 153 411**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 153 475**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 153 496**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01R 13/641***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 153 525**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
IE 02.05.2017
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 153 541**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 153 542**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 153 544**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 153 556**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 30.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 153 596**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 153 627**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 153 629**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 29.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 153 650**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 153 666**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 153 667**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 153 681**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 153 688**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 153 690** (51) ***H04R 7/04***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, IE 29.04.2017, BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 153 703** (51) ***H05B 41/298***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016, IE 04.05.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IT 21.12.2016, LU 04.05.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 31.05.2017, GB 04.05.2017

(11) **2 153 705** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 153 711** (51) ***A01D 34/74***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 153 736** (51) ***A23L 33/115***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, SI 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 08.05.2017

(11) **2 153 740** (51) ***A41D 19/015***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 153 784** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 153 906** (51) ***B05B 9/08***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017, CH 31.07.2017, IE 13.07.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 153 919** (51) ***B22C 1/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 153 921** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 31.05.2017, DE 01.12.2017, IE 26.05.2017, BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LU 26.05.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 31.05.2017, SI 22.03.2017, GB 22.06.2017

(11) **2 153 923** (51) ***B23C 3/00***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LU 16.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, MC 18.01.2017, LI 31.05.2017, IE 16.05.2017, BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SK 18.01.2017, CH 31.05.2017, SI 18.01.2017

(11) **2 153 974** (51) ***B29C 55/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LU 07.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MC 14.09.2016, CH 31.05.2017, GB 07.05.2017, LI 31.05.2017, IE 07.05.2017

(11) **2 153 979** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 30.04.2017

(11) **2 154 005** (51) ***F16D 1/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 154 041** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LU 27.05.2017, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016, CH 31.05.2017, GB 27.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 31.05.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 154 150** (51) ***C07K 14/195***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017, NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 154 196** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LU 21.05.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 31.05.2017, SI 25.01.2017, IE 21.05.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 31.05.2017, GB 21.05.2017

(11) **2 154 244** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, CH 30.04.2017, IT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017

IE 25.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 154 246** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 30.04.2017, IE 11.04.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 30.04.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 154 305** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 154 310** (51) ***C04B 111/00***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, IE 28.07.2017
(84) CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, SI 01.03.2017

(11) **2 154 344** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 154 345** (51) ***F01N 3/22***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 154 380** (51) ***F04D 29/10***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 26.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017, IE 26.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 31.05.2017, GB 26.05.2017

(11) **2 154 381** (51) ***F15B 19/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 154 388** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, IT 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 16.04.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, NL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 154 402** (51) ***F16L 9/17***
(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SM 31.05.2017, SI 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, SK 31.05.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 154 431** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 154 434** (51) ***F23R 3/48***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 154 445** (51) ***F24H 9/06***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 154 446** (51) ***F24H 9/06***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 154 494** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.07.2017, IE 28.07.2017

(11) **2 154 572** (51) ***G03F 7/18***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 31.07.2017, IE 21.07.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.07.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 154 577** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 14.07.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 154 624** (51) ***G06F 21/52***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 154 634** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, IE 07.07.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, GB 07.07.2017

(11) **2 154 708** (51) ***H01L 21/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CH 31.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 154 722** (51) ***H01L 27/15***
(84) NL 11.10.2017, ES 11.10.2017, AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, SE 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 154 736** (51) ***H01L 35/34***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 154 778** (51) ***B60L 9/32***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 154 805** (51) ***H04L 1/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 154 825** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 154 834** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 154 906** (51) ***H04R 1/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 154 935** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 154 945** (51) ***A01G 9/22***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 154 948** (51) ***A01J 5/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 154 951** (51) ***A01K 1/12***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 09.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 154 955** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 154 978** (51) ***G06Q 99/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 154 991** (51) ***A23J 3/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 155 009** (51) ***A43B 11/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 155 015** (51) ***A45F 5/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 155 040** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 155 054** (51) ***A61B 5/0424***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 155 108** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 155 110** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 27.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 27.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 27.05.2017

(11) **2 155 112** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017
ES 01.03.2017, FI 01.03.2017
GR 02.06.2017, HR 01.03.2017
IS 01.07.2017, IT 01.03.2017
LT 01.03.2017, LV 01.03.2017
NL 01.03.2017, NO 01.06.2017
PL 01.03.2017, PT 03.07.2017
RO 01.03.2017, SE 01.03.2017
SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
MC 01.03.2017, SI 01.03.2017
CH 30.06.2017, LI 30.06.2017
LU 11.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 155 119** (51) ***A61B 17/72***

(84) NO 01.02.2018, FI 01.11.2017
LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
ES 01.11.2017, SE 01.11.2017
IS 01.03.2018, AT 01.11.2017
HR 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 155 139** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017
FI 05.04.2017, GR 06.07.2017
HR 05.04.2017, IS 05.08.2017
LT 05.04.2017, LV 05.04.2017
NL 05.04.2017, NO 05.07.2017
PL 05.04.2017, SE 05.04.2017
DK 05.04.2017, EE 05.04.2017
RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
CH 31.05.2017, LI 31.05.2017
LU 14.05.2017, IE 14.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 155 153** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017
FI 01.03.2017, GR 02.06.2017
HR 01.03.2017, IS 01.07.2017
LT 01.03.2017, LU 07.05.2017
LV 01.03.2017, NL 01.03.2017
NO 01.06.2017, PL 01.03.2017
PT 03.07.2017, RO 01.03.2017
SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
MC 01.03.2017, DK 01.03.2017
CH 31.05.2017, LI 31.05.2017
SI 01.03.2017, IE 07.05.2017

(11) **2 155 215** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016
BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016, EE 07.09.2016
ES 07.09.2016, FI 07.09.2016
GR 08.12.2016, HR 07.09.2016
IS 07.01.2017, IT 07.09.2016
LT 07.09.2016, LV 07.09.2016
NL 07.09.2016, NO 07.12.2016
PL 07.09.2016, PT 09.01.2017
RO 07.09.2016, SE 07.09.2016
SI 07.09.2016, SK 07.09.2016
MC 07.09.2016, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 155 222** (51) ***A61K 36/48***

(84) NL 15.11.2017, AT 15.11.2017
HR 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 155 257** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016
BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
FI 05.10.2016, GR 06.01.2017
HR 05.10.2016, IS 05.02.2017
LT 05.10.2016, LV 05.10.2016
NL 05.10.2016, NO 05.01.2017
PL 05.10.2016, PT 06.02.2017
RO 05.10.2016, SE 05.10.2016
SI 05.10.2016, SK 05.10.2016
MC 05.10.2016, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 155 271** (51) ***A61L 12/14***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017
FI 08.03.2017, GR 09.06.2017
HR 08.03.2017, IS 08.07.2017
IT 08.03.2017, LT 08.03.2017
LU 16.05.2017, LV 08.03.2017
NL 08.03.2017, NO 08.06.2017
PL 08.03.2017, PT 10.07.2017
RO 08.03.2017, SE 08.03.2017
SK 08.03.2017, MC 08.03.2017
DK 08.03.2017, CH 31.05.2017
LI 31.05.2017, SI 08.03.2017
DE 01.12.2017, GB 08.06.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 155 287** (51) ***A61M 1/36***

(84) NL 04.10.2017, NO 04.01.2018
FI 04.10.2017, LT 04.10.2017
ES 04.10.2017, SE 04.10.2017
IS 04.02.2018, AT 04.10.2017
HR 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 155 288** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016
BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016, EE 07.12.2016
ES 07.12.2016, FI 07.12.2016
GR 08.03.2017, HR 07.12.2016
IS 07.04.2017, IT 07.12.2016
LT 07.12.2016, LU 20.05.2017
LV 07.12.2016, NO 07.03.2017
PL 07.12.2016, PT 07.04.2017
RO 07.12.2016, SE 07.12.2016
SI 07.12.2016, SK 07.12.2016
MC 07.12.2016, CH 31.05.2017
LI 31.05.2017, GB 20.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 155 328** (51) ***A61N 1/368***

(84) NO 18.01.2018, FI 18.10.2017
LT 18.10.2017, ES 18.10.2017
SE 18.10.2017, IS 18.02.2018
AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 155 329** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016
BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
ES 30.11.2016, FI 30.11.2016
GR 01.03.2017, HR 30.11.2016
IT 30.11.2016, LT 30.11.2016
LV 30.11.2016, NL 30.11.2016
NO 28.02.2017, PL 30.11.2016
PT 30.03.2017, RO 30.11.2016
SE 30.11.2016, SI 30.11.2016
SK 30.11.2016, MC 30.11.2016
CH 30.04.2017, LI 30.04.2017
GB 03.04.2017, LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 155 344** (51) ***A63F 1/12***

(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017
FI 06.09.2017, SE 06.09.2017
HR 06.09.2017, GR 07.12.2017
BG 06.12.2017, ES 06.09.2017
LV 06.09.2017, NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017
RO 06.09.2017, IS 06.01.2018
AT 06.09.2017, SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 155 394** (51) ***B02C 7/08***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017
ES 12.04.2017, FI 12.04.2017
GR 13.07.2017, IS 12.08.2017
LT 12.04.2017, LV 12.04.2017
NL 12.04.2017, PL 12.04.2017
SE 12.04.2017, DK 12.04.2017
EE 12.04.2017, RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017
MC 12.04.2017, IT 12.04.2017
DE 03.01.2018, GB 12.07.2017
CH 30.06.2017, LI 30.06.2017
LU 07.06.2017, IE 07.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 155 422** (51) ***B22F 3/16***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016
BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016, EE 14.09.2016
ES 14.09.2016, FI 14.09.2016
GR 15.12.2016, HR 14.09.2016
IS 14.01.2017, IT 14.09.2016
LT 14.09.2016, LV 14.09.2016
NL 14.09.2016, NO 14.12.2016
PL 14.09.2016, PT 16.01.2017
RO 14.09.2016, SE 14.09.2016
SI 14.09.2016, SK 14.09.2016
MC 14.09.2016, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, LU 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 155 426** (51) ***B23D 51/02***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
ES 19.10.2016, FI 19.10.2016
GR 20.01.2017, HR 19.10.2016
IS 19.02.2017, IT 19.10.2016
LT 19.10.2016, LV 19.10.2016
NL 19.10.2016, NO 19.01.2017
PL 19.10.2016, PT 20.02.2017
RO 19.10.2016, SE 19.10.2016
SI 19.10.2016, SK 19.10.2016
MC 19.10.2016, FR 02.05.2017
CH 30.04.2017, LI 30.04.2017
GB 04.04.2017, LU 04.04.2017
IE 04.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 155 428** (51) ***B23K 1/008***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016
DK 31.08.2016, EE 31.08.2016
FI 31.08.2016, HR 31.08.2016
LT 31.08.2016, LU 02.05.2017
LV 31.08.2016, NL 31.08.2016
NO 30.11.2016, PL 31.08.2016
PT 02.01.2017, RO 31.08.2016
SE 31.08.2016, SI 31.08.2016
SK 31.08.2016, MC 31.08.2016
CH 31.05.2017, LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 155 467** (51) ***B29C 47/90***

(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017
FI 26.04.2017, GR 27.07.2017
HR 26.04.2017, IS 26.08.2017
LT 26.04.2017, LV 26.04.2017
NL 26.04.2017, NO 26.07.2017
PL 26.04.2017, SE 26.04.2017
DK 26.04.2017, EE 26.04.2017
RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017, MC 26.04.2017

CH 31.05.2017
LU 29.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 155 504**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LI 31.05.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B44C 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 155 514**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***B60N 2/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 155 584**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 155 630**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C06C 15/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 155 631**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 16.04.2017
(51) ***C06C 15/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 155 657**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***C07C 209/68***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 155 671**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 207/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 155 768**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
DE 01.12.2017
SI 03.05.2017
(51) ***A23L 29/206***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 155 808**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***B05D 5/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 155 809**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C08J 9/236***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 155 811**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 05.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 155 820**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 155 854**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 155 855**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 05.06.2017
(51) ***G06F 19/22***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 05.06.2017

(11) **2 155 873**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 22.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 155 893**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 29.05.2017
(51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 29.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 155 944**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
(51) ***D04B 21/16***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 23.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 155 947**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 155 965**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 155 970**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 16.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***E02B 7/26***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 155 982**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***E04C 1/41***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 156 026**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 15.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 156 055**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 156 057**
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
SI 01.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 156 064**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017
(51) ***B22D 19/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 26.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 26.05.2017

(11) **2 156 120**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F25D 23/10***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 156 130**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 17.04.2017
(51) ***F41A 7/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
MC 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 156 144**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 156 201**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01R 27/26***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 156 202**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G01R 27/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 156 228**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 156 235**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 156 251**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 156 254**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 156 298**
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 156 354**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G06F 21/45***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 156 406**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 156 441**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01B 11/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 156 448**
(84) LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 156 453**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(51) ***H01H 15/10***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 13.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 156 455** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 12.04.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 156 467** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 156 488** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 156 496** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 156 502** (51) ***H01M 10/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 156 529** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 156 547** (51) ***H02H 7/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 156 548** (51) ***H02P 25/032***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 07.05.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 156 575** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 12.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 12.06.2017

(11) **2 156 577** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 156 585** (51) ***H04J 3/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 156 586** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 156 592** (51) ***H04J 3/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 156 669** (51) ***H04N 21/438***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 156 691** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 156 692** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 156 699** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 07.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 156 700** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 01.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 156 702**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 156 704**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 156 726**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A01D 43/063***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 156 759**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 23.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***A41G 3/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 156 778**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 156 837**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 156 849**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 156 971**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 156 979**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B60L 13/03***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 156 993**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 156 997**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B60R 21/34***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 157 003**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01D 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 157 132**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 06.06.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 157 151**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 157 190**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***C12Q 1/34***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 157 193**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C21D 1/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 157 200**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 157 202**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 157 219**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***D04B 1/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 157 262**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***E05B 13/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 157 338** (51) ***F16H 48/22***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 157 398** (51) ***F41H 11/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 157 453** (51) ***G01W 1/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 157 482** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 157 498** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 157 570** (51) ***G10L 15/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 157 600** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 157 612** (51) ***H01L 29/417***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 157 614** (51) ***H01L 21/312***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 28.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 157 620** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 14.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 157 621** (51) ***H01L 31/056***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 157 623** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 157 667** (51) ***H01R 9/03***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 157 680** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 26.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 157 701** (51) ***H03M 13/00***
(84) AT 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
NL 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
PT 11.05.2017
MC 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 157 727** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 157 741** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 11.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 157 853** (51) ***A01N 25/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 157 875** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 157 882**
(51) ***A47B 3/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 157 900**
(51) ***A47K 17/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 06.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 157 920**
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 157 937**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 157 940**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 157 948**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 27.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 157 968**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 157 986**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 157 992**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 158 042**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 158 069**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 158 114**
(51) ***B61F 5/38***
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 27.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 158 246**
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 158 253**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 158 260**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 02.05.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 02.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 158 269**
(51) ***C08L 89/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 158 283**
(51) ***C09J 151/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 158 289**
(51) ***C09K 8/528***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016

DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 09.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 09.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 158 303** (51) ***C10G 45/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 158 352** (51) ***D06L 1/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 158 386** (51) ***F02B 39/10***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 158 402** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 158 405** (51) ***F15B 13/042***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 158 430** (51) ***F21V 13/10***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 158 453** (51) ***G01D 5/245***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 158 482** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 30.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 158 538** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 158 554** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 158 594** (51) ***H01C 10/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 02.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 158 604** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 158 625** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 158 630** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 158 638** (51) ***H01Q 1/40***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 158 646** (51) ***H01R 13/646***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 02.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 158 649** (51) ***H01R 39/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 158 650** (51) ***H01R 43/058***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 06.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 158 653** (51) ***H02B 1/30***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 158 661** (51) ***H02K 1/20***

(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 158 665** (51) ***H02K 15/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 158 672** (51) ***H02P 1/16***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 158 685** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 21.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 158 697** (51) ***H04B 7/26***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 158 717** (51) ***G06F 21/33***

(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 158 719** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 158 741** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 29.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 158 766** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 22.04.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 158 768** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 158 770** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 158 786** (51) ***H04W 60/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 31.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 158 796** (51) ***H05H 9/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 11.06.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 158 835** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 158 882** (51) ***A61F 5/451***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 04.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 158 902** (51) ***A61K 9/32***

(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 159 207** (51) ***C04B 35/46***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 06.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 159 244**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 14.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 159 272**
(51) ***C09D 11/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 159 365**
(51) ***E06B 3/48***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CH 31.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 159 373**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 159 487**
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 159 495**
(51) ***F24D 12/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 159 497**
(51) ***F24F 1/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 159 536**
(51) ***B29C 47/92***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 159 537**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 159 540**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 159 556**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 159 569**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 159 608**
(51) ***G02B 3/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 159 667**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 159 669**
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 159 679**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 159 726**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 159 769**
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 159 825**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
GB 08.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 159 841**
(51) ***H01F 19/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 159 870**
(51) ***H01P 1/161***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 159 875**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 159 920**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 22.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 159 929**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 159 936**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 159 944**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***H04J 13/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 159 949**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 159 970**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 24.05.2017
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 160 086**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F28F 27/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 160 100**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 27.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 160 117**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A47B 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 160 125**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 11.04.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 160 176**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 160 180**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 160 206**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 160 212**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 28.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 160 219**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 160 235**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 30.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 160 241**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 160 260**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 160 279**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 160 382** (51) ***C07D 251/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 160 414** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 160 460** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 160 462** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 160 505** (51) ***E21F 16/02***
(84) BG 31.08.2017 (84) GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 SE 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 160 579** (51) ***G01K 17/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 160 584** (51) ***G01M 1/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 06.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 06.05.2017

(11) **2 160 605** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 160 621** (51) ***G01S 19/33***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 30.05.2017 LV 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 160 622** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 160 629** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 160 631** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017

(11) **2 160 641** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 160 649** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 160 653** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **2 160 685** (51) ***H04N 19/127***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **2 160 714** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 160 771** (51) ***H01L 33/64***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 160 796** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, GB 05.07.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, IE 22.06.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 160 818** (51) ***H02K 11/25***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LU 05.05.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 28.12.2016, GB 05.05.2017, IE 05.05.2017

(11) **2 160 823** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, IE 19.06.2017

(11) **2 160 829** (51) ***H02M 5/45***
(84) LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 160 839** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LU 29.05.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 08.02.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 160 853** (51) ***H04B 17/10***
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, SE 07.06.2017, EE 07.06.2017, RO 07.06.2017, CZ 07.06.2017, AT 07.06.2017, SK 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017, IE 21.06.2017, PL 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 30.06.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **2 160 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 160 871** (51) ***H04L 12/403***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, DK 30.08.2017, CZ 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 160 878** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, IE 28.04.2017, BE 30.04.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 160 884** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, MC 22.03.2017, SI 22.03.2017, GB 22.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 160 909** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 14.09.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, SE 14.06.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017, IS 14.10.2017, PL 14.06.2017, MC 14.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, DK 14.06.2017, IE 18.06.2017

(11) **2 160 917** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, IE 09.06.2017

(11) **2 160 966** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 10.07.2017

(11) **2 161 004** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 161 005** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LU 30.05.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 30.05.2017

(11) **2 161 021** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, MC 08.03.2017, SI 08.03.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, IE 07.06.2017

(11) **2 161 120** (51) ***B30B 11/00***
(84) NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, FI 11.10.2017, LT 11.10.2017, ES 11.10.2017, SE 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 161 316** (51) ***C09D 143/04***
(84) LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, DK 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 161 323** (51) ***C10M 107/34***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 161 431** (51) ***F02C 7/04***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 161 472** (51) ***F16D 65/14***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 161 508** (51) ***F24C 15/32***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 161 521** (51) ***F25D 21/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 161 522** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 161 566** (51) ***G01N 21/55***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 161 594** (51) ***G01T 1/16***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 161 642** (51) ***G05D 19/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 161 645** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 15.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 161 651** (51) ***G06F 3/038***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 161 727** (51) ***H01F 17/04***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 161 798** (51) ***H01S 5/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 25.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 161 839** (51) ***H03K 19/003***

(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 161 951** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 162 045** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 162 046** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 162 113** (51) ***A61K 8/11***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 118** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 20.06.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 162 137** (51) ***A61K 31/713***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 15.05.2017
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 162 192** (51) ***A62B 1/10***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 162 256** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 162 326** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 09.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 162 336** (51) ***B60W 30/188***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 162 349** (51) ***B63H 9/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 23.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 162 404** (51) ***C03C 3/087***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 162 420** (51) ***C07C 67/03***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 162 430** (51) ***C07C 319/04***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 19.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 162 431** (51) ***C07D 207/16***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 162 461** (51) ***C07K 1/32***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 03.06.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 162 473** (51) ***C08F 28/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 162 497** (51) ***C08L 95/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 162 550** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 551** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 162 558** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 162 559** (51) ***C22F 1/06***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 29.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 162 592** (51) ***E21B 17/02***

(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 162 648** (51) ***F16J 9/20***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 162 656** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 162 658** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 162 668** (51) ***F17C 1/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 162 674** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 07.05.2017 GB 19.07.2017
IE 07.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 162 675** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 162 784** (51) ***G02F 1/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 162 817** (51) ***G06F 3/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 162 819** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 162 842** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 12.05.2017 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 IE 12.05.2017

(11) **2 162 870** (51) ***G08C 19/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 162 936** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 162 942** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 162 950** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 162 981** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017
GB 26.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 162 992** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 163 000** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 163 005** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 163 011** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 163 027** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 163 060**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 163 074**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 163 103**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 163 107**
(51) ***H04H 60/91***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 163 116**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 20.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 163 119**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 163 124**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 163 152**
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 163 153**
(51) ***A01K 1/015***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 163 208**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 163 221**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 163 255**
(51) ***A61K 39/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 163 357**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 163 378**
(51) ***B65D 85/40***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 163 395**
(51) ***B42C 19/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 163 421**
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 163 449**
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 163 474**
(51) ***B64C 11/30***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 163 477**
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 163 567**
(51) ***C08G 63/16***
(84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017

(11) **2 163 662**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 163 742**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 163 760**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 163 904**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 164 019**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 164 094**
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 164 131**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 164 140**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 164 169**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 164 192**
(51) ***H04H 40/90***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 164 198**
(51) ***H04B 7/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 164 205**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 164 212**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 164 237**
(51) ***H04M 3/493***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 164 266**
(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 164 280**
(51) ***H04R 19/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 164 333**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 13.05.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
IE 13.05.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 164 336**
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 164 428**
(51) ***A61L 27/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 164 449**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 164 452**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 164 460**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 164 462**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.06.2017
SI 31.05.2017
(84) FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 164 539**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 164 550**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 164 563**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 164 577**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A62C 8/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 164 581**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 18.06.2017
(51) ***A63B 53/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 19.06.2017
SK 28.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 164 600**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 164 601**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 164 603**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 16.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 164 607**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 164 608**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 164 614**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 19.06.2017
(51) ***A61M 5/165***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 19.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 164 622**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B01J 8/08***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 164 648**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(51) ***B05D 5/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 13.06.2017

(11) **2 164 668**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 05.05.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 05.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 164 678**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 09.05.2017
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 09.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 164 688**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***B29C 33/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 164 699**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 07.05.2017
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MC 22.06.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 164 705**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 164 747**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017

CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 164 751** (51) ***B62M 7/02***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 31.05.2017, GB 23.05.2017
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 23.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 164 754** (51) ***B64C 1/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 164 771** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, LU 20.05.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017, IE 20.05.2017

(11) **2 164 800** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, LI 31.05.2017, IE 19.05.2017
(84) ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, CH 31.05.2017, LU 19.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 164 857** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016, IE 20.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 20.06.2017

(11) **2 164 877** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 164 890** (51) ***C08G 77/04***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, MC 18.01.2017, GB 03.06.2017, LI 30.06.2017, IE 03.06.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 03.06.2017

(11) **2 164 907** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, LI 31.07.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SK 22.02.2017, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017

(11) **2 164 913** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 30.06.2017, IE 03.06.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CH 30.06.2017, LU 03.06.2017

(11) **2 164 924** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 164 926** (51) ***C10B 27/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 164 957** (51) ***C12N 9/24***
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 165 001** (51) ***C23C 8/24***
(84) EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SK 16.11.2016, CH 30.06.2017, LU 16.06.2017
SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.06.2017, IE 16.06.2017

(11) **2 165 038** (51) ***E06B 9/86***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 165 039** (51) ***E21B 7/20***
(84) NO 27.03.2018, HR 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 165 042** (51) ***E21B 33/035***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 165 074** (51) ***H01L 37/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 165 111** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 18.06.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 18.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 165 116** (51) ***F22B 35/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 17.05.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 31.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **2 165 125** (51) ***F25B 9/14***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 165 172**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G01N 1/00***
(84) ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 165 198**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 165 207**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 16.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 165 213**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G01S 5/22***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 165 218**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***G01V 1/50***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 165 262**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 165 353**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 165 380**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 8/021***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 165 427**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 165 430**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 165 452**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 165 486**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 165 503**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 165 573**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 165 599**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 165 650**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 165 654**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 165 694**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 165 720**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 165 729**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 165 909**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B61D 19/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 165 965**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B66C 23/84***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 166 022**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 166 069** (51) ***C11B 1/02***
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, PL 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, AT 16.07.2017
(84) DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, IT 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, IE 16.07.2017

(11) **2 166 082** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 166 176** (51) ***E04F 13/12***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018

(11) **2 166 178** (51) ***E04G 11/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 166 196** (51) ***F16N 39/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 166 201** (51) ***F01M 11/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 166 300** (51) ***F28F 21/06***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 166 320** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 166 325** (51) ***G01J 3/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 166 340** (51) ***G01N 21/01***
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 166 345** (51) ***G01N 23/207***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 10.07.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, CH 31.07.2017, IE 10.07.2017

(11) **2 166 422** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 166 423** (51) ***G05D 7/01***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 166 433** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 31.07.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 166 462** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 166 547** (51) ***H01G 4/12***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 166 549** (51) ***H01G 4/33***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 166 571** (51) ***H01L 29/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 166 618** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017

(11) **2 166 643** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 166 675** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, CH 31.05.2017, IT 03.05.2017, IE 10.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 166 711** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 166 758** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 166 769** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 166 840** (51) ***A01N 25/32***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 166 860** (51) ***A01N 51/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 06.06.2017

(11) **2 166 864** (51) ***A23B 4/03***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 166 874** (51) ***A23L 33/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 18.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 166 888** (51) ***A41B 9/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 166 960** (51) ***A61B 17/135***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 166 963** (51) ***A61B 17/16***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 166 965** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 166 982** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 166 989** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 166 992** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 167 005** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 17.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 167 008** (51) ***A61H 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 167 045** (51) ***A61K 31/77***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 167 049** (51) ***A61K 9/22***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 167 107** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 20.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 167 141** (51) ***A61L 2/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 167 147**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 29.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 167 148**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 167 168**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 25.06.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 25.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 167 171**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 167 176**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 167 181**
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 167 213**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
IE 16.07.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 167 242**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 167 271**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
(51) ***B23K 26/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 167 293**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B27B 33/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 167 305**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 167 313**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 167 382**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***B64C 27/46***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 167 427**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***C01B 37/04***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 167 431**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***C02F 1/24***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 167 443**
(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C04B 24/16***
(84) EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 167 451**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(51) ***C07C 41/01***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 167 473**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C07D 231/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 167 489**
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 30.06.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 30.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 167 593**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 167 620** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 167 621** (51) ***C11B 9/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 167 631** (51) ***C12M 1/107***
(84) EE 07.10.2015 (84) GR 08.01.2016
IS 07.02.2016 MC 07.10.2015
PT 08.02.2016 SI 07.10.2015
GB 27.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 CZ 27.07.2017
FI 27.07.2017 LT 27.07.2017
NL 01.08.2017 HU 28.07.2017
SE 28.07.2017 IE 27.07.2017
RO 27.07.2017 AT 27.07.2017
SK 27.07.2017

(11) **2 167 668** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 22.05.2017
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 NL 01.06.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 167 695** (51) ***C21D 9/56***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 167 706** (51) ***C25B 1/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 167 749** (51) ***E04B 9/28***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 09.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 167 768** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 14.06.2017 IE 02.07.2017

(11) **2 167 781** (51) ***E21B 15/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 MC 25.01.2017
SI 25.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 167 782** (51) ***E21B 17/042***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 167 807** (51) ***F02G 1/043***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 167 810** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MC 05.10.2016
GB 13.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 167 812** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017

(11) **2 167 817** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 11.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 167 839** (51) ***F16F 15/26***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 29.05.2017 IE 29.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 167 842** (51) ***F16G 13/12***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
SI 15.02.2017 GB 14.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 167 886** (51) ***F25B 9/14***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 167 891** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 10.07.2017

(11) **2 167 900** (51) ***F41A 21/04***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 IT 07.06.2017
MC 07.06.2017 DE 03.01.2018

CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 167 955** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 167 994** (51) ***G01V 3/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LU 21.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 168 029** (51) ***G06F 3/02***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 168 037** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 168 081** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 168 115** (51) ***G09G 3/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 168 118** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 168 144** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 168 154** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 168 155** (51) ***H01L 23/544***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 168 214** (51) ***H01R 13/633***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 168 252** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 168 296** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 27.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 168 311** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 168 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 168 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 02.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 168 373** (51) ***H04N 5/262***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 168 395** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 168 432** (51) ***A01N 25/34***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 168 508** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 168 548** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 29.05.2017 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 29.05.2017 IE 29.05.2017

(11) **2 168 669** (51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 GB 11.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 168 703** (51) ***B23B 31/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 168 709** (51) ***B23K 26/10***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 SI 15.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 168 728** (51) ***B25J 19/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 168 792** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 168 826** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 168 933** (51) ***C04B 35/01***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 168 952** (51) ***C07D 265/30***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 168 968** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017 BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 168 993** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 GB 18.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **2 169 075** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 169 114** (51) ***D21G 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 169 115** (51) ***E01B 9/18***
(84) BE 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 FR 02.05.2017
GB 03.04.2017 SI 21.12.2016
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017

(11) **2 169 157** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 169 309** (51) ***F23D 14/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 169 321** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 169 327** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017

PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 169 380**
(51) ***G01N 15/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 169 434**
(51) ***G02B 5/128***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 169 448**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 169 456**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 169 457**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 169 587**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 169 593**
(51) ***G01S 13/62***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 169 644**
(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 169 709**
(51) ***H01L 21/329***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 169 804**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 169 840**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 12.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 12.06.2017

(11) **2 169 841**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 169 850**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 169 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 169 931**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 169 963**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 170 024**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 170 091**
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 170 123**
(51) ***A47F 5/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 170 158**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

LV 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 170 162** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 170 183** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 26.06.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 26.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 170 186** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
LU 12.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 170 232** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 170 435** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 170 438** (51) ***A61M 5/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 170 439** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 170 442** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 170 447** (51) ***A61M 16/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 170 448** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 170 499** (51) ***B01J 12/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 09.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 170 507** (51) ***B01J 23/648***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 170 520** (51) ***B04B 1/14***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 170 521** (51) ***B04B 11/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 170 544** (51) ***B23B 3/26***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 12.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 170 549** (51) ***B23K 26/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 170 597** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 14.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 170 631** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 170 698** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 170 762** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 170 786**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 170 948**
(51) ***C07K 14/805***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 170 964**
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 170 974**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
IE 04.07.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 170 989**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 170 990**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 02.07.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
GB 02.07.2017

(11) **2 171 000**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 01.07.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 171 007**
(51) ***C09D 11/10***
(84) CY 13.02.2013
HR 13.02.2013
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
NO 31.07.2015
SK 14.07.2015
FI 14.07.2017
HU 15.07.2017
IE 14.07.2017
AT 14.07.2017
EE 13.02.2013
IS 13.06.2013
LU 14.07.2013
MC 13.02.2013
SI 15.07.2015
CZ 14.07.2017
NL 01.08.2017
SE 15.07.2017
RO 14.07.2017
GR 08.02.2018

(11) **2 171 045**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 171 056**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 171 061**
(51) ***C12N 15/55***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 171 102**
(51) ***C21D 1/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 171 110**
(51) ***C22C 1/10***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 171 111**
(51) ***C22C 21/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 171 114**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 171 134**
(51) ***C30B 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
SE 27.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 171 163**
(51) ***E02F 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 171 218**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 22.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 171 222**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 171 232**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 23.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 171 279**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F04D 9/04***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 171 292**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(51) ***F15D 1/12***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 171 326**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F16K 15/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 171 356**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017

(51) ***F23R 3/50***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 171 395**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 21.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***G01B 5/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 171 402**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 28.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 171 403**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 171 408**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(51) ***G01F 11/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 171 412**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 25.06.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 171 421**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***G01N 1/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 171 431**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 171 432**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 171 435**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 171 437**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 171 460**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G01N 33/544***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 171 484**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***G01R 22/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 171 497**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

(51) ***G01S 13/78***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 171 519**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 171 521**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 171 554**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 171 557**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 171 565**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 171 582**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 171 632**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 171 636**
(51) ***G06G 1/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 171 658**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 171 706**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
GB 04.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 171 730**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 15.07.2017
SI 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 171 732**
(51) ***H01F 27/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 171 790**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 171 828**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 171 887**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 171 908**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 171 915**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 171 932**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 171 946**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 171 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017

EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 171 969** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 171 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 08.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 08.05.2017

(11) **2 171 996** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 27.12.2017
(84) HR 27.12.2017

(11) **2 171 999** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 172 000** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 172 003** (51) ***G02B 23/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 172 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 172 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 172 035** (51) ***H04Q 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 172 038** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 172 040** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 172 083** (51) ***H04B 10/114***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 172 114** (51) ***A23L 29/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 172 131** (51) ***A47B 87/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 172 246** (51) ***A61K 31/366***
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 172 266** (51) ***B01J 27/053***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 172 418** (51) ***B01J 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 172 420** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 172 548** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 10.07.2017

(11) **2 172 558**
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 172 571**
(51) ***C22B 1/244***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 23.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 172 611**
(51) ***E06B 3/46***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 172 620**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 172 645**
(51) ***F02N 15/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 172 723**
(51) ***F25C 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 172 774**
(51) ***G01N 21/82***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 26.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 172 778**
(51) ***G01N 35/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 172 811**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 172 878**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 173 005**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 173 009**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 173 040**
(51) ***H04B 3/58***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 173 041**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 173 093**
(51) ***H04N 5/782***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 173 104**
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 173 176**
(51) ***A01N 57/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 173 200**
(51) ***A24B 13/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 173 205**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 173 241**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 173 272**
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 173 278**
(51) ***A61F 2/12***
(84) NO 05.10.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 173 285**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017

LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 173 367** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
FI 04.07.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
GB 04.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 173 377** (51) ***C07K 16/32***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 173 383** (51) ***A61K 47/61***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 173 396** (51) ***A61L 27/34***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 173 404** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 19.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 173 409** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 173 423** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 173 456** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 173 488** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
IE 25.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 173 515** (51) ***B23K 13/01***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 173 600** (51) ***B62D 21/11***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 173 670** (51) ***C02F 1/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 173 673** (51) ***C03B 19/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 173 694** (51) ***C07C 27/06***
(84) AT 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 173 774** (51) ***C08B 31/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 173 795** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 173 802** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 29.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 29.05.2017

(11) **2 173 822** (51) ***C09D 11/107***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 173 823** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 173 825** (51) ***C09D 11/324***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 173 832** (51) ***C09K 8/88***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 173 849** (51) ***C12C 11/00***
(84) LT 13.12.2017 (84) HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 173 862** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 173 875** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 173 885** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 173 920** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 26.06.2017 IE 26.06.2017

(11) **2 173 926** (51) ***C25B 1/46***
(84) BG 14.09.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 SE 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 173 934** (51) ***D04B 15/48***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 10.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 173 952** (51) ***E05B 9/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 173 953** (51) ***E05B 17/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 173 954** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 173 966** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 11.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 173 971** (51) ***F04C 27/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SI 21.12.2016 GB 03.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 173 979** (51) ***F01M 3/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 04.07.2017

(11) **2 174 000** (51) ***F03B 11/04***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 23.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 174 001** (51) ***F03B 11/04***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 23.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 174 013** (51) ***F04D 3/02***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 174 041** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
GB 26.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 174 059** (51) ***G02B 5/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 174 062** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 174 083** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 174 098** (51) ***G01D 7/02***

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, GB 27.06.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017

(11) **2 174 113** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, SI 22.03.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, CH 31.07.2017, IE 28.07.2017

(11) **2 174 168** (51) ***G02B 5/00***

(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018

(11) **2 174 172** (51) ***G02B 6/024***

(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, IT 21.06.2017, DE 01.02.2018, LI 31.07.2017, IE 23.07.2017

(11) **2 174 215** (51) ***G06F 7/38***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.04.2017, GB 21.04.2017, IE 21.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017

(11) **2 174 248** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 25.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016, IE 25.06.2017

(11) **2 174 255** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017, SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 174 291** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 09.07.2017

(11) **2 174 308** (51) ***G07G 1/14***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, MC 25.01.2017, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017

(11) **2 174 315** (51) ***G09G 3/00***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 174 328** (51) ***H01G 4/30***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 174 340** (51) ***H01J 27/20***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 174 399** (51) ***H02J 9/06***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 174 402** (51) ***H02K 21/04***

(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017
(84) NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 174 439** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 174 444** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 174 448** (51) ***H04L 12/701***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 174 450** (51) ***H04L 12/891***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, IE 02.07.2017

(11) **2 174 485** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, GB 23.07.2017, LI 31.07.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017

(11) **2 174 545** (51) ***A01M 29/06***

(84) FI 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) SE 12.07.2017, GR 13.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 174 647** (51) ***A61K 8/60***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 174 667** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 25.07.2017

(11) **2 174 735** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 08.07.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 174 749** (51) ***B25F 5/00***

(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 174 887** (51) ***A61K 31/34***

(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 174 899** (51) ***B65H 7/06***

(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 174 916** (51) ***C03B 37/016***

(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, IS 20.01.2018, AT 20.09.2017, SK 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 174 960** (51) ***C08B 37/16***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 07.05.2017, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, GB 07.05.2017

(11) **2 174 985** (51) ***C08L 83/06***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 175 014** (51) ***C12M 1/00***

(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, DK 30.08.2017, CZ 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 175 037** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 11.01.2018, FI 11.10.2017, LT 11.10.2017, ES 11.10.2017, SE 11.10.2017, IS 11.02.2018, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 175 096** (51) ***E05D 3/02***

(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 175 240** (51) ***G01C 21/34***

(84) NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, FI 11.10.2017, LT 11.10.2017, ES 11.10.2017, SE 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 175 258** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 175 312** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, MC 10.08.2016, IE 07.05.2017, GB 02.07.2017, LI 31.07.2017, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017

(11) **2 175 332** (51) ***G05B 19/042***

(84) NO 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, ES 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 175 477** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, GB 03.07.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 03.07.2017

(11) **2 175 485** (51) ***H01L 21/60***

(84) NO 08.02.2018, FI 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, ES 08.11.2017, SE 08.11.2017, IS 08.03.2018, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 175 537** (51) ***H02H 3/28***

(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 175 540** (51) ***H02J 3/16***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 175 573** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, EE 14.06.2017, RO 14.06.2017, CZ 14.06.2017, AT 14.06.2017, SK 14.06.2017, IS 14.10.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017, MC 14.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, DK 14.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 175 612** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, IE 27.04.2017

(11) **2 175 721**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 175 850**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 175 868**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61P 25/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 175 910**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 175 923**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61M 39/18***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 175 932**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 05.06.2017
(51) ***A61P 25/28***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 175 938**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 175 982**
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
IE 07.07.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 175 999**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 176 001**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B02C 17/16***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 176 012**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B21J 5/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 176 026**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***B23K 9/173***
(84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 176 035**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B25C 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 176 119**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 06.07.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 176 135**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B65D 51/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 176 147**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 176 163**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 176 164**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 176 187**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C04B 24/38***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 176 299**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07H 5/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 176 336**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08K 9/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 176 348**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 176 361**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 176 362**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 176 407**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 176 412**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 176 417**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 176 418**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 176 481**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***E05D 11/10***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 176 489**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***E06B 9/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 176 492**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 176 503**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 176 513**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***E21B 43/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 176 557**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F16B 19/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 176 606**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F25D 17/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 176 627**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 176 633**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 176 657**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 176 674**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 176 678**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G01S 17/93***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 176 683**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01T 1/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 176 697**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 176 710**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 176 733**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 176 739**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 176 745** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 176 747** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 176 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 176 837** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 176 869** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 14.07.2017

(11) **2 176 892** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 176 895** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 IT 12.04.2017
GB 23.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 176 902** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 176 934** (51) ***H02H 7/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 07.07.2017

(11) **2 176 939** (51) ***H01P 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 176 944** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 176 968** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 176 973** (51) ***H04H 60/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 176 988** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 176 999** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 177 018** (51) ***H04N 1/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 177 047** (51) ***H04R 9/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 177 057** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 177 061** (51) ***G08B 25/08***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 17.07.2017

(11) **2 177 068** (51) ***H04W 16/16***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 177 074** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 177 077** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LU 20.05.2017 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 14.12.2016 IE 20.05.2017

(11) **2 177 092** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 177 096** (51) ***H05K 13/00***
(84) BE 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 177 236** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017

(11) **2 177 294** (51) ***B02C 7/14***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 177 304** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 GB 14.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 177 387** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 177 409** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **2 177 561** (51) ***C08L 1/28***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 177 566** (51) ***C08L 57/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 177 581** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 IE 17.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 177 640** (51) ***C22C 38/14***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 177 652** (51) ***D04B 1/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 177 694** (51) ***E04H 17/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 177 715** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 177 765** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 177 858** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 177 892** (51) ***G01N 3/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 177 944** (51) ***G02F 1/025***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 177 998** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 178 064** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 178 115** (51) ***H01L 21/822***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 178 129** (51) ***H01S 5/02***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017 | (84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 178 134** (51) ***H01M 2/04***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017 | (84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 178 173** (51) ***H01R 13/00***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017 | (84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 178 181** (51) ***H01T 13/50***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017 | (84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 178 197** (51) ***H02M 3/07***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017 | (84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 178 199** (51) ***H02M 5/458***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017 | (84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 178 247** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017 | (84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 178 254** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, CH 30.04.2017, SI 08.02.2017, IE 12.04.2017 | (84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, MC 08.02.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 178 259** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018 | (84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 178 304** (51) ***H04N 7/52***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 10.04.2017 | (84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 10.04.2017

(11) **2 178 344** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 178 362** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, LI 31.07.2017 | (84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, CH 31.07.2017, IE 03.07.2017

(11) **2 178 380** (51) ***A01N 65/20***

(84) FI 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, SK 17.05.2017 | (84) IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, IE 17.07.2017

(11) **2 178 386** (51) ***A23D 9/007***

(84) BG 03.02.2011, DK 03.11.2010, FI 03.11.2010, HR 03.11.2010, LT 03.11.2010, LV 03.11.2010, MT 03.11.2010, PT 03.03.2011, DE 01.02.2018, CH 31.07.2017, NL 01.08.2017, SE 03.07.2017, RO 02.07.2017, SK 02.07.2017 | (84) CY 03.11.2010, EE 03.11.2010, GR 04.02.2011, IS 03.03.2011, LU 02.07.2011, MC 31.07.2011, NO 03.02.2011, CZ 02.07.2017, GB 02.07.2017, LI 31.07.2017, HU 03.07.2017, IE 02.07.2017, AT 02.07.2017, SI 03.07.2017

(11) **2 178 405** (51) ***A62B 18/08***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017 | (84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 178 406** (51) ***A41D 13/11***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017 | (84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 178 434** (51) ***A61B 5/029***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, CH 31.07.2017, IE 09.07.2017 | (84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 178 442** (51) ***A61B 8/12***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017 | (84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 178 447** (51) ***A61B 17/064***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017 | (84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 178 453** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, LU 13.06.2017 | (84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, MC 14.09.2016, IE 13.06.2017

(11) **2 178 481** (51) ***A61F 13/06***

(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 31.07.2017, IE 10.07.2017 | (84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, GB 10.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 178 487** (51) ***A61J 3/07***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018 | (84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 178 492** (51) ***A61K 8/41***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016 | (84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 03.04.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 178 497**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 178 557**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 178 562**
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 178 648**
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LI 31.07.2017
(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 178 667**
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 178 688**
(51) ***B29C 47/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 17.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 178 708**
(51) ***B60C 9/09***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 178 722**
(51) ***B60R 16/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 178 729**
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 178 750**
(51) ***B64C 13/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 178 791**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 178 808**
(51) ***C04B 35/484***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 178 815**
(51) ***C07C 29/10***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 28.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 178 826**
(51) ***C07D 307/52***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 178 904**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 08.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 178 941**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 178 949**
(51) ***C08H 1/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 178 994**
(51) ***C09G 1/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 179 019**
(51) ***C11D 3/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 179 053**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 179 076** (51) ***C23F 11/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 179 127** (51) ***E21B 33/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 179 135** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017 DE 01.02.2018
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 179 149** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 179 153** (51) ***F02B 27/02***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 GB 21.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017

(11) **2 179 168** (51) ***F02M 35/112***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 179 178** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 179 210** (51) ***H01M 8/1011***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 179 212** (51) ***F16L 53/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 179 218** (51) ***F23M 5/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 SK 26.10.2016
GB 17.07.2017 IE 17.07.2017

(11) **2 179 252** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 179 280** (51) ***G01N 29/24***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 179 281** (51) ***G01N 29/28***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LU 30.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 30.05.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 179 314** (51) ***G02B 6/35***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 179 326** (51) ***H01S 3/0941***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 179 346** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 09.05.2017
GB 19.07.2017 IE 09.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 179 367** (51) ***H04L 12/913***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 179 368** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 179 399** (51) ***G06T 11/20***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 179 410** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SI 11.01.2017
GB 15.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017

(11) **2 179 452** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 179 462**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 179 491**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 179 517**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 179 547**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 179 580**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 179 586**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 179 624**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 179 779**
(51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 179 791**
(51) ***B02C 7/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 179 838**
(51) ***B29C 70/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 179 842**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 179 902**
(51) ***B60T 11/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 179 920**
(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 179 966**
(51) ***B02C 7/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 180 021**
(51) ***B02C 7/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 180 033**
(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 180 070**
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 180 075**
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 180 176**
(51) ***F02P 3/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 180 182**
(51) ***F03D 80/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 180 217**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 180 218**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 180 291**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01C 19/5607***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 180 335**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 180 341**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 180 354**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02B 1/111***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 180 371**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G03B 21/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 180 391**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 180 407**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 180 416**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 180 423**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 180 430**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 180 436**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06N 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 180 447**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 180 607**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 180 660**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 180 677**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 180 727**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 180 728**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 180 767**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05B 41/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 180 786**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 180 805**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 180 818**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A47L 25/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 180 848**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 180 883**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
GB 23.07.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 180 886**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 09.06.2017

(51) ***A61K 9/58***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 180 918**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 180 946**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***B01J 21/06***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 181 064**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***B67D 7/80***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 181 132**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 181 147**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 181 193**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 181 223**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 09.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 181 234**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***E06C 7/48***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 181 286**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***F23D 14/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 181 315**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***G01M 11/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 181 434**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 181 475**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017

LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 181 501**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 181 508**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 16.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***H04B 1/712***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 181 540**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 181 573**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 181 589**
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 181 593**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***A01N 25/30***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 181 603**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A23C 9/154***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 181 702**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***A61K 8/99***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017

CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 181 970**
(51) ***C03B 19/09***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 182 036**
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 182 071**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
IE 23.07.2017

(11) **2 182 080**
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 182 086**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 11.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 182 124**
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 182 147**
(51) ***E05B 17/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 182 295**
(51) ***F24D 3/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 182 297**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 182 306**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 182 399**
(51) ***G02B 6/35***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 182 411**
(51) ***G03F 7/033***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 182 424**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **2 182 429**
(51) ***G06F 3/045***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 182 446**
(51) ***G06F 17/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 182 475**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 182 565**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 182 608**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 182 623**
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 182 644**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 182 677**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 182 678**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 182 686**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 182 747**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 182 749**
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 182 785**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017

(11) **2 182 810**
(51) ***A61K 33/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 182 815**
(51) ***A23L 19/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 182 845**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 182 893**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 182 894**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 182 914**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 182 943**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
GB 21.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 21.07.2017

(11) **2 182 950**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 19.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 183 009**
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 183 010**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 183 011**
(51) ***A61M 16/12***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 183 016**
(51) ***A61M 39/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 183 025**
(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 183 030**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 183 072**
(51) ***B23D 49/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 183 085**
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 183 150**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 183 186**
(51) ***C01B 32/342***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 183 198**
(51) ***C04B 35/484***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 183 208**
(51) ***C07C 37/74***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 183 298**
(51) ***C08G 75/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 183 321**
(51) ***C08L 83/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 183 429**
(51) ***E01C 11/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 183 434** (51) ***E01F 15/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 183 437** (51) ***E02F 9/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 183 446** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 24.11.2016 (84) GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 SI 24.08.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 183 451** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017

(11) **2 183 456** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 183 460** (51) ***E21B 19/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 183 475** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 183 487** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 183 508** (51) ***F16J 15/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 183 514** (51) ***F16K 99/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 IE 04.07.2017

(11) **2 183 537** (51) ***F28D 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 183 565** (51) ***G01M 3/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 183 569** (51) ***G01Q 10/06***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 183 588** (51) ***G01N 33/28***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 183 614** (51) ***G01S 11/08***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 183 624** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 183 692** (51) ***G06F 19/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 183 709** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 183 769** (51) ***C25D 5/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 183 782** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 183 801** (51) ***H01M 8/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 183 837** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 27.05.2017
GB 19.07.2017 IE 27.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 183 848** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 183 858** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 183 859** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 183 869** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 183 874** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 183 917** (51) ***H04N 7/173***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 184 014** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 184 052** (51) ***A61K 8/92***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 184 109** (51) ***B02C 7/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 184 266** (51) ***C03B 9/38***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 12.05.2017

(11) **2 184 371** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 GB 24.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 184 411** (51) ***E03C 1/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 184 595** (51) ***G01M 1/30***
(84) BG 28.09.2017 (84) SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
IT 28.06.2017 MC 28.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 28.06.2017 IE 22.07.2017

(11) **2 184 633** (51) ***G02B 21/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 184 641** (51) ***G03B 21/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 184 654** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 184 662** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 184 736** (51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 184 766** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 184 840** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 GB 18.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 184 877** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 184 892** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 184 904** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 184 913** (51) ***H04N 5/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 184 966** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 25.07.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 184 977**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
IE 25.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 185 002**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A23G 3/54***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 185 003**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
IE 03.07.2017
(51) ***A23G 9/34***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 185 030**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F16B 7/14***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 185 063**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 185 072**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 185 094**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***A61C 7/12***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 185 140**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 185 178**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 185 189**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 185 215**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 16.05.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.05.2017
NO 07.12.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 185 223**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 185 244**
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 185 486**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C04B 37/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 185 525**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 185 547**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07D 405/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 185 593**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 185 659**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 27.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 185 699**
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C12N 9/80***
(84) ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 185 706**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 185 718**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 185 735**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C21D 1/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 185 752**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***D01F 1/10***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 185 755**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***D01F 6/74***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 185 758**
(51) ***D06C 15/10***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.04.2017, LU 18.04.2017
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 30.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 185 779**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 26.07.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 10.07.2017

(11) **2 185 798**
(51) ***F01N 5/04***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018

(11) **2 185 819**
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, MC 07.12.2016, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, GB 27.06.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017

(11) **2 185 875**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, GB 07.07.2017, LI 31.07.2017
(84) CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 185 921**
(51) ***G01N 23/223***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 186 144**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 186 206**
(51) ***H04B 7/022***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 186 226**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 186 242**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 186 302**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 186 327**
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 186 493**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 186 628**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, IT 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 23.07.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 186 808**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 18.07.2017

(11) **2 186 948**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SK 25.01.2017, GB 22.07.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, CH 31.07.2017, IE 22.07.2017

(11) **2 187 058**
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 187 173**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 187 176**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017

(11) **2 187 181**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 187 187**
(51) ***G01G 3/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 187 198**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017
(84) SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017

IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 18.07.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 187 221**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 187 296**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 187 418**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 06.05.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 06.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 187 451**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 31/078***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 187 454**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 187 488**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01S 5/16***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 187 490**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***H01T 13/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 187 533**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 187 535**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 187 545**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 187 583**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 187 604**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 187 678**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 187 772**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A43B 7/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 187 802**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 187 887**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 187 960**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 188 060**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23C 8/80***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 188 113**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 188 144**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 188 271**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 188 299**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C07J 5/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 188 371**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 188 566**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 188 602**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01F 23/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 188 612**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 188 620**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 21/66***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 188 623**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 188 643**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01R 33/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 188 698**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 15.07.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 188 755**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 11/28***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 188 894**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 188 943**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 188 951**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 188 959**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 188 960**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 188 965**
(84) NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 188 966**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04H 20/26***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 189 001**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 189 032**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 189 149**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 189 151**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 189 323**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B60M 1/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 189 471**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 189 477**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08F 2/48***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 189 516**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***C10M 171/04***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 189 551**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 189 566**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 16.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 189 591** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 189 609** (51) ***E06B 3/54***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 189 658** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 189 772** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 189 776** (51) ***G01M 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 189 875** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 189 892** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 190 102** (51) ***H02J 7/10***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 190 105** (51) ***H02K 11/33***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 190 254** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 190 280** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 GB 25.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 25.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 190 281** (51) ***A01G 13/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 190 343** (51) ***A61B 3/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 190 344** (51) ***A61B 5/05***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 190 353** (51) ***A61B 7/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LU 09.05.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 11.01.2017 GB 09.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 190 362** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 190 445** (51) ***A61K 36/185***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 IE 27.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 190 454** (51) ***A61K 38/13***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 190 470** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 190 473** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 16.01.2013 (84) BE 16.01.2013
BG 16.04.2013 CY 16.01.2013
CZ 16.01.2013 EE 16.01.2013
GR 17.04.2013 MT 16.01.2013
NO 16.04.2013 PL 16.01.2013
PT 16.05.2013 RO 16.01.2013
SK 16.01.2013 TR 16.01.2013
MC 31.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 FI 15.08.2017
LT 15.08.2017 HU 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 01.03.2018
SI 16.08.2017 HR 15.08.2017

(11) **2 190 494** (51) ***A61L 31/10***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 190 550** (51) ***B03C 1/28***
(84) LT 05.07.2017 (84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 190 612** (51) ***B22D 27/02***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 190 682** (51) ***B60C 23/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 190 686** (51) ***G01D 7/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
GB 02.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017

(11) **2 190 786** (51) ***C01G 53/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017

BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 190 937**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C09D 9/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 190 941**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C09K 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 191 131**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 191 145**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 191 195**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 191 242**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 191 254**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 191 283**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01R 27/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 191 444**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 191 484**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01H 1/24***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 191 517**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 191 525**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 191 538**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01Q 15/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 191 544**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 191 641**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 191 686**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 191 908**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B22C 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 191 956**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 191 968**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B41F 5/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 191 998**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***B60L 9/16***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 192 006**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 192 012**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B60T 11/26***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 192 054**
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 90/40***
(84) SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 192 154**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08L 33/04***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 192 179**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 05.06.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LU 05.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 192 184**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 192 228**
(84) BG 29.06.2017
ES 29.03.2017
IS 29.07.2017
(51) ***D21H 17/29***
(84) EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017

LT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 192 276** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 192 296** (51) ***F02M 26/32***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 192 411** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 192 456** (51) ***G05B 13/02***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018
FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 192 475** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017
BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 192 571** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 192 604** (51) ***H01H 3/50***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017
NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017

(11) **2 192 635** (51) ***H01L 51/56***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 192 637** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 192 641** (51) ***H01M 4/587***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 192 661** (51) ***H01T 13/32***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 192 668** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 192 733** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 192 750** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 192 751** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 192 756** (51) ***H04M 3/54***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 192 794** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 192 886** (51) ***A61L 24/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 192 895** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 192 924** (51) ***A61K 47/54***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 192 938** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018
NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017

(11) **2 192 941** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 192 966** (51) ***B01D 29/96***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018
FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 193 005** (51) ***B23K 11/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 193 170** (51) ***C08L 97/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 193 278** (51) ***F16B 21/04***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017

(11) **2 193 319** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 193 320** (51) ***F25D 23/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 193 321** (51) ***F25D 25/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 193 340** (51) ***G01D 5/24***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 193 354** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 28.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 193 379** (51) ***G01P 3/62***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 193 452** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 193 470** (51) ***G06F 21/52***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 193 480** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 193 516** (51) ***F21Y 105/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
GB 10.07.2017 IE 10.07.2017

(11) **2 193 529** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 193 619** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 193 622** (51) ***H04L 1/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 193 625** (51) ***H04L 7/08***
(84) BG 21.09.2017 (84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 193 663** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 193 666** (51) ***H04R 9/06***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 IE 17.07.2017

(11) **2 193 699** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SI 08.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 193 721** (51) ***A23F 3/16***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 193 759**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 193 806**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 193 956**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 194 030**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C03B 19/01***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 194 067**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 194 111**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 194 181**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 194 194**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***E02F 9/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 194 195**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***E03B 9/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 194 203**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***E04B 1/80***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 194 233**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 194 237**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 194 384**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 194 414**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 194 420**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G02B 27/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 194 495**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 194 508**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06T 15/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 194 541**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01C 7/112***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 194 543**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 194 575**
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(51) ***H01L 21/78***
(84) SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 194 576**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 194 819**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 194 858**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 194 923**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 194 956**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 195 035**
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 195 068**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 195 073**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 195 075**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 195 259** (51) ***B65D 83/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 195 321** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 195 363** (51) ***C08G 18/72***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 195 486** (51) ***D21G 3/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 195 487** (51) ***D21H 17/23***
(84) NO 08.02.2018 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 195 559** (51) ***F16H 61/30***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 195 591** (51) ***C09K 3/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 195 616** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 195 618** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
SE 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 IT 31.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 195 635** (51) ***G01Q 10/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 195 637** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 195 641** (51) ***G01N 21/57***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 195 823** (51) ***H01J 61/54***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 195 858** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 195 900** (51) ***H02H 3/33***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 196 011** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 196 038** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 196 092** (51) ***A01N 59/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 196 194** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 196 300** (51) ***B29C 49/78***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 196 322** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 196 372** (51) ***B60W 50/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 196 377** (51) ***B61F 5/44***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 196 436** (51) ***C01B 33/143***
(84) BG 23.02.2017 (84) EE 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
RO 23.11.2016 SI 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 05.04.2017
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017

(11) **2 196 502** (51) ***C08L 81/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 196 586** (51) ***E03F 1/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 196 598** (51) ***E04F 15/04***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 196 634** (51) ***F01D 25/14***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 196 670** (51) ***F04B 37/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 196 745** (51) ***F25B 9/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 196 753** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 196 754** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 196 758** (51) ***F28F 1/30***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 196 779** (51) ***G01F 1/58***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 196 828** (51) ***G01V 3/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 196 906** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 25.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 196 982** (51) ***G09F 9/305***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 197 090** (51) ***H02K 7/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 197 167** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 197 199** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 197 224** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 197 232** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 197 239** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 197 334** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 197 368** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 197 377** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 197 414** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 197 493** (51) ***B01J 13/02***
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 197 718** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 197 733** (51) ***B63B 29/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 197 740** (51) ***B64C 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 02.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 197 750** (51) ***B65B 55/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 197 778** (51) ***B66C 23/82***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 18.07.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 18.07.2017

(11) **2 197 927**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C08G 12/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 197 962**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 198 110**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 198 113**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E21B 17/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 198 115**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E21B 21/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 198 119**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 198 152**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 198 157**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 198 283**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01N 27/30***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 198 289**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01N 33/14***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 198 300**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 198 302**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 198 422**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 198 450**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01J 61/30***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 198 471**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 198 477**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01P 1/215***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 198 506**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 198 530**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 198 569**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 198 624**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 198 649**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 198 673**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H05G 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 198 833**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 198 843**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 198 849**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 198 874**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***A61K 36/898***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017

BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 198 948**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 198 958**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B01J 23/72***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 198 961**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B01J 27/045***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 199 002**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B23K 1/008***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 199 011**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***H02G 11/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 199 028**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 199 051**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B29C 43/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 199 236**
(84) AT 18.11.2014
CH 30.11.2013
CZ 18.11.2016
DK 09.01.2013
ES 20.04.2013
FR 02.12.2013
GR 12.06.2017
HU 19.11.2016
IS 09.05.2013
LI 30.11.2013
LU 18.11.2013
MC 09.01.2013
MT 09.01.2013
NO 09.04.2013
(51) ***B65G 65/28***
(84) BE 30.11.2013
CY 09.01.2013
DE 01.06.2017
EE 09.01.2013
FI 09.01.2013
GB 18.11.2013
HR 09.01.2013
IE 18.11.2013
IT 09.01.2013
LT 09.01.2013
LV 09.01.2013
MK 09.01.2013
NL 09.01.2013
PT 09.05.2013
RO 18.11.2016
SI 09.01.2013
SM 09.01.2013
SE 09.01.2013
SK 18.11.2016
PL 18.11.2016

(11) **2 199 418**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C22C 29/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 199 454**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 199 497**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 199 529**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E06B 9/40***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 199 552**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 199 568**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F02C 3/107***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 199 589**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 199 612**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F04C 2/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 199 622**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***F15B 11/042***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 199 682**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 199 690**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F24D 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 199 802**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 199 845**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 199 888**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 199 898**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 199 934**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 199 945**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 200 050** (51) ***H01F 7/18***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 200 051** (51) ***H01F 10/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 200 112** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 200 182** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 200 184** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 200 188** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 200 352** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 200 355** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 200 380** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 200 397** (51) ***H05B 6/04***
(84) AT 08.02.2012 (84) BE 31.12.2012
BG 08.05.2012 CH 31.12.2013
CY 08.02.2012 CZ 08.02.2012
DK 08.02.2012 EE 08.02.2012
FI 08.02.2012 GB 21.12.2013
GR 09.05.2012 HR 08.02.2012
HU 21.12.2009 IE 08.02.2012
IS 08.06.2012 LI 31.12.2013
LT 08.02.2012 LU 21.12.2012
LV 08.02.2012 MC 31.12.2012
MK 08.02.2012 MT 08.02.2012
NL 08.02.2012 NO 08.05.2012
PT 08.06.2012 RO 08.02.2012
SE 08.02.2012 SI 08.02.2012
SK 08.02.2012 SM 08.02.2012
TR 08.02.2012 PL 21.12.2016

(11) **2 200 398** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.08.2011 (84) BE 31.12.2011
BG 10.11.2011 CH 31.12.2013
CY 10.08.2011 CZ 10.08.2011
DK 10.08.2011 EE 10.08.2011
FI 10.08.2011 GB 21.12.2013
GR 11.11.2011 HR 10.08.2011
HU 10.08.2011 IE 10.08.2011
IS 10.12.2011 LI 31.12.2013
LT 10.08.2011 LU 21.12.2011
LV 10.08.2011 MC 31.12.2011
MK 10.08.2011 MT 10.08.2011
NL 10.08.2011 NO 10.11.2011
PT 12.12.2011 RO 10.08.2011
SE 10.08.2011 SI 10.08.2011
SK 10.08.2011 SM 10.08.2011
TR 10.08.2011 PL 21.12.2016

(11) **2 200 399** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.08.2011 (84) BE 31.12.2011
BG 10.11.2011 CH 31.12.2013
CY 10.08.2011 CZ 10.08.2011
DK 10.08.2011 EE 10.08.2011
FI 10.08.2011 GB 21.12.2013
GR 11.11.2011 HR 10.08.2011
HU 10.08.2011 IE 10.08.2011
IS 10.12.2011 LI 31.12.2013
LT 10.08.2011 LU 21.12.2011
LV 10.08.2011 MC 31.12.2011
MK 10.08.2011 MT 10.08.2011
NL 10.08.2011 NO 10.11.2011
PT 12.12.2011 RO 10.08.2011
SE 10.08.2011 SI 10.08.2011
SK 10.08.2011 SM 10.08.2011
TR 10.08.2011 PL 21.12.2016

(11) **2 200 406** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 200 407** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 200 440** (51) ***C07D 277/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 IE 23.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 200 477** (51) ***A46B 15/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 200 495** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 200 573** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 200 576** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 200 749** (51) ***B05B 3/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 200 774** (51) ***B23C 3/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 201 038** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017

BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 201 079** (51) ***C09K 5/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 201 122** (51) ***C12P 7/04***
(84) LT 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
DK 16.08.2017 RO 16.08.2017

(11) **2 201 136** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 201 196** (51) ***E04H 6/10***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 201 214** (51) ***E21B 34/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 201 270** (51) ***F16J 15/02***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 201 308** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
MC 24.08.2016 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 201 355** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 201 399** (51) ***G01S 19/34***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 201 572** (51) ***G11C 16/26***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 SI 25.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017

(11) **2 201 604** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 201 614** (51) ***H01L 33/46***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 201 653** (51) ***H01R 43/28***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 201 658** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 201 821** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 201 829** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 201 877** (51) ***A47L 9/14***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 201 905** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 202 039** (51) ***B27B 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 202 279** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 28.06.2017 DK 14.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 202 286** (51) ***C10G 65/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 202 342** (51) ***D06F 37/30***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 202 360** (51) ***E02B 3/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 202 389** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 202 391** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 202 392** (51) ***F01P 5/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017

RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 202 443**
(51) ***F16N 3/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LU 14.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 202 456**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 202 557**
(51) ***G02B 21/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 202 558**
(51) ***G02B 21/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 202 592**
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 202 624**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 202 721**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 202 783**
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 202 784**
(51) ***H01L 29/66***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 202 901**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 202 926**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 202 928**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 202 929**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 202 959**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 203 053**
(51) ***A01N 43/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 203 078**
(51) ***A41D 27/24***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 203 127**
(51) ***A61C 13/15***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 203 135**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 203 143**
(51) ***A61K 6/027***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 203 162**
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 203 236**
(51) ***B22F 7/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 203 255**
(51) ***B03D 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 203 272**
(51) ***B23K 37/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 203 337**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 203 418**
(51) ***C07C 279/26***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 203 455**
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 203 498**
(51) ***C08G 18/83***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 203 585**
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 203 610**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 203 695**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 203 738**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 203 753**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 203 754**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 203 790**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***G03H 1/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 203 878**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 203 954**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 203 956**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
(51) ***H01Q 9/16***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 203 974**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 204 020**
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 204 045**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 204 087**
(84) AT 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
PT 03.07.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 204 158**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 204 184**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 204 194**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 204 204**
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 204 237**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 204 394**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 18/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 204 461**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 204 492**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***D21F 7/08***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 204 506**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E03B 11/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 204 524**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***E06B 1/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 204 537**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 204 545**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 204 755**
(51) ***G06F 21/52***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 204 777**
(51) ***G07B 17/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 204 780**
(51) ***G07D 3/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 204 796**
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 204 834**
(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 204 856**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 204 949**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 204 954**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 204 960**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 205 015**
(51) ***H04W 16/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 205 020**
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 205 047**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 205 111**
(51) ***A41F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 205 114**
(51) ***A43B 5/02***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 205 140**
(51) ***B01D 29/01***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 205 189**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 205 277**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 205 294**
(51) ***A61L 33/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 205 300**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 205 354**
(51) ***B01J 31/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 205 457**
(51) ***B60G 17/016***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 205 463**
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 205 526**
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 205 550**
(51) ***C07C 69/63***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 205 716**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 205 717**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12N 1/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 205 743**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 205 823**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 08.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 08.05.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 205 831**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F04C 2/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 205 836**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 16.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 205 869**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 205 877**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F04B 1/00***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 205 935**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 205 965**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 206 116**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G11B 19/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 206 149**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 23/66***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 206 165**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 206 213**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 206 224**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02K 5/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 206 311**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 21/24***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 206 328**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 206 332**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 206 364**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 206 378**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 206 396**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 206 421**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H05K 7/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 206 473**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 206 559**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B04B 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 206 588**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B27D 1/04***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 206 612**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 206 746**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***C08L 83/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 206 791**
(84) AT 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
MC 13.07.2016
IE 10.04.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) BE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
SE 13.07.2016
LU 10.04.2017

(11) **2 206 796**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 206 798**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 206 808**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C30B 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 206 905**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F02D 15/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 206 923**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 207 028**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 207 045**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 207 065**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 207 187**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 207 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 207 248**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 207 272**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 207 282**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04H 20/65***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 207 296**
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 207 323**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 207 342**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 207 390**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 207 422**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 207 463**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A47K 11/04***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 207 481**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 207 497**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 207 518**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61J 1/05***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 207 575**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61L 12/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 207 695**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***B60L 7/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 207 699**
(51) ***B65G 65/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 207 756**
(51) ***C03C 15/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 207 758**
(51) ***C04B 35/491***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 207 835**
(51) ***C09J 123/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 207 862**
(51) ***C09K 8/32***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 207 907**
(51) ***C22C 33/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 207 927**
(51) ***D04H 3/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 15.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 207 929**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 207 941**
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 208 005**
(51) ***F24F 7/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 208 029**
(51) ***G01K 7/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 208 030**
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 208 061**
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 208 163**
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 208 195**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 208 291**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
BG 02.02.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 208 305**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 208 335**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 208 367**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 208 433**
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 208 481**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 208 690**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 208 737**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 208 828**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017

(11) **2 208 872**
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 208 933**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 208 946**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F24F 13/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 208 955**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F28F 1/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 208 958**
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
(51) ***F41A 19/66***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 208 991**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 209 063**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 209 166**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***H01R 13/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 209 198**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 209 218**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 209 259**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 209 262**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 209 381**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01N 33/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 209 395**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 209 411**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 209 434**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 209 473**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 31/4025***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 209 497**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 209 597**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B27D 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 209 674**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 209 812**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C08B 16/00***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 209 830**
(84) BE 31.10.2016
CY 29.10.2016
DK 31.10.2016
FI 29.10.2016
HU 30.10.2016
LT 29.10.2016
LV 29.10.2016
RO 29.06.2016
SK 29.10.2016
PL 29.10.2016
(51) ***C08G 61/12***
(84) CH 31.10.2016
CZ 29.10.2016
EE 31.10.2016
HR 29.10.2016
LI 31.10.2016
LU 29.10.2016
NO 31.10.2016
SI 30.10.2016
AT 29.10.2016

(11) **2 209 860**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09D 183/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 209 879**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 209 976**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F02C 9/44***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 210 001**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 210 086**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***G01N 30/32***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018

AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 210 159**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 210 209**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 210 274**
(51) ***G01J 1/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 210 293**
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 210 335**
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 210 364**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 210 386**
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 16.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 210 407**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 210 458**
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 210 488**
(51) ***A01M 1/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 210 500**
(51) ***A23G 1/18***
(84) BG 18.12.2013
CZ 18.12.2013
FI 18.12.2013
GR 19.03.2014
HU 01.04.2010
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
PT 18.04.2014
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
AT 01.04.2017
IE 01.04.2017
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
FR 30.04.2014
HR 18.12.2013
IS 18.04.2014
LU 01.04.2014
MC 18.12.2013
NO 18.03.2014
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013
GB 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 210 538**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 21.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 21.04.2017

(11) **2 210 550**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 210 600**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 210 601**
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 210 610**
(51) ***A61K 36/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 210 619**
(51) ***A61L 15/42***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 210 731**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 10.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 10.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 210 787**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 210 990**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 211 009**
(51) ***E06B 3/32***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 211 091**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 211 165**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017

CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 211 167**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 211 306**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 211 389**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 211 391**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 211 403**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 211 413**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 211 447**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 211 478**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***C12Q 1/66***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***H02S 20/23***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 211 512**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 211 651**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 211 685**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 211 724**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 211 743**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 211 745**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 211 751**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 211 868**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***A43B 13/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***A61B 3/16***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61B 17/03***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61K 31/70***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 20.09.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 211 910**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***A61K 49/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 211 918**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(51) ***F26B 21/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 211 920**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 211 935**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 211 945**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 211 946**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 211 957**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 212 062**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 212 067**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 212 133**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***B60G 17/016***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 212 149**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 212 178**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B61F 5/44***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 212 216**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 212 351**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C07K 14/775***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 212 404**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
(51) ***B01J 21/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 212 409**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 212 424**
(84) AT 03.10.2016
CY 11.06.2014
DK 31.10.2016
GR 04.05.2017
HU 04.10.2016
IS 01.05.2017
LU 03.10.2016
MC 31.10.2016
RO 11.06.2014
SK 11.06.2014
(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 11.06.2014
CZ 03.10.2016
EE 11.06.2014
HR 03.10.2016
IE 03.10.2016
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
NO 11.09.2014
SI 04.10.2016
PL 03.10.2016

(11) **2 212 551**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 212 567**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F16B 13/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 212 581**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F16F 1/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 212 605**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F16L 11/20***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 212 687**
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 212 787**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01R 31/3181***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 212 801**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 212 807**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 212 897**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01H 9/36***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 212 942**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 212 962**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01M 10/058***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 212 999**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 213 007**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 1/69***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 213 076**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 213 087**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 213 141**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 213 161**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A01J 5/007***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 213 256**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 213 277**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 213 284**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 213 301**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 213 344**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A63F 13/497***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 213 436**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***B29C 33/22***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 213 617**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***C01B 3/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 213 620**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 04.05.2017
(51) ***C01B 33/14***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LU 04.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 213 621**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LU 04.05.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 213 710**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 213 789**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***D21F 7/08***
(84) NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 213 793**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E01B 29/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 213 798**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***E01C 11/22***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 213 839**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 213 856**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(51) ***F01N 13/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 213 904**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F16G 3/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 213 929**
(84) ES 11.10.2017
(51) ***F16L 37/14***

(11) **2 213 957**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(51) ***F24H 1/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 213 958**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F24H 1/43***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 214 003**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 23/22***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 214 010**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 30/40***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 214 030**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 214 089**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 214 092**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 214 110**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 214 164**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G10L 19/022***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 214 236**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***B01J 20/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 214 319**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H03M 13/11***

(11) **2 214 359**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
GB 08.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 08.07.2017
(51) ***H04W 28/16***

(11) **2 214 398**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 5/14***

(11) **2 214 422**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 214 498**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A21D 2/26***

(11) **2 214 510**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A23L 5/20***

(11) **2 214 558**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 214 614**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 214 618**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 214 677**
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 214 707**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 214 734**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 214 837**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B05B 7/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 214 923**
(84) AT 09.04.2014
BG 09.07.2014
CY 09.04.2014
DK 09.04.2014
FI 09.04.2014
HR 09.04.2014
IE 24.07.2014
LI 31.07.2014
LU 24.07.2014
MC 09.04.2014
NO 09.07.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
DE 01.02.2018
NL 01.08.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) BE 09.04.2014
CH 31.07.2014
CZ 09.04.2014
EE 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 24.07.2008
IS 09.08.2014
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MT 09.04.2014
PT 11.08.2014
SE 09.04.2014
SK 09.04.2014
GB 24.07.2017

(11) **2 214 936**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 215 020**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C02F 3/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 215 154**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 215 202**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 215 212**
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 215 244**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***C12P 7/66***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 215 269**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 215 280**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C21D 1/32***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 215 310**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 215 311**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 215 326**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 215 337**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017

BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 215 354** (51) ***G01B 11/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 215 362** (51) ***F04B 53/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 215 390** (51) ***F16K 31/165***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 215 407** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 215 465** (51) ***G01N 27/36***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 215 502** (51) ***G02B 1/11***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 215 522** (51) ***G02F 1/295***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 215 638** (51) ***G21C 19/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 215 658** (51) ***H01L 27/108***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 215 670** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 215 727** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 215 744** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 215 746** (51) ***H04B 7/216***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 215 831** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 215 843** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 215 858** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 215 860** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 215 876** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 215 890** (51) ***H05B 6/76***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 215 955** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 215 960** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 216 028** (51) ***A61K 31/7115***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 216 055** (51) ***A61L 29/16***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 216 424** (51) ***C23C 14/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 216 469** (51) ***E05B 83/00***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 216 495** (51) ***E21B 6/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 216 502** (51) ***E21B 43/12***
(84) NL 04.10.2017, ES 04.10.2017, AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, SE 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 216 505** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 216 546** (51) ***F03D 9/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 216 576** (51) ***C10M 145/14***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 216 599** (51) ***F23R 3/10***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 216 622** (51) ***G01B 5/255***
(84) LT 23.08.2017, HR 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 216 642** (51) ***G01N 21/552***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 216 700** (51) ***G05D 7/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 216 749** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 216 816** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 216 856** (51) ***H01R 25/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 216 865** (51) ***H02B 5/06***
(84) FI 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 216 869** (51) ***H02J 1/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 216 899** (51) ***H02P 25/034***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 216 902** (51) ***H03F 3/21***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 216 908** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 216 916** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 216 946** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 12.04.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 12.04.2017

(11) **2 216 953** (51) ***H04L 27/32***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 216 976** (51) ***H04M 3/56***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 217 019** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 217 036** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 217 044** (51) ***H05K 3/24***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 217 048** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 217 107** (51) ***A46D 1/05***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 217 133** (51) ***A61B 3/024***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 217 166** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 217 185** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017

RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 217 186** (51) ***A61F 9/009***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 217 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 217 216** (51) ***A61K 47/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 217 279** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 217 311** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 217 348** (51) ***B01D 33/23***
(84) NO 13.03.2018, HR 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 217 357** (51) ***B01D 69/02***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, IS 11.02.2018, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 217 386** (51) ***B05C 13/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 217 407** (51) ***H02K 7/14***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017

RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 217 428** (51) ***B29C 65/18***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 217 642** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 217 667** (51) ***C09D 5/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 217 674** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 217 825** (51) ***F16D 55/2265***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 217 861** (51) ***F24C 3/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 217 875** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 217 919** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 217 928** (51) ***G01N 33/573***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 217 955** (51) ***G02B 6/125***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 218 001** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) SE 20.12.2017

(11) **2 218 074** (51) ***G11C 11/56***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 218 149** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 218 163** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 218 271** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 218 285** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 218 337** (51) ***A61K 31/716***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 218 374** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 218 389** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 218 438** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 218 440** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 218 480** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 10.05.2017 (84) GR 11.08.2017
DK 10.05.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 218 540** (51) ***B23K 35/26***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 218 607** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 218 641** (51) ***B64C 1/18***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017

(11) **2 218 757** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 218 811** (51) ***D04H 3/00***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 NL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
MC 25.05.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 30.04.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017

(11) **2 218 841** (51) ***E04B 2/74***
(84) NL 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 218 871** (51) ***E21F 5/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 219 078** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 219 154** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 219 244** (51) ***H01L 51/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 219 311** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 219 401** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 219 469** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 219 550** (51) ***A61C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 219 606** (51) ***A61K 31/724***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 219 620** (51) ***A61K 9/42***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 219 719** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 219 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 219 783** (51) ***B01J 31/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 219 792** (51) ***C03C 17/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 219 995** (51) ***C01B 32/05***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 220 015** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
BG 26.10.2017 DK 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 220 083** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 220 185** (51) ***C09J 9/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 220 211** (51) ***C12N 5/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 220 231** (51) ***C12N 15/53***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 220 269** (51) ***B44B 5/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 220 292** (51) ***D21F 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 220 296** (51) ***E02D 29/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 220 317** (51) ***E05F 15/603***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 220 319** (51) ***E06B 3/54***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 220 322** (51) ***E06B 3/663***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 220 352** (51) ***F02B 29/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 220 362** (51) ***F03B 3/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 220 370** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 220 376** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 220 413** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 220 631** (51) ***G08B 25/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 220 632** (51) ***G08B 25/01***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 220 710** (51) ***H01M 8/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 220 729** (51) ***H01R 13/639***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 220 737** (51) ***H02H 3/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 220 781** (51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 220 806** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 220 813** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 220 829** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 220 886** (51) ***H04W 16/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 220 905** (51) ***H04W 16/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 220 907** (51) ***H04W 84/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 220 954** (51) ***A43B 7/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 220 983** (51) ***A47K 1/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 220 990** (51) ***A61B 1/005***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 220 992** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 221 017** (51) ***A61B 18/12***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 221 031** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 221 039** (51) ***A61Q 15/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 221 172** (51) ***B32B 5/04***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 221 338** (51) ***C08L 23/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 221 367** (51) ***C12N 15/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 221 452** (51) ***F01C 17/06***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 221 479** (51) ***F04C 18/02***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 221 487** (51) ***F04D 29/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 221 569** (51) ***F28D 20/02***

(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 10.07.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
LI 31.07.2017
SE 11.07.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 221 581** (51) ***G01C 21/34***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 221 634** (51) ***G01S 11/06***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 221 709** (51) ***G06F 3/033***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 221 734** (51) ***G06F 9/54***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 221 741** (51) ***G06F 21/12***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 221 747** (51) ***G06K 13/07***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 221 846** (51) ***H01H 50/54***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 221 867** (51) ***H01L 23/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 221 926** (51) ***H01R 11/01***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 221 948**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 221 957**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 222 022**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 16.04.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 222 245**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61C 17/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 222 248**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 222 377**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A62B 18/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 222 388**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 222 701**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 222 740**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C08F 222/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 222 752**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 222 755**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 222 766**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08K 3/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 222 797**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C09D 11/324***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 222 922**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***D21H 27/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 222 935**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 222 953**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 222 962**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F04D 29/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 223 111**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 223 168**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 223 216**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 223 315**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***H01H 1/027***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 14.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 223 354**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 223 379**
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **2 223 380**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 223 403**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02H 3/38***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 223 435**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04B 1/69***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 223 436**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 223 445**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 223 468**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 223 474**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 223 505**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 223 513**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 223 522**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 223 552**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 223 562**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 223 659**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 223 686**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 223 751**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 223 791**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 55/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 223 928**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C07G 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 223 966**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 223 999**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 224 102**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F02C 3/067***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 224 165**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F23C 9/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 224 175**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***F24D 11/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 224 180**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F24F 3/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 224 182**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 224 184**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 224 188**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 224 189**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 224 194**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 224 503**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 224 516**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 224 558**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01S 5/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 224 560**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 224 650**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 224 669**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 224 676**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 224 703**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 224 772**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 224 781**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 224 792**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H05B 41/282***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 224 799**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 224 832**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01H 19/03***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 224 863**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B06B 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 224 900**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 224 908**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61K 31/327***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 224 977**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 225 033**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B01J 31/04***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 225 041**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B04B 9/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 225 097**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 225 155**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B64C 27/467***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 225 173**
(84) NO 19.10.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B66F 9/065***
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 225 235**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 225 261**
(84) CY 03.12.2016
FI 03.12.2016
LT 03.12.2016
MC 09.03.2016
SE 04.12.2016
SK 03.12.2016
AT 03.12.2016
(51) ***C07K 5/06***
(84) CZ 03.12.2016
HR 03.12.2016
LV 03.12.2016
RO 09.03.2016
SI 04.12.2016
PL 03.12.2016

(11) **2 225 335**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 225 337**
(51) ***C09D 133/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 225 520**
(51) ***F27B 3/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 225 522**
(51) ***F27D 1/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 225 555**
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 225 602**
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 225 616**
(51) ***G04F 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 225 656**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 225 683**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 225 765**
(51) ***H01F 41/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 225 781**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 225 943**
(51) ***A21C 3/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 226 000**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 226 004**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 226 006**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 226 046**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 226 098**
(51) ***A61N 5/04***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **2 226 344**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 226 366**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 226 450**
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 226 501**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 226 658**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 226 679**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 226 699**
(51) ***G05F 1/46***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 226 721**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017

CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 226 792** (51) ***G10L 15/26***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 226 794** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 226 917** (51) ***H02K 3/52***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 226 924** (51) ***H02K 16/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 226 967** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 227 004** (51) ***H04N 5/21***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 227 108** (51) ***A43B 13/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 227 136** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 227 215** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 227 331** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 227 383** (51) ***B31B 50/62***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 227 599** (51) ***E01D 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 227 656** (51) ***F23J 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 227 677** (51) ***G01F 15/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 227 720** (51) ***G05B 19/18***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 227 804** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 227 811** (51) ***G11C 16/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 227 859** (51) ***H03H 7/01***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 227 885** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 227 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 228 015** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 05.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 05.06.2017

(11) **2 228 062** (51) ***A61K 31/121***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 228 110** (51) ***A63F 13/21***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 228 136** (51) ***B05B 1/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 228 140** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 228 195** (51) ***B29C 45/33***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 228 206** (51) ***B31B 50/14***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, GB 23.06.2017, LI 30.06.2017, IE 23.06.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 23.06.2017

(11) **2 228 463** (51) ***C23C 14/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 228 524** (51) ***F02C 3/28***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 228 609** (51) ***F24F 13/22***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 228 629** (51) ***G01D 5/252***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 228 633** (51) ***G01F 23/292***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 228 642** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 228 753** (51) ***G06K 9/48***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 228 803** (51) ***H01B 1/12***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 228 813** (51) ***H01H 33/66***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 228 829** (51) ***F24J 2/52***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 14.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 14.05.2017, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, GB 14.05.2017

(11) **2 228 838** (51) ***H01L 33/42***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 228 840** (51) ***H01L 33/46***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 228 843** (51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017

(11) **2 228 878** (51) ***H02B 11/133***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 228 902** (51) ***H03G 9/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 228 908** (51) ***H03K 17/96***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 228 926** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 228 969** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017

(11) **2 229 054** (51) ***C05F 11/10***
(84) NO 13.03.2018, HR 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 229 104**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 229 134**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 229 141**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 229 211**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 229 259**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B23K 23/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 229 261**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 229 338**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B67D 1/12***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 229 433**
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 229 436**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 229 463**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 229 475**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 229 498**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
DE 01.12.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 229 599**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 229 708**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 229 759**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 229 792**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 229 809**
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
(51) ***A01D 34/62***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
HU 23.06.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 229 868**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 229 987**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A63H 33/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 230 028**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 230 039**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B23K 9/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 230 092**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B42C 19/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 230 135**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 230 193**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(51) ***B65D 83/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 26.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 230 279**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 230 281**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 230 386**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 230 390**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 230 489**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01F 1/28***
(84) HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 230 560**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 230 616**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 230 621**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 230 630**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06K 15/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 230 631**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 230 655**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G09F 3/20***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 230 675**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01F 27/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 230 676**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 230 734**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02B 11/127***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 230 755**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 230 850**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06T 7/223***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 230 913**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 230 957**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B29D 35/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 231 055**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 231 192**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 231 204**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A62C 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 231 218**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 231 238**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 231 240**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 231 243**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 231 277**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 231 385**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 231 492**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65G 49/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 231 501**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 231 663**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 231 737**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B29K 105/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 231 759**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 231 768**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 231 839**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C10M 107/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 231 892**
(84) HR 26.07.2017
RO 26.07.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 26.10.2017

(11) **2 231 895**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C23C 14/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 231 896**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C23C 16/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 231 999**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***E21B 19/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 232 063**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 232 066**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 232 068**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F04B 27/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 232 126**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 232 133**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(51) ***F21K 9/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 232 152**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F24C 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 232 158**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 232 180**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 232 252**
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 232 319**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 232 369**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 232 517**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01H 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 232 611**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 232 661**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 232 741**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 232 766**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 232 797**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 232 803**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 232 841** (51) ***H04M 11/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 233 016** (51) ***A23L 5/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 233 099** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 233 103** (51) ***A61C 1/14***
(84) NO 15.02.2018 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 233 279** (51) ***B29C 65/52***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 233 388** (51) ***B60W 30/182***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 233 435** (51) ***C01B 32/184***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 233 522** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 233 636** (51) ***D21F 7/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 233 670** (51) ***E05D 5/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 233 686** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 233 727** (51) ***F02K 7/10***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 233 736** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 233 747** (51) ***F04D 29/044***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 233 757** (51) ***F16B 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 233 790** (51) ***F16H 48/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 233 874** (51) ***F28F 1/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 233 913** (51) ***G01N 21/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 233 918** (51) ***G01N 23/207***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 233 920** (51) ***G01N 27/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 234 015** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 234 159** (51) ***H02H 9/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 234 208** (51) ***H01Q 9/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 234 244** (51) ***H02K 1/14***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 234 251** (51) ***H02K 33/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 234 305** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 234 392**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04N 5/91***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 234 470**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 234 547**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 234 552**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 17/50***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 234 584**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 234 628**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 234 642**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 234 673**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 234 711**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B01J 13/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 234 747**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B23D 47/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 234 780**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 234 781**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B29C 33/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 234 852**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 234 855**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 234 883**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B64C 27/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 234 994**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
(51) ***C10L 11/02***
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 235 031**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C07H 15/224***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 235 057**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 235 114**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***C09B 69/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 235 123**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 11/324***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 235 179**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 235 221**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C21C 5/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 235 310**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 235 313**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 235 376**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F04D 7/04***
(84) LT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 235 440**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F23C 9/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 235 516**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 235 581**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 235 594**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G03F 7/34***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 235 693**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 235 709**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 235 748**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 235 774**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 235 788**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 235 918**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H04M 3/493***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 235 927**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 235 979**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 236 003**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 236 016**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05H 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 236 051**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 236 056**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A46B 7/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 236 080**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61B 5/087***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 236 122**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 236 148**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 36/15***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 236 262**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 236 421**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B64D 39/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 236 634**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 01.04.2017
(51) ***C22C 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 236 639**
(84) BG 30.08.2012
CZ 01.04.2017
EE 30.05.2012
GR 31.08.2012
HU 02.04.2014
LT 30.05.2012
LV 30.05.2012
MK 30.05.2012
NO 30.04.2014
SK 30.05.2012
IE 01.04.2017
(51) ***C22C 38/44***
(84) CY 30.05.2012
DK 30.04.2014
FI 01.04.2014
HR 30.05.2012
IS 30.09.2012
LU 01.04.2013
MC 30.05.2012
MT 30.05.2012
RO 01.04.2014
NL 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 236 655**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***D03C 7/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 236 697**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E04F 21/24***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 236 712**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E05C 1/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 236 714**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 236 736**
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 236 739**
(51) ***E21B 33/035***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 236 762**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 236 809**
(51) ***F02M 59/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 236 821**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 03.04.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 236 828**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 236 830**
(51) ***F04C 18/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 236 837**
(51) ***F04D 29/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 236 981**
(51) ***G01C 19/56***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 237 010**
(51) ***G01M 11/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 237 028**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 237 155**
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 237 245**
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 237 285**
(51) ***G21C 17/108***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 237 315**
(51) ***H01L 27/108***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 237 328**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 237 346**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 237 351**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 237 399**
(51) ***H02K 17/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 237 418**
(51) ***H03K 3/03***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 237 422**
(51) ***H03L 7/093***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 237 480**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 237 486**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 237 489**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 237 536**
(51) ***H04M 1/247***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 237 539**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 237 601**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04W 28/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 237 603**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04W 28/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 237 717**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 237 822**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 237 833**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61N 1/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 237 997**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 238 008**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60W 50/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 238 094**
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 238 139**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07D 473/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 238 165**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 238 213**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 238 250**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 238 257**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12P 7/16***
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 238 326**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 238 339**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 238 433**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 27/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 238 472**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G01T 1/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 238 589**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 238 591**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 238 653**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01R 25/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 238 655**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01S 3/106***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 238 727**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 238 729**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 238 761**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 238 769**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04R 1/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 238 812**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 238 838**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***A23C 19/076***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 238 853** (51) ***A44B 11/26***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 238 867** (51) ***A47B 96/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 238 885** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 04.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 238 899** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 06.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 06.04.2017

(11) **2 238 971** (51) ***A61K 8/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 239 013** (51) ***A62B 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 239 019** (51) ***A62C 37/50***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 239 077** (51) ***B23D 47/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 239 128** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 239 170** (51) ***B60R 25/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 239 177** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 239 199** (51) ***B64F 1/305***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 239 343** (51) ***C21D 9/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 239 365** (51) ***D06F 65/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 239 429** (51) ***F01M 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 239 463** (51) ***F04B 7/00***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 239 494** (51) ***F21S 6/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 239 499** (51) ***F23C 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 239 526** (51) ***F25B 17/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 01.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 239 536** (51) ***F42C 19/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 239 542** (51) ***G01D 5/353***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 239 587** (51) ***G01R 1/067***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 239 601** (51) ***G02B 5/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 239 648** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 239 651** (51) ***G06F 3/045***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 239 664** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 239 665** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 07.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 07.04.2017

(11) **2 239 716** (51) ***G08C 13/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 239 779** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 239 813** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 239 829** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 08.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 239 833** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 239 839** (51) ***H02P 29/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 239 862** (51) ***H04B 1/40***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 239 932** (51) ***H04M 11/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 239 952** (51) ***H04N 17/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 239 990** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
BE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 14.05.2017
PT 02.01.2017
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 240 015** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 240 045** (51) ***A45D 40/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 240 061** (51) ***A47L 11/30***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 240 073** (51) ***A61B 5/0404***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 240 279** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 240 291** (51) ***B23K 1/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 240 451** (51) ***C07D 473/34***
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 240 529** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 240 532** (51) ***C08G 63/199***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018

AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 240 538** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 240 545** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 240 554** (51) ***C10B 47/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 240 640** (51) ***D21F 5/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 240 680** (51) ***F02M 37/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 240 706** (51) ***F16H 7/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 240 760** (51) ***G01N 21/37***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 240 825** (51) ***G03B 21/60***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 240 852** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 240 884** (51) ***G06K 9/20***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 240 950** (51) ***H01H 35/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 240 979** (51) ***H01M 10/60***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 241 045** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 241 130** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LU 20.05.2017
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 20.05.2017

(11) **2 241 135** (51) ***H04W 36/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 20.05.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 241 168** (51) ***H05K 1/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 241 250** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 12.04.2017 LU 19.04.2017
GB 12.07.2017 IE 19.04.2017
BE 30.04.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 241 497** (51) ***B62K 21/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 14.04.2017 IE 14.04.2017

(11) **2 241 546** (51) ***C07C 43/225***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 241 550** (51) ***C07C 68/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 241 605** (51) ***C09J 167/04***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 241 653** (51) ***C23F 1/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 241 661**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***D05B 27/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 241 662**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***D05B 65/06***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 241 685**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 241 688**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 241 700**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E04C 5/18***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 241 727**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 241 730**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HU 18.04.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 17.04.2017
(51) ***F01L 3/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 241 818**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 241 830**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 241 840**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 241 842**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F24J 2/26***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 241 937**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 241 945**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G04F 7/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 241 993**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 21/80***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 242 077**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 242 097**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 21/8246***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 242 105**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 242 118**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 242 154**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01T 4/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 242 155**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02B 1/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 242 213**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 242 215**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 242 216**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 242 230**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 14.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 242 244**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***H04M 3/493***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 242 249**
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 242 279**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 242 287**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 06.04.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 242 339**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H05H 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 242 358**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01N 25/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 242 394**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 25.06.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 242 413**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 242 443**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61C 17/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 242 543**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 242 578**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 242 734**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C07C 5/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 242 766**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07K 14/16***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 242 793**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 242 799**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 242 812**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C09J 123/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 242 824**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 242 871**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 242 932**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***F04D 29/38***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 242 953**
(51) ***F23D 14/62***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 242 960**
(51) ***F24F 13/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 242 965**
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 242 990**
(51) ***G01B 11/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 243 013**
(51) ***G01K 7/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 243 020**
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 243 055**
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 243 062**
(51) ***G05F 3/26***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 243 136**
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 243 156**
(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 243 164**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 243 174**
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 243 244**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 243 245**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 243 253**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 243 319**
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 243 382**
(51) ***A23L 19/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 243 409**
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 243 606**
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 243 615**
(51) ***B29C 45/67***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 243 630**
(51) ***B41F 13/004***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 02.05.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 243 638**
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 243 705**
(51) ***B64D 39/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 243 762** (51) ***C07C 29/145***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 243 801** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 243 802** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 243 851** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 243 879** (51) ***D21D 1/00***
(84) NO 22.02.2018, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 243 881** (51) ***E01C 19/38***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, CH 30.04.2017, GB 15.04.2017, IE 15.04.2017

(11) **2 243 885** (51) ***E03C 1/23***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 243 887** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, GB 19.04.2017, IE 19.04.2017
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, LU 19.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 243 942** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.04.2017, GB 21.04.2017, IE 21.04.2017

(11) **2 243 962** (51) ***F04D 29/26***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 243 967** (51) ***F16B 7/04***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, SI 25.01.2017, IE 09.04.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, CH 30.04.2017, GB 25.04.2017, LU 09.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 244 007** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, GB 15.06.2017
(84) CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SM 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, IE 08.04.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 244 069** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 244 079** (51) ***G01M 5/00***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 244 128** (51) ***G03G 5/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, LU 15.04.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MC 13.07.2016, IE 15.04.2017

(11) **2 244 131** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 09.04.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 244 156** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 244 183** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 244 188** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 244 243** (51) ***H04L 9/30***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 244 252** (51) ***G10L 17/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 244 263** (51) ***G11B 27/034***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 244 282** (51) ***H01L 21/027***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 244 335** (51) ***H01R 13/24***
(84) BG 26.01.2017 (84) DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 244 337** (51) ***H01R 24/58***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 20.04.2017 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 244 357** (51) ***H02K 3/50***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 244 374** (51) ***H03B 27/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 19.04.2017
LU 19.04.2017 IE 19.04.2017

(11) **2 244 376** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 14.04.2017 GB 12.07.2017
IE 14.04.2017 BE 30.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 244 393** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 244 408** (51) ***H04B 17/336***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 244 439** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 244 537** (51) ***H05B 41/292***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 244 538** (51) ***H05H 7/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 FR 02.05.2017
GB 23.04.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 244 586** (51) ***A23L 7/196***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 244 591** (51) ***A61K 31/7052***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 244 603** (51) ***A47B 57/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 244 626** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 244 643** (51) ***A61B 17/56***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 244 670** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 244 689** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 244 690** (51) ***A61K 8/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 244 762** (51) ***A61M 1/28***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017, LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 244 786** (51) ***A61B 18/14***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 244 818** (51) ***B01F 1/00***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 244 841** (51) ***B05D 1/18***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 244 889** (51) ***B44D 3/10***

(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017, LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 244 965** (51) ***B66B 1/46***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 245 018** (51) ***C07D 239/52***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 245 045** (51) ***C07K 5/08***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 245 059** (51) ***C12N 5/0783***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 245 060** (51) ***C07K 14/81***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 245 120** (51) ***C10L 1/10***

(84) ES 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 245 123** (51) ***C07C 209/24***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 245 137** (51) ***C12N 1/20***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 245 172** (51) ***C12P 7/06***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 245 201** (51) ***C22C 38/08***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **2 245 240** (51) ***E04B 7/16***

(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 245 245** (51) ***E05B 3/00***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 245 247** (51) ***E05B 81/20***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 245 248** (51) ***E05B 81/06***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 245 262** (51) ***E21B 33/035***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 245 263** (51) ***E21B 34/06***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 245 282** (51) ***F02B 39/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 245 357** (51) ***F16L 55/164***

(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 245 374** (51) ***F23R 3/00***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018, FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 245 379** (51) ***F24H 1/18***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 245 387** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 245 395** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 245 414** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 245 422** (51) ***F42D 1/08***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 245 430** (51) ***G01F 25/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 245 548** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 245 596** (51) ***G06T 9/00***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 245 598** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 245 620** (51) ***G10L 19/012***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 245 689** (51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 245 699** (51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 245 713** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017, NL 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 245 723** (51) ***H02K 41/035***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 245 728** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 245 732** (51) ***G05B 13/04***
(84) NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 245 760** (51) ***H04W 52/46***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017, NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 245 811** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 245 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017, NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 245 836** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 245 895** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 246 026** (51) ***A61H 23/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 246 039** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, LI 30.04.2017, IE 29.04.2017, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 30.04.2017, LU 29.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 246 041** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, CH 30.04.2017, SI 22.02.2017, IE 27.04.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 246 067** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, IT 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, CH 30.06.2017, LU 17.06.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, GB 17.06.2017, LI 30.06.2017, IE 17.06.2017

(11) **2 246 096**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 246 137**
(51) ***B23D 45/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 246 146**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 246 210**
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 246 227**
(51) ***B60R 25/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 246 263**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 246 287**
(51) ***B66C 15/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 246 298**
(51) ***C01B 33/027***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 246 347**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 20.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 20.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 246 373**
(51) ***C08F 220/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 246 385**
(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 246 457**
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 246 464**
(51) ***D01G 19/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 22.04.2017
LU 22.04.2017
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
SI 28.12.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 246 501**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 12.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 246 525**
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 246 551**
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 246 563**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 246 570**
(51) ***F04C 18/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 246 576**
(51) ***F15B 11/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 246 587**
(51) ***F16F 15/03***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 246 617**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 29.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 246 625**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F23L 1/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 246 628**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 246 629**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 29.04.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 246 630**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 246 649**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 246 662**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 246 663**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 246 735**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G02F 1/37***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 246 760**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G05B 19/416***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 246 840**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 246 842**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G09G 3/38***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 246 887**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 246 896**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 31/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 246 987**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
LU 26.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 26.04.2017

(11) **2 247 027**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 247 028**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 247 040**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 247 093**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 21.04.2017
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 247 209** (51) ***A43B 5/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 247 212** (51) ***A43B 5/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 247 330** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 247 340** (51) ***A62B 7/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 247 341** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 247 343** (51) ***A62B 1/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 247 490** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 247 494** (51) ***B63B 35/44***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 247 516** (51) ***B65G 53/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 247 562** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 247 565** (51) ***C07C 51/41***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 247 566** (51) ***C08K 5/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 247 645** (51) ***C08G 65/48***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 247 695** (51) ***C10J 3/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 247 771** (51) ***H01L 39/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 247 878** (51) ***G01D 5/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 247 886** (51) ***F16L 41/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 247 915** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 247 924** (51) ***G08C 23/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 247 927** (51) ***G01F 23/296***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018

(11) **2 247 961** (51) ***G01T 1/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 247 994** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 248 077** (51) ***G06N 99/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 248 083** (51) ***G06F 21/43***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 09.07.2017
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 248 117** (51) ***G08G 1/123***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 248 120** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 248 139** (51) ***G01R 31/333***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 248 172** (51) ***H01L 29/86***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 248 235** (51) ***H01S 5/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 248 259** (51) ***H03K 17/955***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 248 278** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, CH 30.04.2017, GB 06.04.2017, IE 06.04.2017

(11) **2 248 281** (51) ***H04B 7/185***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 248 439** (51) ***A45F 3/14***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 30.04.2017, SI 11.01.2017, IE 16.04.2017
(84) BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 248 469** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.04.2017, SI 22.03.2017, GB 22.06.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SM 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, IE 28.04.2017

(11) **2 248 519** (51) ***A61K 9/70***

(84) LT 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018

(11) **2 248 556** (51) ***A62B 9/04***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 16.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 16.04.2017

(11) **2 248 600** (51) ***B05D 3/00***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 248 635** (51) ***B25B 23/142***

(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 31.05.2017, SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LU 05.05.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 31.05.2017, IE 05.05.2017

(11) **2 248 661** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017, SI 25.01.2017, IE 03.05.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LU 03.05.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, GB 03.05.2017

(11) **2 248 748** (51) ***B65H 9/10***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **2 248 781** (51) ***C04B 26/32***

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 30.04.2017, SI 21.12.2016, IE 29.04.2017
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 248 849** (51) ***C08G 77/24***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 248 853** (51) ***C08L 23/10***

(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 248 858** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017, FR 09.05.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 14.04.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 248 938** (51) ***D06F 37/42***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 248 957** (51) ***E03F 5/04***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 248 966** (51) ***E05B 13/00***

(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017, IE 09.05.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, LU 09.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 248 968** (51) ***E05B 15/02***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 248 974** (51) ***E05D 3/16***

(84) BG 17.08.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IE 05.07.2017
(84) FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 248 994** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 249 027** (51) ***F03D 1/06***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 249 068** (51) ***F16K 15/03***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 249 081** (51) ***F23C 7/00***

(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SM 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 249 087** (51) ***F24C 15/20***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 249 123** (51) ***G01B 21/04***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 249 189** (51) ***G02B 6/38***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 249 196** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 249 211** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 23.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 249 213** (51) ***G03G 21/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 04.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 249 215** (51) ***G04F 7/08***

(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 249 247** (51) ***G06F 9/44***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 249 272** (51) ***G06F 19/28***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 06.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 249 314** (51) ***G07C 5/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 249 337** (51) ***B62J 3/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 249 373** (51) ***H01J 41/20***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 249 393** (51) ***H01L 31/02***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 04.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 249 420** (51) ***H01M 4/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 249 461** (51) ***H02K 7/06***

(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 05.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 05.05.2017
BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 249 522** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 249 532**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 249 585**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 249 587**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 249 601**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 30.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 249 602**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 36/38***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 249 613**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 249 631**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 249 645**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 249 666**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A23C 1/12***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 249 721**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 249 731**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 249 782**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 249 786**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 249 787**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 249 888**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61L 27/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 249 892**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 249 965**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B01J 37/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 250 018**
(84) NO 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***B32B 21/14***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 250 066**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B61L 29/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 250 249**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 250 251**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 250 256**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 7/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 250 335**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E05F 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 250 347**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 250 444**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F24F 3/052***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 250 467**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 250 475** (51) ***G01L 1/12***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 250 550** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 250 601** (51) ***G06F 21/51***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 250 604** (51) ***G06F 21/51***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 250 718** (51) ***H02H 3/093***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 250 800** (51) ***H04M 3/42***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 250 839** (51) ***H04B 1/7176***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 250 848** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 250 923** (51) ***A45D 40/12***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 15.05.2017, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 15.05.2017

(11) **2 250 943** (51) ***A47C 23/043***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 05.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016, IE 05.05.2017
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, GB 05.05.2017

(11) **2 250 949** (51) ***A47H 1/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, CH 30.04.2017, GB 29.04.2017, IE 29.04.2017

(11) **2 250 969** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LU 03.05.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 03.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 250 979** (51) ***A61G 7/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 12.05.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.05.2017, NL 01.06.2017, IE 12.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017, GB 12.05.2017

(11) **2 250 994** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LU 12.05.2017
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, IE 12.05.2017
NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016

(11) **2 251 006** (51) ***A61K 9/52***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, BG 19.10.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 251 043** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 251 045** (51) ***A61L 17/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 251 046** (51) ***A61L 27/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 251 047** (51) ***A61L 27/28***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LU 10.05.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 10.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 10.05.2017

(11) **2 251 068** (51) ***A63F 13/428***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 251 081** (51) ***B01J 27/24***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 251 117** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 251 128**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 14.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 251 140**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B24B 31/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 251 148**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 251 153**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B25G 1/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 251 164**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B27B 33/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 251 227**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 251 304**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C01B 33/14***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 251 394**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 13.05.2017
(51) ***C09K 8/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 251 406**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12C 1/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 251 449**
(84) NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C22C 38/58***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 251 455**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C23C 16/505***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 251 457**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 21.05.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 21.05.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 21.05.2017

(11) **2 251 480**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 251 484**
(84) ES 14.06.2017
SE 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***D21H 19/54***
(84) GR 15.09.2017
AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 251 500**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IE 11.05.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 251 505**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 15.04.2017
(51) ***E04H 6/24***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 251 509**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 14.05.2017
(51) ***E05B 77/38***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 251 511**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***E05D 1/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 14.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 251 526**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***E21D 20/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 251 543**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 14.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 251 578**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 251 609**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 251 671**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 12.05.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 12.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 251 677**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 251 706**
(51) ***G01S 7/42***
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 12.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 251 783**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 251 784**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 251 802**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 251 821**
(51) ***G06K 15/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 11.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 251 846**
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 251 857**
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 251 861**
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 251 903**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 14.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 251 906**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 251 911**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **2 251 919**
(51) ***H01L 51/05***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 251 943**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 251 945**
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 06.05.2017
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 06.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 251 947**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 251 965**
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 251 977**
(51) ***H03F 3/347***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 07.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 252 007**
(51) ***H04W 88/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 252 008**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 252 009**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 252 028**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017

ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 252 030**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 252 037**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 252 045**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 05.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 252 111**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***H04W 40/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 252 204**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 252 206**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 252 226**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 252 275**
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 252 533**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***B65G 53/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 252 625**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 252 638**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 252 656**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 252 686**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 252 688**
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 252 718**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(51) ***C22F 1/053***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 252 765**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***E21B 33/12***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 252 770**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 252 856**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 252 872**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***G01N 15/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 252 886**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G01N 30/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 252 914**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***G03B 42/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 252 925**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 252 926**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 253 002**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 253 030**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 253 077**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 253 079** (51) ***H04B 17/336***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 253 113** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 253 167** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 253 173** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 253 177** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 253 215** (51) ***A21C 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 19.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 19.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 253 258** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 05.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 253 260** (51) ***F16L 25/01***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 253 350** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 19.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017

(11) **2 253 356** (51) ***A63B 53/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 253 357** (51) ***A63C 9/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 253 382** (51) ***B04B 7/16***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 14.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 14.06.2017

(11) **2 253 431** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 12.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 253 439** (51) ***B27B 5/22***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
SI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 253 442** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 18.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 18.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 18.05.2017

(11) **2 253 444** (51) ***B29C 45/37***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 253 457** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 253 554** (51) ***B65D 41/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 253 577** (51) ***B66C 23/92***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017

IT 26.04.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 253 677** (51) ***C09C 1/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 13.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 253 689** (51) ***C09K 11/58***
(84) ES 04.10.2017

(11) **2 253 735** (51) ***C23C 16/505***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 253 771** (51) ***E04D 1/30***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 06.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 253 777** (51) ***E04F 19/06***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 17.05.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 17.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 253 791** (51) ***E06B 3/673***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 253 851** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
(84) DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 253 876** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 08.04.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 253 941** (51) ***G01F 11/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 253 942** (51) ***G01F 23/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 253 944** (51) ***G01G 7/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 20.05.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 20.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 20.05.2017

(11) **2 253 945** (51) ***G01J 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 254 028** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 254 035** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 19.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 254 037** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 254 047** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 254 103** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 254 112** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 254 198** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 254 216** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 18.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 254 256** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 27.04.2017
SI 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 254 272** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 254 279** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 254 285** (51) ***H04W 40/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 254 292** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 254 320** (51) ***H04M 11/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 254 353** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 254 365** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 21.05.2017
IE 21.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 254 382** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
MC 08.02.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.02.2017 LU 16.04.2017
GB 08.05.2017 IE 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 254 435** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 254 482** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 254 485** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 254 548** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 254 588** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 254 591** (51) ***A61K 38/47***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 254 670** (51) ***A63B 21/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 254 718** (51) ***B23C 5/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 254 913** (51) ***C08B 15/08***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 255 062** (51) ***E21B 27/02***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 255 117** (51) ***F16L 1/24***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 255 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 255 268** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 255 402** (51) ***H01M 2/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 255 455** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 255 465** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 255 498**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 255 534**
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 255 551**
(51) ***H04S 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 255 578**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 255 673**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 27.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
GB 05.07.2017

(11) **2 255 742**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 255 759**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 255 790**
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 255 809**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 255 838**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 255 861**
(51) ***B01D 29/11***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 255 878**
(51) ***B01J 35/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 255 884**
(51) ***B05B 1/26***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 256 040**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 256 096**
(51) ***C04B 18/24***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 12.04.2017
(84) CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 256 099**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 13.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 256 154**
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 256 155**
(51) ***C08J 9/26***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 07.06.2017
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 07.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 256 222**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 25.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 256 228**
(51) ***C23C 4/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 256 250**
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 256 259**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 21.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 256 260**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 27.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 256 283**
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 256 305**
(51) ***F01D 25/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 256 318**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 256 323**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 256 355**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 27.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 256 457**
(51) ***G01C 7/06***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 18.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 256 469**
(51) ***G01F 23/74***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 21.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 21.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 256 494**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 20.05.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 256 519**
(51) ***G01T 1/161***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 256 534**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 28.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 256 552**
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 256 558**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 256 570**
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 256 573**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 27.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 256 579**
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 256 598**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 256 605**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 256 662**
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 256 767**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 256 819** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 256 823** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 256 825** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 256 864** (51) ***H01Q 9/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 256 867** (51) ***H01R 4/24***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 256 884** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 03.05.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 25.01.2017 IE 03.05.2017

(11) **2 256 905** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 256 912** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 27.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 28.12.2016 GB 27.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 256 921** (51) ***H03B 5/30***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 256 938** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 13.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
DE 01.12.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 256 954** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 256 957** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 256 971** (51) ***H04J 14/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 256 996** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017
LU 21.05.2017 IE 21.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 257 009** (51) ***H04L 25/49***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 257 038** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 26.05.2017
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 26.05.2017

(11) **2 257 107** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 257 116** (51) ***H04W 76/04***
(84) LT 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 257 160** (51) ***A01N 37/34***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 257 201** (51) ***A47C 20/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 257 297** (51) ***A61K 31/551***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 257 325** (51) ***G06M 1/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 257 336**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 257 365**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 257 561**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 257 667**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***D06F 33/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 257 674**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E01H 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 257 680**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***E04H 12/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 257 681**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***E05B 37/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 257 684**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***E21B 4/14***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 257 743**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 257 746**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***F24J 3/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 257 748**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***F25B 15/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 257 749**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 257 776**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 257 795**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***G01N 27/30***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 257 801**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C10G 33/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 257 844**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G02B 7/18***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 257 849**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***H04N 1/113***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 257 969**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 258 019**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H01M 10/05***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 258 039**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 258 115**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 258 118**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04R 31/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 258 153**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 258 203**
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***A22C 21/00***
(84) ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 258 296**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 258 306** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 258 334** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 27.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 258 340** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 258 345** (51) ***A61K 9/14***
(84) CY 23.08.2017

(11) **2 258 356** (51) ***A61K 31/428***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 258 396** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 258 397** (51) ***A61K 47/60***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 258 404** (51) ***A61L 2/00***
(84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 258 504** (51) ***B23C 5/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 258 545** (51) ***B32B 5/18***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 19.05.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.02.2017 IE 19.05.2017

(11) **2 258 624** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 258 691** (51) ***C07D 251/32***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LU 19.05.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MC 25.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 25.01.2017
GB 19.05.2017 IE 19.05.2017

(11) **2 258 803** (51) ***C09K 8/32***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 02.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 02.06.2017 IE 02.06.2017

(11) **2 258 819** (51) ***C11D 7/30***
(84) FI 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 258 821** (51) ***C12C 1/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 258 825** (51) ***C12C 1/027***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 258 831** (51) ***C12N 1/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 258 853** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 08.06.2016 (84) DK 08.06.2016
GR 09.09.2016 IT 08.06.2016
PT 10.10.2016 SE 08.06.2016
MC 08.06.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 258 939** (51) ***F02P 19/02***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 MC 20.07.2016
GB 15.04.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 258 946** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 24.05.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MC 15.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 15.02.2017
GB 24.05.2017 IE 24.05.2017

(11) **2 258 949** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
SI 18.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 258 991** (51) ***F24F 3/16***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 259 005** (51) ***F42B 3/04***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017

FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 259 037**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 259 055**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 259 142**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 259 161**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 259 164**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 259 176**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 19.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(51) ***G01J 9/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***G03G 5/05***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(51) ***G05F 1/56***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 03.05.2017
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 259 253**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 259 282**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 259 340**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 259 344**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 259 379**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
DE 01.12.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 259 383**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(51) ***G10L 19/22***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 01.06.2017

(51) ***H01L 33/32***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***H01Q 3/32***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
IE 24.05.2017

(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 259 397**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 259 403**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 259 412**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 259 445**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 259 505**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 259 516**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 259 538**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 259 554**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 259 557**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(51) ***H02B 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H02K 41/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04M 1/22***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 259 567** (51) ***H04N 1/387***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 259 615** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017

(11) **2 259 628** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 05.07.2017 (84) SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 IE 16.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 259 721** (51) ***A61B 5/046***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 21.12.2016 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 259 741** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 259 830** (51) ***A61B 17/11***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 259 857** (51) ***B01D 35/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 259 994** (51) ***B67D 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 260 124** (51) ***C25B 1/26***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 260 140** (51) ***C08G 77/388***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 260 172** (51) ***E21B 4/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 260 180** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 260 337** (51) ***G02B 1/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 260 415** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 260 433** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 260 458** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 260 506** (51) ***H01L 21/363***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 260 538** (51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 260 549** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 260 572** (51) ***H02P 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 260 583** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 260 588** (51) ***H04B 10/67***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 260 617**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 260 632**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 260 669**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 260 721**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 20.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 260 804**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
PT 20.02.2017
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 260 936**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 260 941**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 260 993**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***B29C 33/06***
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 260 997**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B29C 44/34***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 261 003**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 11.06.2017
(51) ***B29C 47/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 11.06.2017

(11) **2 261 079**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 261 105**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***B62D 33/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 261 114**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 261 115**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B64C 11/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 261 179**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
(51) ***C03B 33/09***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 261 186**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C03C 17/245***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 261 269**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***C08F 210/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 261 295**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C09K 3/18***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 261 326**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LU 28.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 261 339**
(84) AT 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
PT 24.07.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***C12N 15/31***
(84) ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 261 340**
(84) AT 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PT 10.07.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***C12N 15/31***
(84) ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 261 391**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 261 451**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 28.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 28.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 28.05.2017

(11) **2 261 482**
(51) ***F02B 39/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 261 486**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 261 487**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 261 508**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 261 518**
(51) ***F16B 25/10***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LU 19.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 261 556**
(51) ***F21S 8/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 261 561**
(51) ***F23M 5/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 26.05.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 26.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 261 586**
(51) ***F26B 17/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 261 625**
(51) ***G01L 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 261 630**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 261 645**
(51) ***G01N 23/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 261 647**
(51) ***C25D 9/02***
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 261 690**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 261 747**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 28.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 261 769**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 261 793**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 261 823**
(51) ***G06N 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 261 834**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 261 838**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 261 887**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G09G 5/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 261 896**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 261 927**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04H 60/29***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 261 929**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***G21C 7/10***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 261 938**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H01H 19/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 12.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 261 959**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***H01L 21/335***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 261 968**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 05.05.2017

(11) **2 261 974**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 25/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 262 012**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 262 014**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 262 066**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 262 080**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 03.04.2017
(51) ***H02K 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 262 148**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 262 151**
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 262 174**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 262 183**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 262 190**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***H04J 3/14***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 262 194**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 262 260**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 06.05.2017
NL 23.11.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 262 285** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 02.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 02.06.2017

(11) **2 262 291** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 262 318** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 262 337** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 262 351** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 19.05.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 19.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 262 363** (51) ***A01N 25/12***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 262 376** (51) ***A23D 9/02***

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 262 404** (51) ***A47K 5/12***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 262 408** (51) ***A61B 1/005***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 262 467** (51) ***A61K 8/25***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 262 470** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 262 486** (51) ***A61K 9/20***

(84) BE 31.07.2015
CH 31.07.2015
CZ 31.07.2015
EE 31.07.2015
FR 31.07.2015
HR 01.08.2015
IE 31.07.2015
LI 31.07.2015
LU 31.07.2013
MC 02.01.2013
NL 01.08.2015
PL 31.07.2015
SI 01.08.2015
SM 02.01.2013
DE 01.02.2018
RO 31.07.2017
(84) BG 31.07.2015
CY 02.01.2013
DK 31.07.2015
FI 31.07.2015
GR 02.02.2016
HU 01.08.2015
IS 01.02.2016
LT 31.07.2015
LV 31.07.2015
MT 02.01.2013
NO 31.07.2015
SE 01.08.2015
SK 31.07.2015
TR 02.01.2013
GB 31.07.2017
AT 31.07.2017

(11) **2 262 605** (51) ***B23K 1/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 262 627** (51) ***B26F 1/44***

(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
MC 18.01.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 262 724** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 262 760** (51) ***C07C 227/18***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 262 851** (51) ***C08J 3/28***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 262 907** (51) ***C12Q 1/06***

(84) LT 20.12.2017

(11) **2 262 911** (51) ***C12N 1/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 262 920**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***C30B 25/18***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
SE 19.06.2017
LI 30.06.2017
NO 30.06.2017

(11) **2 262 923**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23C 30/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 262 947**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B65H 23/24***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 262 959**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 262 974**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 262 975**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E21B 21/01***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 262 977**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***E21B 23/08***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 262 982**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(51) ***F01N 1/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 262 990**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 262 991**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 262 996**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 263 004**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 263 052**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 263 070**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01Q 30/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 263 087**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 263 125**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G04B 19/23***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 263 185**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 263 186**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 01.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 263 237**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H05H 3/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 263 250**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 263 292**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H05B 41/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 263 319**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 263 360**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 263 397**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 263 406**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.07.2017
IS 26.11.2017

GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 263 431**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 263 441**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 263 454**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 25.05.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***A01M 29/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 263 466**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 263 467**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A21D 6/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 263 510**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A47L 11/33***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 263 540**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 06.05.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 263 564**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 263 579**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 263 587**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 263 604**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61C 17/40***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 263 606**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) SE 20.09.2017
ES 20.09.2017

(11) **2 263 640**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 263 660**
(84) NL 27.09.2017
AT 27.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 27.09.2017

(11) **2 263 683**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 263 706**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 263 733**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 263 780**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B01D 53/83***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 263 818**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B23C 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 263 820**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 263 942**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***B65B 27/08***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 263 969**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 263 997**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 08.06.2017
(51) ***C07C 209/84***
(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 08.06.2017

(11) **2 264 065**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
(51) ***C07K 14/62***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017

NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 264 123** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 264 128** (51) ***C10G 2/00***

(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 264 183** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 09.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 264 193** (51) ***C21D 8/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 264 214** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 24.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 264 216** (51) ***G11B 7/2433***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 264 245** (51) ***E01C 19/48***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 264 263** (51) ***E05B 15/04***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 264 267** (51) ***E05B 63/16***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LU 01.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 264 293** (51) ***F01N 13/20***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 264 297** (51) ***F02C 7/26***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 264 315** (51) ***F03D 7/04***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 264 319** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 27.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
GB 27.05.2017
SI 11.01.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 264 322** (51) ***F15B 11/032***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 264 366** (51) ***F23D 14/38***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 264 374** (51) ***F24F 11/02***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 264 375** (51) ***F24F 12/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 264 406** (51) ***G01D 5/20***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 264 421** (51) ***G01M 15/02***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 27.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 264 427** (51) ***G01N 21/49***

(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
IE 02.02.2018

(11) **2 264 428**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
IE 02.02.2018

(11) **2 264 445**
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 264 448**
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 264 483**
(51) ***G01S 15/89***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 264 488**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 18.04.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 18.04.2017

(11) **2 264 491**
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 264 553**
(51) ***G04B 17/22***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 11.06.2017
SM 26.10.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 264 572**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 264 575**
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 264 601**
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 264 730**
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 264 737**
(51) ***H01J 35/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 264 738**
(51) ***H01J 37/063***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 264 793**
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 264 810**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 264 812**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 26.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 264 833**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 264 839**
(51) ***H01S 3/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 264 844**
(51) ***H01T 13/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 264 847**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 264 884**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017

LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 264 912** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 264 923** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IT 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
SI 11.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 264 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 264 967** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 264 982** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 265 033** (51) ***H04N 13/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 265 042** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IT 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 265 054** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 265 055** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 265 058** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 265 068** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **2 265 086** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MC 27.07.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 10.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 265 087** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 MC 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 265 090** (51) ***H05B 6/74***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 265 135** (51) ***A23L 33/135***
(84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 265 154** (51) ***A47H 15/04***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
LU 23.04.2017 IE 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 265 175** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 265 204** (51) ***A61L 29/14***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 265 239** (51) ***A61H 23/04***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 265 267** (51) ***A61K 31/14***
(84) BE 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 MC 21.09.2016
LU 10.04.2017 IE 10.04.2017

(11) **2 265 311** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 265 336** (51) ***A62B 18/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 265 340** (51) ***A63B 22/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 265 359** (51) ***B01D 69/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 265 364** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 14.04.2017

(11) **2 265 379** (51) ***B04B 5/12***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 265 404** (51) ***B23D 21/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 06.04.2017
(84) DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 265 425** (51) ***B29C 45/17***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 265 427** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
LU 01.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 265 649** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 265 651** (51) ***C08F 220/14***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 265 656** (51) ***C08G 18/71***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 265 681** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 265 790** (51) ***E06B 3/62***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 265 800** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 265 801** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 265 846** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 265 942** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 265 962** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 08.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 08.04.2017

(11) **2 265 973** (51) ***G01S 17/88***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 07.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 07.04.2017

(11) **2 266 002** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 266 019** (51) ***G06Q 10/10***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 266 041** (51) ***G06F 12/126***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 266 129** (51) ***H01J 43/06***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 266 139** (51) ***H01L 31/0203***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 266 144** (51) ***H01L 31/042***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 266 149** (51) ***H01L 33/54***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 266 161** (51) ***H01P 5/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 266 166** (51) ***H01Q 15/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 266 181** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 266 193** (51) ***H02K 15/095***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 266 195** (51) ***H02M 1/32***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 266 229** (51) ***H04J 1/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 266 231** (51) ***H04J 3/06***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 266 321** (51) ***H04N 19/176***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 266 326** (51) ***H04R 3/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 266 346** (51) ***H04W 36/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 266 348** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 266 369** (51) ***H05B 3/03***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 266 389** (51) ***A01G 3/053***

(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 266 448** (51) ***A47K 10/36***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 266 450** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 24.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 266 482** (51) ***A61B 17/70***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 266 494** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 266 531** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017

IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 266 536** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 266 572** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 02.05.2017 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 266 634** (51) ***A61L 27/10***
(84) FI 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 266 646** (51) ***A61M 5/28***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 266 693** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 266 734** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 GB 09.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017

(11) **2 266 735** (51) ***B23B 51/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 266 744** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 01.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 266 759** (51) ***B25C 5/02***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 266 790** (51) ***B32B 23/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 266 804** (51) ***B41J 3/28***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 GB 24.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 266 874** (51) ***B63G 8/38***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LU 18.05.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MC 18.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 18.01.2017 IE 18.05.2017

(11) **2 266 875** (51) ***B63G 8/32***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 22.05.2017
LV 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.02.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 266 943** (51) ***C07C 45/66***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MC 16.11.2016 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 266 955** (51) ***C07C 323/52***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 267 007** (51) ***C07K 14/32***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 MC 14.09.2016
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 267 062** (51) ***C08G 83/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 267 084** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 267 100** (51) ***C10G 29/20***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 267 165** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
IT 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 24.07.2017

(11) **2 267 168** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 267 207** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 267 210**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 267 230**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 267 232**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 267 238**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 267 262**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 267 285**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 267 292**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***E03C 1/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***E04C 2/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***E06B 3/48***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 26.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 267 297**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 267 303**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 267 315**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 267 347**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 267 373**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 267 384**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 267 390**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***F15B 9/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F16K 31/126***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 267 402**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G01B 5/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 267 414**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 267 423**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(51) ***G01J 5/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 267 484**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G01T 1/169***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 267 557**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(51) ***G03G 21/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 267 564**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017

(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 267 594**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 267 624**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 267 695**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 267 770**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 267 783**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 267 818**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(51) ***H01L 23/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017

(51) ***H01L 29/778***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 267 835**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 267 840**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 267 852**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 267 907**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 267 951**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 28.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017

(51) ***H02B 11/133***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 267 971**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 267 977**
(84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 267 991**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 268 057**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 268 072**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 268 091**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 268 096**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04Q 3/00***
(84) SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04M 3/523***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***H04W 16/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***H04W 60/04***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 268 120**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***H05K 13/08***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 268 133**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 24.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 268 235**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 268 259**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 268 338**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 268 340**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 268 349**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(51) ***A61M 27/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.05.2017

(11) **2 268 362**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 268 410**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 268 413**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 268 445**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B23K 11/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 268 457**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 268 468**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
IE 08.04.2017
(51) ***B29B 9/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 268 472**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 268 488**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B32B 38/18***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 268 520**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 268 571**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 268 592**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C04B 28/36***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 268 595**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 268 654**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61K 31/675***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 268 661**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 268 669**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07K 16/26***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 268 674**
(84) NO 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***C08B 15/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 268 692**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 268 693**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 268 700**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 268 717**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B29K 67/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 268 727**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08K 5/103***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 268 733**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***C08L 53/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 268 747**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 268 750**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 268 752**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
(51) ***C09J 5/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 268 753**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B32B 3/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 268 794**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 268 800**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 268 804**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 268 815**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 10.04.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 10.04.2017

(11) **2 268 864**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***D21H 21/16***
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 268 866**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***E01F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 268 867**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 16.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***E01F 7/04***
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 268 920**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017

LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 268 955** (51) ***F16L 19/02***
(84) AT 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 268 975** (51) ***F23D 11/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 268 983** (51) ***F25B 31/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 269 001** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 269 008** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
IE 07.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 269 012** (51) ***G01F 1/688***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 269 020** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 269 021** (51) ***G01M 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 269 033** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 269 040** (51) ***B31B 70/74***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 269 041** (51) ***G01N 21/88***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 269 065** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 269 072** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 269 108** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 269 146** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 269 258** (51) ***H01M 8/0656***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 269 267** (51) ***H01Q 3/24***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 269 273** (51) ***H01R 11/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 07.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 07.04.2017

(11) **2 269 283** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 269 285** (51) ***H02K 15/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 269 302** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 22.04.2017
HR 08.11.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 269 348** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 269 350** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 16.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 269 414** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 269 435** (51) ***A01C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 269 439** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
GB 08.05.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 269 469** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 269 490** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 269 503** (51) ***A61B 5/03***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 269 507** (51) ***A61B 5/06***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 269 522** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 269 529** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 20.09.2017

(11) **2 269 538** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 269 621** (51) ***A61K 36/54***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 269 667** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 269 671** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 269 695** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 269 737** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 269 752** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 269 758** (51) ***B23K 9/067***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 269 803** (51) ***B29C 49/36***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 269 808** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 LU 19.05.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.03.2017 IE 19.05.2017

(11) **2 269 836** (51) ***B42C 9/02***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 05.07.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 269 861** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 269 868** (51) ***B60P 3/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 30.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **2 269 930** (51) ***B65H 5/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 16.04.2017 GB 29.06.2017
IE 16.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 269 934** (51) ***B66B 13/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 MC 24.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 28.04.2017
LU 28.04.2017 IE 28.04.2017

(11) **2 269 935** (51) ***B66B 13/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 269 936** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
FR 09.05.2017 DK 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 20.04.2017
GB 08.06.2017 IE 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 269 948** (51) ***B82B 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 269 966** (51) ***C04B 35/488***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 269 969** (51) ***C07C 17/389***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 269 971** (51) ***C07C 45/67***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 270 080** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 28.06.2017 IE 28.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 270 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 270 139** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 270 144** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 270 147** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 31.08.2016 (84) GR 01.12.2016
PT 02.01.2017 MC 31.08.2016
LU 07.04.2017 IE 07.04.2017

(11) **2 270 266** (51) ***C01B 32/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017

ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 270 284**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 270 292**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 270 296**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 21.05.2017
(51) ***E05B 79/20***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 21.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 270 304**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***E06B 1/34***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 270 371**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 02.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***F16K 3/02***
(84) ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 270 388**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 270 389**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 270 405**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 270 408**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 12.06.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 270 455**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***G01L 1/22***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 270 463**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 270 472**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 270 487**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 270 490**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***G01N 30/20***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 270 541**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 270 564**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 270 569**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 270 581**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 270 597** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) ES 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 270 600** (51) ***G03G 5/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 270 601** (51) ***G03G 5/147***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 270 605** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 270 617** (51) ***G05B 19/409***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 270 624** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 270 639** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 270 655** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
IE 08.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 270 764** (51) ***G08G 1/0968***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 270 772** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 270 812** (51) ***G11C 15/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 270 879** (51) ***H01L 33/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 270 881** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 270 906** (51) ***H01M 4/88***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 270 922** (51) ***H01Q 3/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 28.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 270 935** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 270 941** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 270 968** (51) ***H02M 5/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 271 018** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 271 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 271 051** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 271 099** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 271 120** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 271 151** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 271 161** (51) ***H04W 60/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 271 187** (51) ***H05B 41/282***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 271 240** (51) ***A47J 37/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 29.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 29.04.2017

(11) **2 271 286** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 271 295** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 20.04.2017
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 271 302** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 271 311** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 271 341** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 08.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 271 354** (51) ***A61K 35/12***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 271 364** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 271 401** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 271 419** (51) ***B01D 69/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 271 436** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 271 438** (51) ***B05D 3/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 271 441** (51) ***B07B 13/10***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 271 442** (51) ***B08B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 271 450** (51) ***B22D 11/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 271 513** (51) ***B60L 9/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 271 514** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 271 526** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 07.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **2 271 530** (51) ***B60T 13/58***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 271 535** (51) ***B61F 13/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 271 591** (51) ***C03B 9/48***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 08.04.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 271 636** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 271 668** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 271 694** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 271 698** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 02.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 271 764** (51) ***C12P 7/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 271 783** (51) ***C22C 38/36***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
IE 08.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 271 800** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 271 807** (51) ***E01H 5/06***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 271 816** (51) ***E21B 10/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 271 830** (51) ***F02C 7/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 271 846** (51) ***F15B 11/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 271 878**
(51) ***F24H 1/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 271 900**
(51) ***G01G 19/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 271 926**
(51) ***G01N 29/26***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 271 928**
(51) ***G01N 29/44***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 271 949**
(51) ***G01R 35/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 271 951**
(51) ***G01S 7/527***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 271 961**
(51) ***G02B 21/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 272 001**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 02.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 272 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 20.04.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 272 052**
(51) ***G07C 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 272 100**
(51) ***H03C 1/34***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 272 107**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 272 122**
(51) ***H01M 6/16***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 14.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 272 169**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 272 185**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 272 199**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 272 226**
(51) ***H04L 25/05***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 272 229**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 272 232**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 29.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 29.04.2017

(11) **2 272 236**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017

PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 272 273** (51) ***H04B 7/15***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 272 274** (51) ***H04W 16/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 272 287** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 272 289** (51) ***H04W 52/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 272 293** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 28.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 272 311** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 272 376** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 272 413** (51) ***A47K 10/40***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 272 417** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 272 419** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 272 467** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 272 522** (51) ***A61K 31/702***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 272 550** (51) ***A61L 31/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 272 603** (51) ***B22C 1/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 272 632** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 272 644** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SM 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 272 673** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 272 677** (51) ***B41J 2/45***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 272 729** (51) ***B60W 10/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 272 732**
(51) ***B61F 5/26***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 272 756**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 272 784**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 20.05.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 20.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 272 797**
(51) ***C01B 33/143***
(84) BG 04.04.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 272 813**
(51) ***C07B 37/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PT 16.03.2017
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 272 824**
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 272 894**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 01.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 272 899**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 19.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 272 912**
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 272 913**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.04.2017
IT 26.04.2017
IE 27.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 272 918**
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 272 929**
(51) ***C09J 5/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 272 971**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 272 990**
(51) ***C13B 20/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 273 027**
(51) ***E04C 5/07***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 273 065**
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 273 098**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 03.05.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 03.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 273 109**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 273 123**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 273 150**
(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 273 157**
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 273 168**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 273 186**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 273 203**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***F24D 12/02***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 273 211**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 273 233**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 273 294**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 273 297**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 273 299**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 273 305**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 273 306**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 273 317**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G03G 15/043***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 273 356**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 273 408**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 273 422**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 273 455**
(84) ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
PT 31.07.2017
DK 29.03.2017
IE 05.12.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) FI 29.03.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
GB 04.12.2017

(11) **2 273 456**
(84) ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
PT 31.07.2017
DK 29.03.2017
IE 05.12.2017
(51) ***G07D 7/00***
(84) FI 29.03.2017
NL 29.03.2017
SE 29.03.2017
GB 04.12.2017

(11) **2 273 482**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 08.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 273 485**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 273 517**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***H01G 4/015***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 273 582**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 06.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 273 614**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 273 637**
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017

RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 15.06.2017
SI 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 273 645** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 273 687** (51) ***H04B 1/7085***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 273 690** (51) ***H04B 1/713***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 273 737** (51) ***H04L 12/801***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 273 784** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
IE 14.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 273 785** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 273 806** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 273 841** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 273 865** (51) ***A01C 1/02***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 273 920** (51) ***A61B 5/053***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 273 933** (51) ***A61B 17/34***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 273 972** (51) ***A61K 8/96***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 273 999** (51) ***A61K 36/258***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 07.04.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 274 014** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 274 022** (51) ***A61L 26/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 274 025** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 274 027** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017

IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 274 033** (51) ***A61M 11/06***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 274 080** (51) ***B01D 69/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 274 081** (51) ***B01D 69/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 274 115** (51) ***B21D 47/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 274 146** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 274 184** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 05.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 274 191** (51) ***B61B 13/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 05.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 274 198** (51) ***B63B 35/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 274 254** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 06.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 274 263** (51) ***C07C 45/73***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 274 345** (51) ***C08F 12/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 02.04.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 274 355** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 06.05.2017
NL 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 274 361** (51) ***C02F 1/56***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 18.04.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 18.04.2017

(11) **2 274 395** (51) ***C09J 151/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 274 402** (51) ***C10G 45/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 274 413** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 274 416** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 274 422** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 16.04.2017
BG 15.06.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
MC 15.03.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 274 457** (51) ***C23C 16/455***
(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 274 470** (51) ***D06M 13/12***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
MC 31.08.2016 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 274 488** (51) ***E02F 3/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 274 542** (51) ***F16K 3/18***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MC 09.11.2016
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 274 554** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 274 569** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 274 581** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 274 612** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 274 627** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 274 643** (51) ***G02B 6/122***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 274 673** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 11.04.2017 SI 11.01.2017
LU 08.04.2017 IE 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 274 686** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 06.05.2017 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MC 24.08.2016 IE 06.05.2017

(11) **2 274 701** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 04.01.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 274 708** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 11.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 274 738** (51) ***G09F 21/04***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MC 21.09.2016 GB 22.04.2017
LU 22.04.2017 IE 22.04.2017

(11) **2 274 741** (51) ***G10K 15/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MC 31.08.2016
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017

(11) **2 274 781** (51) ***H01M 8/2455***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 274 789** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 274 808** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017

ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 274 809**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 274 819**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H02K 7/09***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 274 828**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 274 833**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 274 839**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 274 855**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 274 878**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 12/437***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 274 902**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04M 3/493***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 274 903**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 274 906**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 274 921**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 274 924**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 274 937**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 274 940**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 274 943**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 274 947**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 274 951**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 274 952**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 274 958**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H05B 37/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 274 995**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 274 997**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A44B 19/32***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 275 062**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 05.04.2017
(51) ***A61F 13/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 275 076**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 28.04.2017
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 275 105**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 275 151**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61L 27/12***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 275 168**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 275 230**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 275 242**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***B29B 13/02***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 275 258**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 275 301**
(84) AT 30.01.2013
BG 30.04.2013
CY 30.01.2013
DK 30.01.2013
ES 18.07.2015
GR 01.05.2013
HU 17.07.2009
IS 30.05.2013
LT 30.01.2013
LV 30.01.2013
MK 30.01.2013
NO 30.04.2013
PT 30.05.2013
SE 30.01.2013
SK 30.01.2013
TR 30.01.2013
NL 01.08.2017
(51) ***H02P 25/02***
(84) BE 30.01.2013
CH 31.07.2015
CZ 17.07.2015
EE 30.01.2013
FI 30.01.2013
HR 30.01.2013
IE 17.07.2013
LI 31.07.2015
LU 17.07.2013
MC 30.01.2013
MT 30.01.2013
PL 30.01.2013
RO 30.01.2013
SI 30.01.2013
SM 30.01.2013
GB 17.07.2017

(11) **2 275 302**
(84) AT 19.12.2012
BG 19.03.2013
CY 19.12.2012
DK 19.12.2012
ES 18.07.2015
GR 20.03.2013
HU 17.07.2009
IS 19.04.2013
LT 19.12.2012
LV 19.12.2012
MK 19.12.2012
NO 19.03.2013
PT 19.04.2013
SE 19.12.2012
SK 19.12.2012
TR 19.12.2012
NL 01.08.2017
(51) ***H02P 25/02***
(84) BE 19.12.2012
CH 31.07.2015
CZ 17.07.2015
EE 19.12.2012
FI 19.12.2012
HR 19.12.2012
IE 17.07.2013
LI 31.07.2015
LU 17.07.2013
MC 19.12.2012
MT 19.12.2012
PL 19.12.2012
RO 19.12.2012
SI 19.12.2012
SM 19.12.2012
GB 17.07.2017

(11) **2 275 309**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 275 340**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B66C 23/18***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 275 360**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***B65D 5/18***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 275 394**
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C05F 17/00***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 275 395**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(51) ***C07B 37/04***
(84) BE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
PT 09.03.2017
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 275 400**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 24.04.2017
(51) ***C07C 51/25***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 275 419**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07D 311/94***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 275 583**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 275 629**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
(51) ***E05C 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 275 635** (51) ***E05F 15/632***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 14.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 14.07.2017

(11) **2 275 640** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 18.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 275 672** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 19.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 275 683** (51) ***F04C 2/18***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LU 18.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 275 746** (51) ***F24C 15/34***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017

GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 275 769** (51) ***F41G 1/473***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 275 785** (51) ***G01F 1/68***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 12.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 12.07.2017

(11) **2 275 786** (51) ***F15D 1/02***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 12.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 12.07.2017

(11) **2 275 820** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 275 864** (51) ***G03B 17/00***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 275 911** (51) ***G06F 3/045***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 275 954** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 275 975** (51) ***G06K 9/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 275 992** (51) ***G06T 11/60***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 276 036** (51) ***G21C 15/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 08.04.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 276 040** (51) ***H01B 17/30***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 276 045**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 13/78***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 276 090**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 276 105**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 27.04.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 276 130**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 276 139**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 276 141**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 276 142**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 276 143**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 276 145**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 276 167**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 276 177**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 276 206**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 06.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017

(11) **2 276 228**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H04M 3/523***
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 276 262**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 276 299**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 276 300**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 276 311**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 276 321**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***H05B 3/50***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 276 346**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 22.04.2017
(51) ***A01N 43/54***
(84) CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 276 469**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 276 498**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 08.04.2017
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 08.04.2017

(11) **2 276 514**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 276 558**
(51) ***B01D 71/56***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 276 581**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 276 592**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 14.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 276 594**
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 276 597**
(51) ***B23B 31/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 06.05.2017
NL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 276 599**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 276 620**
(51) ***B29C 47/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 276 622**
(51) ***B29C 65/02***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
MC 21.12.2016
IE 04.04.2017
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 276 666**
(51) ***B64C 27/467***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 276 674**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 276 689**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 276 695**
(51) ***C01B 15/029***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 276 752**
(51) ***A61K 51/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 276 798**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
IE 17.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 276 805**
(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 276 806**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 15.06.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
MC 15.03.2017
IE 21.04.2017
(84) EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 276 815**
(51) ***B05D 5/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 276 826**
(51) ***C12F 3/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 276 836**
(51) ***C12N 11/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017

LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 276 873** (51) ***C23C 22/36***
(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 27.04.2017
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 276 903** (51) ***E06B 3/66***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 276 912** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 276 926** (51) ***F03H 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 276 936** (51) ***F15B 21/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 276 971** (51) ***F21V 7/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 276 987** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 276 988** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 276 995** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 277 025** (51) ***G01N 21/15***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 277 029** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 277 033** (51) ***G01N 27/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 12.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 277 035** (51) ***G01N 27/406***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 06.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 277 093** (51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 05.05.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 05.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 277 102** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 12.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 277 109** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 277 130** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 277 176** (51) ***G11C 11/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 277 177** (51) ***H01C 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 277 179**
(51) ***H01F 1/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 277 180**
(51) ***H01F 1/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 277 181**
(51) ***A61K 9/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 277 188**
(51) ***H05H 1/54***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
DE 03.11.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 277 217**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 277 271**
(51) ***H04B 3/46***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 277 283**
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 277 286**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 05.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 277 295**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 277 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 15.04.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 277 309**
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 277 327**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 08.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 277 334**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 277 341**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 277 360**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 09.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 277 386**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 277 400**
(51) ***A43B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 277 422**
(51) ***A47K 5/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 277 424**
(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 277 444**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 277 475**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) SE 20.09.2017
ES 20.09.2017

(11) **2 277 579**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 277 598**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 277 606**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A63B 22/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 277 640**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B21C 47/02***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 277 643**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***B21D 39/06***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 277 694**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 277 848**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
(51) ***C07C 35/21***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 277 884**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C07H 15/252***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 277 885**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C07H 19/23***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 277 912**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 07.06.2017
(51) ***C07K 14/81***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 277 946**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08L 33/04***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 277 955**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 277 956**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 15.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 277 995**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 278 002**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 38/54***
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 278 029**
(84) AT 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
MC 13.07.2016
IE 10.04.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) BE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
SE 13.07.2016
LU 10.04.2017

(11) **2 278 057**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 15.07.2017
(51) ***D06F 37/28***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 15.07.2017

(11) **2 278 081**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 278 104**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 278 105**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E05F 15/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 278 125**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017

ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 278 153** (51) ***F02M 59/46***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 278 173** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 278 228** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 278 230** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 278 231** (51) ***F24F 3/044***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 278 255** (51) ***F42B 4/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 278 256** (51) ***F42B 4/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 278 288** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 278 290** (51) ***G01K 1/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 278 310** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 278 317** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PT 23.03.2017
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 278 405** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 278 408** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 278 436** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 278 442** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 278 454** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 278 512** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 278 601** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 278 640** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 278 649** (51) ***H01M 4/88***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 278 651** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.04.2017, IE 27.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 30.04.2017, LU 27.04.2017

(11) **2 278 658** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 278 691** (51) ***H02K 7/09***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017, IE 12.07.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017

(11) **2 278 700** (51) ***H02P 6/00***
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 24.07.2017, LI 31.07.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 278 748** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 31.05.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LU 12.05.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 31.05.2017, IE 12.05.2017

(11) **2 278 756** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, IE 02.07.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 278 759** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017
(84) BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017

(11) **2 278 778** (51) ***H04M 1/27***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 278 782** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 31.05.2017, IE 05.05.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LU 05.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 278 783** (51) ***H04M 3/436***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 278 828** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 278 833** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, SI 08.02.2017, CH 31.07.2017, IE 21.07.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SM 08.02.2017, GB 21.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 278 850** (51) ***H05B 3/10***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 278 906** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 30.04.2017, LU 01.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.04.2017, IE 01.04.2017

(11) **2 278 912** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, CH 30.04.2017, SI 15.02.2017, IE 29.04.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 278 921** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 30.04.2017

(11) **2 278 930** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017

LU 26.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 278 982**
(51) ***A61K 35/56***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 278 997**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 279 011**
(51) ***A61K 51/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 279 018**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 29.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 279 052**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 279 091**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 279 109**
(51) ***B62D 65/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 279 113**
(51) ***B63H 5/10***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 279 141**
(51) ***B65G 1/137***
(84) MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
LU 02.04.2017
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 279 153**
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 279 182**
(51) ***C07D 317/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 13.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 279 218**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 12.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 279 226**
(51) ***C09C 1/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 279 242**
(51) ***C12N 1/19***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 279 253**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 09.04.2017
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 09.04.2017

(11) **2 279 254**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 279 296**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 279 300**
(51) ***E01C 11/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
NO 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 12.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 12.05.2017

(11) **2 279 337**
(51) ***F01N 13/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 279 338**
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 279 372** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 279 374** (51) ***F21V 5/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 13.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 279 412** (51) ***A61P 37/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 279 427** (51) ***G01S 1/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 279 449** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 279 485** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 279 492** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 18.04.2017 SI 18.01.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 279 494** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 13.05.2017
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 13.05.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 279 499** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 14.04.2017 LU 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 279 522** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 07.05.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 25.01.2017 IE 07.05.2017

(11) **2 279 523** (51) ***H01L 27/24***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 279 527** (51) ***F21K 9/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 279 534** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 279 560** (51) ***H03K 19/173***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 279 568** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 279 606** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017
LU 20.05.2017 IE 20.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 279 617** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 279 619** (51) ***H04N 19/39***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 279 626** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 279 631** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017

SI 15.02.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 279 636**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 279 646**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 279 669**
(51) ***A23G 9/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 279 671**
(51) ***A23L 29/244***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 17.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 17.05.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 279 690**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 279 715**
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 279 716**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 279 723**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 28.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 279 763**
(51) ***A61L 15/44***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 279 772**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 22.05.2017
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 279 813**
(51) ***B22D 11/103***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
PL 07.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 279 815**
(51) ***B22D 11/103***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 23.06.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 23.06.2017

(11) **2 279 851**
(51) ***B29C 49/48***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 279 857**
(51) ***B65D 30/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 279 872**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 279 875**
(51) ***B41J 11/057***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 279 906**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 279 975**
(51) ***B65H 39/043***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 279 990**
(51) ***C07C 25/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 21.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 280 114**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 280 115**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 280 186** (51) ***F16F 9/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 280 215** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 280 255** (51) ***G01J 1/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 280 257** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 280 259** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 280 260** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 280 279** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 22.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 22.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 280 292** (51) ***G01S 19/33***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 280 319** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 280 344** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 280 363** (51) ***G06F 21/83***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 280 377** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 280 380** (51) ***G07F 7/10***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 280 384** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 280 405** (51) ***H01H 9/02***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 280 408** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 280 426** (51) ***H01L 33/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 280 435** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017

LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 280 436** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 280 450** (51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 280 454** (51) ***H01R 12/61***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 GB 28.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 280 462** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 280 463** (51) ***H02G 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 280 464** (51) ***H02G 3/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 280 465** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 GB 28.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 280 466** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 GB 28.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 280 473** (51) ***H02M 1/42***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 280 590** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 22.07.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 280 596** (51) ***A01B 15/16***
(84) BG 17.11.2016 (84) EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
MC 17.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 280 624** (51) ***A47B 17/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 280 638** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 18.05.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 280 661** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 28.05.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.02.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 280 671** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 280 677** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MC 27.07.2016 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 280 685** (51) ***A61K 8/98***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017

(11) **2 280 718** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MC 27.07.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017

(11) **2 280 719** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 27.04.2017
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 27.04.2017

(11) **2 280 736**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 01.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 280 753**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 280 757**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 280 775**
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 280 783**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 280 785**
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 280 806**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 18.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 280 819**
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 280 882**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.05.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 15.05.2017
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016

(11) **2 280 923**
(51) ***C07C 51/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 280 927**
(51) ***C07C 205/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 280 999**
(51) ***C07K 16/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 281 003**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 281 013**
(51) ***C08G 64/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 281 020**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 15.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 281 062**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 281 092**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 281 095**
(51) ***E05D 5/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 281 106**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 281 170**
(51) ***F41C 33/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 281 185**
(51) ***G01N 21/3581***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 14.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 281 199**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 281 225**
(51) ***G05D 16/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 281 228**
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 281 288**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 15.04.2017
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 281 289**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 281 293**
(51) ***H01F 29/14***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 22.04.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 281 337**
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 281 363**
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 281 403**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 26.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 281 414**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 281 427**
(51) ***C05F 11/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 281 472**
(51) ***A41H 43/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 281 475**
(51) ***A45D 8/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 27.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 281 523**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 281 537**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 281 577**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 14.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 281 711** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 IE 28.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 281 725** (51) ***B60T 8/174***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 281 728** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 281 758** (51) ***B65D 83/38***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 MC 27.07.2016
LU 17.04.2017 IE 17.04.2017

(11) **2 281 778** (51) ***C01B 13/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 14.05.2017 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 14.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 281 782** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 28.04.2017 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 281 903** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 28.04.2017 SI 04.01.2017
LU 28.04.2017 IE 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 281 932** (51) ***D02G 3/48***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MC 07.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 281 956** (51) ***E03C 1/232***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 281 962** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 281 966** (51) ***E04D 13/035***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 281 968** (51) ***E04D 15/04***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 282 003** (51) ***E21B 43/117***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 282 055** (51) ***F03D 9/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 282 079** (51) ***F16F 15/26***
(84) BG 14.09.2017 (84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 282 081** (51) ***F16H 7/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 282 091** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 282 136** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 28.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 282 154** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 282 190** (51) ***G01N 21/552***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 282 204** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 282 224** (51) ***G01S 11/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 282 232** (51) ***G02C 13/00***
(84) ES 04.10.2017

(11) **2 282 248** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 282 308** (51) ***G10L 15/28***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 282 387** (51) ***H02G 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 282 398** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 282 400** (51) ***H02P 7/03***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 282 407** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 282 413** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 282 420** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 09.07.2017

(11) **2 282 477** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 282 491** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 282 493** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 282 570** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 26.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 282 574** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 282 579** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 14.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 282 582** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 282 584** (51) ***H04W 48/10***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 282 590** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 282 595** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 282 610** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, GB 26.07.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 15.07.2017

(11) **2 282 634** (51) ***A01N 33/08***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 30.04.2017, GB 29.04.2017, IE 29.04.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017

(11) **2 282 646** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LU 01.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, IE 01.05.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017

(11) **2 282 653** (51) ***A46B 13/02***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 282 656** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 05.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.06.2017, IE 05.06.2017

(11) **2 282 696** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LU 03.06.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 282 697** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 01.07.2017, IE 02.06.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, LU 02.06.2017

(11) **2 282 700** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 30.04.2017, GB 23.04.2017, IE 23.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017

(11) **2 282 714** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 282 790** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 28.04.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 28.04.2017

(11) **2 282 793** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 282 798** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, IE 10.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, MC 14.12.2016, LU 10.04.2017

(11) **2 282 804** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 31.05.2017, IE 25.05.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LU 25.05.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 31.05.2017, SI 25.01.2017

(11) **2 282 810** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 282 811** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LU 07.05.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, IE 07.05.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, GB 22.05.2017

(11) **2 282 845** (51) ***B05B 15/06***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, MC 14.09.2016, IE 03.06.2017
(84) DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, LU 03.06.2017

(11) **2 282 846** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 29.05.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 29.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 282 896** (51) ***B44F 9/00***
(84) AT 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.04.2017, LU 02.04.2017
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 30.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 282 899** (51) ***B60F 3/00***
(84) AT 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, PT 31.07.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017
(84) BG 29.06.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, RO 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 282 927** (51) ***B62K 23/02***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 30.04.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 282 935** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, GB 20.05.2017
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LU 20.05.2017, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016, IE 20.05.2017

(11) **2 282 969** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.04.2017, GB 03.04.2017, IE 03.04.2017
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 282 986** (51) ***C07C 51/10***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, GB 19.07.2017, SI 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, IE 25.05.2017

(11) **2 283 031** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, LI 31.05.2017, LU 01.05.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017, IE 01.05.2017

(11) **2 283 046** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, CH 31.05.2017, GB 29.05.2017
(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 29.05.2017, NO 19.01.2017, SE 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 283 061** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 283 062** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 283 080** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 283 112** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CH 31.05.2017, IE 18.05.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LU 18.05.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 283 114** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 22.04.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 283 116** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 07.05.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LU 07.05.2017, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 283 129** (51) ***C12N 9/58***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LU 28.05.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 31.05.2017, SI 25.01.2017, IE 28.05.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 31.05.2017, GB 28.05.2017

(11) **2 283 131** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016

IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 283 132** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 04.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 283 143** (51) ***C12P 13/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 283 144** (51) ***C12P 13/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 283 151** (51) ***C12Q 1/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 01.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 283 186** (51) ***E02F 5/04***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 20.05.2017
IE 20.05.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 283 188** (51) ***E03F 5/20***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 05.05.2017
NO 28.12.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 05.05.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 283 207** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 12.05.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 283 209** (51) ***F01C 1/348***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 283 303** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 16.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 283 304** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 01.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 283 305** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 283 307** (51) ***G01B 11/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 283 314** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 283 315** (51) ***G01C 7/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 28.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 283 329** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 283 336** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.05.2017
PT 20.02.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 283 338** (51) ***G01N 3/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 283 354** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 25.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 283 388**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 05.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 283 390**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 283 400**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 283 435**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 14.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 283 439**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 07.04.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 283 474**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G01S 13/74***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 283 493**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***H01B 17/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 283 531**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 12.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 283 551**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 11.04.2017
(51) ***H01S 5/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 11.04.2017

(11) **2 283 563**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 25.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***H02K 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 283 572**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 283 575**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***H03L 7/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 283 584**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 21.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 283 585**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 283 592**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***H04B 10/27***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 283 611**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 283 620**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 283 632**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 283 646** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 283 653** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 283 675** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 20.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 283 687** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 283 699** (51) ***H05B 6/80***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 283 702** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 283 705** (51) ***H05H 7/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 283 719** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 283 723** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 283 791** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 283 797** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 20.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 283 798** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 20.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 283 856** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 20.12.2017
SK 20.09.2017
(84) RO 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 283 899** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 283 900** (51) ***A62B 7/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 283 977** (51) ***B25D 17/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 283 997** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 284 009** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 284 074** (51) ***B63H 9/02***
(84) FI 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017

(11) **2 284 109** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 21.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 284 119** (51) ***B66F 9/075***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 284 132** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 02.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 284 162** (51) ***C07D 303/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 19.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 284 205** (51) ***C08F 220/26***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 15.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 284 209** (51) ***C08G 69/40***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 284 210** (51) ***C08G 69/48***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 284 229** (51) ***C09D 11/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 284 235** (51) ***C09D 201/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 28.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 284 261** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
IE 23.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 284 269** (51) ***C12N 15/113***

(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 284 286** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 284 290** (51) ***C23C 4/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 284 308** (51) ***D04B 35/02***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 284 319** (51) ***E01H 1/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 284 370** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 284 372** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 284 376** (51) ***F02D 21/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 20.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 20.05.2017

(11) **2 284 379** (51) ***F02D 41/22***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 284 380**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F02D 41/38***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 284 396**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 284 425**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 284 446**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 284 459**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 284 494**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 284 495**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 284 515**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 18.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 284 530**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(51) ***G01N 31/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 284 573**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 27.05.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 284 603**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 284 696**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 284 837**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G11C 5/14***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 284 877**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 285 056**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 27.04.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 285 088**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 1/34***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 285 128**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 02.04.2017
(51) ***H04N 5/85***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 285 173**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 285 194**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H05K 1/09***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 285 245**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A23L 3/3418***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016

MC 14.12.2016
IE 03.06.2017

(11) **2 285 248**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 08.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 08.06.2017

(11) **2 285 249**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 285 250**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 285 254**
(51) ***A47H 1/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 285 307**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 03.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 285 315**
(51) ***A61F 2/60***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 285 354**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 285 362**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 285 397**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 285 404**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 28.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 285 434**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 285 444**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 285 505**
(51) ***B09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 07.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 285 509**
(51) ***B21D 37/20***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 285 516**
(51) ***B23B 47/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 285 534**
(51) ***B25B 27/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 285 545**
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 285 556**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 01.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 285 587**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 285 633**
(51) ***B60T 8/36***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 285 636**
(51) ***B60W 20/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 285 662**
(51) ***B63B 21/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 285 693**
(51) ***B31B 50/62***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 285 699**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 13.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 285 709**
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 285 714**
(51) ***B65G 17/12***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 12.05.2017
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 285 747**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 285 757**
(51) ***C04B 41/53***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 285 773**
(51) ***C07C 281/02***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 285 775**
(51) ***C07D 207/273***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 13.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 285 777**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 04.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 285 795**
(51) ***C07D 317/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 13.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 285 815**
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 12.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 285 846**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 26.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 285 863**
(51) ***A61L 17/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 285 874**
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 20.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 285 879**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 285 883**
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 285 896**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

IS 07.01.2017
LU 25.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 285 899** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 285 902** (51) ***B32B 27/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 285 920** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 285 931** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 285 943** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 285 966** (51) ***C12N 15/80***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 285 979** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 27.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 285 985** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 285 989** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 15.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 285 996** (51) ***C22C 33/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 286 014** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 286 015** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 286 016** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 08.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 286 050** (51) ***E06B 3/58***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 02.04.2017
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 02.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 286 075** (51) ***F02D 41/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 286 083** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 28.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 286 091** (51) ***F15B 21/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 23.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 286 092** (51) ***F15D 1/10***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 12.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 286 106** (51) ***F16D 55/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 286 107** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 20.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 286 119** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 286 167** (51) ***F27B 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 286 195** (51) ***G01J 3/44***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 286 227** (51) ***G01N 33/535***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 286 282** (51) ***G01W 1/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 286 294** (51) ***G02B 17/06***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 286 297** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 21.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 286 298** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 27.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 286 303** (51) ***G03G 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 12.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 286 340** (51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 286 365** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 14.05.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 286 402** (51) ***G09B 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 14.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 286 416** (51) ***H01B 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 286 485** (51) ***H01P 7/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 16.04.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 286 491** (51) ***H01R 24/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 286 511** (51) ***H03K 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 286 520** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 286 521**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***H04B 5/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 286 524**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 01.06.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 286 540**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 14.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 286 547**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 286 571**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 14.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 286 601**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017

(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 286 611**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 286 622**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
SI 05.04.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 286 624**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 286 637**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 29.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 286 643**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 05.05.2017

(51) ***H05H 1/46***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 05.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 286 674**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

(51) ***C12P 19/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 286 684**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 286 705**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***D04H 1/435***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 286 738**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 286 776**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 27.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 286 897**
(84) BG 11.10.2012
CY 11.07.2012
LI 30.06.2013
MC 11.07.2012
SI 11.07.2012
FI 10.06.2017
GR 11.01.2018

(51) ***B01D 53/86***
(84) CH 30.06.2013
EE 11.07.2012
LU 10.06.2013
RO 11.07.2012
SK 11.07.2012
IE 10.06.2017

(11) **2 286 905**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 286 919**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 286 935**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B21C 51/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 286 954** (51) ***B23K 26/20***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017
ES 05.04.2017, FI 05.04.2017
GR 06.07.2017, IS 05.08.2017
LT 05.04.2017, NL 05.04.2017
PL 05.04.2017, SE 05.04.2017
DK 05.04.2017, EE 05.04.2017
RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017, MC 05.04.2017
CH 30.04.2017, LI 30.04.2017
IT 05.04.2017, LU 12.04.2017
GB 05.07.2017, IE 12.04.2017
BE 30.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 286 969** (51) ***B27B 5/065***
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017, EE 25.01.2017
ES 25.01.2017, FI 25.01.2017
GR 26.04.2017, HR 25.01.2017
IS 25.05.2017, LT 25.01.2017
LV 25.01.2017, NL 25.01.2017
NO 25.04.2017, PL 25.01.2017
PT 25.05.2017, RO 25.01.2017
SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
SM 25.01.2017, SI 25.01.2017
GB 02.07.2017, CH 31.07.2017
LI 31.07.2017, IE 02.07.2017

(11) **2 287 014** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016
BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
ES 30.11.2016, FI 30.11.2016
GR 01.03.2017, LT 30.11.2016
LV 30.11.2016, NL 30.11.2016
PL 30.11.2016, PT 30.03.2017
RO 30.11.2016, SE 30.11.2016
SI 30.11.2016, SK 30.11.2016
MC 30.11.2016, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, LU 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 287 061** (51) ***B61F 7/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017
HR 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 287 075** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016
BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
ES 12.10.2016, FI 12.10.2016
GR 13.01.2017, HR 12.10.2016
IS 12.02.2017, IT 12.10.2016
LT 12.10.2016, LV 12.10.2016
NL 12.10.2016, NO 12.01.2017
PL 12.10.2016, PT 13.02.2017
RO 12.10.2016, SE 12.10.2016
SI 12.10.2016, SK 12.10.2016
SM 12.10.2016, MC 12.10.2016
CH 30.06.2017, LI 30.06.2017
LU 15.06.2017, IE 15.06.2017

(11) **2 287 125** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016
EE 16.11.2016, ES 16.11.2016
FI 16.11.2016, GR 17.02.2017
HR 16.11.2016, LT 16.11.2016
LV 16.11.2016, NO 16.02.2017
PL 16.11.2016, PT 16.03.2017
RO 16.11.2016, SE 16.11.2016
SI 16.11.2016, SK 16.11.2016
MC 16.11.2016, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 287 199** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.08.2017, SE 02.08.2017
AT 02.08.2017, GR 03.11.2017
BG 02.11.2017, ES 02.08.2017
DK 02.08.2017, CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 287 222** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017
NL 05.07.2017, FI 05.07.2017
SE 05.07.2017, AT 05.07.2017
HR 05.07.2017, IS 05.11.2017
PL 05.07.2017, GR 06.10.2017
BG 05.10.2017, ES 05.07.2017
LV 05.07.2017, CH 31.08.2017
LI 31.08.2017, DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017
MC 05.07.2017, SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 287 224** (51) ***C08G 63/16***
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 287 236** (51) ***C08J 3/16***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017
NL 26.07.2017, FI 26.07.2017
SE 26.07.2017, AT 26.07.2017
HR 26.07.2017, IS 26.11.2017
PL 26.07.2017, GR 27.10.2017
BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
DK 26.07.2017, CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 287 246** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017
ES 08.03.2017, FI 08.03.2017
GR 09.06.2017, HR 08.03.2017
IS 08.07.2017, LT 08.03.2017
LU 11.05.2017, LV 08.03.2017
NL 08.03.2017, NO 08.06.2017
PL 08.03.2017, PT 10.07.2017
RO 08.03.2017, SE 08.03.2017
SK 08.03.2017, MC 08.03.2017
DK 08.03.2017, CH 31.05.2017
LI 31.05.2017, SI 08.03.2017
GB 08.06.2017, IE 11.05.2017

(11) **2 287 277** (51) ***C10L 1/14***
(84) FI 15.11.2017, LT 15.11.2017
NL 15.11.2017, ES 15.11.2017
SE 15.11.2017, AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 287 383** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017
NL 19.07.2017, FI 19.07.2017
SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
IS 19.11.2017, GR 20.10.2017
BG 19.10.2017, ES 19.07.2017
LV 19.07.2017, CH 31.08.2017
LI 31.08.2017, DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017
MC 19.07.2017, SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 287 405** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 28.02.2018, FI 29.11.2017
LT 29.11.2017, ES 29.11.2017
AT 29.11.2017, HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 287 416** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016
EE 12.10.2016, ES 12.10.2016
FI 12.10.2016, GR 13.01.2017
HR 12.10.2016, IS 12.02.2017
LT 12.10.2016, LV 12.10.2016
NL 12.10.2016, NO 12.01.2017
PT 13.02.2017, RO 12.10.2016
SE 12.10.2016, SI 12.10.2016
SK 12.10.2016, SM 12.10.2016
MC 12.10.2016, LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 287 438** (51) ***E21B 33/03***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017
ES 04.10.2017, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 287 453** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017
NL 05.07.2017, FI 05.07.2017
SE 05.07.2017, AT 05.07.2017
HR 05.07.2017, IS 05.11.2017
PL 05.07.2017, GR 06.10.2017
BG 05.10.2017, ES 05.07.2017
LV 05.07.2017, DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017
SK 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 287 464** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017
ES 03.05.2017, NL 03.05.2017
GR 04.08.2017, HR 03.05.2017
IS 03.09.2017, LT 03.05.2017
LV 03.05.2017, EE 03.05.2017
RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017, SM 03.05.2017
IT 03.05.2017, CH 31.07.2017
LI 31.07.2017, IE 09.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 287 468** (51) ***F04B 19/00***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017, EE 01.03.2017
ES 01.03.2017, FI 01.03.2017
GR 02.06.2017, HR 01.03.2017
IS 01.07.2017, IT 01.03.2017
LT 01.03.2017, LV 01.03.2017
NL 01.03.2017, NO 01.06.2017
PL 01.03.2017, PT 03.07.2017
RO 01.03.2017, SE 01.03.2017
SK 01.03.2017, DK 01.03.2017
SI 01.03.2017, GB 20.07.2017
CH 31.07.2017, LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 287 481** (51) ***F16C 33/42***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017
DK 08.02.2017, CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017, ES 08.02.2017
FI 08.02.2017, GR 09.05.2017
HR 08.02.2017, IT 08.02.2017
LT 08.02.2017, LU 26.05.2017
LV 08.02.2017, NL 08.02.2017
NO 08.05.2017, PL 08.02.2017
PT 08.06.2017, RO 08.02.2017
SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
MC 08.02.2017, CH 31.05.2017
LI 31.05.2017, SI 08.02.2017
GB 26.05.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 287 520** (51) ***F21K 9/20***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 287 522** (51) ***F21Y 115/10***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 287 536** (51) ***F24D 11/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 287 578** (51) ***G01J 3/18***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 08.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 287 582** (51) ***G01J 5/06***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 287 593** (51) ***G01B 11/25***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 287 635** (51) ***G01T 1/164***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 287 687** (51) ***G05B 19/401***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 287 697** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **2 287 708** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 287 715** (51) ***G06F 3/045***

(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 287 716** (51) ***G06F 3/045***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 287 746** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 287 789** (51) ***G06Q 10/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 287 808** (51) ***G06F 9/45***

(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 287 834** (51) ***G10H 3/18***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 287 860** (51) ***H01B 7/08***

(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 287 863** (51) ***H01F 10/32***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 287 883** (51) ***H01J 37/02***

(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 287 926** (51) ***H01L 33/48***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 287 927** (51) ***H01L 33/48***

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 287 970** (51) ***H01R 12/61***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 288 019** (51) ***H02P 29/02***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 288 049**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 288 075**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 288 136**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LU 30.05.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 30.05.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 288 171**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 288 175**
(51) ***H04Q 3/72***
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 288 214**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 288 220**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 288 249**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 288 254**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 06.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 288 269**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
IE 06.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 288 329**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 288 331**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 288 394**
(51) ***F16L 3/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 288 405**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 11.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 288 444**
(51) ***B04B 1/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 288 457**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 08.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017

(11) **2 288 470**
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 288 506**
(51) ***B41M 5/52***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 288 550**
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 30.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 288 560**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LU 25.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***B65H 39/06***
(84) NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 288 575**
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 288 595**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***C07D 215/18***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 25.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 288 596**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 12.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C07D 221/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 288 618**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C07K 14/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 288 631**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C08F 220/56***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 288 632**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IE 16.05.2017
(51) ***C08F 220/58***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 288 648**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08J 9/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 288 650**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 288 690**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 5/078***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 288 692**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 288 698**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 288 717**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 288 740**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 288 743**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***D06F 93/00***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 288 762**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E03D 5/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 288 775**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 20.04.2017
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 20.04.2017

(11) **2 288 778**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***E21B 10/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 288 794**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 07.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 288 870**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 288 876**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 288 922**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 07.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 07.05.2017

(11) **2 288 933**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 11.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 288 955**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 05.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 05.06.2017

(11) **2 288 979**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 288 999**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 289 051**
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 289 069**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 19.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 19.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 289 072**
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
MC 10.08.2016
IE 05.06.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SI 10.08.2016
LU 05.06.2017

(11) **2 289 074**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 289 075**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 289 078**
(51) ***H01F 7/126***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 289 101**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 289 115**
(51) ***H01L 33/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 289 135**
(51) ***H02G 1/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 289 138**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 14.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 289 144**
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 289 147**
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 289 173**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 289 177**
(51) ***H04B 7/212***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 289 179**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017

GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 289 180** (51) ***H04B 17/21***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 289 187** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 289 191** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LU 05.06.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 289 209** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 28.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 289 217** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 23.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 289 228** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 289 236** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 07.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 289 251** (51) ***G01S 3/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 289 252** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 29.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 289 274** (51) ***H04W 52/50***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 289 275** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 289 278** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 289 292** (51) ***H05K 7/20***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 289 293** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 13.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 13.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 289 410** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 289 421** (51) ***A61B 8/08***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 289 445** (51) ***A61B 18/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 289 450** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 28.07.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 289 534**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 289 575**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 289 601**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 289 614**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 289 685**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 289 756**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***A61L 31/14***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A62C 31/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(51) ***B01J 2/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(51) ***B29C 45/78***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B61B 3/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.08.2017
HU 27.08.2017

(11) **2 289 766**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 289 899**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 289 972**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 290 001**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 290 012**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 290 013**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 290 014**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.08.2017
SK 26.08.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***C07F 9/165***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(51) ***C09J 183/06***
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 16.07.2017

(51) ***C08L 71/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***C09B 7/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***C09B 29/20***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(51) ***C09B 29/20***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 290 015**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 290 025**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 290 032**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 290 040**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 290 091**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 290 092**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 22.05.2017

(11) **2 290 127**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 290 175**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016

(51) ***C09B 29/20***
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***C09K 5/04***
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***C10M 133/16***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DE 03.01.2018
IE 20.06.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 22.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017

(51) ***C23C 16/54***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(51) ***E05B 85/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
LU 22.04.2017
FI 21.12.2016
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 290 224** (51) ***F02P 19/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 290 277** (51) ***F16L 3/233***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SM 11.01.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 290 287** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 290 321** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 290 332** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 290 336** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 290 347** (51) ***G01N 1/31***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 290 394** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 290 402** (51) ***G01S 7/486***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 290 409** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 290 424** (51) ***G01J 1/58***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 290 434** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 290 441** (51) ***G03B 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 290 461** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 290 502** (51) ***G06F 3/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 290 512** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 290 563** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 290 674** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 22.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 290 705** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 290 709** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 15.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
GB 15.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 290 713** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 290 835** (51) ***H04W 52/26***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **2 290 836** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 290 837** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 19.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 290 909** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 290 932** (51) ***H04M 1/73***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 290 933** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 290 985** (51) ***H04N 19/00***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 291 024** (51) ***H04W 28/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 291 026** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 291 034** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 291 047** (51) ***H04W 4/04***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 291 070** (51) ***A01G 9/02***

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 291 114** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 291 124** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 291 135** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 13.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 291 151** (51) ***A61F 5/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 08.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 291 158** (51) ***A61B 46/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 12.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 12.06.2017

(11) **2 291 167** (51) ***A61C 13/15***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 07.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 291 173** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, IE 12.05.2017
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016

(11) **2 291 194** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017

(11) **2 291 208** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, LI 30.06.2017, IE 25.06.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, CH 30.06.2017, LU 25.06.2017

(11) **2 291 219** (51) ***A61N 1/08***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 291 225** (51) ***A63B 69/34***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 291 257** (51) ***B23C 5/10***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 291 258** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, MC 21.12.2016, GB 13.06.2017, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017

(11) **2 291 276** (51) ***B29C 47/12***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 15.05.2017
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 15.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, GB 15.05.2017

(11) **2 291 335** (51) ***C04B 9/02***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PT 01.06.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 09.06.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, MC 01.02.2017, LU 09.06.2017

(11) **2 291 336** (51) ***C08F 216/14***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, GB 10.06.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 291 352** (51) ***C07C 335/26***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 291 354** (51) ***C07D 213/06***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CH 30.04.2017, LU 23.04.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.04.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 291 394** (51) ***C07K 14/44***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, GB 02.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 291 403** (51) ***A61K 39/00***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 291 411** (51) ***C08F 2/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LU 11.06.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, GB 11.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 291 448** (51) ***C08L 1/28***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 23.04.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, GB 23.04.2017, LU 23.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 291 457** (51) ***C08L 77/06***

(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 18.06.2017, SI 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, GB 05.07.2017, LI 30.06.2017, IE 18.06.2017

(11) **2 291 474** (51) ***C04B 26/02***

(84) AT 07.12.2016, EE 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, RO 07.12.2016, CZ 01.06.2017, CH 30.06.2017, HU 02.06.2017, SK 01.06.2017
(84) BG 07.03.2017, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, SI 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017

(11) **2 291 500**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C11C 1/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 291 507**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 20.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 291 537**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***C12Q 1/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 291 544**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 291 558**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D04H 3/016***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 291 562**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
(51) ***D06M 13/335***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 291 566**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 291 569**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 291 571**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***E05B 85/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 291 579**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
(51) ***F01N 3/025***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 08.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 291 617**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 291 626**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 11.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017

(11) **2 291 628**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***F17D 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 291 636**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 291 641**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 291 643**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 291 655**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 291 673**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 11.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 291 675**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01S 19/23***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 291 691**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 291 703**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 291 707**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 291 715**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 15.06.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
MC 11.01.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 291 726**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 291 787**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 21.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 291 851**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 291 852**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 291 893**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 291 920**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 25.06.2017
(51) ***H04B 1/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 291 923**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 291 934**
(84) LT 27.12.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 27.12.2017

(11) **2 291 959**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 29.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 291 960**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 291 965**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 291 975**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 291 978**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 291 982**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 291 999**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 292 060**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 28/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 292 062**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 292 073**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 292 077**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 292 137**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 292 150**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 292 183**
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 292 190**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 292 208**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 292 282**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 292 294**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 292 303**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 21.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A63B 23/16***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 292 362**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 292 371**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B23K 26/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 292 413**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
LU 02.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 292 436**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
LU 09.04.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
MC 07.09.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 292 559**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C01D 3/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 292 567**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 292 579**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***C07C 41/22***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 14.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 292 631**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 23.04.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 292 641**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 292 659**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 01.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 01.05.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 292 676**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 292 682** (51) ***C08J 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 292 698** (51) ***C08L 97/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 22.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
MC 28.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 28.12.2016
GB 22.05.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 292 705** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 292 707** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 292 778** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
PT 16.01.2017 SE 14.09.2016
MC 14.09.2016 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 292 787** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IT 22.03.2017
LU 09.05.2017 NL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 292 811** (51) ***C25B 11/08***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 SI 15.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 292 821** (51) ***D04H 3/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SI 15.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **2 292 828** (51) ***D06F 37/22***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 292 860** (51) ***E04B 7/18***
(84) BG 15.05.2017 (84) EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SM 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 292 861** (51) ***E04B 7/18***
(84) BG 21.12.2016 (84) DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 292 864** (51) ***E04D 1/08***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 GB 02.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 292 865** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.04.2017 (84) SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 292 868** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 28.04.2017 IE 28.04.2017

(11) **2 292 869** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 292 929** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 292 935** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 GB 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 292 984** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 293 004** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 293 068** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
IT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
GR 19.04.2017
LU 25.05.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 293 103**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01S 19/23***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 23.07.2017

(11) **2 293 114**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G01T 3/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 293 146**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G03G 5/147***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 293 166**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 30.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 293 307**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01B 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 293 314**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 293 355**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(51) ***F21S 4/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 293 363**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 293 368**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***H01M 10/6568***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 293 377**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 293 409**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 293 444**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H03K 17/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 293 470**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***H04H 60/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 293 534**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 293 600**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 293 610**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 293 626**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 36/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 293 630**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 293 634**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 293 648** (51) ***H05B 3/50***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 293 673** (51) ***A21D 8/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, CH 31.05.2017, IT 03.05.2017, DE 01.12.2017, SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, IE 22.05.2017

(11) **2 293 686** (51) ***A23K 50/42***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 293 692** (51) ***A23L 3/00***
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, GB 24.06.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017
(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017

(11) **2 293 696** (51) ***B60R 22/10***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, IE 02.07.2017

(11) **2 293 700** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017

(11) **2 293 701** (51) ***A45D 40/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 293 718** (51) ***A61B 5/103***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 293 724** (51) ***A61B 17/08***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 293 744** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, MC 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 293 758** (51) ***A61J 11/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 293 761** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LU 12.05.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 31.05.2017, SI 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 31.05.2017, IE 12.05.2017

(11) **2 293 764** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 293 800** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016, IE 07.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, LU 07.06.2017

(11) **2 293 824** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 16.06.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 16.06.2017

(11) **2 293 849** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.06.2017, LU 15.06.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, LI 30.06.2017, IE 15.06.2017

(11) **2 293 877** (51) ***B02C 2/10***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 293 880** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LU 26.05.2017, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 293 882** (51) ***B05B 17/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 29.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 293 897**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 293 907**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 22.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 293 960**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 25.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 293 967**
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 294 022**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(51) ***B23P 19/04***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(51) ***B27B 17/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 17.05.2017

(51) ***C03C 25/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 294 076**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(51) ***C07H 19/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 21.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 294 081**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
NO 30.06.2017

(11) **2 294 086**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 294 093**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 19.04.2017

(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 294 110**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(51) ***C08G 61/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 294 115**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 294 135**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 294 139**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017

(51) ***C08L 83/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 294 173**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 26.04.2017

(51) ***C11D 10/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 294 174**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 294 177**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 05.06.2017

(51) ***C12M 1/32***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 05.06.2017

(11) **2 294 191**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 14.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 10.06.2017
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 294 195** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 294 233** (51) ***C22B 7/04***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 294 237** (51) ***C22C 45/02***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 294 240** (51) ***C23C 14/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 294 244** (51) ***C23C 16/452***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 27.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 294 259** (51) ***D06M 11/71***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 294 283** (51) ***G01V 1/52***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 12.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 294 292** (51) ***F01N 3/023***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 08.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 294 326** (51) ***F16D 3/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 294 359** (51) ***G01C 19/5712***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 294 381** (51) ***G01N 3/10***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 294 387** (51) ***G01N 21/66***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 294 394** (51) ***G01N 27/403***

(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 294 398** (51) ***G01N 29/02***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 294 401** (51) ***G01N 29/34***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 294 407** (51) ***G06F 19/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 294 443** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 22.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 07.09.2016
LU 22.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 294 465**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 28.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 294 493**
(51) ***G05F 1/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 294 500**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 294 507**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 294 518**
(51) ***G06F 17/15***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 294 598**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
GB 09.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
SE 10.06.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 294 608**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
DE 03.11.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 294 613**
(51) ***H01L 23/15***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 294 614**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 294 615**
(51) ***H01L 21/033***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 294 620**
(51) ***H01L 29/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 294 621**
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 294 624**
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 294 648**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 27.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 294 669**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 05.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 294 692**
(51) ***H03K 3/57***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 15.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 294 699**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 294 702**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 294 708** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 294 711** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 294 712** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 294 717** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 294 721** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017

(11) **2 294 765** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **2 294 816** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 GB 03.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 294 824** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 294 843** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 294 860** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 294 891** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 29.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 29.05.2017

(11) **2 294 895** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 18.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 18.05.2017 IE 18.05.2017

(11) **2 294 924** (51) ***A23B 4/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 294 957** (51) ***A47K 3/30***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 295 008** (51) ***A61F 2/06***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 ES 12.07.2017
DK 12.07.2017 IE 17.02.2018

(11) **2 295 093** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 295 102** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IT 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 GB 09.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 295 111** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 295 115** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 295 173** (51) ***B22D 41/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 295 182** (51) ***B23K 1/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 295 249** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 03.06.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 03.06.2017

(11) **2 295 263**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B42F 5/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 295 357**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B65H 31/24***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 295 364**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 295 378**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C01G 23/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 295 395**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C07C 67/283***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 20.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 295 440**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C07F 9/165***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 295 448**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
PL 18.01.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 28.04.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 295 505**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 295 547**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 295 557**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 295 615**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 295 629**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 295 669**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 295 695**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 295 698**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E06B 3/60***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 295 705**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***E21B 12/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 295 706**
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 295 718**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 295 723**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 295 801**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***F04C 2/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 295 808**
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
RO 10.09.2017
(51) ***F04D 3/00***
(84) FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 10.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 295 851**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 295 862**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F23L 15/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 295 877**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 295 910**
(51) ***F27B 21/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 295 916**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 295 923**
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 295 939**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 295 948**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 295 961**
(51) ***G01N 30/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 295 970**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 295 991**
(51) ***G01R 13/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 296 009**
(51) ***G01S 13/95***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 296 018**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 296 023**
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 296 038**
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 296 077**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 296 114**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 26.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 26.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 26.05.2017

(11) **2 296 121**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 296 169**
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 296 243**
(51) ***H02H 3/093***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 296 246**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 296 259**
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 296 293**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 296 296**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 296 358**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 296 364**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 296 368**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 296 391** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 296 427** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 296 429** (51) ***H04W 88/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 296 434** (51) ***H05B 3/86***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 296 440** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 296 442** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 25.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 296 477** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 296 478** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 27.05.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 296 492** (51) ***A23L 27/21***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
IE 18.05.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 296 517** (51) ***A47K 10/36***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 296 518** (51) ***A47K 10/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 296 526** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 296 531** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 296 540** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 296 563** (51) ***A61B 17/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 296 575** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 20.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 296 596** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 05.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 296 622** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 296 635** (51) ***A61K 9/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 296 652** (51) ***A61K 31/438***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 296 676** (51) ***A61K 35/56***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 07.05.2017 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 07.05.2017

(11) **2 296 683** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 SI 25.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 296 690** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 296 716** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 13.12.2017 (84) HR 13.12.2017

(11) **2 296 752** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 296 763** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 30.05.2017 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 296 772** (51) ***B01D 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 296 776** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 27.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 296 778** (51) ***B65G 17/40***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 296 781** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 15.05.2017
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 15.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 296 805** (51) ***B01J 19/18***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 296 825** (51) ***B05C 9/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LU 29.05.2017
SI 10.05.2017
SE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 296 842** (51) ***B23K 26/40***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LU 28.05.2017 LV 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 18.01.2017
GB 28.05.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 296 902** (51) ***B41J 2/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 296 933** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 IE 01.07.2017

(11) **2 296 942** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 296 954** (51) ***B61B 13/04***
(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LU 22.05.2017 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 GB 22.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 296 956** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 296 985**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B65C 9/26***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 296 989**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 29.06.2017
(51) ***B65D 25/28***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 29.06.2017

(11) **2 297 008**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 12.05.2017

(11) **2 297 016**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 297 037**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C01B 39/40***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 297 057**
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LU 25.05.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***C03C 17/32***
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 297 081**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 08.06.2017
(51) ***C07C 51/09***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 297 094**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 297 133**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 297 210**
(84) BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
EE 04.09.2013
IE 03.07.2014
LI 31.07.2014
LU 03.07.2014
MC 04.09.2013
SI 04.09.2013
CZ 03.07.2017
NO 31.07.2017
NL 01.08.2017
SE 04.07.2017
AT 03.07.2017
HR 03.07.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) CH 31.07.2014
DK 04.09.2013
GR 05.12.2013
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MT 04.09.2013
SM 04.09.2013
GB 03.07.2017
FI 03.07.2017
HU 04.07.2017
RO 03.07.2017
SK 03.07.2017

(11) **2 297 235**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 297 262**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***C09J 9/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 297 263**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 297 272**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 19.05.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 297 290**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C11D 1/66***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 297 297**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 20.05.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 297 300**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 297 304**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 297 306**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 01.06.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 297 339**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 297 347**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 297 377**
(51) ***C23C 16/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 297 405**
(51) ***E02B 3/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 297 426**
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 297 452**
(51) ***F03B 13/16***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 297 507**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 297 517**
(51) ***F22B 21/00***
(84) LV 11.05.2016
SE 11.05.2016
NO 30.04.2017
EE 30.04.2017
CY 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 11.05.2016
SI 11.05.2016
LT 21.04.2017
SK 21.04.2017
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 297 518**
(51) ***F22B 35/10***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 27.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 297 527**
(51) ***F24F 13/15***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 297 571**
(51) ***B01D 15/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 297 576**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 23.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 297 601**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 15.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 297 613**
(51) ***G03F 7/32***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 297 622**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 297 624**
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 297 626**
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 297 632**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 297 660**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 20.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 20.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 297 670**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 28.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 297 671**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 28.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016

CH 31.05.2017
GB 28.05.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 297 672** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 297 713** (51) ***G07F 17/20***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 18.05.2017 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MC 24.08.2016 GB 18.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 297 714** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 20.05.2017 IE 20.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 297 748** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 297 752** (51) ***H01F 38/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 297 753** (51) ***H01G 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 297 758** (51) ***H01H 13/06***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 MC 19.10.2016
GB 23.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 297 762** (51) ***H01J 1/62***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 06.05.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.03.2017 IE 06.05.2017

(11) **2 297 773** (51) ***H01K 1/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 01.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 297 776** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 26.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 297 785** (51) ***H01S 5/34***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 SI 25.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 297 794** (51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 297 801** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 297 818** (51) ***H01Q 19/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 297 830** (51) ***H02H 7/26***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 HR 13.12.2017

(11) **2 297 847** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 27.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 297 877** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 297 884** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 MC 07.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 DK 07.06.2017
IE 22.06.2017 SI 07.06.2017

(11) **2 297 934** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017

SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 297 954** (51) ***H04N 7/167***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 297 975** (51) ***H04R 7/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 297 992** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 297 995** (51) ***H04W 16/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 297 999** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 298 007** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 298 013** (51) ***H04W 52/16***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 298 042** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 298 061** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 298 083** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 04.06.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 04.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 298 126** (51) ***A46D 3/04***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 298 213** (51) ***A61B 18/22***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
PL 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 298 225** (51) ***A61C 1/08***
(84) FI 15.11.2017
AT 15.11.2017
NL 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 298 232** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CZ 30.11.2016
LU 01.05.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 01.05.2017

(11) **2 298 234** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
LU 01.05.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 01.05.2017

(11) **2 298 248** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 298 282** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 15.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 298 396** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 298 491** (51) ***B23G 5/00***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 12.07.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 298 503** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 298 604** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 298 714** (51) ***C04B 35/49***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 298 756**
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 25.06.2017
(51) ***C07D 333/40***
(84) BG 08.06.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 298 783**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 298 800**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 28.04.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 298 829**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C08G 63/91***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 298 835**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 298 841**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 298 848**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***C09K 8/50***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 298 861**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 298 862**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 298 904**
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
EE 24.05.2017
(51) ***C12N 15/56***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
SE 24.05.2017
RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 298 986**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 299 032**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E04G 21/26***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 299 042**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 07.05.2017
(51) ***E06B 3/267***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 299 049**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***E21B 17/046***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 299 085**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01P 5/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 299 098**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***F02G 5/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 299 134**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 01.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 01.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 299 141**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***F16D 63/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 299 149**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 04.06.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
GB 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 299 183**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F24D 12/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 299 190**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 299 192**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 299 193**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 299 207**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 299 220**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 299 231**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***F28F 9/013***
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 299 303**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G02B 6/028***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 299 306**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02B 13/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 299 315**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 299 368**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B60D 1/58***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 299 414**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G07F 7/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 299 466**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 299 483**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 299 489**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 299 567**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 299 618**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 299 675**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 299 678**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 299 764**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 299 805**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 299 812**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A01N 37/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 299 822**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 31/554***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 299 835**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***A21D 2/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 299 853**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 19.05.2017
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MC 29.06.2016
IE 19.05.2017
(51) ***A23L 2/46***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
GB 19.05.2017

(11) **2 299 862**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 299 869**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A46B 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 299 887**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***A47K 10/36***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LU 04.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 299 918** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 30.04.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 299 943** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 299 956** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 14.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 299 973** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 01.04.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 299 991** (51) ***A61K 31/122***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 299 999** (51) ***A61K 31/275***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 05.01.2018
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 300 016** (51) ***A61K 31/56***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 300 018** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 300 031** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 300 067** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 300 069** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 300 077** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 300 100** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 21.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 300 103** (51) ***A62B 3/00***
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 300 118** (51) ***B01D 15/38***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 300 138** (51) ***B01J 2/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 300 146** (51) ***B01J 13/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 08.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 300 212** (51) ***B29C 47/42***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 300 214** (51) ***B29C 59/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 300 217** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 14.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 300 240** (51) ***B44C 1/17***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017

NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 300 253** (51) ***B60K 6/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 300 266** (51) ***B60N 2/225***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 300 269** (51) ***B60Q 1/20***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 300 284** (51) ***B60S 1/40***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 300 287** (51) ***B60T 8/175***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 29.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 300 299** (51) ***G01N 29/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 17.06.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 300 301** (51) ***B61L 21/04***
(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 300 343** (51) ***B65H 75/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 300 356** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 300 405** (51) ***C07C 43/247***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
IE 23.04.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 300 406** (51) ***C07C 47/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 300 529** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 300 590** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 300 595** (51) ***A01K 61/17***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 08.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 300 599** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 300 602** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 04.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 300 611** (51) ***A01K 67/027***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 300 616** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 01.07.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017

LU 12.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 300 635**
(51) ***C23C 18/54***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 300 644**
(51) ***D01F 6/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 300 646**
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 300 650**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 300 652**
(51) ***D06N 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 300 662**
(51) ***D21F 5/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 300 712**
(51) ***F04B 23/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 300 748**
(51) ***F23N 5/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 300 749**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 300 779**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 29.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 300 781**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 300 787**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 300 812**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 300 851**
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 300 908**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 300 928**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 301 013**
(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 301 017**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 09.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 09.05.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 301 022**
(51) ***G10L 19/06***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 301 030**
(51) ***G11B 5/584***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 301 043**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 301 046**
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 301 057**
(51) ***H01J 37/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 20.05.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 20.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 301 072**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
GB 22.06.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 301 108**
(51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 301 117**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 301 128**
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 301 166**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 301 167**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 301 203**
(51) ***H04L 12/725***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 301 262**
(51) ***H04R 23/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 301 280**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 301 282**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 301 288**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 301 305**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 301 357**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 301 406** (51) ***A47L 13/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 301 412** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 301 413** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 301 419** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 301 423** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 SE 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
IT 31.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 301 432** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 NL 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 SE 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
IT 24.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 301 461** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 301 462** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 301 498** (51) ***A61F 13/51***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 301 598** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 301 605** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 301 608** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 301 625** (51) ***A61P 25/28***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 301 723** (51) ***B23D 51/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
IE 28.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 301 769** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
SI 11.01.2017 GB 25.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **2 301 821** (51) ***B61F 5/22***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017

(11) **2 301 838** (51) ***B63C 11/52***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 07.07.2017

(11) **2 301 899** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017

(11) **2 301 994** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017

LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 302 010** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 302 015** (51) ***C09K 19/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 08.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 302 055** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 30.11.2016
FI 14.11.2016
HU 15.11.2016
IS 27.12.2014
LT 14.11.2016
LV 27.08.2014
NL 01.12.2016
RO 27.08.2014
SI 15.11.2016
PL 14.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.08.2014
PT 29.12.2014
SE 15.11.2016
SK 27.08.2014

(11) **2 302 102** (51) ***C23G 1/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 302 106** (51) ***C25D 11/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 302 129** (51) ***D06F 93/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 302 143** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 302 181** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 302 185** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 17.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 302 254** (51) ***F16F 13/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 302 290** (51) ***F21S 8/10***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 302 297** (51) ***F21V 15/015***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 302 308** (51) ***F24J 2/51***
(84) SM 17.08.2016
FI 09.06.2017
CZ 09.06.2017
MC 17.08.2016
SE 10.06.2017
LU 09.06.2017
HU 10.06.2017
SK 09.06.2017
EE 30.06.2017
(84) LT 09.06.2017
RO 17.08.2016
HR 09.06.2017
LV 09.06.2017
NL 01.07.2017
NO 30.06.2017
IE 09.06.2017
SI 10.06.2017

(11) **2 302 332** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 18.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 302 345** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 302 368** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
DK 05.04.2017
LU 09.06.2017
(84) FI 05.04.2017
SE 05.04.2017
MC 05.04.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 302 429** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 302 450** (51) ***G03B 21/60***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 302 462** (51) ***G03F 7/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 302 487** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 302 493** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017

LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 302 518**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 302 534**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 302 552**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 21/75***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 302 555**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 302 583**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 302 603**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 302 621**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G10L 13/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 302 631**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 06.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 302 639**
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 01.06.2017
(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
DE 03.01.2018
LU 01.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 302 640**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G21C 17/10***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 302 648**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 302 666**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 302 719**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 26.07.2017
(51) ***H01M 8/0282***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 26.07.2017

(11) **2 302 738**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 302 777**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02M 5/257***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 302 820**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 302 827**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 302 834**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 302 843**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 302 848**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 21/434***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 302 863**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 302 864**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 302 925**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 302 971**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 302 975**
(51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 302 976**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 303 000**
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 303 010**
(51) ***A01N 31/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 303 034**
(51) ***A23L 29/25***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 303 052**
(51) ***A43B 13/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 303 054**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 15.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 303 059**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 303 066**
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 303 085**
(51) ***A47L 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 303 097**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 303 128**
(51) ***A61G 15/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 303 132**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 303 133**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 303 148**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 29.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 303 170**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 303 176**
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 303 180**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 303 232**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 303 234**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 303 237**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 303 243**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 303 303**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
IE 28.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 28.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 303 319**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 303 328**
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 303 360**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 06.05.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 06.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 06.05.2017

(11) **2 303 365**
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 303 368**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 303 399**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 303 401**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 303 458**
(51) ***B01L 3/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 303 468**
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 303 500**
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 303 522**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 303 525**
(51) ***B26B 21/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 19.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 303 542**
(51) ***B29C 47/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 303 545**
(51) ***B29C 47/78***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
LU 29.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 303 554** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 29.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 303 580** (51) ***B41J 2/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 303 609** (51) ***B60C 29/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 303 677** (51) ***G05G 1/60***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 10.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 10.04.2017

(11) **2 303 745** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 303 760** (51) ***B67C 3/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 303 774** (51) ***C01B 32/00***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 303 782** (51) ***C01G 53/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 303 786** (51) ***C03B 5/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 303 794** (51) ***C04B 33/13***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 303 801** (51) ***C04B 40/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 303 825** (51) ***C07D 307/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 303 856** (51) ***C07D 333/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 15.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 15.06.2017

(11) **2 303 866** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 303 877** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 28.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 303 893** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 303 903** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 303 908** (51) ***C07K 1/10***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 303 933** (51) ***C08F 8/04***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 303 939** (51) ***C08F 290/06***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 303 950** (51) ***C08J 3/07***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 303 958** (51) ***C08K 5/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 303 976** (51) ***C09J 4/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 303 981** (51) ***C09K 8/02***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 303 985** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 13.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 304 004** (51) ***C10L 9/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 304 008** (51) ***C11D 1/94***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 304 010** (51) ***C11D 1/94***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 304 028** (51) ***C12N 15/10***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 304 064** (51) ***C22B 7/00***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 304 065** (51) ***C22B 21/06***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 16.06.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 304 091** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 304 092** (51) ***D06F 58/20***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 304 100** (51) ***D21B 1/02***

(84) AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 304 103** (51) ***D21F 5/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 304 135** (51) ***E05B 19/00***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 304 141** (51) ***E05B 77/38***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 304 155** (51) ***E06B 9/174***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 304 168** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 304 169** (51) ***E21B 33/04***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 304 189** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 304 211** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 12.04.2017
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017
BE 30.04.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 304 242** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 304 284** (51) ***F16K 1/226***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 304 299** (51) ***F16L 31/00***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 304 307** (51) ***F17C 5/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 304 317** (51) ***F23D 14/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 GB 23.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017

(11) **2 304 318** (51) ***F23D 14/12***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 GB 03.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 304 325** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
GB 21.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 21.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 304 328** (51) ***B64D 25/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 06.05.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 04.01.2017 IE 06.05.2017

(11) **2 304 349** (51) ***F25C 1/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 304 391** (51) ***G01D 5/30***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 304 414** (51) ***G01N 30/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 24.07.2017

(11) **2 304 417** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 304 451** (51) ***H01C 7/02***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 GB 15.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 304 479** (51) ***G02B 5/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 304 492** (51) ***G02C 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 304 551** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 304 560**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 304 594**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 304 649**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 304 696**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 304 719**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 304 731**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017

HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 08.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 20.04.2017

(51) ***G06F 15/80***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***G06K 9/36***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(51) ***G07D 7/12***
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 04.06.2017

(51) ***G10L 19/028***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 304 734**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 304 735**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 304 759**
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 304 794**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 304 799**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 304 811**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017

(51) ***G11C 16/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***G11C 16/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H01H 71/02***
(84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 19.06.2017

(51) ***H01L 27/115***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(51) ***H02S 20/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 304 812**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 304 816**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 304 824**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 304 846**
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***H01Q 13/10***
(84) NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 304 890**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 304 895**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 304 923**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 304 929**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 304 944**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 17.07.2017
(51) ***H04N 21/266***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 304 984**
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 304 989**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 304 993**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 305 005**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 305 091**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 305 118**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 305 135**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 305 170**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 305 328**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61L 15/60***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 305 399**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 305 402**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 305 406**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(51) ***B23B 29/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 305 454**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 14.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 305 472**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 305 532**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 305 608**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C01G 19/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 305 704**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C07K 14/375***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 15.07.2017

(11) **2 305 735**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 69/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 305 757**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 305 759**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 305 801**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LI 31.08.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 305 845**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 305 878**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 305 888**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E01C 23/24***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 305 896**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E02F 9/02***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 305 898**
(84) LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E03C 1/322***
(84) HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 305 926**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 305 953**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 306 044**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 306 069**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 306 078**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 306 086**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F23H 3/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 306 115**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F24J 2/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 306 122**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 306 157**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 306 160**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 306 168**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01K 7/20***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 306 173**
(84) FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 306 220**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 306 248**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G03G 5/05***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 306 280**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 306 452**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 306 455**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 306 462**
(51) ***G11C 16/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 306 487**
(51) ***H01H 83/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 306 495**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
LU 11.05.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
SE 19.04.2017
MC 19.04.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 306 617**
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 306 677**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 306 749**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 306 751**
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 306 752**
(51) ***H04R 3/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 306 771**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 306 781**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 306 822**
(51) ***A01N 37/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 306 829**
(51) ***A61P 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 306 837**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 306 846**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 306 847**
(51) ***A23L 29/244***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 306 866**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 306 867**
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 306 900**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 29.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 306 914** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, NL 01.08.2017

(11) **2 306 932** (51) ***A61F 2/16***

(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 306 948** (51) ***A61F 9/008***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 306 968** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 30.06.2017, LU 23.06.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.06.2017, IE 23.06.2017

(11) **2 307 011** (51) ***A61K 31/4035***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017

(11) **2 307 025** (51) ***A61K 31/52***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 307 034** (51) ***A61K 36/718***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 307 046** (51) ***A61K 38/53***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 307 058** (51) ***A61K 47/50***

(84) NO 13.12.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 307 094** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 30.04.2017, GB 03.04.2017, LU 03.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 30.04.2017, SI 14.12.2016, IE 03.04.2017

(11) **2 307 143** (51) ***B01L 9/00***

(84) AT 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, SE 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, CH 31.07.2017, IE 09.07.2017
(84) BG 24.08.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 31.07.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 307 148** (51) ***B05B 13/04***

(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, GB 24.06.2017, IE 24.06.2017
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, LU 24.06.2017

(11) **2 307 150** (51) ***B05D 1/26***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 307 151** (51) ***B08B 5/02***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 307 162** (51) ***B23B 27/06***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 307 166** (51) ***B23K 1/002***

(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, IE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 30.06.2017, LU 30.06.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 307 172** (51) ***B25D 11/06***

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LU 28.05.2017, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016

(11) **2 307 180** (51) ***B29C 43/22***

(84) FI 18.06.2017, CZ 18.06.2017, IS 31.12.2017, LV 18.06.2017, PT 18.12.2017, NO 30.06.2017, HU 19.06.2017, SK 18.06.2017, GR 11.01.2018, EE 30.06.2017
(84) RO 18.06.2017, MC 30.06.2017, CY 18.06.2017, SE 19.06.2017, LU 18.06.2017, LT 18.06.2017, IE 18.06.2017, SI 19.06.2017, HR 18.06.2017

(11) **2 307 194** (51) ***B32B 7/02***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 307 198**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 307 199**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B41N 1/24***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 307 216**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 307 276**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 307 313**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 307 368**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***C07D 213/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 307 460**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 307 461**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***C08C 19/22***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 307 491**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 307 506**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 307 540**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 307 565**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 307 575**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 307 587**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***C22C 47/04***
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 307 625**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***E04B 1/26***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 307 627**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E04B 1/84***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 307 629**
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 307 657**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 307 669**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***E21C 35/08***
(84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 307 691**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 307 692**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***F02D 41/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 307 699** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 05.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 05.05.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 05.05.2017

(11) **2 307 701** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 27.05.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 27.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 307 709** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 307 732** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 307 735** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 307 766** (51) ***F16H 57/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 307 800** (51) ***F23D 14/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 307 801** (51) ***F23D 14/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 307 805** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 307 813** (51) ***F24F 13/16***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 307 833** (51) ***F25D 27/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 307 838** (51) ***F26B 21/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 307 845** (51) ***F41C 33/02***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 307 848** (51) ***G01B 5/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 307 869** (51) ***G01M 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 16.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 307 876** (51) ***G01N 21/39***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 307 916** (51) ***G02B 6/036***
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 307 927** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 307 929** (51) ***G03G 19/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 307 943** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 307 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 307 995**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 308 002**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 308 023**
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 308 028**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 308 065**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 308 115**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 308 136**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 12.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 26.04.2017

(51) ***H01G 4/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***H01R 13/05***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 308 143**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 308 149**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 308 153**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 308 159**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 308 167**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 308 196**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 20.07.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H02K 5/06***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(51) ***H02K 51/00***
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***H02P 9/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(51) ***H04L 12/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 308 217**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 308 223**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 308 232**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 308 241**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 308 247**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 308 257**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 22.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018

AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 308 258** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 308 259** (51) ***H04W 40/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 308 260** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 308 270** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 308 276** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
IE 14.07.2017

(11) **2 308 279** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 308 329** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 308 334** (51) ***A43B 5/02***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 308 361** (51) ***A47L 13/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 308 391** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IT 31.08.2016 NL 31.08.2016
PT 02.01.2017 SE 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 308 459** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 308 566** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 308 600** (51) ***B02C 23/12***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 308 607** (51) ***B05D 5/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 23.06.2016
CH 31.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 31.10.2016 EE 23.03.2016
FI 23.03.2016 FR 02.11.2016
GB 12.10.2016 GR 24.06.2016
IE 12.10.2016 IS 23.07.2016
IT 12.10.2016 LI 31.10.2016
LT 23.03.2016 LU 12.10.2016
LV 23.03.2016 NL 01.11.2016
NO 23.06.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016
AT 12.10.2016 PL 12.10.2016

(11) **2 308 648** (51) ***B25B 21/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 308 698** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 308 725** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
GB 17.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 17.07.2017

(11) **2 308 744** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 GB 24.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 308 753** (51) ***B64C 25/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 308 799** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 308 839** (51) ***C07D 209/42***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
DE 03.11.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 20.04.2017 GB 01.06.2017
IE 20.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 308 886**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 308 901**
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 308 916**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 308 930**
(51) ***C09C 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 308 931**
(51) ***C09C 3/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 308 950**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 308 955**
(51) ***C11C 3/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 308 967**
(51) ***C12N 9/64***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 308 971**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 08.04.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 308 997**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
PT 09.03.2017
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) BE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 309 004**
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 309 026**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 309 046**
(51) ***D04H 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 309 100**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 309 109**
(51) ***F02C 7/141***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 309 254**
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 309 278**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 309 323**
(51) ***G02F 1/225***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 309 333**
(51) ***G03G 9/083***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 309 388**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 309 529**
(51) ***H01J 1/34***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 309 531**
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 309 556**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
SE 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 309 573**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 309 595**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 309 621**
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 309 629**
(51) ***H02M 3/07***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 309 680**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 309 798**
(51) ***H04W 36/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 309 839**
(51) ***A01G 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 309 886**
(51) ***A43B 3/12***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 309 892**
(51) ***A47B 88/423***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 309 895**
(51) ***A47C 1/03***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 309 925**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 309 927**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 309 961**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 309 970**
(51) ***A61K 8/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 310 002**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 310 007**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 310 009**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 310 013**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 310 028**
(51) ***A61P 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 11.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 11.06.2017

(11) **2 310 066**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 14.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 310 081**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 310 104**
(51) ***B01D 15/36***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 310 128**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 310 131**
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 310 142**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 310 143**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 310 160**
(51) ***B23K 9/18***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 310 187**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 310 199**
(51) ***B32B 27/12***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 310 202**
(51) ***B32B 38/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 310 219**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 310 248**
(51) ***B62D 25/18***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 310 253**
(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 310 258**
(51) ***B63B 59/04***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 310 270**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 310 275**
(51) ***B65B 9/067***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 310 310**
(51) ***B66B 3/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 310 337**
(51) ***C04B 35/468***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 310 350** (51) ***C07C 45/41***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 310 396** (51) ***C07D 513/14***
(84) GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 310 403** (51) ***C07K 14/005***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 310 422** (51) ***C08B 37/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 310 442** (51) ***C08G 77/458***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 310 454** (51) ***C08K 5/11***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 310 455** (51) ***C08L 75/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 310 472** (51) ***C10G 9/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 310 477** (51) ***C10J 3/30***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 310 479** (51) ***C10L 5/00***
(84) AT 05.07.2017
GR 06.10.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 310 495** (51) ***C12N 7/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 310 505** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 310 520** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 310 546** (51) ***C21D 1/32***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 310 549** (51) ***C23C 14/00***
(84) NO 06.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 310 564** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 310 579** (51) ***E03B 3/11***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 310 583** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 310 587** (51) ***E04B 1/26***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 310 596** (51) ***E04H 12/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 310 616** (51) ***E21B 19/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 310 621** (51) ***E21B 31/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 310 652** (51) ***F02C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 310 658** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 310 682** (51) ***F04B 39/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 13.05.2017
GB 12.07.2017 IE 13.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 310 686** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 310 689** (51) ***F04D 29/22***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LU 27.05.2017
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 310 690** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 14.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 14.05.2017

(11) **2 310 713** (51) ***F16D 55/36***
(84) BG 07.09.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 SE 07.06.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 07.06.2017
IE 13.07.2017 SI 07.06.2017

(11) **2 310 748** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
GB 05.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 310 759** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 310 760** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 18.05.2017 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 18.05.2017

(11) **2 310 763** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PL 23.11.2016 SE 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 310 775** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 15.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 310 799** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017
LU 21.05.2017 IE 21.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 310 809** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017

(11) **2 310 819** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
GB 01.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 01.07.2017

(11) **2 310 826** (51) ***G01N 1/40***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 310 880** (51) ***G01V 1/34***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 310 885** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 GB 09.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 310 898** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 MC 08.02.2017
SI 08.02.2017 GB 16.06.2017

CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 310 907**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 310 916**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G03G 5/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 310 939**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 310 955**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 310 965**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F22B 33/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 310 968**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 19/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 310 974**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 311 037**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(51) ***G11C 5/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 311 043**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G11C 29/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 311 061**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***H01J 27/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 311 090**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 11.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 311 091**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 07.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 311 120**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 311 172**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 311 226**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***H04L 12/823***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 311 228**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 311 229**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 311 253**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04N 101/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 311 270**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 311 275**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 05.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 311 284**
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 311 364**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 311 391**
(51) ***A61B 17/225***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 311 417**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 311 546**
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 311 660**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 311 746**
(51) ***B65D 33/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 311 898**
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 311 908**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 311 912**
(51) ***C08L 83/05***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 311 935**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 311 940**
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 311 967**
(51) ***C12N 15/864***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 312 078**
(51) ***E04C 2/42***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 312 143**
(51) ***F02D 37/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 312 159**
(51) ***F04B 49/06***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 312 219**
(51) ***F24C 15/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 312 254**
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 312 265**
(51) ***G01B 5/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 312 309**
(51) ***G01N 30/34***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 312 357**
(51) ***G02B 6/136***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 312 458**
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 312 532**
(51) ***G06T 9/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 312 655** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 312 665** (51) ***H01L 51/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 312 791** (51) ***H04L 12/22***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 312 792** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 312 821** (51) ***H04M 3/51***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 312 825** (51) ***H04N 1/407***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 312 874** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017

BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 312 936** (51) ***A01J 5/017***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 312 959** (51) ***A24D 3/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 312 974** (51) ***A47G 25/48***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 02.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 312 986** (51) ***A47L 13/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 313 008** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 16.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 313 014** (51) ***A61B 17/128***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 313 016** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
IE 08.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 313 028** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 313 046** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 30.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 30.06.2017

(11) **2 313 048** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 313 052** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 27.07.2017

(11) **2 313 065** (51) ***A61K 8/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 313 071** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 313 073** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017

(11) **2 313 082** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 313 104** (51) ***A61K 31/722***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 313 112** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 313 124** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 313 127** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 IE 22.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 313 137** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 313 199** (51) ***B02C 23/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 313 236** (51) ***B23D 29/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 313 243** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 14.05.2017
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 313 259** (51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
SE 24.05.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 17.07.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 313 274** (51) ***B41J 2/025***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **2 313 288** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 08.07.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 313 307** (51) ***B63B 23/32***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 313 310** (51) ***B63C 9/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 313 330** (51) ***B65D 88/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 SI 25.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 313 425** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 20.04.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IE 06.07.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NO 20.07.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 PL 20.04.2016

(11) **2 313 432** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 313 446** (51) ***C08G 18/36***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
IE 15.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 313 553** (51) ***E01C 5/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 313 559** (51) ***E01F 15/04***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 313 560** (51) ***E01F 15/14***
(84) LT 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 313 581**
(51) ***E05B 49/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 313 582**
(51) ***E05B 49/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 595**
(51) ***E21B 10/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 03.06.2017

(11) **2 313 600**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LV 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 313 631**
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 15.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 313 641**
(51) ***F02N 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 28.04.2017
SI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 313 655**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 313 660**
(51) ***F04F 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 313 692**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 313 695**
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 313 703**
(51) ***F24J 2/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 313 718**
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 313 741**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 15.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 313 742**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 313 754**
(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 313 787**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 313 788**
(51) ***G01P 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 313 792**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 313 798**
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 313 810**
(51) ***G02F 1/23***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 313 820**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 313 871** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 SE 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 17.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 313 887** (51) ***G10L 19/06***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 313 925** (51) ***H01L 49/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 313 961** (51) ***H02K 23/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 313 965** (51) ***H02M 5/42***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 313 989** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 314 005** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 314 025** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 314 028** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 314 037** (51) ***H04L 12/841***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 314 080** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017

(11) **2 314 086** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 314 090** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
SI 25.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017

(11) **2 314 122** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 314 133** (51) ***H05B 6/70***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 314 145** (51) ***A01D 34/416***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 314 166** (51) ***A21C 7/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 21.05.2017 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
MC 28.12.2016 SI 28.12.2016
GB 21.05.2017 IE 21.05.2017

(11) **2 314 190** (51) ***A47K 3/40***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 314 277** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 24.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 314 348** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IT 21.12.2016 NL 21.12.2016
PT 21.04.2017 SE 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 314 430** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 314 437** (51) ***B29C 43/02***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 18.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SM 07.12.2016
IE 18.05.2017
(84) DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 314 460** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 314 600** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 15.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 314 609** (51) ***C07K 14/47***
(84) CY 29.07.2017

(11) **2 314 635** (51) ***B01J 41/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 314 637** (51) ***C08G 18/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 23.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 314 667** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
IT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 314 668** (51) ***C12N 1/15***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 314 717** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 04.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 314 765** (51) ***D21H 17/67***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 314 808** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 02.07.2017
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 314 812** (51) ***E05B 85/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 314 846** (51) ***F02D 23/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 314 870** (51) ***F03D 7/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 314 916** (51) ***F23B 30/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 314 923** (51) ***F23R 3/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 314 931** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 28.05.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 314 932** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 28.05.2017
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 314 937** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 314 940** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017

LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 314 945**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 314 946**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***F24F 13/32***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 314 972**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F28F 1/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 314 978**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 314 981**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01B 3/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 315 003**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 315 009**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 315 021**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***G01N 30/32***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017

(11) **2 315 079**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 315 105**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 315 125**
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 315 141**
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 315 152**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 315 268**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 315 279**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 315 287**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
(51) ***H01L 41/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 315 423**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 315 426**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 315 455**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 315 471**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 315 482**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 315 574**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 315 575**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 315 577**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***A61K 8/66***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 315 578** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 315 594** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
CH 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 315 595** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 15.07.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MT 06.11.2013
RO 06.11.2013
SK 06.11.2013
FI 15.07.2017
GR 08.02.2018
BG 06.11.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
HU 15.07.2009
IS 06.03.2014
LU 15.07.2014
MC 06.11.2013
NO 06.02.2014
SI 06.11.2013
SM 06.11.2013
SE 16.07.2017

(11) **2 315 619** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 315 634** (51) ***B06B 1/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 315 650** (51) ***B26D 7/30***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 315 669** (51) ***B42D 25/41***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 315 692** (51) ***B62D 29/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 315 715** (51) ***B65G 53/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 315 729** (51) ***C03C 3/095***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 315 747** (51) ***C07D 207/46***
(84) NO 06.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 315 768** (51) ***C07D 519/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 315 782** (51) ***A23L 33/26***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 315 849** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 315 863** (51) ***C25C 3/20***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 315 889** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
PL 24.05.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 315 901** (51) ***E06B 5/11***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 315 917** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 315 923** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 315 927** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.07.2017

CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 315 981** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 316 007** (51) ***G01D 4/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 316 015** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 316 018** (51) ***G01N 29/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 316 046** (51) ***G02B 5/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 316 089** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 316 091** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 316 092** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 316 094** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 316 095** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 316 097** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 316 109** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 316 146** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 316 160** (51) ***H02P 5/74***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 316 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 316 230** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 316 254** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 316 305** (51) ***A47C 27/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 316 346** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 316 366** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 316 417** (51) ***A61K 8/81***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 316 517** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 316 545** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 316 546** (51) ***A63B 53/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 316 604**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 316 682**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B60K 6/26***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 316 754**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 316 794**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C01G 43/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 316 819**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C07C 233/54***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 316 856**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 316 872**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 316 991**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(51) ***D04B 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 22.06.2017

(11) **2 317 043**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E05B 83/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 317 146**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 317 147**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 317 229**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 317 256**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***F25D 3/11***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 317 304**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 317 476**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04N 19/503***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 317 487**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04N 21/442***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 317 501**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 18.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 317 502**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 317 523**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 317 536**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 317 585**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 317 589**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 317 602** (51) ***G04R 60/10***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 317 626** (51) ***A45F 5/02***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 317 636** (51) ***H02M 3/335***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 317 686** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 317 704** (51) ***H04L 12/751***

(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 317 749** (51) ***H04N 1/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 317 804** (51) ***H04W 52/02***

(84) SE 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 317 812** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 317 834** (51) ***A01G 9/20***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 317 839** (51) ***A01K 27/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 317 871** (51) ***A23K 20/111***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 317 884** (51) ***A43B 3/10***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 317 914** (51) ***A61B 5/03***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 317 922** (51) ***A61M 5/42***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 317 941** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 317 953** (51) ***A61C 8/00***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 317 956** (51) ***A61F 2/06***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 317 991** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SM 03.05.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 317 995** (51) ***A61K 31/196***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 17.07.2017

(11) **2 318 005** (51) ***A61K 31/497***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 318 034** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 318 038** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 01.07.2017

(11) **2 318 071** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 26.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 318 083** (51) ***A61M 29/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 318 151** (51) ***B05D 5/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 318 170** (51) ***B23K 9/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 318 171** (51) ***B23K 9/173***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 318 184** (51) ***F16H 3/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 318 191** (51) ***B29C 39/00***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 15.07.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 318 206** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 318 211** (51) ***B32B 38/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 29.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 318 221** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 318 248** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 318 438** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 318 472** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 318 511** (51) ***C12N 1/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 318 520** (51) ***A61K 35/34***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 318 529** (51) ***C12N 15/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 318 573** (51) ***C25D 13/04***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 318 618** (51) ***E04G 25/08***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 318 649** (51) ***E21B 43/01***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 318 659** (51) ***E21D 21/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 318 665** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 318 724** (51) ***F16B 21/09***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 318 799** (51) ***F41C 23/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 318 804** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 318 835** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 318 895** (51) ***G01K 1/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 318 904** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 318 905** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 318 914** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 318 921** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 318 942** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 318 950** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 319 082** (51) ***H01B 1/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 319 144** (51) ***H01T 13/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 319 145** (51) ***H01T 13/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 319 153** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 319 198** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 319 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 319 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 319 233** (51) ***H04M 3/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 319 274** (51) ***H04W 88/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 319 360** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
BE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 10.05.2017
PT 02.01.2017
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 319 361** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
IE 10.05.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016

(11) **2 319 363** (51) ***A46B 11/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 319 364** (51) ***A46B 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 319 439**
(51) ***A61L 24/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 319 613**
(51) ***B01J 37/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 319 624**
(51) ***B02C 7/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 319 641**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 319 679**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 319 714**
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 319 715**
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 319 727**
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 319 830**
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 30.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 30.06.2017

(11) **2 319 850**
(51) ***C07F 5/05***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 319 858**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 319 865**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 319 875**
(51) ***C08F 297/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 319 894**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 319 901**
(51) ***C10G 33/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 319 997**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 319 998**
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 320 006**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 320 039**
(51) ***F01M 9/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 320 040**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 05.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 320 057**
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 320 152**
(51) ***F24F 11/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017

ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 320 158** (51) ***F25B 25/00***
(84) LT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 320 184** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
GB 08.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 08.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 320 200** (51) ***G01F 1/684***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 320 221** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 IT 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 320 276** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 320 379** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 320 402** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 320 405** (51) ***G08G 1/07***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 320 421** (51) ***G11B 7/09***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017
LU 22.05.2017 IE 22.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 320 472** (51) ***H01L 31/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 320 519** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
GB 15.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 320 538** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 320 612** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 320 635** (51) ***H04N 1/54***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 320 683** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 320 726** (51) ***A01N 35/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
DK 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 320 742** (51) ***A01N 63/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017

(11) **2 320 744** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SK 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 320 762** (51) ***A43B 7/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 320 778** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
FR 09.05.2017 DK 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 320 789**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 320 790**
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 320 796**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 320 797**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
DE 01.12.2017
SI 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 320 819**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 320 855**
(51) ***A61K 8/33***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 320 860**
(51) ***A61K 8/362***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 320 864**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 320 881**
(51) ***A61K 31/138***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 320 886**
(51) ***A61K 31/325***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 320 887**
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 17.07.2017

(11) **2 320 905**
(51) ***A61K 31/522***
(84) SM 28.06.2017
RO 28.06.2017
(84) MC 28.06.2017

(11) **2 320 933**
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 320 977**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 320 998**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 321 090**
(51) ***B24B 3/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 321 139**
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 321 146**
(51) ***B60N 2/30***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 321 155**
(51) ***B60R 21/23***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 321 185**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 321 189**
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 321 224**
(51) ***C01F 7/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 321 244**
(51) ***C07C 43/178***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 321 314**
(84) AT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 321 341**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 321 355**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 321 370**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 321 382**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07C 4/06***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 321 402**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 321 427**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 321 441**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 07.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 321 446**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C23C 16/24***
(84) FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 321 449**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C25F 1/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 321 483**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 321 499**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 321 518**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 321 558**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 321 560**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 321 582**
(84) NO 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***F16K 24/04***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 321 595**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 321 599**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 321 643**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 321 651**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 321 676**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 321 680**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 321 710**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 321 748**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 321 755**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 321 787**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 321 789**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 321 793**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 321 797**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 321 908**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 321 937**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 321 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 321 959**
(51) ***H04N 5/347***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 321 977**
(51) ***H04S 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 322 080**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 322 105**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 322 113**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 322 175**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 322 204**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 322 232**
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 322 248**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 322 268**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 11.05.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 11.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 322 445**
(51) ***B65D 25/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 322 484**
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 322 529** (51) ***C07D 513/04***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 322 557** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 322 578** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 322 610** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017

(11) **2 322 628** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 15.03.2017 (84) ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IT 15.03.2017 NL 15.03.2017
PT 17.07.2017 SE 15.03.2017
DK 15.03.2017 MC 15.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **2 322 742** (51) ***E04B 1/21***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 322 747** (51) ***E05D 11/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 322 759** (51) ***E21C 35/24***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 322 848** (51) ***F21S 8/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 322 861** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 322 886** (51) ***F25D 21/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 322 952** (51) ***G01S 15/93***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 322 970** (51) ***G02B 26/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 322 984** (51) ***G02F 1/15***
(84) NL 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 323 064** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 323 103** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 323 142** (51) ***H01F 21/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 323 181** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 323 186** (51) ***H01L 33/54***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 323 231** (51) ***B41J 2/45***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 323 233** (51) ***H01T 13/32***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 323 276** (51) ***H04B 17/336***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 323 279** (51) ***H04J 11/00***
(84) BE 16.11.2016 (84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016 IT 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 323 329** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 RO 19.10.2016
SI 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 323 330**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 323 331**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 323 425**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 323 569**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 323 572**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 17.06.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 17.06.2017

(11) **2 323 591**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 323 634**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 323 693**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 323 698**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 323 702**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61L 15/12***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 323 730**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 15.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 323 746**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 323 748**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 323 755**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 323 817**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 323 821**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***B26D 7/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 323 911**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B65D 19/08***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 323 942**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 323 962**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C06B 21/00***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 323 969**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 323 997**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 285/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 324 064**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61L 17/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 324 076**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C08L 27/22***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 324 096**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C09K 11/59***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 324 139**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 22.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 324 173**
(51) ***E05B 41/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 324 193**
(51) ***E21B 43/263***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 19.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 324 202**
(51) ***F01C 21/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 324 221**
(51) ***F02M 26/05***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 324 257**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 01.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 01.07.2017

(11) **2 324 258**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 324 282**
(51) ***F21S 10/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 324 305**
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 324 311**
(51) ***F25J 1/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 324 313**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 324 316**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 324 328**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 324 345**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 324 362**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 324 379**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 25.06.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 324 381**
(51) ***G02B 6/024***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 324 424**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 324 463**
(51) ***B65H 29/00***
(84) NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 324 469**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 324 490**
(51) ***H01L 21/268***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 324 596**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 324 632**
(51) ***H04N 21/41***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 324 640** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 324 646** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 324 668** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 324 670** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 25.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 324 686** (51) ***G21B 1/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 324 691** (51) ***A01B 59/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 324 833** (51) ***A61K 31/451***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 324 924** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 325 024** (51) ***B44C 1/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 325 076** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 12.05.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 12.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 325 106** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 325 128** (51) ***B66B 17/34***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 325 181** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 325 208** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 325 238** (51) ***C08J 3/07***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 325 240** (51) ***C08J 11/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 325 316** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
MC 07.09.2016
IE 01.06.2017
BE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 325 344** (51) ***C22C 12/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 31.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 325 385** (51) ***D06M 15/263***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **2 325 405** (51) ***E03F 3/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 325 416** (51) ***E04G 21/32***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017; FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 325 443** (51) ***F01D 25/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017; LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, SK 02.08.2017; LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 325 533** (51) ***F16K 31/50***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017; LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **2 325 577** (51) ***F25B 30/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017; LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 325 579** (51) ***F25B 1/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017; LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 325 656** (51) ***G01P 15/03***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017; LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 325 684** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017; DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 325 694** (51) ***G03F 7/039***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017; FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 325 695** (51) ***G03F 7/039***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017; FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 325 700** (51) ***G03G 9/09***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017; LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 325 728** (51) ***G06F 3/046***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017; LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 325 736** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016; BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, IE 20.07.2017

(11) **2 325 741** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018; FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 325 767** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017; NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 325 848** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017; LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017; CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 325 933** (51) ***H01M 8/1007***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017; LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 325 953** (51) ***H01R 13/641***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017; FI 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 325 973** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017; LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 326 010** (51) ***H03L 7/099***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017; LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 326 046** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, GB 27.07.2017, LI 31.07.2017; CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, SI 22.03.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 326 050** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, NL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, GB 25.07.2017, LI 31.07.2017; BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IT 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 31.07.2017, IE 25.07.2017

(11) **2 326 127** (51) ***H04W 48/10***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018; FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 326 169** (51) ***A01N 25/04***

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 31.05.2017

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 28.05.2017
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 326 204** (51) ***A45D 44/00***

(84) AT 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 326 239** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(84) SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 326 241** (51) ***A61B 5/0285***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 326 242** (51) ***A61B 5/0404***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 326 248** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 326 333** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 326 351** (51) ***A61K 47/64***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 326 356** (51) ***A61L 27/28***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 326 359** (51) ***A61L 31/10***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 326 393** (51) ***A63B 23/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 326 428** (51) ***B04B 5/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 326 441** (51) ***B22D 11/115***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 326 465** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017

(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 326 503** (51) ***B32B 7/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 326 533** (51) ***B60Q 1/12***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 326 591** (51) ***A01M 7/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 326 657** (51) ***C07K 1/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 326 703** (51) ***C10M 163/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 326 777** (51) ***E05B 17/22***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 326 783** (51) ***E05F 15/41***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 326 817** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 326 864** (51) ***F16L 51/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 326 881** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 326 923** (51) ***G01F 1/684***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 326 945** (51) ***G01N 27/28***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
SI 14.12.2016 MC 14.12.2016
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
NO 31.08.2017 SE 05.08.2017

(11) **2 326 965** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 327 005** (51) ***G06F 3/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 327 012** (51) ***G06F 3/147***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 327 024** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 327 109** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 327 177** (51) ***H04J 3/14***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 327 208** (51) ***H04N 5/45***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 327 214** (51) ***H04N 7/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 327 231** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 327 259** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 327 281** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 327 282** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
FI 13.08.2017 HU 14.08.2017
SE 14.08.2017

(11) **2 327 355** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 327 415** (51) ***A61K 38/48***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 327 516** (51) ***B25C 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 327 741** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 327 779** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 327 795** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.08.2017 (84) SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 327 851** (51) ***E05B 63/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017

ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 327 861** (51) ***F01M 3/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 327 998** (51) ***G01S 15/89***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 328 057** (51) ***H04B 1/16***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 328 187** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
GB 24.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 24.07.2017

(11) **2 328 214** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 328 247** (51) ***H02B 13/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 328 303** (51) ***H04W 8/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 328 333** (51) ***H04M 3/30***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 328 342** (51) ***H04N 5/235***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 328 428** (51) ***A24B 15/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 328 430** (51) ***A24C 5/44***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017
DE 03.01.2018 GB 12.07.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 328 445** (51) ***A47J 19/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 328 467** (51) ***A61B 5/021***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 328 498** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 328 500** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 MC 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 328 515** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 328 522** (51) ***A61F 2/82***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 328 546** (51) ***A61K 8/68***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 328 549** (51) ***A61P 11/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 328 592** (51) ***A61K 33/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 328 660** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 328 742** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 328 769**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B60J 7/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 328 778**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 328 784**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***B60S 1/32***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 328 848**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 328 853**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***C07C 7/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 328 886**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 328 952**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***C08G 77/10***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 328 982**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C09D 11/326***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 329 040**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 329 055**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 329 199**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 329 227**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 329 240**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 329 336**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 329 346**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 329 383**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 329 460**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 329 504**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 329 556**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01M 8/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 329 560**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H01P 1/185***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 329 606**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 329 608**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***H04B 10/25***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 329 609**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***H04B 10/2569***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 329 708**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 09.07.2017

FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 329 737**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A43B 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 329 798**
(84) FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***A61F 2/80***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **2 329 804**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 329 812**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 329 885**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 329 892**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 329 894**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 15.07.2017

(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 329 924**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 330 011**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(51) ***B61L 27/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 18.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 330 029**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***B63H 21/32***
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 330 049**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***B65D 47/34***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 330 114**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***C07K 14/00***
(84) LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 330 154**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 24.07.2017

(51) ***C08L 53/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 330 209**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(51) ***C12P 1/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 330 228**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C23C 4/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 330 235**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***C30B 15/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 330 340**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***F21V 7/09***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 330 420**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 330 429**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***G01R 13/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 330 440**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***G01S 17/95***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 330 473**
(84) BE 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
MC 10.08.2016

(51) ***G05D 1/02***
(84) DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
SE 10.08.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 330 492** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018
(84) LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017

(11) **2 330 493** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017

(11) **2 330 498** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 330 505** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 330 506** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 330 626** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 330 634** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 330 664** (51) ***H01M 4/505***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 330 678** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 330 679** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 330 727** (51) ***H02M 1/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 330 774** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 330 787** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 330 796** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 330 802** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 330 876** (51) ***H05K 3/20***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 330 890** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 31.08.2017, SE 12.08.2017
(84) PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SM 18.01.2017, MC 18.01.2017, LI 31.08.2017

(11) **2 330 910** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 330 937** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **2 331 014** (51) ***A61F 2/93***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 331 022** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 331 029** (51) ***A61F 2/86***
(84) NO 23.11.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 331 165** (51) ***A61M 1/28***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 331 166** (51) ***B65D 51/00***
(84) NO 27.03.2018, HR 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 331 180** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 331 185** (51) ***A61M 25/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 331 193** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 331 249** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 331 260** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 331 280** (51) ***B23B 29/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 331 292** (51) ***B24B 23/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 SI 25.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 331 312** (51) ***B29C 44/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 331 319** (51) ***B29C 70/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 331 445** (51) ***B66B 21/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 331 478** (51) ***C04B 24/26***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 331 579** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 331 650** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 331 654** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 331 726** (51) ***H01L 21/285***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 331 744** (51) ***D06N 7/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 331 751** (51) ***D21H 17/03***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 331 759** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 331 766** (51) ***E04D 3/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 331 880** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 331 889** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 331 895** (51) ***F25D 25/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017

(11) **2 331 898** (51) ***F25J 3/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 331 901** (51) ***F41J 2/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 331 916**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 331 931**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 20.06.2017
(51) ***G01N 3/06***
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 20.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 331 935**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 332 048**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 332 151**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01B 12/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 332 174**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 332 210**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 332 215**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01Q 3/46***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 332 258**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H03L 7/099***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 332 288**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 332 293**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 332 316**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 332 352**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 332 356**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 332 370**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 40/20***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 332 385**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 332 478**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 332 479**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 332 480**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 332 481**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 332 482**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 332 483**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 332 484**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017

IS 25.05.2017
LU 08.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 332 606**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 332 747**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 332 749**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 332 830**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B64C 13/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 333 018**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***C09B 35/32***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 333 045**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***C12N 9/62***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 333 167**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***E03C 1/086***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 333 180**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 333 220**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 333 280**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 333 281**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 333 320**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 333 352**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 333 398**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 333 400**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 15.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 333 405**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 333 413**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F23D 14/78***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 333 421**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 333 440**
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 333 622**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G04C 3/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 333 695**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06K 9/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 333 845**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 333 846**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 333 859**
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 333 994**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 334 003**
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 334 022**
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 334 058**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 02.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 02.06.2017

(11) **2 334 163**
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 334 187**
(51) ***A01N 53/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 334 195**
(51) ***A23G 9/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 334 224**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 334 240**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 334 268**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 334 319**
(51) ***A61K 38/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 334 355**
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 334 408**
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 334 443**
(51) ***B05D 7/14***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 09.07.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 09.07.2017

(11) **2 334 590**
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 334 603**
(51) ***C02F 1/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 334 608**
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 334 631**
(51) ***C07C 51/25***
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
(84) EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 334 661**
(51) ***C07D 333/52***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 334 682**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 334 684**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 334 700**
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 334 801**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C12P 7/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 334 808**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 334 832**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C22B 4/08***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 334 877**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E03D 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 334 934**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 334 966**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F16K 39/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 334 992**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 335 029**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 335 070**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 335 093**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 335 141**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 335 181**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 335 224**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 335 237**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 335 283**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 23/60***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 335 312**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 335 360**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 335 375**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 9/14***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 335 387**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 335 426**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 335 603**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 335 631**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 335 640**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 335 729**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 335 745**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 335 762**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 335 796**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 335 841**
(51) ***B21D 28/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 335 887**
(51) ***B26D 1/09***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 335 964**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 336 191**
(51) ***C08B 11/193***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 336 209**
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 336 315**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 336 522**
(51) ***F02C 3/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 336 541**
(51) ***F02M 37/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 336 554**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 336 631**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 336 661**
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 336 669**
(51) ***F24H 4/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 336 685**
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 336 687**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 336 762**
(51) ***G01N 27/414***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 336 784**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 336 791**
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 336 815**
(51) ***G02B 9/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 336 848**
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 336 853**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 336 854**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 336 902**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 336 934** (51) ***G06F 21/60***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 337 041** (51) ***H01G 9/20***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 337 075** (51) ***H01L 27/146***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 337 109** (51) ***H01M 2/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 337 129** (51) ***H01M 6/08***

(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 08.05.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 MC 18.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 18.01.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 337 170** (51) ***H01S 5/40***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 337 172** (51) ***H01T 13/20***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 337 192** (51) ***H02K 16/02***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 337 206** (51) ***H02M 3/158***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 337 251** (51) ***H04J 3/06***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 337 335** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 337 350** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 337 402** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 27.05.2017 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 337 404** (51) ***H04W 48/10***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 337 467** (51) ***A43B 9/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 337 469** (51) ***A43B 13/28***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 337 523** (51) ***A61F 9/008***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 337 542** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 337 581** (51) ***A61K 39/21***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 337 605** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 MC 08.02.2017
SI 08.02.2017 GB 18.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **2 337 610** (51) ***A61N 1/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017

BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 337 677**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B31B 50/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 337 678**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***B31B 50/78***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 337 683**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B32B 23/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 337 809**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 337 858**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 337 875**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C23C 4/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 337 891**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***D07B 1/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 337 919**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E21B 4/16***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 337 999**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F23D 14/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 338 009**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24J 2/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 338 062**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01P 3/38***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 338 077**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02B 21/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 338 080**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G02B 27/48***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 338 099**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 338 146**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G07B 17/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 338 201**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 338 215**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 338 275**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04N 5/781***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 338 292**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 338 302**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 338 333**
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 338 368**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 338 458**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 338 545**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 338 552**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017

AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 338 596**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 338 600**
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 338 604**
(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 338 605**
(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 338 660**
(51) ***B29C 47/50***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 338 665**
(51) ***B29C 67/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 338 720**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 338 721**
(51) ***B60L 3/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 338 846**
(51) ***C03C 3/068***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 338 905**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 338 923**
(51) ***C08G 18/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 338 969**
(51) ***C11D 11/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 338 976**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 339 010**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IE 29.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 29.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 339 032**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 18.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 339 057**
(51) ***D06F 37/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 339 066**
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 339 076**
(51) ***E03F 5/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 339 109**
(51) ***E21B 7/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 339 115**
(51) ***F01D 1/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 339 227**
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 339 231**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 339 256**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 339 438**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 339 585**
(51) ***G11C 16/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LU 25.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 25.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 339 605**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 339 646**
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 339 656**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 339 729**
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 339 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 339 873**
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 339 896**
(51) ***H05B 41/288***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 339 915**
(51) ***A01K 15/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 339 937**
(51) ***A45D 1/28***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 339 989**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 339 991**
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 340 010**
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 340 026**
(51) ***A61K 35/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 340 054**
(51) ***A61L 31/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 340 064**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 340 080**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 340 097**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 24.08.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 340 105**
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 340 106**
(51) ***B01D 71/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 340 135**
(51) ***B21J 15/32***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 340 153**
(51) ***B25C 1/08***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 340 200**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 340 232**
(51) ***C01C 3/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 340 261**
(51) ***C07K 14/575***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 340 311**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 340 336**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***E04B 1/26***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 13.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 340 349**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 340 375**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 11.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***F16C 11/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 340 417**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 340 418**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G01D 5/249***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 340 431**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 27/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 340 432**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 340 473**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 340 479**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 340 545**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01G 7/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 340 572**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 39/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 340 584**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***H01Q 9/16***
(84) SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 340 619**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 340 676**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 340 690**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***H05B 41/292***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 340 765**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 340 857**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 340 868**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 340 869**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 340 890**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 05.04.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 340 892**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 341 040**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***C07C 17/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 341 078** (51) ***C07K 16/34***
(84) FI 10.08.2016, PT 12.12.2016, LU 12.04.2017
(84) GR 11.11.2016, MC 10.08.2016, IE 12.04.2017

(11) **2 341 109** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 341 124** (51) ***C11D 11/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 341 138** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 341 140** (51) ***C12N 15/10***
(84) PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) GR 20.10.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 341 174** (51) ***D04H 3/00***
(84) NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 341 187** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 341 202** (51) ***E05B 17/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 341 238** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017
RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 341 257** (51) ***F16C 33/12***
(84) NO 15.02.2018, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 341 303** (51) ***F25C 1/24***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 341 312** (51) ***G01B 11/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 341 326** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 341 364** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 341 377** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 341 421** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 341 445** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018
AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 341 451** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 341 485** (51) ***G07D 9/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 341 513** (51) ***H01F 27/06***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, GB 09.06.2017, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017

(11) **2 341 563** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 341 572** (51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 341 700** (51) ***G03B 21/34***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LU 28.05.2017, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 31.05.2017, IE 28.05.2017

(11) **2 341 730** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 341 731**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 341 762**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 341 780**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A22C 29/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 341 820**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 341 867**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 341 932**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 27.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 341 964**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 341 980**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 341 995**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 342 042**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B23K 26/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 342 102**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 342 228**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 342 243**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08F 259/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 342 249**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***G11B 7/24044***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 342 254**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 342 270**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***C08J 7/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 342 397**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 342 401**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 342 421**
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 342 435**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F01P 3/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 342 445**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F02M 26/28***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 342 481**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F16D 1/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 342 489**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 342 494**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 342 497**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F23G 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 342 501**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 342 539**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017

PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 342 555**
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 342 639**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 342 721**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G21K 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 342 733**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H01J 27/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 342 821**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***H03H 9/24***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 08.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 342 843**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 342 986**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A43B 13/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 342 996**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A47J 27/088***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 343 023**
(84) ES 01.11.2017
(51) ***A61B 18/16***

(11) **2 343 041**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 343 055**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 343 080**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 343 132**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 343 163**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 343 173**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B28D 1/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 343 205**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 343 328**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C08G 64/20***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 343 373**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 343 402**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C25F 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 343 548**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 343 600**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 343 609**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 343 613**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 343 619**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H02P 29/62***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 343 627**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017

RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 343 649**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 343 668**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 343 689**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 343 691**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G07F 5/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 343 731**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 14.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 343 763**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 343 841**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 343 850**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 343 851**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 343 883**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 343 901**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04N 19/56***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 343 915**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 343 955**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 343 981**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 344 011**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 344 022**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 344 029**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 344 055**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 344 064**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 21.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 344 070**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 344 076**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
IE 28.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 344 083**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 24.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 344 088**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 344 090**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017

BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 344 121**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 47/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 344 134**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 344 155**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 31/355***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 344 158**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61K 31/4178***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 344 187**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 344 238**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 344 250**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 344 252**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(51) ***A61N 7/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 344 304**
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 22.07.2017
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 344 348**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 344 368**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 344 568**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 344 597**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 183/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 344 622**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12M 1/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 344 636**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 344 681**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 344 716**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
(51) ***E21B 19/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 344 751**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F02M 59/46***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 344 781**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F16D 66/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 344 861**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 344 909**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 344 924**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G02C 5/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 344 977**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 345 024**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 345 033**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G11B 20/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 345 049**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017

SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 345 116** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 345 133** (51) ***H02J 7/35***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 345 170** (51) ***H04B 1/59***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 345 190** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 345 235** (51) ***H04M 1/66***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 345 277** (51) ***H04W 12/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 345 309** (51) ***F21V 33/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 345 340** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 345 429** (51) ***A61L 12/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 345 578** (51) ***B63G 8/40***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 345 675** (51) ***C08F 4/649***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 345 682** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 345 683** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 345 703** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 345 709** (51) ***C09J 171/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 345 711** (51) ***C11D 1/66***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 345 760** (51) ***D21C 9/10***
(84) NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 345 763** (51) ***E02B 11/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 345 766** (51) ***B01D 17/00***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 345 777** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 345 816** (51) ***F15B 21/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 345 820** (51) ***F16C 17/03***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 345 831** (51) ***F16K 31/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 345 872** (51) ***G01C 23/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 345 945** (51) ***G05D 1/02***
(84) DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
IE 12.06.2017
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
LU 12.06.2017

(11) **2 345 979** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 346 063**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01H 71/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 346 082**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 346 105**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 346 127**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H02B 13/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 346 133**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 346 134**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 346 165**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H03H 7/42***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 346 174**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H03M 13/41***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 346 268**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 346 293**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 346 419**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 346 482**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 346 485**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 346 764**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***B65H 39/02***
(84) ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 346 792**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 346 844**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C07D 311/36***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 346 882**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 346 930**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 346 935**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08J 11/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 346 956**
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C09J 4/00***
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 346 973**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C11D 1/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 347 032**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H05K 3/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 347 042**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D01F 6/60***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 347 097**
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
(51) ***E21D 20/02***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 347 153**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F16K 31/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 347 173**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 347 179**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 347 199**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F25C 1/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017

RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 347 287**
(51) ***G01V 1/40***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 347 302**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 347 333**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 347 347**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 347 454**
(51) ***F21K 9/62***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 347 459**
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 347 483**
(51) ***H01S 5/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 347 536**
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 347 585**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 347 614**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 347 623**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 347 628**
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 347 666**
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 347 680**
(51) ***A47F 3/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 347 696**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 347 759**
(51) ***A61K 31/711***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 347 774**
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 347 847**
(51) ***B23F 1/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 347 850**
(51) ***B23K 26/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 347 865**
(51) ***B25D 16/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 348 042**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 348 050**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 348 099**
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 348 141**
(51) ***C23F 13/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 348 147**
(51) ***D04H 1/4382***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017

ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 348 151**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 348 156**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 348 172**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 348 176**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 348 184**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 348 212**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 348 249**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 348 251**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 348 282**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 348 298**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01L 23/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 348 326**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 348 360**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 348 383**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A63F 13/30***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 348 393**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 348 407**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 348 409**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 348 601**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 348 703**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 348 818**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A01J 5/007***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 348 820**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01J 25/11***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 348 874**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 348 939**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A47K 13/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 348 944**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 348 978**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 348 981**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 349 030**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 349 031**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 349 032**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 349 145**
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 349 184**
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 349 187**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 349 220**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 25.07.2012
BG 25.10.2012
CY 25.07.2012
DE 03.05.2017
EE 25.07.2012
FR 02.11.2016
GR 26.10.2012
HU 10.10.2016
IS 25.11.2012
LI 31.10.2012
LU 09.10.2012
MC 31.10.2012
NL 01.11.2016
PT 10.04.2017
SE 25.07.2012
BE 31.10.2016
CH 31.10.2012
CZ 09.10.2016
DK 25.07.2012
FI 25.07.2012
GB 09.10.2016
HR 25.07.2012
IE 09.10.2012
IT 09.10.2016
LT 25.07.2012
LV 25.07.2012
MT 25.07.2012
NO 25.10.2012
RO 09.10.2016
SI 25.07.2012
SK 25.07.2012
PL 09.10.2016
TR 25.07.2012

(11) **2 349 225**
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 349 231**
(51) ***A61K 31/045***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 349 319**
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 349 336**
(51) ***A61K 47/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 349 353**
(51) ***A61L 2/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 349 424**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 349 428**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 349 451**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 349 458**
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 349 459**
(51) ***A61N 1/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 349 467**
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 349 505**
(51) ***A63B 53/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 349 585**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 349 605**
(51) ***B21F 1/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 349 651**
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 349 703**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 349 710**
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 349 791** (51) ***B60R 21/017***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 349 913** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 349 950** (51) ***C04B 35/565***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 349 965** (51) ***C07C 39/42***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
SI 25.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 350 068** (51) ***C07D 451/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 350 120** (51) ***C07K 14/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 350 155** (51) ***C08G 18/66***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 350 203** (51) ***C09B 47/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 350 218** (51) ***C09J 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 350 246** (51) ***C11D 1/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 350 256** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 350 329** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 20.12.2017 (84) HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 350 372** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 350 421** (51) ***E21B 7/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 350 423** (51) ***E21B 17/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 350 432** (51) ***E21B 21/10***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 350 542** (51) ***F25B 39/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 350 600** (51) ***G01M 3/28***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 350 616** (51) ***G01N 21/53***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 350 695** (51) ***G01V 1/38***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 350 714** (51) ***G02B 6/028***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 350 763** (51) ***G05F 1/575***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 350 772** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 350 793** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 350 799** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017

IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 350 891**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 351 021**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 351 145**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H01Q 1/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 351 178**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 351 215**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H03H 9/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 351 233**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 351 241**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 351 246**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 14.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 351 253**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 351 256**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 351 276**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 351 355**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 351 371**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 351 391**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 351 419**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 351 427**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 351 463**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 351 519**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 351 580**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 351 581**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 39/135***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 351 602**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 21/062***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 351 603**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 351 620**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B07B 7/08***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 351 635**
(84) BG 19.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 11.05.2017
NO 19.01.2017
SK 19.10.2016
IE 11.05.2017
(51) ***B27N 3/14***
(84) EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 351 706**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017

BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 351 809** (51) ***C09K 19/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 351 828** (51) ***C12N 1/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **2 351 875** (51) ***C25D 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 351 908** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 13.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 13.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 351 911** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 351 967** (51) ***F23R 3/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 23.04.2017
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 352 004** (51) ***H01R 13/405***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 352 059** (51) ***G02F 1/13363***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 352 118** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 352 163** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 352 211** (51) ***H01T 4/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 352 252** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 352 253** (51) ***H04L 12/437***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 352 254** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 352 268** (51) ***H04M 7/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 352 273** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 19.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 352 308** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 352 322** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 352 324** (51) ***H04W 16/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 352 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 352 356** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 352 371** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 352 387** (51) ***A23K 20/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018

AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 352 473** (51) ***A61F 13/42***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 352 503** (51) ***A61K 31/7088***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 352 523** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 352 579** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LU 20.06.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 352 584** (51) ***B01J 21/08***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 352 610** (51) ***B23C 5/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 352 717** (51) ***C07C 201/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 352 720** (51) ***C07C 231/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 352 777** (51) ***C08G 63/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 352 779** (51) ***C08G 77/18***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 352 783** (51) ***C08J 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 352 894** (51) ***F24F 13/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 353 058** (51) ***G06F 1/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 353 081** (51) ***G06F 12/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 353 094** (51) ***G06F 12/0811***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 353 230** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 353 246** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 353 285** (51) ***H04M 3/56***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 353 331** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 353 420** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 353 441** (51) ***A47B 49/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 353 519** (51) ***A61B 17/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 353 522** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 353 543** (51) ***A61D 19/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 353 560** (51) ***A61F 13/02***

(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 353 561** (51) ***A61F 13/02***

(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 353 584** (51) ***A61K 8/81***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 353 684** (51) ***A63H 27/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 353 727** (51) ***B05B 11/00***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 353 750** (51) ***B21J 5/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 353 766** (51) ***B23K 11/11***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 353 817** (51) ***B23Q 9/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 354 176** (51) ***C08G 69/26***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 354 198** (51) ***C09D 11/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 354 227** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
MC 19.04.2017
IE 31.05.2017
(84) FI 19.04.2017
DK 19.04.2017
LU 31.05.2017

(11) **2 354 306** (51) ***E01C 5/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 354 310** (51) ***E01C 23/088***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 354 342** (51) ***E03F 5/22***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 354 350** (51) ***E04B 2/74***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 354 423** (51) ***E06B 9/17***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 354 470** (51) ***F01D 25/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 354 558** (51) ***F04D 25/08***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 354 744** (51) ***F28D 15/02***

(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 354 781** (51) ***G01N 19/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 354 839** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 354 936** (51) ***G06F 9/445***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 355 069** (51) ***G08G 5/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 355 121** (51) ***H01H 83/20***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 355 186** (51) ***H01L 33/40***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 355 199**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 355 219**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 355 237**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 355 257**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01R 13/115***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 355 399**
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 355 403**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 355 431**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04L 25/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 355 444**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 355 498**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 5/782***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 355 585**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 355 604**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 355 609**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 355 611**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 355 658**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 355 755**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 355 776**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 355 810**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 31/166***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 355 815**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 31/381***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 355 887**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61B 17/20***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 355 980**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B32B 27/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 356 090**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C07C 215/28***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 356 200**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C10J 3/20***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 356 211**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C12N 1/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 356 234**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 356 243**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 356 405**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G01D 5/38***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 356 433**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 356 440**
(84) NO 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***G01N 29/024***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 356 463**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 356 500**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02B 6/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 356 516**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 356 572**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G06F 12/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 356 600**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 356 615**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 356 702**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 356 748**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H03L 7/081***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 356 751**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 356 787**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04L 27/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 356 820**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 356 833**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 356 881**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 356 936**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 356 977**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 356 992**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 35/745***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 357 036**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B01J 14/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 357 047**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B21C 37/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 357 099**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 357 201**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 357 218**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C09K 19/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 357 284**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***E02D 29/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 357 342**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 357 353**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F02M 51/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 357 398**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 357 405**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(51) ***F22B 37/10***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 357 406**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***F22B 37/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 357 418**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 357 455**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01B 5/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 357 468**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 357 491**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 357 512**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 357 521**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 357 681**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 357 716**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 357 720**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 357 756**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 357 758**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 357 764**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 357 769**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 357 850**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 357 855**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 357 863**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 358 282**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 358 286**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 358 320**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 358 438**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 358 620**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017

RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 358 636**
(51) ***C01F 7/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 358 726**
(51) ***C07F 3/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 358 862**
(51) ***C12N 1/19***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 358 864**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 358 910**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 358 958**
(51) ***E05B 85/26***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 358 982**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 358 990**
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 358 998**
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 359 001**
(51) ***F03H 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 359 003**
(51) ***F04B 43/107***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 359 108**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 359 109**
(51) ***H01S 3/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 359 111**
(51) ***G01J 3/36***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 359 175**
(51) ***G02B 3/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 359 206**
(51) ***G05D 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 359 212**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 359 224**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 359 230**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 359 299**
(51) ***G07B 17/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 359 306**
(51) ***G06G 7/48***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 359 312**
(51) ***H04N 5/359***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 359 373**
(51) ***H02K 7/116***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 359 417**
(51) ***H01L 35/16***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 359 433**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 359 472**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 359 484**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 359 488**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 359 503**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 359 519**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 359 526**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 359 557**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 359 576**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 359 648**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 359 659**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 359 661**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 359 670**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 359 684**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 359 696**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 359 727**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47K 3/40***
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 359 765**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 359 767**
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 359 784**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 359 918**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A63H 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 359 933**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 359 960**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B22D 21/04***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 359 963**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 360 051**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60N 2/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 360 143**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C07C 317/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 360 172**
(51) ***C07K 14/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 360 186**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 360 226**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 360 227**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 360 243**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 03.05.2017
GR 04.08.2017
DK 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) FI 03.05.2017
SE 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 360 270**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 19.05.2017
SE 09.11.2016
IE 19.05.2017
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
PT 09.03.2017
MC 09.11.2016

(11) **2 360 320**
(51) ***E03C 1/23***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 360 330**
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 360 344**
(51) ***E06B 3/964***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 360 355**
(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 360 377**
(51) ***F04D 29/66***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 360 439**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 360 457**
(51) ***G01F 3/22***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 360 476**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 360 477**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 360 512**
(51) ***G02F 1/017***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 360 525**
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 360 526**
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 360 527**
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 360 553**
(51) ***G06F 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 360 567**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 360 573**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 360 587**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 360 588**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 360 589**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 360 682**
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 360 715**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 360 718**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01L 21/337***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 360 759**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01M 4/48***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 360 776**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 360 786**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 360 800**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 360 908**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04N 1/401***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 360 915**
(84) AT 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(51) ***H04N 5/913***
(84) BE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 360 944**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 360 960**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 360 970**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 19.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 361 014**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 361 026**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 361 084**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 361 095**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 361 109**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 361 118**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 361 142**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B01D 61/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 361 285**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 361 320**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C22C 37/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 361 336**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 361 338**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E05B 81/76***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 361 352**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 361 371**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***G01F 1/36***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 361 401**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 361 452** (51) ***H01R 13/717***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 361 456** (51) ***H02K 13/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 361 579** (51) ***A61B 18/12***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 361 582** (51) ***A61B 18/18***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 361 750** (51) ***B29C 65/52***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 361 873** (51) ***B67C 3/26***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 361 890** (51) ***C03B 5/187***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 361 901** (51) ***C07C 51/12***

(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 361 931** (51) ***C07K 16/00***

(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 361 944** (51) ***C08G 77/60***

(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SI 15.02.2017 GB 20.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 361 945** (51) ***C08G 77/60***

(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SI 15.02.2017 GB 20.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 361 946** (51) ***C08G 77/60***

(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SI 15.02.2017 GB 20.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 362 000** (51) ***C23C 14/06***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 362 003** (51) ***C23C 16/40***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 362 033** (51) ***E04F 10/06***

(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 362 052** (51) ***E04F 10/06***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 362 083** (51) ***F02D 41/00***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 362 187** (51) ***G01D 4/00***

(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 362 214** (51) ***G01N 30/16***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
GB 28.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 28.07.2017

(11) **2 362 215** (51) ***G01N 30/46***

(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 362 289** (51) ***G01C 23/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 362 310** (51) ***G06F 9/50***

(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 362 322** (51) ***G06F 21/80***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 362 377** (51) ***G10H 1/10***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 362 428** (51) ***H01L 31/042***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 362 438** (51) ***H01L 33/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 362 444** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 362 491** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 362 498** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 362 505** (51) ***H01S 5/0625***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 362 546** (51) ***H03M 7/40***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 362 547** (51) ***H03M 7/40***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 362 555** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 362 565** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 362 614** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 362 633** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 362 643** (51) ***H04N 5/44***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 362 656** (51) ***H04N 19/126***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 362 677** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 362 678** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 362 720** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 362 761** (51) ***A61F 2/32***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 362 767** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 362 792** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 362 799** (51) ***A61N 1/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 362 812** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 362 855** (51) ***C02F 1/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 362 868** (51) ***C07C 269/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 362 879** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 362 884** (51) ***H01G 9/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 362 953** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 362 979**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 362 985**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 363 062**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 363 108**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 363 113**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 363 140**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 27.04.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 363 176**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A63B 35/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 363 188**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 363 196**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 363 253**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 363 364**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65H 29/58***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 363 398**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07D 403/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 363 410**
(84) FI 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 363 432**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 19.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 363 481**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 07.05.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 363 570**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 363 645**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***F24C 3/04***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 363 671**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 363 681**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F41A 29/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 363 683**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 363 687**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 363 695**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 363 726**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 363 762**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G04B 13/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 363 766**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G04C 10/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 363 788**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 363 907**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 363 910**
(51) ***H01M 8/243***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 363 981**
(51) ***H04W 76/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 364 011**
(51) ***H04N 1/32***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 364 118**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 364 234**
(51) ***B23K 11/25***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 364 254**
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 364 307**
(51) ***C07D 403/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 364 342**
(51) ***C10G 11/05***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 364 343**
(51) ***C10G 11/05***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 364 387**
(51) ***D06M 11/60***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 364 389**
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 364 401**
(51) ***F02K 1/09***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 364 418**
(51) ***F24F 3/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 364 419**
(51) ***F24F 6/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 364 425**
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 364 471**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 364 568**
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 364 581**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 364 671**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 364 672**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 364 692**
(51) ***A61K 31/327***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 364 750**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 364 818**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 364 910**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 364 918**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 365 008**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(51) ***C08F 8/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 365 043**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 365 055**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 365 172**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E05D 15/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 365 220**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04B 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 365 290**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 365 294**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
IT 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G01F 1/06***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 365 303**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01G 3/08***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 365 310**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 365 330**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 365 346**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 365 375**
(84) LT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) FI 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 365 378**
(84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 13.12.2017

(11) **2 365 421**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 365 426**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 365 458**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 365 555**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 365 581**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 365 605**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 365 615**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 365 681**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 365 713**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017

IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 365 743** (51) ***H05K 3/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 365 769** (51) ***A47F 1/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 365 778** (51) ***A61B 5/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 365 782** (51) ***A61B 17/15***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 365 802** (51) ***A61K 31/436***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 365 803** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 365 807** (51) ***A61K 31/352***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 365 818** (51) ***A61K 36/899***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 365 834** (51) ***A61M 1/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 365 847** (51) ***A63F 1/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 365 869** (51) ***B01D 69/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 365 938** (51) ***C01B 17/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 365 940** (51) ***C02F 1/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 365 948** (51) ***C04B 38/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 365 962** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 365 971** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 365 984** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 366 021** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 366 035** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 366 055** (51) ***E21B 7/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 366 099** (51) ***G01N 17/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 366 103** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 366 104** (51) ***B01D 15/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 366 194** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 366 210** (51) ***H01Q 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 366 254** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 366 338**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 366 339**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 366 342**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 366 361**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61C 19/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 366 418**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61M 5/36***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 366 439**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 16.05.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 366 563**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 366 586**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 366 662**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 366 760**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C10G 11/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 366 761**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C10M 133/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 366 773**
(84) AT 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 366 801**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 366 828**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 366 865**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E21B 17/20***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 366 898**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 366 901**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F04B 27/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 366 919**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 13.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 366 926**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F16K 31/122***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 366 937**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 366 966**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F25B 15/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 366 969**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 366 987**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 367 026**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01S 19/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 367 039**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G02B 15/173***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 367 073**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 367 075**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G04B 3/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 367 077**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G04B 21/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 367 097**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 367 114**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 367 140**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 367 160**
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G08C 25/02***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 367 163**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 367 223**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 4/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 367 275**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 367 316**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 367 343**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 11.05.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 367 384**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 24.05.2017
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 367 396**
(84) SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 367 432**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 367 469**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 367 516**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61F 13/47***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 367 518**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 367 534**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 367 570**
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 20.12.2017

(11) **2 367 600**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A62C 13/76***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 367 617**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 367 668**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B29C 44/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 367 704**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 367 846**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C07K 14/43***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 367 940** (51) ***C12N 15/55***
(84) ES 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018

(11) **2 367 949** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 367 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 368 039** (51) ***F03H 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 368 045** (51) ***F04D 27/02***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 368 053** (51) ***F16C 33/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 368 069** (51) ***F23D 14/62***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 368 094** (51) ***G01D 5/243***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 368 103** (51) ***G01N 15/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 368 152** (51) ***G01Q 40/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 368 153** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 368 165** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 368 166** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 368 170** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 368 186** (51) ***G11C 29/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 368 258** (51) ***H01J 37/34***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 368 326** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 368 339** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 368 344** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 368 499** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 368 511** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 368 661** (51) ***B23K 9/073***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 368 702** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 368 748** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017

SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

(11) **2 368 796** (51) ***B64C 13/24***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 368 849** (51) ***C01B 39/48***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 368 859** (51) ***C03C 8/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IT 18.01.2017 LU 12.05.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 18.01.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 368 896** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 368 899** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 368 964** (51) ***C09K 11/62***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 369 042** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 369 043** (51) ***D01H 1/115***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 369 066** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 369 072** (51) ***B01D 29/64***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 369 166** (51) ***F02M 61/18***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 369 331** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 369 344** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
IT 16.11.2016 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 369 390** (51) ***G02B 7/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 369 444** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 369 454** (51) ***G08C 17/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 369 477** (51) ***G06F 9/48***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 369 554** (51) ***G07B 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 369 569** (51) ***G09F 3/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 369 570** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 10.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 369 658** (51) ***H01M 4/134***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 369 677** (51) ***H01Q 3/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 369 692** (51) ***H01R 13/6581***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 369 723** (51) ***H02K 1/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 369 765** (51) ***H04H 20/57***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 369 799** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 369 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 369 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 369 814** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 369 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 369 826** (51) ***H04M 7/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
RO 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 369 859** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 30.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 21.12.2016 IE 30.05.2017

(11) **2 369 873** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 09.05.2017
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
MC 17.08.2016 IE 09.05.2017

(11) **2 369 876** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 26.06.2017 IE 26.06.2017

(11) **2 369 973** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 369 975** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 370 009** (51) ***A61B 17/56***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 370 021** (51) ***A61F 2/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 370 052** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 370 058** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 370 127** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 370 163** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 370 164** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 370 177** (51) ***A61Q 7/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017

ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 370 201** (51) ***B01J 8/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 370 235** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **2 370 303** (51) ***B62B 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 370 345** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 370 346** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 370 419** (51) ***C07D 309/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 370 503** (51) ***C09D 103/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 370 526** (51) ***C09D 5/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 370 534** (51) ***C09D 167/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018

(11) **2 370 547** (51) ***C10G 33/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 370 568** (51) ***C12N 9/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 370 570** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 01.02.2018 (84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 370 591** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 370 733** (51) ***B21D 53/74***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 370 742** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 370 765** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 03.07.2017

(11) **2 370 771** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 370 772** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 370 774** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 370 796** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 370 802** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 370 808** (51) ***G01N 27/49***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 370 850** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 370 855** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 370 862** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 370 877** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 370 903** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 370 926** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 370 931** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 370 984** (51) ***H01H 50/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 371 063** (51) ***H03L 1/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 371 069** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 371 115** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 371 142** (51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 371 189** (51) ***H05K 9/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 371 262** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 20.05.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, IE 20.05.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, GB 29.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 371 275** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 371 360** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 371 439** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 371 489** (51) ***B25B 13/46***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 371 492** (51) ***B25D 17/18***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018
AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 371 513** (51) ***B29L 31/30***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 371 570** (51) ***B41J 29/393***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 371 623** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 371 653** (51) ***B61D 19/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 371 665** (51) ***B61L 27/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 371 714** (51) ***B64D 29/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 371 806** (51) ***C07C 68/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 371 807** (51) ***C07C 68/02***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017

CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 371 853**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07K 14/62***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 371 865**
(84) LT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07K 16/40***
(84) IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 371 876**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 371 882**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C08J 7/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 372 010**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***D06F 37/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 372 016**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 25.06.2017
(51) ***D06F 95/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 372 017**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***D06M 13/463***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 372 066**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***E05F 1/16***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 372 158**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 372 166**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F04D 29/62***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 372 209**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 372 249**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 372 280**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***F26B 13/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 372 332**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 372 353**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 372 410**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G02B 5/22***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 372 459**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G03G 9/107***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 372 482**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G05D 13/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 372 562**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 372 602**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 372 675**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 372 688**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G10C 3/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 372 689**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G10C 3/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 372 693**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***G10H 1/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 372 790** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 04.04.2017
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, CH 30.04.2017, LU 04.04.2017

(11) **2 372 807** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.04.2017, IE 01.04.2017
BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 30.04.2017, LU 01.04.2017

(11) **2 372 838** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 372 885** (51) ***H02K 1/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 372 891** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016
BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, IE 23.06.2017, LU 23.06.2017

(11) **2 372 937** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 372 959** (51) ***H04L 12/417***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.04.2017, LU 01.04.2017, BE 30.04.2017
BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 30.04.2017, IE 01.04.2017

(11) **2 372 961** (51) ***H04L 12/939***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 372 962** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 372 991** (51) ***H04Q 3/66***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 372 997** (51) ***H04N 1/40***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 373 010** (51) ***H04N 5/76***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 373 027** (51) ***H04N 7/24***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 373 055** (51) ***H04R 5/033***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 373 066** (51) ***H04R 29/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 373 086** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 373 090** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 30.04.2017, LU 01.04.2017
BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.04.2017, IE 01.04.2017

(11) **2 373 111** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 01.04.2017
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, CH 30.04.2017, LU 01.04.2017

(11) **2 373 112** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 373 116**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 373 119**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 373 160**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61K 31/573***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 373 171**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 373 206**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 373 275**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61G 1/013***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 373 302**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 373 380**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 373 458**
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 373 521**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 373 560**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65H 29/62***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 373 750**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C09D 133/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 373 780**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 373 783**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 373 793**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 373 835**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 373 855**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***E04G 11/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 373 863**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 373 983**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01N 27/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 374 019**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 374 020**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 374 052**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 374 063**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 374 117**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 374 204**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 374 242**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 374 256**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 374 309** (51) ***H04W 52/42***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 374 345** (51) ***A01D 46/26***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 374 359** (51) ***A21D 2/02***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **2 374 383** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 07.02.2013, CZ 07.11.2012, HR 07.11.2012, LT 07.11.2012, LV 07.11.2012, MK 07.11.2012, RO 07.11.2012, SK 07.11.2012, NO 30.04.2017, HU 08.04.2017, GR 03.11.2017, PT 09.10.2017, IE 07.04.2017
(84) CY 07.11.2012, EE 07.11.2012, IS 07.03.2013, LU 07.04.2013, MC 07.11.2012, MT 07.11.2012, SI 07.11.2012, SM 07.11.2012, FI 07.04.2017, AT 07.04.2017, SE 08.04.2017, DK 30.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 374 444** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, IE 12.04.2017
(84) CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 12.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 374 477** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, IE 01.04.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, LU 01.04.2017

(11) **2 374 478** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 374 497** (51) ***A61M 39/20***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 08.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 08.04.2017

(11) **2 374 500** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 27.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 27.04.2017

(11) **2 374 502** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.04.2017, LU 27.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016, LI 30.04.2017, IE 27.04.2017

(11) **2 374 509** (51) ***A62B 7/00***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.04.2017, GB 08.04.2017, IE 08.04.2017

(11) **2 374 554** (51) ***B21D 41/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 374 558** (51) ***B21J 15/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.04.2017, LU 05.04.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 30.04.2017, IE 05.04.2017

(11) **2 374 599** (51) ***B29C 47/34***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 374 808** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 374 816** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 07.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, IE 07.04.2017

(11) **2 374 817** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 374 828** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, LU 08.04.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, IE 08.04.2017

(11) **2 374 833**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07D 245/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 374 838**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 374 852**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 374 902**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 374 951**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***E04B 1/78***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 13.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 374 957**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***E04B 2/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 374 966**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(51) ***E04H 12/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 06.04.2017

(11) **2 374 978**
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 374 981**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 07.04.2017
(51) ***E06B 9/00***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 375 064**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 375 072**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 375 074**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F04C 18/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 375 114**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 09.04.2017
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 375 151**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 06.04.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 375 156**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F23M 5/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 375 170**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 375 174**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
(51) ***F24D 3/18***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 375 215**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01B 5/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 375 221**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 05.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 375 246**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 375 269**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***G02B 6/25***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 375 270**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 05.04.2017

(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 375 315**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 375 325**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 375 410**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 375 422**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***H01B 17/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 375 435**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 06.04.2017

(51) ***H01J 1/304***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 06.04.2017

(11) **2 375 468**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 375 549**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 375 571**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(51) ***H04B 1/3827***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 375 655**
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04W 74/04***
(84) SE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 375 663**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 375 678**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 375 693**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 375 718**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 375 720**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 375 768**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 375 777**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 375 783**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 375 824**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 01.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 375 848**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 08.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 375 850**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 375 870**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 06.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 375 871**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 375 875**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LU 11.04.2017

(11) **2 375 876**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 11.04.2017

(11) **2 375 912**
(51) ***A23G 3/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 375 929**
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 375 949**
(51) ***A47K 10/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 375 993**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 376 052**
(51) ***A61K 8/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 376 062**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 376 080**
(51) ***C07D 213/803***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 376 094**
(51) ***A61K 36/33***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 376 100**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 376 126**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 376 153**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 376 256**
(51) ***B23K 35/362***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 376 277**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 376 283**
(51) ***B32B 27/04***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 376 360**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 376 377** (51) ***C09D 5/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 376 403** (51) ***C04B 41/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 376 405** (51) ***C07C 41/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 376 407** (51) ***C07C 13/62***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 376 427** (51) ***C07C 231/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 376 447** (51) ***C07D 207/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 376 585** (51) ***B32B 27/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 376 671** (51) ***C23C 16/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 376 716** (51) ***E03C 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 376 736** (51) ***E06B 9/13***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 376 746** (51) ***F01D 5/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 376 786** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 376 788** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 376 796** (51) ***F16C 17/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 376 860** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 15.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 15.12.2016
NO 20.07.2016
SE 16.12.2016
SK 20.04.2016
PL 15.12.2016

(11) **2 376 928** (51) ***G01R 31/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 376 943** (51) ***H01J 43/30***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 376 993** (51) ***G05F 1/67***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 377 069** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 377 126** (51) ***H01L 43/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 377 158** (51) ***H01L 29/93***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 377 201** (51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 377 202**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 377 203**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 377 214**
(51) ***H01T 19/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 377 216**
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 377 251**
(51) ***H04B 7/022***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 377 260**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 377 280**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 377 330**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 377 337**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 377 347**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 377 352**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 377 413**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 377 451**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 377 481**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 377 485**
(51) ***A61B 50/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 377 492**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 377 505**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 09.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 09.04.2017

(11) **2 377 591**
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 06.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 377 619**
(51) ***B02C 13/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 377 652**
(51) ***B25H 3/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 377 653**
(51) ***B66C 13/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 377 657**
(51) ***B27K 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 377 671**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 377 682**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 377 709**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***B60J 7/12***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 377 741**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
(51) ***B62D 1/18***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 377 745**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 377 748**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(51) ***B62D 25/24***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 377 831**
(84) EE 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
FI 18.04.2017
CZ 18.04.2017
GR 03.11.2017
DK 30.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C03C 10/12***
(84) HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
NO 30.04.2017
HU 19.04.2017
SK 18.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 377 890**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 377 914**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 377 962**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 377 968**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 377 988**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 378 006**
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 05.04.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 378 011**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 378 015**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 378 025**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***E04F 11/032***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 378 032**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***E04G 5/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017

CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 378 041**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 378 062**
(51) ***F01C 1/344***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 378 064**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 378 096**
(51) ***F02C 3/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 378 122**
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 378 139**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 378 179**
(51) ***F16L 55/105***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 378 224**
(51) ***F25B 37/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 14.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 378 241**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 378 255**
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 378 284**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 378 292**
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 378 310**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 378 312**
(51) ***G01T 1/17***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 378 324**
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 378 337**
(51) ***G02B 17/08***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 378 352**
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 378 400**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 378 506**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 378 539**
(51) ***H01J 49/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 15.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 378 596** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 378 620** (51) ***H02G 3/30***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 378 624** (51) ***B25F 5/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 378 630** (51) ***H02K 1/18***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 378 632** (51) ***H02K 1/27***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 378 670** (51) ***H04B 1/10***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 378 691** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 378 698** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 378 716** (51) ***H04W 4/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 378 763** (51) ***H04N 5/335***

(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 378 842** (51) ***H05B 41/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 07.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 378 859** (51) ***A01J 5/007***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 378 873** (51) ***A01N 37/12***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 378 897** (51) ***A23L 5/20***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 378 916** (51) ***A45D 1/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 378 953** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 378 966** (51) ***A61B 5/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 378 984** (51) ***A61B 17/08***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 378 999** (51) ***A61C 8/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 379 001** (51) ***A61C 13/087***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 379 004** (51) ***A61F 2/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 379 028**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 379 083**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 379 129**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 379 151**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 379 178**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 379 182**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 379 209**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 379 214**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C30B 29/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 379 275**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 379 383**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***B60T 8/48***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 379 409**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 379 477**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C07C 29/145***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 379 559**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C07D 471/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 379 650**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C09C 1/64***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 379 699**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C12M 3/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 379 825**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B29K 201/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 379 866**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 379 876**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 379 910**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F16G 5/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 379 934**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16S 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 379 951**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F28D 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 379 981**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 379 994**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B67D 7/32***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 380 014**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 380 036**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***G01S 19/41***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 380 050**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 380 061**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 380 109**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 380 139**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 380 197**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 380 308**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 380 312**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 380 321**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 380 353**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 380 357**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 380 358**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06T 7/55***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 380 368**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 380 387**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 380 412**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 380 422**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 380 443**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 02.05.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 380 496**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 380 522**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 380 523**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 380 538**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 380 570**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***A61K 31/352***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 380 598**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 9/01***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 380 653**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 380 708**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 380 714**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 380 774**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 380 775**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60Q 1/56***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 380 776**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60R 1/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 380 802**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B60Q 1/56***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 380 824**
(84) NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 380 826**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 14.04.2017
(51) ***B65F 3/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 380 831**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 380 849**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 380 879**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07D 231/56***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 380 962**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.04.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
IE 23.04.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LI 30.04.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 380 984**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C12N 15/54***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 381 004**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 381 024**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 381 034**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E01C 11/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 381 053**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E05B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 381 065**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NO 30.04.2017
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 381 073**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 06.05.2017
(51) ***F01K 17/02***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 06.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 06.05.2017

(11) **2 381 091**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 381 099**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
DE 03.11.2017

CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
BE 30.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 381 102**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 381 112**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 381 149**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 381 178**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 381 180**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F24D 3/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 381 192**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F25B 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 381 198**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
(51) ***F25J 3/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 381 200**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F27D 11/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 381 206**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F41G 7/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 381 217**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(51) ***G01B 21/08***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 381 218**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(51) ***G01B 21/08***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 381 227**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 381 256**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
(51) ***G01N 33/535***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
SE 09.11.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 381 278**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 381 298**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 381 331**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***G05G 9/047***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 381 332**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 381 351**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 381 363**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 381 382**
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06F 19/16***
(84) ES 06.12.2017

(11) **2 381 429**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G07F 17/32***
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 381 439**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 381 471** (51) ***H01L 21/8247***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 381 485** (51) ***H01L 31/0296***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 381 490** (51) ***H01L 33/40***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 381 522** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 381 528** (51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 381 587** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 381 588** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 381 596** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 381 613** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 381 617** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 381 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 381 648** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 381 686** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 26.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 381 687** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 26.04.2017

(11) **2 381 705** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 381 720** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 381 722** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 381 750** (51) ***H05K 3/32***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 381 829** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 11.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 381 841** (51) ***A61B 5/055***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 381 978** (51) ***A61M 5/142***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 382 026** (51) ***B01D 45/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 382 038** (51) ***B01J 19/08***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 382 069** (51) ***B26D 7/08***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 382 087** (51) ***C22C 21/02***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017

(11) **2 382 125** (51) ***B64D 1/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 382 130** (51) ***B64D 27/20***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 382 214** (51) ***C07D 471/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 382 254** (51) ***C08G 18/48***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 382 300** (51) ***C07C 17/20***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 382 339** (51) ***C25D 13/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 382 349** (51) ***D06F 75/40***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 382 368** (51) ***E21B 10/38***

(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 382 393** (51) ***F04D 23/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 382 432** (51) ***F26B 5/06***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 382 445** (51) ***G01D 1/00***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 382 505** (51) ***G02C 1/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 382 584** (51) ***G06K 7/10***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 382 607** (51) ***G08B 13/196***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 382 640** (51) ***H01C 7/12***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 382 708** (51) ***H03H 7/01***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 382 734** (51) ***G06F 21/10***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 382 797** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 382 825** (51) ***H04W 8/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 382 835** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 382 867** (51) ***A21C 9/08***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 07.04.2017
IE 07.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 382 886** (51) ***A43B 3/30***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
IE 28.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 382 911** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 382 923** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 28.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 382 959** (51) ***A61K 6/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 383 015** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 383 016** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 383 021** (51) ***A63B 24/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 383 022** (51) ***A63B 37/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 383 029** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 383 048** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 383 056** (51) ***B22D 2/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 383 101** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 383 146** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 383 157** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017

DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
SI 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 383 158**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 28.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 383 163**
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 383 219**
(51) ***B66C 23/18***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 383 230**
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 383 231**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 383 235**
(51) ***C03C 8/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 383 241**
(51) ***C04B 35/38***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 383 242**
(51) ***H01F 1/34***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 383 277**
(51) ***C07F 17/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 383 285**
(51) ***C07K 14/005***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 383 299**
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 383 311**
(51) ***C08L 81/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 383 335**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 383 345**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 383 372**
(51) ***C23F 17/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 383 382**
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 383 418**
(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 383 428**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 383 430**
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 383 455**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 383 457**
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 383 522**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 383 545**
(51) ***G01P 3/481***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 383 547**
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 383 554**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 15.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 383 596**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 383 598**
(51) ***G02B 15/173***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 383 634**
(51) ***G06F 3/038***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 383 642**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 383 665**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 383 698**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 383 775**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 383 803**
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 383 850**
(51) ***H02B 13/035***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 383 853**
(51) ***H02G 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 383 868**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 28.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 383 907**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 383 927**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 383 956**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 383 958**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 04.05.2017

(11) **2 383 979**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 383 990**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 384 009**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 384 010**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 384 020**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 384 036**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 8/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 384 044**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 384 060**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 21.04.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 384 061**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 384 063**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 384 080**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 384 082**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 384 099**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(51) ***G21K 1/093***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 384 160**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61C 17/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 384 172**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 5/11***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 384 189**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61L 27/44***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 384 196**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61K 31/557***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 384 218**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 384 375**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***D01D 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 384 431**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 384 432** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017

(11) **2 384 516** (51) ***H01J 61/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 384 547** (51) ***H03M 13/19***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 384 558** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 384 587** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 384 634** (51) ***A22C 11/02***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 384 663** (51) ***A45F 3/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 384 684** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CH 30.04.2017, GB 02.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 384 685** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MC 31.08.2016, CH 30.04.2017, GB 02.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 384 690** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LU 02.05.2017, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, IE 02.05.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MC 10.08.2016

(11) **2 384 738** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 384 820** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, LU 12.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, IE 12.04.2017

(11) **2 384 822** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 14.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, IE 14.04.2017

(11) **2 384 864** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017
(84) RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 13.04.2017, BE 30.04.2017
(84) SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, IE 13.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 384 871** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, LU 14.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, IE 14.04.2017

(11) **2 384 885** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017

(11) **2 384 903** (51) ***B44C 3/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 31.05.2017, IE 05.05.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LU 05.05.2017, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 384 930** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 384 933** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 05.05.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 31.05.2017, IE 05.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 31.05.2017, GB 05.05.2017

(11) **2 384 935**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60Q 1/30***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 384 938**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60R 19/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 384 947**
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 01.06.2017
(51) ***B61D 47/00***
(84) EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 384 956**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B62D 33/067***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 384 967**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
(51) ***B64C 11/38***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 384 968**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(51) ***B64C 11/38***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 384 972**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
(51) ***B64D 37/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 05.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 384 982**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 05.05.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 05.05.2017
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 384 988**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B65D 5/52***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 384 999**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B65F 3/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 385 020**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 385 029**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NO 31.05.2017
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017
(51) ***C09K 8/467***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 03.05.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 385 096**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 19.04.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 385 107**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***C12N 7/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 03.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 03.05.2017

(11) **2 385 112**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 385 126**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 385 148**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 03.05.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017
(51) ***C22C 18/04***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 385 158**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***C30B 23/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 385 161**
(51) ***D04B 15/60***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 385 163**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 03.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 385 181**
(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
IE 14.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 385 182**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 385 198**
(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 385 199**
(51) ***E05B 65/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 385 211**
(51) ***E06C 1/387***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 385 212**
(51) ***E21B 34/02***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 385 228**
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 385 229**
(51) ***F01P 3/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 385 245**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 385 255**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 05.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 05.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 385 257**
(51) ***F04D 17/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 385 310**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
(84) NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 385 329**
(51) ***F25B 41/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 385 346**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 05.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 385 359**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 385 418**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 385 434**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 385 460**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 385 469**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 385 489**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 385 534**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 385 549**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 06.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 06.05.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 06.05.2017

(11) **2 385 563**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(51) ***H01L 51/10***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 03.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 385 573**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 12.04.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 385 582**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 385 590**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 24/40***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 385 662**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 385 726**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 385 739**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 385 742**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 385 864**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A63B 49/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 385 903**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 385 975**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 385 979**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 1/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 385 983**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 386 047**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F24J 2/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 386 064**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01S 15/46***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 386 116**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01J 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 386 125**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 386 211**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

SM 10.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 386 268** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 GR 09.02.2018

(11) **2 386 287** (51) ***A61K 6/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 386 288** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 386 322** (51) ***A61L 31/10***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 386 332** (51) ***A63B 21/055***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 09.05.2017
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MC 26.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 386 364** (51) ***A46B 11/06***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 25.04.2017 SI 25.01.2017
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 386 370** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 11.05.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MC 18.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 18.01.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 386 375** (51) ***B23D 57/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 386 493** (51) ***B65D 75/56***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 386 531** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 06.05.2017
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 06.05.2017 IE 06.05.2017

(11) **2 386 532** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 18.05.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 18.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 386 585** (51) ***C08G 18/09***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MC 22.03.2017 FR 22.05.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 21.04.2017 GB 22.06.2017
IE 21.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 386 586** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 386 587** (51) ***C08G 59/62***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 386 605** (51) ***C08L 79/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 386 617** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MC 15.03.2017
FR 15.05.2017 DK 15.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.03.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 386 623** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 13.05.2017
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 386 626** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
MC 26.10.2016 LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 386 660**
(51) ***C21D 5/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 10.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 386 663**
(51) ***C22C 1/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 386 676**
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 386 678**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 10.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 386 686**
(51) ***E01B 5/16***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 11.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 386 694**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 12.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 386 706**
(51) ***E05C 7/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 386 710**
(51) ***E06B 7/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 386 717**
(51) ***E21B 34/02***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 386 732**
(51) ***F01L 1/356***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 386 751**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 12.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 12.05.2017

(11) **2 386 795**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 12.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 12.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 386 800**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 14.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 386 810**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 09.05.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 09.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 386 814**
(51) ***F25J 3/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 386 822**
(51) ***G01B 7/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 386 827**
(51) ***G01C 21/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 386 832**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 28.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 386 851**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 386 883** (51) ***G03G 15/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 09.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 386 888** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 386 891** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 12.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 386 892** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 06.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017

(11) **2 386 893** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 06.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017

(11) **2 386 897** (51) ***G02B 27/09***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 386 917** (51) ***G04D 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 386 921** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 13.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 386 927** (51) ***G05D 23/13***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 386 937** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 04.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 386 940** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 386 941** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 386 966** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 13.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 386 967** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 387 004** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 11.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 387 030** (51) ***G10H 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 387 040**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G21K 4/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 387 056**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 09.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 387 095**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***H01P 1/203***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 11.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 387 103**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 387 109**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 387 113**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 13.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 387 151**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H03H 7/25***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 387 171**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 05.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 387 178**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 387 189**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 387 202**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 10.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 387 204**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
NL 24.08.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 12.05.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 12.05.2017

(11) **2 387 209**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 387 217**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 387 255**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 387 272**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 387 274**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 10.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 387 280**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 387 292** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 12.05.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 12.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 387 296** (51) ***H01R 13/629***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 387 396** (51) ***A61K 31/15***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 387 439** (51) ***G06F 3/041***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 387 553** (51) ***C07C 29/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 387 605** (51) ***C11D 1/72***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 387 654** (51) ***F01D 3/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 387 670** (51) ***F04D 29/54***

(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) HR 20.12.2017

(11) **2 387 809** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 387 821** (51) ***H02M 7/483***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 387 826** (51) ***H04N 5/355***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 387 839** (51) ***H04L 12/859***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 387 890** (51) ***A24C 5/39***

(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 16.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 387 921** (51) ***A47J 27/06***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 18.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 387 933** (51) ***A47L 11/40***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 387 954** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 387 960** (51) ***A61B 17/16***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 387 964** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
LU 03.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 387 988** (51) ***A61K 8/81***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 388 031** (51) ***A61M 5/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 388 055** (51) ***B01D 25/164***

(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

(11) **2 388 091** (51) ***B22F 3/15***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 16.05.2017
IE 16.05.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 388 092** (51) ***B23B 3/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 388 097** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 18.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 388 100** (51) ***B23K 26/04***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 388 102** (51) ***B23K 26/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 19.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 388 103** (51) ***B23K 26/38***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 388 128** (51) ***B29C 49/42***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 388 131** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 20.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 388 133** (51) ***B31F 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 17.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 17.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 388 141** (51) ***B41F 13/28***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 20.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 388 189** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 388 192** (51) ***B64C 11/30***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 388 210** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 18.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 388 233** (51) ***B67D 7/02***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 388 239** (51) ***C03C 25/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 17.05.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 17.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 388 245** (51) ***A61K 51/04***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 388 247** (51) ***C07D 213/65***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 388 269**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 388 273**
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C07K 16/04***
(84) FI 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 388 299**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 388 309**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 388 313**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
SE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 388 317**
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 15/54***
(84) HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 388 322**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 388 366**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 21.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017

(11) **2 388 370**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D06F 83/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 388 374**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 17.05.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
IE 17.05.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 388 387**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 13.05.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 13.05.2017

(11) **2 388 389**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E04F 13/04***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 388 415**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 388 444**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 23.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 388 503**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 17.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***F16L 9/18***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 388 520**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F23D 11/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 20.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 388 565**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 388 611**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***G01N 24/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 19.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 388 639**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G02B 6/27***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 388 645**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G03B 5/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 388 713**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 388 725**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

IS 11.05.2017
LU 21.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 388 757** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 388 759** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 388 764** (51) ***G09G 3/32***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 388 792** (51) ***H01H 13/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 388 798** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 20.05.2017 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 IE 20.05.2017

(11) **2 388 814** (51) ***H01L 23/48***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 388 835** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 17.05.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
GB 01.06.2017 IE 17.05.2017

(11) **2 388 877** (51) ***H02G 3/38***
(84) BG 27.10.2016 (84) DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 FR 02.05.2017
GB 09.04.2017 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 388 884** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 388 930** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 388 931** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 388 948** (51) ***G06F 21/73***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 388 951** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 388 968** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 388 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 388 985** (51) ***H04N 1/333***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 389 011** (51) ***H04R 1/26***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 389 066** (51) ***A01N 35/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 389 071** (51) ***A01N 63/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 389 075** (51) ***A23L 29/262***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 389 116** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 389 149** (51) ***A61F 9/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 389 160**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 389 232**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A63B 53/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 389 265**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B23B 51/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 389 297**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 8/172***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 389 336**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 389 446**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C40B 30/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 13.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 389 454**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 389 456**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 389 473**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***D06F 58/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 389 474**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***D06F 58/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 389 495**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E21B 17/07***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 389 536**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 389 541**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 389 552**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 389 698**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 389 742**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 389 748**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 389 824**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A43B 9/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 389 832**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A45D 20/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 389 842**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 27.05.2017
(51) ***A47C 19/12***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 27.05.2017

(11) **2 389 849**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 27.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A47L 5/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 389 854**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 24.05.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 24.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 389 856**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61B 3/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
HR 16.11.2016
LU 11.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 389 874** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 389 875** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 389 887** (51) ***A61B 17/29***
(84) ES 27.09.2017

(11) **2 389 906** (51) ***A61F 2/915***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 389 914** (51) ***A61G 5/08***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 24.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 24.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 390 024** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 390 027** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 24.05.2017
IE 24.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 390 038** (51) ***B23K 3/03***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 390 070** (51) ***B27B 5/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 390 095** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 21.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 390 137** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 390 164** (51) ***B62D 21/03***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 390 182** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 390 186** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 26.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 390 187** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 26.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 390 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 390 286** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 390 290** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 26.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 390 302** (51) ***C10G 9/18***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 25.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 390 303** (51) ***B01D 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 390 310** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 390 337** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **2 390 377** (51) ***B82Y 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 390 413** (51) ***E01B 23/06***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GB 07.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 390 416** (51) ***E01C 19/28***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 390 430** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 03.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 390 431** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
IE 25.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 25.05.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 390 433** (51) ***E04C 2/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 390 460** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 390 462** (51) ***E21F 1/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 390 471** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 27.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 390 472** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 23.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 390 498** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 27.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 390 507** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 25.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 25.05.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 390 521** (51) ***F16C 33/37***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 24.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 390 539** (51) ***F16K 3/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 18.05.2017
NL 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 390 555**
(51) ***F21V 5/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 390 576**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 28.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 390 578**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 390 613**
(51) ***F41A 23/20***
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 20.05.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 390 618**
(51) ***F42C 17/00***
(84) SM 15.03.2017
IT 15.03.2017
RS 15.03.2017
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(84) IS 15.07.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 390 624**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 25.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 390 639**
(51) ***G01K 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 390 704**
(51) ***G02B 15/17***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 390 725**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 27.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 390 730**
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 390 745**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 390 811**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 25.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 390 846**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 27.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 390 861**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 26.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 390 939**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 390 986**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 390 996**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 29.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 391 002**
(51) ***H03F 3/217***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 391 009**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017

SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 391 014** (51) ***H03M 1/74***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 391 016** (51) ***H04L 27/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 391 061** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 391 064** (51) ***H04W 28/22***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 391 074** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017, BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 391 091** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 391 099** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, SI 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 06.05.2017

(11) **2 391 104** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 02.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 02.05.2017, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 02.05.2017

(11) **2 391 126** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LU 13.05.2017, RS 25.01.2017, SM 25.01.2017, SI 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, IE 13.05.2017

(11) **2 391 194** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 391 257** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 391 262** (51) ***A61B 5/145***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 391 286** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 391 287** (51) ***A61B 17/02***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 391 318** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 391 325** (51) ***A61F 13/511***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 391 344** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 391 360** (51) ***A61K 31/19***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 391 379** (51) ***C07K 14/785***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 391 534** (51) ***B65D 90/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 391 579** (51) ***C09C 1/30***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, HR 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, GR 26.01.2018

(11) **2 391 580** (51) ***C01B 3/08***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 391 588** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017, LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 391 605** (51) ***C07D 213/24***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 391 632** (51) ***C07G 11/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 391 636**
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 391 647**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 391 655**
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 391 823**
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 391 859**
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 391 866**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 391 907**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 391 931**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 391 933**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 391 969**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 391 974**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 392 010**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 392 099**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 392 101**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 392 107**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 392 126**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 392 131**
(51) ***H04N 3/14***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 392 140**
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 392 160**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 392 162**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 392 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 392 179**
(51) ***H04W 74/06***
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 392 188**
(51) ***H04W 76/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 392 204**
(51) ***A01C 1/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 392 213**
(51) ***A21C 9/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 392 214**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, MC 26.04.2017, SM 26.04.2017, GB 26.07.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, IE 01.06.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 392 244**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LU 27.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 18.01.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 392 247**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LU 26.05.2017, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MC 12.10.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 392 252**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017, DK 16.08.2017, CZ 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 392 263**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, DK 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, GB 02.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, IE 02.06.2017

(11) **2 392 279**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, SM 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, MC 15.03.2017, SI 15.03.2017, GB 15.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 392 311**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 01.02.2018, FI 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, ES 01.11.2017, SE 01.11.2017, IS 01.03.2018, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 392 313**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 392 315**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017, SM 05.04.2017, IT 05.04.2017, GB 05.07.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 392 352**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, FI 25.10.2017, LT 25.10.2017, ES 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 392 360**
(51) ***A61L 27/28***
(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 392 364**
(51) ***A61L 29/16***
(84) NO 13.03.2018, FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017, RS 13.12.2017, HR 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 392 365**
(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, ES 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 392 381**
(51) ***A61N 1/34***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, LU 19.04.2017, IE 19.04.2017

(11) **2 392 420**
(51) ***B21D 28/24***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MC 12.10.2016, GB 03.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 392 426**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LU 09.05.2017, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 09.05.2017

(11) **2 392 432**
(51) ***B25D 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 25.05.2017, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MC 17.08.2016, IE 25.05.2017

(11) **2 392 438**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 03.08.2017, NL 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, IE 02.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 392 452**
(51) ***B31B 70/62***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 392 453**
(51) ***B32B 5/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 392 511**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 26.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 26.05.2017

(11) **2 392 553**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 06.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 06.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 06.05.2017

(11) **2 392 578**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 392 592**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 11.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 392 603**
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 392 612**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 13.05.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 392 614**
(51) ***C08L 1/28***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 392 636**
(51) ***C10L 1/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 392 637**
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 392 661**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 03.04.2017
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 392 666**
(51) ***C12R 1/01***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 392 706**
(51) ***D03J 1/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 392 731**
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 392 737**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 392 743**
(51) ***E04B 2/82***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 392 800**
(51) ***F02D 33/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 392 821**
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 392 849**
(51) ***F28F 17/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017

ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 392 850**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 392 859**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 05.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 392 876**
(51) ***F25B 39/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 392 877**
(51) ***F25B 39/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 392 882**
(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 392 883**
(51) ***F28F 9/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 392 891**
(51) ***F42B 12/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 31.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 392 898**
(51) ***G01D 3/036***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 392 902**
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 392 905**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 13.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 392 931**
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 392 946**
(51) ***G01T 1/161***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 392 981**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 392 988**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 393 041**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.05.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 31.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 393 085**
(51) ***G11B 33/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 393 089**
(51) ***H01G 4/232***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 30.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 393 124**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 393 136**
(51) ***H02N 2/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 393 162**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 31.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 393 169**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 393 176** (51) ***H02G 3/30***

(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 393 185** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 02.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 02.06.2017

(11) **2 393 190** (51) ***H02M 1/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 393 208** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 30.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 393 209** (51) ***H04B 1/3827***

(84) NO 22.02.2018
GR 01.12.2017
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) IS 30.12.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 393 229** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 393 259** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 393 260** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 393 264** (51) ***H04M 1/04***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 393 267** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 393 288** (51) ***H04N 5/60***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 393 305** (51) ***H04R 5/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 10.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 393 310** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 393 329** (51) ***H04W 52/12***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 393 336** (51) ***H05B 3/50***

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 393 339**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 393 369**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 393 400**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***E04H 1/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 393 412**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 393 427**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 393 477**
(84) LT 27.12.2017
(51) ***A61K 9/12***
(84) HR 27.12.2017

(11) **2 393 503**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 05.06.2017
(51) ***A61K 36/328***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 393 514**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 393 527**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 393 538**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 393 552**
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61P 27/06***
(84) HR 20.12.2017

(11) **2 393 562**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 393 578**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B01D 61/58***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 393 595**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01J 38/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 393 604**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B05B 5/04***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 393 723**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B65D 25/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 393 801**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 393 806**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C07D 409/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 393 845**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
(51) ***C08F 12/30***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 393 863**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 393 885**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 393 894**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 393 899**
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C09K 8/03***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 393 903**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10B 47/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 393 904**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C10B 49/16***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 393 965**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
MC 08.06.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C25D 5/12***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
NO 08.09.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 393 970**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***D04B 21/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 393 974**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 393 993** (51) ***E02D 27/14***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 394 005** (51) ***E04F 15/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 394 016** (51) ***E21B 10/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 394 042** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 394 084** (51) ***H02G 3/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 394 116** (51) ***F25D 25/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 394 124** (51) ***F27B 3/28***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 394 143** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 394 148** (51) ***G01K 7/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 394 184** (51) ***G01S 13/90***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 394 191** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 394 197** (51) ***G03B 9/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 394 254** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 394 289** (51) ***H01J 49/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 394 347** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 394 354** (51) ***H02K 7/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 394 365** (51) ***H03L 7/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 394 401** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 394 433** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 27.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 394 452** (51) ***H04W 12/12***
(84) NO 06.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 394 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 394 480** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 394 491** (51) ***H04W 92/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 394 558** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 10.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 394 560** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 394 567** (51) ***F28D 15/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 394 571** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 394 589** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 394 720** (51) ***A63G 21/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 394 730** (51) ***B01D 53/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 394 760** (51) ***B22D 17/32***
(84) BG 16.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 18.05.2017
(84) EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 394 790** (51) ***B25B 1/24***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 03.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 394 801** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 14.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 394 803** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 394 839** (51) ***B60L 11/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 394 846** (51) ***B60N 2/70***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
IT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 394 864** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 394 879** (51) ***B61D 17/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LU 08.06.2017

(11) **2 394 919** (51) ***B32B 27/20***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 394 957** (51) ***F23C 10/28***
(84) NO 06.03.2018
HR 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 394 973** (51) ***C04B 35/52***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 395 030** (51) ***C08F 114/22***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 395 031** (51) ***C08F 114/22***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 395 035** (51) ***C08G 12/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 395 051** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 395 057** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(11) **2 395 159** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017

(11) **2 395 162** (51) ***E03F 9/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 395 171** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017
(84) DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, GB 06.06.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 395 183** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LU 12.05.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 31.05.2017, SI 08.03.2017, IE 12.05.2017
(84) CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, GB 08.06.2017

(11) **2 395 186** (51) ***E05D 1/04***
(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, GB 09.06.2017, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017

(11) **2 395 189** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, GB 29.06.2017, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 395 193** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.05.2017, GB 18.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LU 18.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017, IE 18.05.2017

(11) **2 395 198** (51) ***E21D 20/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 395 220** (51) ***F02D 41/40***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 395 237** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017, SI 25.01.2017, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017

(11) **2 395 242** (51) ***F04B 1/12***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017

(11) **2 395 271** (51) ***F16L 11/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 395 294** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017
(84) CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, GB 07.06.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017

(11) **2 395 333** (51) ***G01J 5/38***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 395 349** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LU 03.06.2017
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, GB 03.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 395 361** (51) ***G01R 13/34***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 395 374** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
NO 30.06.2017 IE 08.06.2017

(11) **2 395 381** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
GB 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 395 392** (51) ***G03B 11/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 395 430** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 395 522** (51) ***H01F 41/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 395 556** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 395 580** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 395 606** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 395 614** (51) ***H01T 13/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 395 619** (51) ***H02H 1/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 395 623** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 395 642** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 17.05.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 395 643** (51) ***H02M 5/257***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 395 670** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017
LU 09.05.2017 IE 09.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 395 736** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 06.05.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 395 750** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 395 761** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 31.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 395 765**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 395 811**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 395 813**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 395 819**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 395 843**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 395 858**
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 395 925**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017

RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 18.05.2017

(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H05H 1/36***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.06.2017
SI 10.05.2017

(51) ***A01N 37/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C12C 7/20***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 395 928**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 395 940**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 395 958**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 395 999**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 396 133**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 396 152**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 396 224**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 396 292**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 396 359**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***A61B 17/135***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B27C 5/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***C07C 2/66***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 396 408**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 396 519**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 396 552**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(51) ***F04C 29/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 396 573**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 396 585**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 396 609**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(51) ***F25B 39/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 396 652**
(84) LT 13.12.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 13.12.2017

(11) **2 396 743**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 396 790**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 396 827** (51) ***H01L 31/05***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 396 829** (51) ***H01L 31/052***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 396 851** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 396 876** (51) ***H02K 49/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 396 890** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 396 937** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 396 953** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 397 022** (51) ***H05K 9/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 397 120** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 MC 20.07.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017

(11) **2 397 132** (51) ***A61K 31/22***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 397 155** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 397 163** (51) ***A61K 6/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 397 194** (51) ***A62C 27/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 31.05.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
IE 31.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 397 214** (51) ***B01D 53/50***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 397 221** (51) ***B01J 8/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 397 235** (51) ***B08B 1/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 397 249** (51) ***B23F 1/02***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 12.05.2017
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
GB 12.05.2017 IE 12.05.2017

(11) **2 397 250** (51) ***B23H 7/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 397 260** (51) ***B25C 1/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 397 291** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 14.12.2016 (84) DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IE 29.04.2017

(11) **2 397 317** (51) ***B31B 1/36***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
GB 14.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 397 359** (51) ***B60L 11/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 397 378** (51) ***B60R 21/38***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 397 393** (51) ***B62D 25/20***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 397 408** (51) ***B64C 27/50***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 397 443** (51) ***C01F 15/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 397 464** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017

(11) **2 397 506** (51) ***C08G 18/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 397 507** (51) ***C08G 59/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 397 554** (51) ***C12N 15/29***
(84) FI 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 397 561** (51) ***G06F 19/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 397 562** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 397 568** (51) ***C21D 1/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 397 573** (51) ***C10G 75/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 397 578** (51) ***C25B 11/03***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017

(11) **2 397 610** (51) ***E01F 15/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 397 620** (51) ***E04C 3/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 397 627** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CZ 09.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 397 639** (51) ***E05F 15/608***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 30.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
GB 22.06.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 397 641** (51) ***E06B 3/667***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 397 645** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
GB 15.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 397 657** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 397 730** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 19.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 GB 08.06.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 397 735** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 397 758**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 11.05.2017
(51) ***F23J 1/02***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 11.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 397 773**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 397 805**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F28C 3/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 397 806**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 397 866**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01S 13/72***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 397 877**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 397 879**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***G02B 6/46***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 397 880**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 397 893**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 397 895**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***G02F 1/19***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 397 919**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 397 921**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G04B 15/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 397 934**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 397 949**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 25.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 397 959**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 397 975**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 398 019**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G11B 7/09***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 398 054**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01L 31/032***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 398 089**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 398 103** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 GB 14.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **2 398 111** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 398 130** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 398 140** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 398 179** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017

(11) **2 398 187** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 398 203** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 398 210** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **2 398 230** (51) ***H04N 5/372***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017 LU 26.05.2017
IE 26.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 398 254** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 26.05.2017 IE 26.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 398 285** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 398 294** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
GB 16.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 398 297** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 398 300** (51) ***H05B 33/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 398 386** (51) ***A61B 5/151***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 398 421** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 398 432** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 398 433** (51) ***A61F 9/007***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 398 449** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 398 475** (51) ***A61K 31/5517***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 398 499** (51) ***A61K 47/34***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 398 521** (51) ***A61L 31/02***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 398 524** (51) ***A61L 31/04***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 398 594** (51) ***B05B 11/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 398 606** (51) ***B21D 19/00***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
RO 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 398 641** (51) ***B32B 9/04***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 398 666** (51) ***B60K 23/08***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 398 735** (51) ***C01B 3/06***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 398 774** (51) ***C07D 231/16***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 398 821** (51) ***C07K 14/18***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 398 845** (51) ***C08J 3/24***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 398 859** (51) ***C08L 95/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 398 875** (51) ***C10M 133/06***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 398 891** (51) ***C12N 1/20***

(84) LT 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 398 911** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 398 912** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 398 954** (51) ***D06F 58/28***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 398 967** (51) ***E01H 5/09***

(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 398 971** (51) ***E03D 9/00***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 398 974** (51) ***E04B 2/86***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 398 978** (51) ***B32B 33/00***

(84) NO 22.02.2018 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 398 997** (51) ***E21B 21/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 399 006** (51) ***F01D 5/30***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 399 026** (51) ***F03D 1/00***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 399 070**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 399 156**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 399 197**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 399 276**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(51) ***H01K 1/18***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 399 350**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H04B 10/11***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 399 379**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 399 406**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 399 410**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 399 420**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04W 52/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 399 432**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 399 436**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 399 445**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 399 449**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 399 454**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(51) ***A01K 89/015***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 399 455**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***F16D 41/067***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 399 466**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***A24C 5/47***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 399 503**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 399 512**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 399 513**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 399 548**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 399 556**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 399 607**
(51) ***A61K 47/34***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 399 667**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 399 696**
(51) ***B22F 3/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 399 699**
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 399 712**
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 11.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 399 729**
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 399 734**
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 399 756**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 399 757**
(51) ***B43K 5/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 399 775**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 399 797**
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LU 22.06.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 399 802**
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 399 806**
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 399 827**
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 399 842**
(51) ***B65D 65/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 399 856**
(51) ***B65H 57/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 17.06.2017
IE 17.06.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 399 868**
(51) ***C01G 23/053***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 399 932**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 12.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 399 934** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 399 942** (51) ***C08F 2/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 399 951** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 399 952** (51) ***C08K 5/3492***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 399 954** (51) ***C08L 15/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 399 991** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 399 993** (51) ***C07K 14/36***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 399 996** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 400 022** (51) ***C12N 15/82***
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
NL 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
RO 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 400 066** (51) ***E21B 10/42***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 16.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 400 082** (51) ***E05B 15/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 400 088** (51) ***E05B 85/26***
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 400 089** (51) ***E05B 67/36***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 27.06.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 27.06.2017

(11) **2 400 091** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 08.06.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 400 099** (51) ***E06B 1/32***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 16.05.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 16.05.2017
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 400 100** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 16.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 16.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 16.05.2017

(11) **2 400 107** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 400 123** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 400 138** (51) ***F02M 1/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 400 194** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 400 207** (51) ***F21V 17/18***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 16.06.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 16.06.2017

(11) **2 400 232** (51) ***F24F 7/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 400 243** (51) ***F25C 5/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 400 274** (51) ***G01F 1/28***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 400 276** (51) ***G01G 19/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 400 283** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 400 297** (51) ***G01N 29/265***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 400 307** (51) ***G01P 3/488***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 400 309** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 400 372** (51) ***G06F 3/023***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 400 382** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 400 474** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 400 478** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 400 488** (51) ***G10L 21/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 400 505** (51) ***G21F 9/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 400 509** (51) ***H01F 27/245***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 400 519** (51) ***H01H 13/56***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 400 539** (51) ***H01L 21/78***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 400 565** (51) ***H01L 33/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 400 567** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 400 585** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 400 603** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 400 610** (51) ***H02B 1/052***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 400 639**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017, SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 400 641**
(51) ***H01L 23/552***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 400 670**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 400 677**
(51) ***H04B 10/80***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017

(11) **2 400 694**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 400 733**
(51) ***G06T 19/20***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017
(84) AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 400 793**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 400 815**
(51) ***H05B 3/66***
(84) AT 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 400 872**
(51) ***A47B 88/467***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 400 891**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 400 930**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 400 961**
(51) ***A61K 31/196***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 400 962**
(51) ***A61K 31/196***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 400 974**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 400 983**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 401 035**
(51) ***A61P 37/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 401 039**
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 401 065**
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 401 066**
(51) ***B01D 71/62***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 401 081**
(51) ***B01L 99/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 401 092**
(51) ***B21D 37/18***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 401 174**
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 401 205**
(51) ***B29B 9/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 401 242**
(51) ***C04B 35/478***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 401 244**
(51) ***C04B 35/64***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 401 336**
(51) ***C09D 133/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 401 348**
(51) ***C10M 133/56***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 401 375**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 401 390** (51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 401 412** (51) ***C22C 33/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 401 447** (51) ***E04C 2/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 401 492** (51) ***F02D 41/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 401 531** (51) ***C22C 38/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 401 532** (51) ***F16J 9/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 401 564** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 401 628** (51) ***G01S 7/481***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 401 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 401 777** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 401 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 401 884** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 401 943** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 401 955** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 401 981** (51) ***A61C 5/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 401 999** (51) ***A61K 8/34***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 402 000** (51) ***A61Q 19/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 402 086** (51) ***B01J 31/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 402 134** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 15.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 15.04.2017

(11) **2 402 177** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 05.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 402 183** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 402 202** (51) ***B60K 35/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 402 205** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 402 216** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 402 250** (51) ***B64D 29/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 402 274** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 402 285** (51) ***C04B 35/628***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 402 288** (51) ***C02F 1/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 402 302** (51) ***C07C 41/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 402 319** (51) ***C07D 213/74***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 402 341** (51) ***C07D 473/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 402 429** (51) ***A23L 33/105***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 402 473** (51) ***C22F 1/10***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 402 502** (51) ***D21D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 402 512** (51) ***E02F 3/627***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 402 524** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 402 528** (51) ***E04F 15/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 402 532** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 27.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 27.04.2017

(11) **2 402 537** (51) ***E05F 5/12***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 16.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 402 539** (51) ***E05F 15/695***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 402 543** (51) ***E06B 9/13***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 402 560**
(51) ***F16D 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 402 596**
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 402 597**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 402 604**
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 402 614**
(51) ***F04D 7/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 402 634**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 402 658**
(51) ***F23R 3/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 402 660**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 402 725**
(51) ***G01J 3/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 402 757**
(51) ***G01N 33/567***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
SE 21.05.2017
GB 20.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 20.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 402 765**
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 402 790**
(51) ***G01V 1/28***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 402 794**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 402 807**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 402 812**
(51) ***H04N 19/60***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 402 820**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 402 848**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 402 850**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 402 869**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 402 932**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 402 936**
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 12.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 402 963**
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 403 019**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 403 024**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 403 038**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 403 041**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 403 045**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 403 052**
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 403 061**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 403 077**
(51) ***H01S 5/026***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 403 111**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 403 163**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 403 164**
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 403 186**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 403 195**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 403 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 403 204**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 28.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 403 206**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 403 212**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 403 223**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 403 229**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 403 258**
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 403 266**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 403 277**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 403 278**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 403 300**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 403 302**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 403 312**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 403 338**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 403 347**
(51) ***A23C 19/084***
(84) NO 18.12.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 403 408**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 403 482**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 403 525**
(51) ***A61K 39/112***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 403 538**
(51) ***A61K 47/60***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 403 549**
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 403 554**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 403 561**
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 403 628**
(51) ***C07C 17/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 403 642**
(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 403 665**
(51) ***B21J 5/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 403 674** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 403 881** (51) ***C08B 1/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 403 906** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 403 932** (51) ***C12G 1/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 404 033** (51) ***E21B 47/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 404 056** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 404 084** (51) ***F16J 13/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 404 136** (51) ***G01B 11/22***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 404 142** (51) ***G01D 5/249***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 404 162** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 404 367** (51) ***H02K 16/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 404 373** (51) ***H01L 31/049***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 404 386** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 404 398** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 404 399** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 404 405** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 404 428** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 404 455** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 404 493** (51) ***A01B 63/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 404 594** (51) ***A61K 9/51***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 404 620** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 04.07.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 404 663** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 404 679** (51) ***B05C 11/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 404 689** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 22.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 24.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 404 696** (51) ***B23K 9/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 404 704** (51) ***B24B 55/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 26.05.2017
(84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 404 754** (51) ***B32B 18/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 404 786**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 404 801**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60W 10/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 404 858**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 29.06.2017
(51) ***B65H 75/44***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 404 864**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 10.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B67B 7/92***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 404 886**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C04B 28/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 404 921**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 404 989**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(51) ***C11D 3/20***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
SK 16.11.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 404 997**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 405 020**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
IE 04.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 405 036**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C25D 17/10***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 405 039**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 07.07.2017
(51) ***D01H 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 07.07.2017

(11) **2 405 040**
(84) BE 21.11.2012
CH 31.07.2014
CZ 21.11.2012
DK 21.11.2012
FI 21.11.2012
GB 09.07.2017
HR 21.11.2012
IE 09.07.2013
LI 31.07.2014
LU 09.07.2013
MC 21.11.2012
MT 21.11.2012
PT 21.03.2013
SE 21.11.2012
SK 21.11.2012
TR 21.11.2012
AT 09.07.2017
(51) ***D04B 1/18***
(84) BG 21.02.2013
CY 21.11.2012
DE 01.02.2014
EE 21.11.2012
FR 31.07.2013
GR 22.02.2013
HU 09.07.2010
IS 21.11.2012
LT 21.11.2012
LV 21.11.2012
MK 21.11.2012
NO 21.02.2013
RO 21.11.2012
SI 21.11.2012
SM 21.11.2012
NL 01.08.2017

(11) **2 405 062**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 405 073**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 405 087**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***E05C 9/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 405 113**
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 405 114**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F02B 37/013***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 405 129**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 405 133**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 405 139**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F04B 13/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 405 142**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 17.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 17.06.2017

(11) **2 405 150**
(51) ***F16B 37/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 405 166**
(51) ***F16K 31/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 405 179**
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 28.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 405 201**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 405 204**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 405 220**
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 405 223**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 07.07.2017

(11) **2 405 227**
(51) ***F41A 9/37***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 07.07.2017
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 405 231**
(51) ***F42B 5/15***
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 02.07.2017
(84) EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 02.07.2017

(11) **2 405 249**
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 405 252**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 405 263**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 24.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 405 280**
(51) ***G01R 31/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 405 308**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 405 313**
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 405 353**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 405 376**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 405 377**
(51) ***G06F 21/73***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 405 378**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 405 407**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 405 436**
(51) ***G11B 27/034***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 405 437** (51) ***G11B 27/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 405 449** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 405 454** (51) ***H01H 11/00***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 405 456** (51) ***H01H 13/705***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
IE 07.07.2017

(11) **2 405 528** (51) ***H01M 10/60***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 405 533** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 28.12.2016 LU 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 405 534** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 08.02.2018 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 405 538** (51) ***H01R 13/658***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 MC 28.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 28.06.2017 IE 04.07.2017

(11) **2 405 542** (51) ***H01T 13/50***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 SI 22.02.2017
GB 08.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 08.07.2017

(11) **2 405 545** (51) ***H02B 11/24***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 07.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 07.07.2017

(11) **2 405 547** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 12.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 405 565** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 405 588** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 27.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 405 599** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 405 600** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 405 644** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
GB 24.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 405 661** (51) ***H04N 19/895***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 405 684** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 405 716** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 405 728** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 405 757** (51) ***C07D 249/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 405 777** (51) ***A41D 1/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 405 795** (51) ***A47K 11/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 405 813** (51) ***A61B 5/107***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 405 886** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 405 951** (51) ***A61L 15/10***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 405 962** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 406 070** (51) ***B32B 5/04***
(84) AT 03.03.2015
CH 31.03.2015
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 03.03.2015
LI 31.03.2015
LU 03.03.2015
MC 27.08.2014
NO 27.11.2014
RO 27.08.2014
SK 27.08.2014
CZ 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 03.03.2010
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MT 27.08.2014
PT 29.12.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
NL 27.08.2014

(11) **2 406 102** (51) ***B60N 2/70***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 406 164** (51) ***B66B 7/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 406 204** (51) ***C07C 7/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 406 290** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 406 316** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 406 372** (51) ***C12N 9/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 406 404** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 406 485** (51) ***F02K 5/00***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 406 646** (51) ***G01R 31/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 406 705** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 406 728** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 406 729** (51) ***G06F 19/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 406 811** (51) ***H01J 49/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 406 825** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 406 826** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 406 853** (51) ***H01Q 13/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 406 855** (51) ***H01Q 19/195***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 406 863** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 406 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 406 988** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 407 004** (51) ***H04W 8/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 407 012** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 407 028** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 407 054** (51) ***A46B 3/20***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 407 061** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 407 074** (51) ***A47L 9/30***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 407 080** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 05.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 05.07.2017

(11) **2 407 088** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 13.07.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 407 116** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 407 117** (51) ***A61B 18/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 407 149** (51) ***A61K 8/84***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 407 181** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 407 214** (51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 407 231** (51) ***B01D 53/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 407 283** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 07.07.2017

CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 407 286**
(51) ***B31B 50/54***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 15.06.2017
SI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 407 386**
(51) ***B65B 27/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 407 408**
(51) ***B65H 57/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 407 421**
(51) ***C01B 3/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 407 429**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 407 435**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 407 441**
(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 407 498**
(51) ***C08G 18/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 407 500**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 407 606**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 407 627**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 07.07.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 407 634**
(51) ***E21B 34/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 26.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 26.05.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 407 642**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 05.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 05.07.2017

(11) **2 407 646**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 407 647**
(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 407 648**
(51) ***F01N 3/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 407 653**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 407 654**
(51) ***F02D 19/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 407 670**
(51) ***F04D 13/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 407 681**
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 407 684**
(51) ***F16F 1/371***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 407 692**
(51) ***F16H 59/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 407 698**
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 407 723**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 407 742**
(51) ***F27B 1/16***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 407 746**
(51) ***F41H 5/013***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 407 748**
(51) ***F42B 35/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 407 789**
(51) ***G01N 21/07***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 407 795**
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 06.07.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 407 805**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 407 810**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 407 814**
(51) ***G02B 27/62***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 02.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 407 869**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 407 887**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 407 904**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 407 907**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 407 917**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 407 951** (51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 407 957** (51) ***G10H 1/32***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 407 976** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 08.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 407 977** (51) ***G21C 13/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 08.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 407 983** (51) ***H01G 11/10***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
SI 01.02.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 14.07.2017

(11) **2 408 017** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 408 030** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 408 038** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 12.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 408 042** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 11.07.2017

(11) **2 408 046** (51) ***H01M 4/80***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 408 065** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 MC 08.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.02.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 408 072** (51) ***H02G 5/02***
(84) DK 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 SI 01.02.2017
GB 11.07.2017 IE 11.07.2017

(11) **2 408 086** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 07.04.2017 IE 07.04.2017

(11) **2 408 087** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
GB 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 408 098** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 SI 11.01.2017
GB 15.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017

(11) **2 408 103** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 408 107** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 GB 12.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 408 110** (51) ***H03K 5/135***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 408 128**
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 408 146**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 408 147**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 408 156**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 408 181**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 408 196**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 408 199**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(51) ***H04J 3/06***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 408 226**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 408 245**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 408 286**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 408 287**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 408 317**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 408 329**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 408 346**
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 408 349**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 03.05.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***H05K 5/02***
(84) SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***A23K 20/24***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***A45D 27/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***A47L 13/16***

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 408 374**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 408 375**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 408 405**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61F 5/443***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 408 410**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 408 475**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***A61K 39/104***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 408 567**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***B05B 1/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 408 675**
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B65D 5/74***
(84) HR 12.07.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 408 738**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 408 751**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017

(51) ***C07D 233/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 408 904**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 408 909**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 408 929**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 408 938**
(84) NO 05.10.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C21B 5/06***
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 408 961**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D21D 1/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 408 966**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***D21H 19/62***
(84) LT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 408 970**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***E01F 15/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 408 983**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 409 017**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F02N 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 409 046**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F16C 17/03***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 409 074**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F21S 11/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 409 098**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 409 138**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 409 154**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 409 164**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***G01Q 10/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 409 185**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 409 284**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 409 306**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01F 3/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 409 339**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 409 355**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 409 366**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
(51) ***H01R 35/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 12.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 409 403**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 409 404**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H03L 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 409 410**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 409 420**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 409 475**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 409 479**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 409 497** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 409 506** (51) ***H04W 16/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 409 512** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 409 524** (51) ***H04W 36/38***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 409 578** (51) ***A23L 5/10***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 409 620** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 409 621** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 409 641** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 409 672** (51) ***A61F 5/56***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 409 704** (51) ***A61K 31/47***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 409 709** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 409 728** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 409 731** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 409 747** (51) ***C07C 51/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 409 753** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 28.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 409 801** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
DK 01.03.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 409 820** (51) ***B24B 55/05***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 409 824** (51) ***B29C 47/90***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 409 854** (51) ***B43L 23/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 409 859** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 18.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 409 883** (51) ***G05G 1/30***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 409 903** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 409 950** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 409 992** (51) ***C07K 16/24***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 410 089** (51) ***D06Q 1/00***
(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
SI 28.12.2016 GB 21.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 410 113** (51) ***E05B 83/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 IE 13.07.2017

(11) **2 410 134** (51) ***F01D 11/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 410 135** (51) ***F01D 25/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 410 138** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 410 149** (51) ***F01N 13/14***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 410 186** (51) ***F04D 29/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 410 235** (51) ***F21V 14/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 IE 22.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 410 236** (51) ***F21S 8/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 GB 13.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 13.07.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 410 237** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017 GB 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 18.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 410 239** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 410 282** (51) ***F42B 1/02***
(84) FI 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 410 288** (51) ***G01B 5/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **2 410 309** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 20.07.2017

(11) **2 410 321** (51) ***G01N 27/28***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 410 337**
(51) ***G01N 33/579***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 410 346**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 19.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 410 349**
(51) ***G01S 15/96***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 410 359**
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 410 368**
(51) ***G01J 3/46***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 410 379**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 410 461**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 410 468**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 410 471**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 410 534**
(51) ***H01B 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 410 549**
(51) ***H01H 9/22***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 410 594**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 410 607**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 410 621**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 410 632**
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 410 693**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 410 727**
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 410 753**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 410 755**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 410 777**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 19.07.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 19.07.2017

(11) **2 410 799** (51) ***H04W 68/08***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 410 809** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 410 828** (51) ***H05K 7/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 410 833** (51) ***A01B 79/02***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 410 909** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 410 925** (51) ***A61B 17/11***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 410 971** (51) ***A61K 6/09***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 410 980** (51) ***A61Q 5/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 410 996** (51) ***A61K 39/205***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 411 034** (51) ***A61K 38/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 411 046** (51) ***A61K 39/085***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 411 154** (51) ***B03C 3/60***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 411 503** (51) ***C12N 1/20***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 411 522** (51) ***C12N 15/12***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 411 531** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 411 559** (51) ***C23C 22/05***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 411 659** (51) ***F02P 15/08***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 411 728** (51) ***F21S 4/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 411 758** (51) ***F42B 15/08***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 411 770** (51) ***G01D 4/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 411 776** (51) ***G01G 21/24***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 411 818** (51) ***G01Q 60/22***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 411 877** (51) ***G04B 29/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 412 003** (51) ***H01L 43/12***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 412 011** (51) ***H01L 21/363***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 412 078** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 412 080** (51) ***F16C 33/80***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 412 122** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 412 161** (51) ***G06T 7/593***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 412 175** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 412 216** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 412 291** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 412 306** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 412 330** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LU 02.05.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017, SI 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, IE 02.05.2017

(11) **2 412 402** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 412 419** (51) ***B01D 39/20***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 412 437** (51) ***B01J 37/02***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 412 448** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 412 454** (51) ***B09C 1/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 412 465** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.07.2017

(11) **2 412 486** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 30.06.2017, IE 29.06.2017
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, CH 30.06.2017, LU 29.06.2017

(11) **2 412 490** (51) ***B25H 1/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 412 500** (51) ***B27C 3/02***
(84) BG 31.08.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, SI 31.05.2017
(84) SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RS 31.05.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 31.07.2017, IE 22.07.2017

(11) **2 412 515** (51) ***B29D 35/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 412 551** (51) ***B60J 7/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, GB 27.07.2017, LI 31.07.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 412 558** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017

CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 412 580** (51) ***B60R 16/033***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 412 588** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 412 595** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 412 608** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 412 628** (51) ***B64C 5/06***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 412 656** (51) ***B66B 13/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 664** (51) ***B67C 3/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 412 669** (51) ***C01B 13/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 412 695** (51) ***C07C 37/72***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 412 754** (51) ***C08J 9/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 412 765** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 412 772** (51) ***C09D 201/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 412 809** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 412 825** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 412 840** (51) ***C22C 38/34***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 412 894** (51) ***E04G 21/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 27.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 412 895** (51) ***E04H 5/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 14.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
FI 13.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 412 921** (51) ***E21B 47/09***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 412 938** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 412 940** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 974**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 412 977**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 412 979**
(51) ***F04C 18/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 985**
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 413 007**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 413 012**
(51) ***F16L 37/092***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 413 013**
(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 413 057**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 413 103**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 413 105**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 413 112**
(51) ***G01G 19/44***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 413 119**
(51) ***G01K 11/12***
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 413 160**
(51) ***G01S 19/29***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 413 172**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 413 192**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 413 202**
(51) ***G04B 15/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 413 218**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 413 242**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 413 243**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 413 245** (51) ***G06F 3/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 413 248** (51) ***G06F 13/28***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 413 257** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 413 265** (51) ***G06K 9/52***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 413 310** (51) ***G09G 3/34***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 413 326** (51) ***G11B 33/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 413 338** (51) ***H01H 1/62***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 413 340** (51) ***H01H 3/20***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 413 342** (51) ***H01H 36/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 14.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 413 356** (51) ***H01L 25/065***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017

(11) **2 413 367** (51) ***H01L 29/66***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 413 372** (51) ***H01L 31/0304***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 413 407** (51) ***H01M 8/1018***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 413 428** (51) ***H01Q 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 413 437** (51) ***H01R 31/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 413 442** (51) ***H01T 13/54***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 10.06.2017

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 413 450** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 413 478** (51) ***H02K 3/50***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017

(11) **2 413 494** (51) ***H02P 29/032***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 413 504** (51) ***H03L 7/099***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SI 11.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017

(11) **2 413 534** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 413 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 413 621** (51) ***H04W 8/26***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 413 656** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 04.01.2017 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 413 662** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 413 688** (51) ***A01K 61/51***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 413 697** (51) ***A01N 47/12***
(84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 413 715** (51) ***A21D 2/22***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 413 727** (51) ***A43B 3/26***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 413 787** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 413 817** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 413 818** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 413 840** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MC 17.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 413 842** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 413 871** (51) ***A61F 13/56***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 413 876** (51) ***A61J 1/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 413 879** (51) ***A61K 8/19***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 413 882** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 413 891** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 413 944** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 413 953** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 413 984** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 414 000**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 414 005**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 414 019**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 414 022**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 414 023**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 414 031**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61M 39/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 414 060**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 414 099**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 414 108**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B05D 1/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 414 133**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017
(51) ***B24B 7/17***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 414 172**
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 414 263**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B65G 53/22***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 414 292**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C02F 1/463***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 414 314**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 414 326**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C07D 205/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 414 341**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 271/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 414 381**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 01.04.2017
(51) ***C07K 5/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 414 382**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 414 418**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 414 430**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 414 435**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 414 451**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B29C 47/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 414 511**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 414 524**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 414 542**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 414 545**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 01.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 414 552**
(51) ***C21D 8/06***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 414 577**
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 414 586**
(51) ***D21D 1/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 414 589**
(51) ***D21H 27/40***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 414 621**
(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 414 622**
(51) ***E21B 23/01***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 414 654**
(51) ***F02C 6/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 414 672**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 30.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 414 674**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 27.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 414 776**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 414 792**
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 414 797**
(51) ***G01K 7/13***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 414 824**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 414 876**
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 414 887**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 414 952**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 415 018**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 415 021**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 415 025**
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 415 060**
(51) ***H01H 33/74***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017

BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 415 067**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 415 077**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 415 079**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 415 108**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 415 115**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 415 123**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 01.04.2017
(51) ***H01R 24/40***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 415 167**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 415 176**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 415 181**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04B 7/0491***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 415 186**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04B 17/10***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 415 189**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04H 60/33***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 415 197**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 415 199**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 415 238**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 415 274**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04Q 9/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 415 294**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 415 336**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 28.07.2017
(51) ***A01B 39/04***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 415 341**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 04.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 415 362**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 01.04.2017
(51) ***A24B 15/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 415 404**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 415 417**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 19.07.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 415 449**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 415 468**
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 415 508**
(51) ***B01D 29/96***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 415 525**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 415 529**
(51) ***B05D 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 415 530**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 415 535**
(51) ***B21B 21/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 415 544**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 415 633**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 415 638**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 415 654**
(51) ***B62D 21/11***
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 415 665**
(51) ***B64C 3/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 415 689**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 415 699**
(51) ***B65G 69/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 415 707**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 415 708**
(51) ***C01B 21/082***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 415 775**
(51) ***C07H 15/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 415 798**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 415 839**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 415 846**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C09J 153/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 415 858**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 415 859**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 415 876**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 415 897**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 415 904**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G21D 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 415 913**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***D01F 6/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 415 933**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E01B 19/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 415 946**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 415 960**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 415 998**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 01.04.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 416 004**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F02P 17/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 416 017**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F04F 5/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 416 024**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***F16C 29/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 416 029**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 416 062**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 416 078**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 03.04.2017
(51) ***H01L 23/467***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 416 100**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***F26B 9/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 416 107**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F42B 33/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 416 121**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 416 123**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 416 126**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 416 164**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 416 247**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 416 324**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G11C 16/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 416 327**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 416 360**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 416 422**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 416 423**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 416 425**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 416 474**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 416 517**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 416 519**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 416 585**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 16.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 416 588**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 416 589**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 416 595**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 28.04.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 416 599**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04B 1/3883***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 416 604**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 416 607**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 36/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 416 617**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 416 621**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
IE 27.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 416 665**
(51) ***A23F 5/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 416 679**
(51) ***A47B 57/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 416 725**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 416 729**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 416 758**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 416 773**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 09.04.2017
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 416 780**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 06.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 416 781**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 06.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 416 798**
(51) ***C07K 14/025***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 416 799**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 416 804**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 08.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 416 806**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 10.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 416 813**
(51) ***A61L 27/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 416 842**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 416 856**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 07.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 416 897**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 416 902**
(51) ***B21C 47/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 416 955**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016

CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 06.04.2017

(11) **2 416 962** (51) ***B32B 27/36***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 416 991** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 417 026** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 05.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 417 033** (51) ***B65D 43/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 417 100** (51) ***C07C 263/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 417 106** (51) ***C07D 207/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 07.04.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 07.04.2017

(11) **2 417 108** (51) ***C07D 209/96***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 417 119** (51) ***C07D 319/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 01.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 417 143** (51) ***C07H 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 07.04.2017

(11) **2 417 144** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 417 146** (51) ***C07H 19/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 06.04.2017
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 06.04.2017

(11) **2 417 149** (51) ***C07J 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 06.04.2017
(84) NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 06.04.2017

(11) **2 417 151** (51) ***C07K 5/12***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 06.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 06.04.2017

(11) **2 417 180** (51) ***C08G 63/137***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 417 185** (51) ***C08G 69/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 417 197** (51) ***C08L 33/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 417 205** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 417 217** (51) ***C09K 11/06***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 417 236** (51) ***C11D 3/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 417 270** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 417 277** (51) ***C22C 26/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 417 327** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 417 334** (51) ***F01M 11/12***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 417 374** (51) ***F16D 43/21***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 417 377** (51) ***F16F 7/08***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 417 383** (51) ***F02C 7/232***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 417 394** (51) ***F23R 3/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 417 440** (51) ***G01N 27/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 417 445** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 06.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 06.04.2017

(11) **2 417 451** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 417 477** (51) ***G01T 1/167***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 417 481** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 12.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 12.04.2017

(11) **2 417 489** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 06.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 417 517** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 417 521** (51) ***G06F 9/445***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 417 552** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 417 560** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 417 578** (51) ***H04N 19/91***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 417 598** (51) ***G11C 7/18***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 417 599** (51) ***G11C 8/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 417 600** (51) ***G11C 11/56***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 417 611** (51) ***H01F 5/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 417 645** (51) ***B81B 3/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 417 664** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 06.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 417 683** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 417 690** (51) ***H02J 50/23***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 417 699** (51) ***H02N 2/16***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 417 704** (51) ***H03L 1/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 417 714** (51) ***H04B 10/2587***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 01.04.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 417 719** (51) ***H04J 1/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 417 727** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 02.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 417 736** (51) ***H04L 12/46***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 417 741** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 417 750** (51) ***H04W 12/02***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 417 757** (51) ***H04W 24/06***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 417 785** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 417 792** (51) ***H04W 12/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 417 805** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 417 835** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 417 851** (51) ***A01K 61/80***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
MC 08.02.2017 FR 02.05.2017
DE 03.11.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.02.2017
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 417 880** (51) ***A47J 27/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 417 891** (51) ***A47L 9/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 417 949** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 417 952** (51) ***A61F 13/533***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 418 027** (51) ***B21D 7/024***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 418 069** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 418 141** (51) ***B62D 1/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 418 155** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 418 166** (51) ***B66B 5/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 418 169** (51) ***B82B 3/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 418 170** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 418 174** (51) ***C01G 33/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017

(11) **2 418 175** (51) ***C01G 33/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.02.2017
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 418 189** (51) ***C04B 35/48***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 418 222** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 418 249** (51) ***C08L 67/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 418 295** (51) ***C22C 19/05***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **2 418 300** (51) ***C23C 16/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 418 303** (51) ***C23C 22/60***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 418 305** (51) ***C25D 11/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017

GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 418 330** (51) ***E03D 9/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 13.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 418 344** (51) ***E05D 3/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 418 372** (51) ***F02M 26/42***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 418 386** (51) ***F04C 18/324***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 418 395** (51) ***F16F 13/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 418 430** (51) ***F24F 6/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 418 451** (51) ***F28F 9/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 418 455** (51) ***G01B 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 418 464** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 418 465** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 418 489** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 418 521** (51) ***G02B 5/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 418 533** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 18.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 418 552**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 418 640**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 418 651**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 418 681**
(51) ***H01L 29/737***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 418 700**
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 418 712**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 418 724**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 418 725**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 418 726**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 03.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 418 730**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 418 750**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 418 786**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 418 806**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 418 824**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 07.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 418 855**
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 418 900**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 27.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 418 907**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 418 942**
(51) ***A01N 35/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 418 944**
(51) ***A01N 35/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 418 952**
(51) ***A01N 43/60***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 418 961**
(51) ***A23K 20/163***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 418 971**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 418 978** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 418 986** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 13.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 418 987** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 13.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 418 989** (51) ***A47K 5/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 419 004** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 419 014** (51) ***A61B 5/11***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 419 018** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 18.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 419 030** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 419 031** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 15.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 419 035** (51) ***A61B 17/17***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 419 047** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 18.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 18.04.2017

(11) **2 419 071** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 419 078** (51) ***A61K 8/06***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 419 079** (51) ***A61K 8/81***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 419 151** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 419 164** (51) ***A61M 21/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 13.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 419 166** (51) ***A61B 17/12***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 419 171** (51) ***A61N 1/36***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 419 180** (51) ***A63B 22/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 419 205** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 419 213** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 419 218** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 419 266** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 FR 09.05.2017
DK 08.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.03.2017
LU 15.04.2017 GB 08.06.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 419 274** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MC 28.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017

(11) **2 419 276** (51) ***B41J 15/16***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 419 300** (51) ***B60R 19/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 419 302** (51) ***B60R 21/18***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 419 331** (51) ***B64C 3/34***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MC 15.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.02.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 419 370** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 419 378** (51) ***C01B 32/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 419 382** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MC 10.08.2016
LU 14.04.2017 IE 14.04.2017

(11) **2 419 402** (51) ***C07C 209/16***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 16.04.2017
SM 31.08.2016
LU 16.04.2017

(11) **2 419 403** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017

(11) **2 419 413** (51) ***C07D 295/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 419 442** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 419 447** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 419 466** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 419 489** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 419 492**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 419 498**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 419 506**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 419 531**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 17.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 419 538**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 419 578**
(51) ***E04F 15/024***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017

BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 419 579**
(51) ***E04F 15/024***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 419 596**
(51) ***E21B 10/54***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 419 604**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 419 608**
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 419 613**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 419 615**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 419 663**
(51) ***F16K 1/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 419 676**
(51) ***F22B 37/26***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 16.04.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 419 709**
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 16.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 419 730**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 13.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 419 734**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 419 777** (51) ***G02B 21/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 419 780** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 419 785** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 419 796** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 419 811** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 419 812** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 419 826** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 14.04.2017
SI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 419 849** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 419 886** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 419 911** (51) ***H01G 9/012***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 419 922** (51) ***H01L 21/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 419 967** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 12.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 419 968** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 419 970** (51) ***H01R 12/72***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 420 014** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 420 032** (51) ***H04L 27/233***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
LU 13.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 420 035** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 420 037** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 420 043**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01R 13/502***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 420 084**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 420 112**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 420 127**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 420 128**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 420 139**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A01M 21/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 420 149**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A41B 9/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 420 152**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 420 183**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(51) ***A61B 5/117***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 420 193**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 420 194**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 420 195**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 420 196**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 420 199**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 420 221**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 420 223**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 420 290**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A62B 1/22***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 420 331**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***B21D 28/34***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 420 345**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 420 360** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, GB 22.07.2017, LI 31.07.2017
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 31.07.2017, IE 22.07.2017

(11) **2 420 402** (51) ***B60M 3/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 420 427** (51) ***B61L 15/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 420 433** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 420 483** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.04.2017, LU 16.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 16.04.2017

(11) **2 420 506** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.04.2017, IE 09.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 30.04.2017, LU 09.04.2017

(11) **2 420 529** (51) ***C08J 5/08***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, CH 30.04.2017, GB 14.04.2017, IE 14.04.2017

(11) **2 420 552** (51) ***C10M 135/36***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 420 558** (51) ***C11D 1/83***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 420 565** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 420 583** (51) ***C22C 5/04***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, IE 12.07.2017
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, GB 12.07.2017

(11) **2 420 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.04.2017, LU 08.04.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.04.2017, IE 08.04.2017

(11) **2 420 596** (51) ***C25B 15/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017

DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, BE 30.04.2017
CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 15.04.2017

(11) **2 420 600** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, CH 30.04.2017, GB 14.04.2017, IE 14.04.2017

(11) **2 420 606** (51) ***D06F 37/30***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 420 610** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017, CH 30.04.2017, SI 22.02.2017, IE 16.04.2017

(11) **2 420 657** (51) ***F01P 1/06***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 31.05.2017, GB 23.05.2017
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LU 23.05.2017, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 31.05.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 420 686** (51) ***F16B 39/10***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 15.07.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 420 701** (51) ***F16F 15/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 420 712** (51) ***F16K 39/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 12.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 420 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 420 780** (51) ***F25D 25/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 420 786** (51) ***A23L 13/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 420 801** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 26.05.2017

(11) **2 420 810** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 420 857** (51) ***G01S 5/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 420 890** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 420 894** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 420 931** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 420 958** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 420 985** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 420 986** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 420 995** (51) ***G09G 5/34***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 421 017** (51) ***H01H 33/42***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 421 057** (51) ***H01L 31/068***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 421 069** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 421 090** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 421 098** (51) ***H01R 12/59***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 14.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 421 117** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 421 118** (51) ***H02J 9/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 421 139** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 421 144** (51) ***H02P 6/182***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 421 196** (51) ***H04M 17/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 421 212** (51) ***H04L 25/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 421 213** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 04.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 421 260** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
IE 14.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 421 285** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 13.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 421 313** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 421 321** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 421 358** (51) ***A01M 29/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 421 365** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 421 387** (51) ***A23L 29/231***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 23.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 421 397** (51) ***A43C 15/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 421 427** (51) ***A61B 1/247***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 421 440** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 421 447** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 421 451**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 421 455**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 421 457**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 23.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 421 465**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 421 468**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61B 17/11***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 421 469**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 421 498**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 421 509**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 421 513**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 421 540**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 421 545**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 38/09***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 421 552**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***A61K 38/39***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 421 563**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 22.04.2017
SI 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 421 576**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 421 582**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 21.04.2017
(51) ***A61M 1/30***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 421 588**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 421 605**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 421 622**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 421 623**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B01D 3/40***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 421 668**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017

LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 421 700** (51) ***B32B 5/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 421 722** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 421 729** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 05.03.2014
CH 30.04.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
PT 07.07.2014
HU 25.04.2017
GB 24.04.2017
SE 25.04.2017
RO 24.04.2017
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
IE 24.04.2014
LI 30.04.2014
LU 24.04.2014
MC 05.03.2014
NO 05.06.2014
NL 01.05.2017
SK 24.04.2017
SI 25.04.2017
ES 08.11.2017

(11) **2 421 730** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 14.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 421 752** (51) ***B64C 27/22***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 421 753** (51) ***B64D 1/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 421 754** (51) ***B64D 1/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 23.04.2017
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 421 811** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 421 821** (51) ***A01N 57/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 421 875** (51) ***C07F 9/145***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 421 876** (51) ***C07F 9/145***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 15.04.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 15.04.2017

(11) **2 421 906** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 06.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 421 907** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 421 913** (51) ***B29C 41/06***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
SI 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 421 923** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 23.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 421 926** (51) ***C09D 175/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 421 960** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 421 963**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
(51) ***A23L 29/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 421 970**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 26.04.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 26.04.2017

(11) **2 421 977**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 422 038**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21B 10/54***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 422 057**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 21.04.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 422 070**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 422 085**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 422 124**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16K 35/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 422 127**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 422 128**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 422 142**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F24F 7/10***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 422 178**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 422 202**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 422 203**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***G01N 33/72***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 422 211**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 422 232**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 19.04.2017
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 422 240**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
LU 20.04.2017
(51) ***G03G 5/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 422 256**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 422 267**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017

LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 422 272** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 12.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 422 294** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 422 322** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 422 336** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 422 350** (51) ***H01G 4/008***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017

CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 422 351** (51) ***H01J 37/244***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 422 383** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 422 416** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 15.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 422 417** (51) ***H02H 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 422 422** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 422 429** (51) ***H02K 1/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 422 448** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 21.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 422 454** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 23.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 422 456** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 422 465** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 422 473** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 422 487** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 422 492** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 422 500** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 422 502** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 422 509** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 422 513** (51) ***H04N 5/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 422 519** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 20.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 422 533** (51) ***H04W 48/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 422 535** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 19.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 422 537** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 422 540** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 422 542** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 422 545** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 422 550** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 422 552** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 422 553** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 422 580** (51) ***H05B 6/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017

CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 422 675** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.07.2017, IE 06.07.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 422 729** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 422 731** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 422 746** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 422 834** (51) ***A61M 21/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 422 905** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 422 918** (51) ***B23K 35/26***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 422 945** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 11.05.2017
EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LU 11.05.2017, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016

(11) **2 422 981** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 423 003** (51) ***B60C 9/04***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017, CH 30.04.2017, SI 15.02.2017, IE 22.04.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SM 15.02.2017, DE 03.11.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 423 007** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 24.04.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 24.04.2017

(11) **2 423 015** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 30.06.2017, LU 22.06.2017
(84) CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, MC 04.01.2017, GB 22.06.2017, LI 30.06.2017, IE 22.06.2017

(11) **2 423 040** (51) ***B60N 2/56***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 423 067** (51) ***B61F 5/48***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, GB 11.05.2017
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, IE 11.05.2017

(11) **2 423 089** (51) ***B62K 21/26***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LU 27.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 423 276** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.07.2017, IE 25.07.2017

(11) **2 423 280** (51) ***C09D 13/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.04.2017, LU 22.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.04.2017, IE 22.04.2017

(11) **2 423 284** (51) ***C09J 5/02***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 423 301** (51) ***C12M 1/21***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 423 336**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 19.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C21C 5/30***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 423 345**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C22C 38/22***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 423 385**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E01F 15/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 423 389**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
(51) ***E02D 5/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 423 391**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 25.07.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 25.07.2017

(11) **2 423 485**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
LU 24.04.2017
(51) ***F02B 37/013***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 423 519**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16B 39/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 423 521**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F16C 19/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 423 523**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F16C 33/36***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 423 541**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 423 557**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
IE 20.07.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 423 559**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16L 55/165***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 423 617**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***F24H 1/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 423 622**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 423 637**
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F42B 10/64***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 423 728**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***G02B 23/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 423 762**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 423 786**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 423 787** (51) ***G06F 3/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017

(11) **2 423 792** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 423 824** (51) ***G06F 13/362***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 423 828** (51) ***G06F 17/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 423 898** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 24.04.2017 IE 24.04.2017

(11) **2 423 901** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 15.04.2017 GB 15.06.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 423 914** (51) ***G10K 11/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LU 12.05.2017 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 12.05.2017

(11) **2 423 944** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 423 978** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 423 995** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 423 997** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 424 004** (51) ***H01M 2/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 424 010** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 22.04.2017 IE 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 424 021** (51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 424 027** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MC 27.07.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 20.04.2017
LU 20.04.2017 IE 20.04.2017

(11) **2 424 066** (51) ***H02J 3/50***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 424 075** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017 LU 17.05.2017
GB 26.07.2017 IE 17.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 424 125** (51) ***H04B 1/403***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 424 126** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017

BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 424 171**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 424 172**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 424 194**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 424 200**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 424 233**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 424 272**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(51) ***H04N 5/445***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LU 09.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 424 286**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 424 339**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 424 358**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 424 362**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 424 373**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 424 404**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***A01N 25/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 27.04.2017

(51) ***A01P 7/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***A01N 43/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 424 412**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 424 420**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A47L 15/23***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 424 431**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 424 434**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 424 449**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 424 489**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016

(51) ***A61Q 5/12***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 23.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 424 503** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 424 518** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 424 529** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 29.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 424 552** (51) ***A61K 36/074***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 29.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 424 558** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 424 585** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 424 586** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 424 609** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 424 620** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
LU 23.04.2017
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MC 08.06.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 424 638** (51) ***B01D 19/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 424 643** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 424 652** (51) ***B01J 8/02***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 424 655** (51) ***B01J 13/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 424 665** (51) ***B01J 31/26***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 424 680** (51) ***B05B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 424 696** (51) ***B23B 31/117***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 424 747** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 424 770** (51) ***B62D 55/21***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 424 807** (51) ***B66B 11/04***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
IE 28.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 424 827**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.04.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C04B 35/453***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 424 865**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 30.04.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 424 883**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 28.04.2017
(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 424 935**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 424 936**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C08K 9/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 424 939**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 424 948**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 27.04.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 424 949**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 28.04.2017
(51) ***C09J 11/06***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 424 953**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 424 962**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(51) ***C10M 111/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 29.04.2017

(11) **2 424 964**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 425 036**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 425 085**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
GB 08.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E21B 7/24***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 425 087**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E21B 10/14***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 425 112**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
IE 28.04.2017
(51) ***F02M 26/24***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 425 117**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F02P 5/152***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 425 131**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 425 136**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

SM 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 01.04.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 425 139**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 27.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 425 151**
(51) ***F16G 5/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 425 176**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 425 198**
(51) ***F41B 5/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 425 221**
(51) ***G01J 9/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 28.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 425 229**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 425 236**
(51) ***G01G 21/07***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 425 245**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 23.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 425 253**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 425 268**
(51) ***G01R 33/381***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 425 271**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 425 274**
(51) ***G01S 17/58***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 425 292**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 425 293**
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 425 300**
(51) ***G03H 1/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 29.04.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 29.04.2017

(11) **2 425 329**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 425 333**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 425 335**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 425 367**
(51) ***G06F 21/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 425 368**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 425 377**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 425 474**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 425 496**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 425 499**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(51) ***H01R 13/646***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 425 504**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***H01S 3/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 425 520**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 425 526**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H02P 9/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 425 537**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 425 544**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 425 545**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 425 549**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 425 554**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 425 570**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 425 573**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 425 588**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 425 595**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 425 606**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 425 622**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(51) ***H04N 19/61***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 425 644**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 425 649**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 425 660**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 425 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 425 674**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 425 681**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 425 694**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 425 709**
(51) ***A01H 4/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 425 720**
(51) ***A23F 5/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 425 764**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 425 827**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 425 877**
(51) ***A62C 31/05***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 425 884**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 425 894**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 425 927**
(51) ***B24B 23/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 425 957**
(51) ***B29C 47/92***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 426 005**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 426 131**
(51) ***C07D 477/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 426 162**
(51) ***C08G 75/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 426 164**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 426 223**
(51) ***C21B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 426 232**
(51) ***C23C 14/35***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 426 235**
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 426 237**
(51) ***C25D 11/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017

SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 426 248** (51) ***D06F 58/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 426 249** (51) ***D06F 58/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 426 253** (51) ***D06M 13/395***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 426 282** (51) ***E03D 9/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 426 323** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 426 325** (51) ***B03C 3/15***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 426 333** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 426 334** (51) ***F01P 3/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 426 357** (51) ***F04B 17/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 426 371** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 426 374** (51) ***F16F 15/26***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 11.04.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 426 378** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 426 429** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 426 472** (51) ***G01L 3/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 426 486** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 426 491** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 426 492** (51) ***G01N 30/88***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 426 509** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 426 535** (51) ***G02B 6/36***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 426 543** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018

(11) **2 426 559** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 426 583** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 426 657** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MC 03.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017

(11) **2 426 662** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 08.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 426 677** (51) ***H01B 12/16***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 426 686** (51) ***H01H 3/26***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 LU 27.04.2017
GB 29.06.2017 IE 27.04.2017
BE 30.04.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 426 697** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 426 728** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 27.04.2017
SI 04.01.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 426 763** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 11.01.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 426 773** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 426 778** (51) ***H01M 10/63***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017
BE 30.04.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 426 780** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MC 03.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 15.04.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 426 795** (51) ***H01S 5/024***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 426 805** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 426 825** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 426 827** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 426 834** (51) ***H04W 36/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 426 846** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MC 02.11.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 30.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 426 882** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 426 896** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LU 02.05.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 25.01.2017 GB 02.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 426 907**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 30.04.2017, IE 28.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.04.2017, LU 28.04.2017

(11) **2 426 913**
(51) ***H04N 21/485***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 426 938**
(51) ***H04N 21/2225***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 426 939**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 426 969**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 426 984**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 427 005**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 427 035**
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 427 051**
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 427 080**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, CH 30.04.2017, GB 23.04.2017, IE 23.04.2017
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 427 085**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, GB 06.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LU 06.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, IE 06.05.2017

(11) **2 427 094**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, SI 11.01.2017, IE 20.04.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.04.2017, GB 20.04.2017, LU 20.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 427 099**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LU 05.05.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CH 31.05.2017, IE 05.05.2017

(11) **2 427 111**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 03.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017
(84) RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 03.05.2017

(11) **2 427 124**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 427 142**
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 427 143**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 427 145**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 427 172**
(51) ***A61K 8/85***
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 427 173**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 427 182**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, IE 03.05.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LU 03.05.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017

(11) **2 427 184**
(51) ***A61K 31/155***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017

PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 427 188**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
(51) ***A61K 31/4025***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 03.05.2017

(11) **2 427 204**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 27.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 427 207**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 427 208**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 04.05.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 04.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 427 212**
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 427 219**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SK 19.10.2016
IE 07.05.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 07.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 427 225**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 04.05.2017
(51) ***A61L 27/14***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 04.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 427 237**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 427 251**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B01D 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 427 264**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***B01D 63/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 427 265**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 427 273**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B05B 9/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 427 277**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 05.05.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 427 285**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B22F 7/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 427 314**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 427 317**
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 27.04.2017
(51) ***B29C 45/27***
(84) EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 427 324**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 427 334**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 06.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 427 350**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 21/0136***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 427 356**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
IE 29.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 427 392**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 04.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 427 400**
(51) ***B66B 9/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 04.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 427 407**
(51) ***C01C 1/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 427 429**
(51) ***C07D 233/32***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 06.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 427 438**
(51) ***C07D 239/62***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 05.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 427 459**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 28.04.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 427 497**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 07.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 427 514**
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 427 518**
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 03.05.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 03.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 427 522**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 19.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 427 536**
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 427 541**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 05.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 05.05.2017

(11) **2 427 555**
(51) ***C12N 15/55***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 06.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 427 556**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 05.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 427 569**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 05.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 427 601**
(51) ***E01D 4/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 427 632** (51) ***E21B 43/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 06.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 427 637** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 04.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 427 659** (51) ***F04D 29/54***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 427 663** (51) ***F16B 7/20***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 427 722** (51) ***G01B 3/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 427 764** (51) ***G01N 33/74***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 427 801** (51) ***G03C 1/675***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 427 803** (51) ***G03F 7/42***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 427 811** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 427 816** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 427 832** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 427 851** (51) ***G06F 21/88***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 427 853** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 06.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
GB 06.05.2017

(11) **2 427 857** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 04.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 427 874** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 427 886** (51) ***G21C 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 07.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 427 888** (51) ***H01F 3/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 427 892** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 427 900** (51) ***H01H 85/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 22.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 427 902** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 06.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 427 925** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 427 930** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 10.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 10.05.2017

(11) **2 427 943** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 07.05.2017 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 427 965** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 19.04.2017 IE 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 427 971** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 04.05.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 21.12.2016 IE 04.05.2017

(11) **2 427 973** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017

(11) **2 427 976** (51) ***H04B 10/11***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 427 980** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 428 002** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 428 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 428 027** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 06.05.2017
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 428 063** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 428 074** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 428 086** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 428 097** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.02.2017 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 428 101** (51) ***H05H 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 428 142** (51) ***A47H 15/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 428 160** (51) ***A61B 5/0472***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 428 162** (51) ***G03B 35/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017

ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 428 215** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 428 258** (51) ***A61K 36/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 428 264** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 428 268** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 428 271** (51) ***B01L 3/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 428 272** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 428 285** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 08.09.2015
EE 30.09.2015
FR 30.09.2015
LT 08.09.2015
NO 30.09.2015
PT 08.03.2017
SE 09.09.2016
SM 20.03.2013
CZ 08.09.2017
CY 08.09.2017
BE 30.09.2016
ES 09.09.2013
HU 09.09.2016
MK 20.03.2013
PL 08.09.2013
RO 08.09.2016
SK 08.09.2016
TR 20.03.2013
FI 08.09.2017

(11) **2 428 293** (51) ***B22F 7/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 428 297** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 428 323** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 428 327** (51) ***B25H 3/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 428 333** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 428 348** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 428 372** (51) ***B60C 29/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 428 384** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 428 386** (51) ***B60K 37/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 428 421** (51) ***B61D 17/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 428 475** (51) ***B65H 3/52***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 428 489** (51) ***C01B 33/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 428 523** (51) ***C08B 1/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 428 594**
(51) ***C25B 1/46***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 428 611**
(51) ***E01B 27/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 428 614**
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 428 650**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 428 680**
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 428 748**
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 428 754**
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 428 756**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 428 778**
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 428 783**
(51) ***G01L 1/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 428 897**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 428 912**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 428 918**
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 429 022**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 429 024**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 04.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 429 032**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 429 107**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 429 109**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 19.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 429 113**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 429 129**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 429 137**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 429 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017

SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 429 213** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017

(11) **2 429 226** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 429 234** (51) ***H04W 28/06***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 429 243** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 05.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 429 246** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 429 296** (51) ***A01N 43/60***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 429 306** (51) ***A23D 9/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 429 315** (51) ***A23P 30/36***

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 429 372** (51) ***A47L 17/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017

(11) **2 429 379** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 07.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 429 409** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 429 410** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 429 411** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 429 416** (51) ***A61B 17/068***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 429 427** (51) ***A61B 17/34***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 429 428** (51) ***A61B 17/34***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 429 436** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 429 437** (51) ***A61B 18/14***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 429 439** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017

RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 429 462**
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 429 479**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 429 487**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 429 497**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 429 507**
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 429 509**
(51) ***A61K 31/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 13.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 429 521**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 429 539**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 07.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 429 568**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 429 571**
(51) ***A61K 38/40***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 429 600**
(51) ***A61L 27/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 429 608**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 429 611**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 01.04.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 429 623**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 429 628**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 12.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 429 630**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 429 640**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 429 643**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 429 649**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 429 659**
(51) ***A61P 31/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 429 705**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 12.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 429 714**
(51) ***B04C 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 12.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 429 728**
(51) ***B08B 9/30***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 07.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **2 429 735**
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 12.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 429 736**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 429 746**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 429 781**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 12.05.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 12.05.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 12.05.2017

(11) **2 429 794**
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 429 806**
(51) ***B29D 35/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 429 819**
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 429 852**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 05.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 05.05.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 429 858**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 429 864**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 429 883**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 12.05.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 429 894**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 10.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 429 923**
(51) ***B65D 85/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 11.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 429 941**
(51) ***C01B 17/69***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 429 947**
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 429 953** (51) ***C02F 1/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 429 955** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 14.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 429 959** (51) ***C03B 7/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 DK 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 14.12.2016
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017

(11) **2 429 961** (51) ***B23K 103/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 13.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
GB 01.06.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 429 983** (51) ***C07C 209/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 429 984** (51) ***C07C 217/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 429 986** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 11.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 430 061** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 10.05.2017
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MC 17.08.2016
GB 10.05.2017 IE 10.05.2017

(11) **2 430 062** (51) ***C08G 18/02***
(84) BG 07.12.2016 (84) DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LU 03.05.2017 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 IE 03.05.2017

(11) **2 430 084** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 430 093** (51) ***C08L 23/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 430 103** (51) ***C09D 11/50***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 10.05.2017 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 IE 10.05.2017

(11) **2 430 119** (51) ***C01B 32/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 430 128** (51) ***C10J 3/57***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 11.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 28.12.2016 GB 11.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 430 131** (51) ***C10L 1/224***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 430 141** (51) ***C11D 7/60***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LU 12.05.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 18.01.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 430 145** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 430 150** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 430 158** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 11.05.2017 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 430 164** (51) ***C12N 15/65***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017

AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 430 168** (51) ***C12N 15/88***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 16.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 430 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 14.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 430 207** (51) ***C23C 2/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 07.05.2017
NO 11.04.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 430 229** (51) ***D06F 75/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 430 231** (51) ***D06H 5/00***
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
LU 16.04.2017
IE 16.04.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 430 232** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 430 237** (51) ***D21H 19/66***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 11.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 430 249** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 430 278** (51) ***E21B 10/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 04.05.2017
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 430 286** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 430 291** (51) ***F01D 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 11.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 430 301** (51) ***F02M 25/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 430 306** (51) ***F03G 6/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 430 308** (51) ***F04B 9/133***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 30.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 430 339** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 13.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 430 363** (51) ***F23C 9/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 430 377** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 430 391** (51) ***G01B 5/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017

CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 06.05.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 430 408**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(51) ***G01F 11/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 29.04.2017

(11) **2 430 423**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 430 458**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 17.05.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 430 467**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 430 472**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 12.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G01S 7/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 430 487**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G02B 7/34***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 430 492**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 430 503**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 430 522**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 9/302***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 430 630**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 430 634**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G11C 11/409***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 430 685**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 430 691**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 430 696**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 430 706**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 13.05.2017
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 430 713**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H01S 3/30***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 430 715**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 430 723**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 05.05.2017
NO 28.03.2017
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 430 737**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 430 751**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(51) ***H03F 3/45***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 13.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 430 760** (51) ***H03M 3/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 430 762** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 12.05.2017
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 12.05.2017

(11) **2 430 769** (51) ***H04B 1/76***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 430 792** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 11.05.2017 IE 11.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 430 804** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 430 827** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 20.04.2017 IE 20.04.2017

(11) **2 430 831** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 13.05.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 430 836** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 12.05.2017
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MC 17.08.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 430 839** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 430 846** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 10.05.2017
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 430 857** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 11.05.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.02.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 430 876** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 430 884** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 430 898** (51) ***A01D 34/73***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 430 909** (51) ***A01G 9/14***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 430 920** (51) ***A01N 47/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017

(11) **2 430 972** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 430 991** (51) ***A61B 17/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 430 994**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 430 999**
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 431 004**
(51) ***A61C 1/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 431 011**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 431 028**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 431 034**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 431 097**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 14.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 14.05.2017

(11) **2 431 103**
(51) ***B21B 37/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 431 120**
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 431 142**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 431 150**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 431 169**
(51) ***B32B 5/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 431 297**
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 431 315**
(51) ***B65H 43/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 431 326**
(51) ***C04B 35/524***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 01.05.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 01.05.2017

(11) **2 431 343**
(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 431 344**
(51) ***B01J 13/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 431 349**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 431 350**
(51) ***C07C 51/43***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 431 351**
(51) ***C07C 51/43***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 431 399**
(51) ***C08G 18/61***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 431 403**
(51) ***C08G 85/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 12.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 431 434**
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 431 445**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 14.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 431 448**
(51) ***C10M 133/56***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 431 470**
(51) ***C12N 15/75***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

(11) **2 431 487**
(51) ***C22C 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 11.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 431 511**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 431 533**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 431 534**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 11.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017

(11) **2 431 561**
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 431 587**
(51) ***F02B 27/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 431 611**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 12.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 431 701**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 431 706**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 431 710**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 431 734**
(51) ***G01N 21/954***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 431 748**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017

HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 431 770**
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 431 784**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 431 795**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 431 802**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 431 805**
(51) ***G02F 2/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 431 818**
(51) ***G03G 15/043***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 431 841**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 431 845**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 431 895**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 431 913**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 431 959**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 431 977**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 431 988**
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 432 034**
(51) ***H01L 31/101***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 432 048**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 14.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 432 051**
(51) ***H01M 4/136***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 432 067**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 432 069**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 432 087**
(51) ***H01T 2/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 432 098**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 432 099**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 432 120**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 432 164**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 11.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 432 194**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 13.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 432 202**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G04G 21/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 432 211**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 432 276**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 432 277**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 432 279**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 432 289**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 21.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 432 298**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 432 314**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 432 339**
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
NO 15.06.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 18.05.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 432 352**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 17.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 432 365**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 14.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 432 366**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 432 387**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 432 392**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 17.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 432 396**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 5/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 432 413**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 20.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017

SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 432 423** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 432 444** (51) ***A61K 31/785***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 432 495** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 20.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 432 501** (51) ***A61K 39/112***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 432 520** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 14.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 432 521** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 432 524** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 20.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 432 535** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 432 544** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 20.05.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 432 548** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 17.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 432 551** (51) ***A61N 1/362***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 432 566** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 14.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 432 609** (51) ***B22D 11/14***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
(84) DK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 18.05.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 432 611** (51) ***B22F 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 432 612** (51) ***B24B 33/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 24.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 432 673** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 432 679** (51) ***B62M 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 18.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 432 691** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017

IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 05.05.2017
IT 18.01.2017
LU 05.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 05.05.2017

(11) **2 432 692** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 19.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 19.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 432 704** (51) ***B65D 17/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 14.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 432 724** (51) ***B66B 9/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 432 732** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 432 738** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 432 739** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 432 740** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 14.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 432 756** (51) ***C07C 29/149***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 19.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 19.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 432 768** (51) ***C07D 239/48***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 432 794** (51) ***C07H 21/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 432 797** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FI 20.05.2017
CH 31.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
HU 21.05.2017
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017
DK 31.05.2017
GB 20.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 432 821** (51) ***C08F 293/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 432 852** (51) ***C10B 53/07***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 432 875** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 19.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 432 877** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 12.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 12.05.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 432 906** (51) ***C22C 38/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 20.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 20.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 432 923** (51) ***D04B 21/16***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 19.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 432 963**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 432 968**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 432 976**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 432 981**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***F02K 1/48***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 433 030**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 19.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 433 036**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 04.05.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 04.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 433 085**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G01B 5/008***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 433 092**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01C 11/00***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 433 099**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G01D 3/032***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 19.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 433 105**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***G01L 19/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 433 117**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 14.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 433 124**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 19.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 433 148**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 433 155**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 18.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 433 165**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 20.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 433 166**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 20.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 433 173**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 05.05.2017
(51) ***G02B 27/48***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 05.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 433 175**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 11.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(51) ***G02B 27/48***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 433 176** (51) ***G02C 7/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 433 177** (51) ***G02C 7/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 433 184** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 19.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 433 192** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 433 210** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 433 214** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 433 222** (51) ***G06F 15/173***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 433 260** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 17.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 433 262** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 433 264** (51) ***H04N 19/96***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 18.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 433 271** (51) ***G09F 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 433 318** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 433 331** (51) ***H01M 10/637***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 433 333** (51) ***H01P 5/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 433 362** (51) ***H03F 3/24***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 385** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 433 388** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 11.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 433 403** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 14.05.2017
NO 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 433 404** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 433 413** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 18.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 433 415** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 416** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 433 424** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 19.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 433 452** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 21.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 433 501** (51) ***A23K 10/30***

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 515** (51) ***A43B 13/18***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 433 541** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 433 577** (51) ***A61B 17/32***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 433 578** (51) ***A61B 17/32***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 433 585** (51) ***A61B 34/30***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 433 602** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 433 625** (51) ***A61K 31/122***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 433 652** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 19.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 433 678** (51) ***A63B 21/062***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 433 713** (51) ***B04B 5/04***

(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 433 755** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 433 766** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 06.04.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 06.04.2017

(11) **2 433 767** (51) ***B27B 17/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 11.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 433 782** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 20.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 20.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 433 796** (51) ***B32B 27/36***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 433 843** (51) ***B60W 30/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 14.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 433 853** (51) ***B62D 55/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 433 923** (51) ***C07C 43/225***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 433 924** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 433 986** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 434 012** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 434 058** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 434 130** (51) ***F02C 7/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 434 132** (51) ***F02C 9/32***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 434 243** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 17.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 434 250** (51) ***D04B 21/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 434 279** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 18.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 434 337** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 01.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 434 358**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 434 388**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 434 393**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 434 404**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 434 407**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06F 12/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 434 482**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LU 13.05.2017
PL 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 434 491**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 434 499**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01B 3/47***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 434 548**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 434 556**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 07.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017
(51) ***H01L 43/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 434 580**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 434 601**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 434 665**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 18.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 434 675**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 434 684**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 434 688**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 434 719**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 434 757**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 434 791**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 434 802**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 28/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 434 805**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 434 874** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 21.05.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DE 01.12.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 434 876** (51) ***A01N 25/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 434 894** (51) ***A61K 9/19***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 27.05.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 27.05.2017
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016

(11) **2 434 897** (51) ***A21B 7/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 434 952** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 25.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 434 959** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 434 970** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 26.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 26.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 434 977** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 31.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 434 980** (51) ***A61C 5/60***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 21.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 434 990** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 435 014** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 435 015** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 435 029** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 26.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 26.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 435 042** (51) ***A61K 9/50***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 435 115** (51) ***A61M 5/30***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 435 125** (51) ***A61M 35/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 26.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 435 134** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 17.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 435 138** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 26.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 435 139**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***A41D 13/11***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 21.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 21.05.2017

(11) **2 435 179**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(51) ***B01J 20/10***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 20.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 435 204**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***B23C 5/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 435 217**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 435 230**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***B29B 13/06***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 435 259**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 435 269**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F16F 13/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 435 308**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 26.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 435 323**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B65B 61/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 435 332**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***B65D 51/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 435 350**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 03.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***B66B 19/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 435 371**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 26.05.2017
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 435 374**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 26.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 26.05.2017
(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 435 379**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 435 381**
(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(51) ***C04B 28/14***
(84) EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 435 390**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***C07C 4/18***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 435 392**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 25.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***C07C 15/073***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 435 446**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 28.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 435 461**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 435 487**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 26.05.2017

(51) ***C08F 8/28***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 26.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 435 491**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 27.05.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 27.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 435 502**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 26.04.2017

(51) ***C08G 77/46***
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 26.04.2017

(11) **2 435 514**
(84) DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 26.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 435 520**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 11.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 435 534**
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 17.05.2017

(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 435 541**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***C10L 1/19***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 435 550**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C11D 3/60***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 435 554**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 435 567**
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 25.05.2017
SI 03.05.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 435 572**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***C12N 15/40***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 435 581**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 435 592**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***C22C 47/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 435 593**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***C23C 2/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 435 598**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***C23C 16/52***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 435 609**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 435 612**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***D06F 37/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 435 614**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***D06F 37/22***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 435 624**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 03.05.2017

(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 435 637**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(51) ***E02F 3/96***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 28.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 435 641**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 435 642**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 435 652**
(51) ***E05F 3/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 19.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GB 19.05.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 435 662**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 435 674**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 27.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 435 680**
(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 435 685**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 435 694**
(51) ***F03D 1/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 435 739**
(51) ***F16K 47/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 21.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 435 741**
(51) ***F16K 99/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 435 752**
(51) ***F21K 9/62***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 435 761**
(51) ***F22D 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 435 765**
(51) ***F24H 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 12.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 435 766**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 26.05.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 435 778**
(51) ***F41A 35/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 25.05.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 25.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 25.05.2017

(11) **2 435 783**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 435 784**
(51) ***G01S 3/784***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 28.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 435 787**
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 435 791**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 28.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 435 792**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 14.05.2017
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 435 808**
(51) ***G01J 3/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 18.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017

(11) **2 435 809**
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 435 814**
(51) ***G01N 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 435 821**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 435 834**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 26.05.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 26.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 435 849**
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 435 883**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 17.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 435 919**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 435 968**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 435 987**
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 436 007**
(51) ***G11B 20/18***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 436 011**
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 436 015**
(51) ***H01B 7/32***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 436 016**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 17.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 436 034**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 436 038**
(51) ***H02S 40/34***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 436 045**
(51) ***H01L 33/22***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 436 059**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 20.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 436 087** (51) ***H01R 4/68***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 16.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 16.04.2017

(11) **2 436 106** (51) ***H02K 15/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 436 117** (51) ***H03K 17/082***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 436 120** (51) ***H03M 13/25***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 436 156** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 28.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 436 161** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 436 179** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 27.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 436 181** (51) ***G06F 1/18***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 436 191** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 436 205** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 28.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 436 207** (51) ***H04W 28/16***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 436 229** (51) ***H05B 3/86***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 31.05.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SM 10.08.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 436 233** (51) ***H05B 33/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 10.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 436 263** (51) ***A01G 3/053***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 436 268** (51) ***A22C 13/00***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.09.2016
LU 22.09.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.09.2016
SK 23.03.2016
PL 22.09.2016
CH 30.09.2016
EE 23.03.2016
IE 22.09.2016
IT 22.09.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 436 280** (51) ***A44B 11/25***

(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
IE 12.07.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 436 333** (51) ***A61B 34/20***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 436 343** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 25.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
IE 25.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 436 383** (51) ***A61K 31/167***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 436 397** (51) ***C07K 16/22***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017
LU 27.05.2017 IE 27.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 436 455** (51) ***B21C 1/06***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 436 456** (51) ***B21K 1/76***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 436 465** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 27.05.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017
GB 08.06.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 436 470** (51) ***B23D 77/00***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 28.05.2017
IE 28.05.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 436 503** (51) ***B29C 47/08***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 436 537** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 26.05.2017
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 14.12.2016
GB 26.05.2017 IE 26.05.2017

(11) **2 436 553** (51) ***B60N 2/14***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 436 568** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017
LU 25.05.2017 IE 25.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 436 589** (51) ***B60L 7/12***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 436 594** (51) ***B63G 8/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 436 650** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 25.05.2017
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 25.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 436 659** (51) ***C03C 3/062***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 436 672** (51) ***C07D 213/76***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 17.05.2017
IE 17.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 436 691** (51) ***C07K 14/435***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 436 692** (51) ***C07K 14/435***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 436 733** (51) ***C08L 77/06***

(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 28.05.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 436 755** (51) ***C11D 17/08***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 27.05.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 436 797** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 26.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 436 830** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 436 836** (51) ***D06N 3/12***
(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 436 843** (51) ***E02B 3/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 10.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 436 844** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 436 845** (51) ***E04B 1/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 436 847** (51) ***E04B 2/74***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 436 849** (51) ***E04D 3/365***
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 436 866** (51) ***E06B 3/48***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 436 869** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 436 876** (51) ***F01B 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 436 878** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 436 891** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 436 900** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 436 958** (51) ***C10G 11/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 436 982** (51) ***F23Q 13/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 436 986** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 436 992** (51) ***F24D 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 436 996** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 26.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 26.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 437 009** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 437 035**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 437 044**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 437 050**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 437 058**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 437 085**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G02B 1/116***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 437 096**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 437 146**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 437 156**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 437 179**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 437 221**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 437 231**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G08G 1/09***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 437 236**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***G09B 23/32***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 437 283**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 437 322**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 26.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 437 329**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 437 331**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 26.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 437 371**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 08.06.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 08.06.2017

(11) **2 437 408**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 437 433**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 437 436**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 437 443**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 437 472**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 05.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 437 494**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 437 504**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 19.05.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 437 541**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 437 549**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 437 552**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 28.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 437 563**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 437 567**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 437 576**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
(51) ***H05B 33/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 437 587**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A01D 34/90***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 437 596**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***A01N 37/36***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 437 614**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A23C 19/082***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 437 619**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(51) ***A23L 5/20***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 06.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 437 625**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
(51) ***A24B 3/08***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 26.05.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 437 631**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 437 636**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 05.06.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 437 644**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 24.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 437 664**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 01.06.2017
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 437 675**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 437 682**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 437 686**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 437 687**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 437 699**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61B 18/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 437 702**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 437 728**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 437 731**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 437 736**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 437 745**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 437 749**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 437 754**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 437 755**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 19.05.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A61K 31/74***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 437 772**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 437 776**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 19.05.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 19.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 437 779**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 28.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 437 791**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 437 806**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 437 807**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 437 811**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 437 817**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 01.06.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 437 821**
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 437 829**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 437 833**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 11.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017

(11) **2 437 838**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 437 849** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 26.05.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.02.2017 GB 26.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 437 851** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017 LU 27.05.2017
IE 27.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 437 852** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
GB 29.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 437 877** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 437 878** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 437 879** (51) ***A01N 25/28***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017

LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 437 888** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 437 920** (51) ***B26D 7/01***
(84) BG 10.08.2017 (84) ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017 LU 19.05.2017
IE 19.05.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 437 928** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 437 939** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 437 948** (51) ***B44C 1/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 437 949** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 25.05.2017
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 437 951** (51) ***B60G 11/113***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 GB 01.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 437 958** (51) ***B60K 28/16***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 26.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 26.05.2017 IE 26.05.2017

(11) **2 437 962** (51) ***E05F 15/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 437 972** (51) ***B63J 2/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 437 973** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 28.05.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017
DE 01.12.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 437 974** (51) ***B63B 39/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 437 979** (51) ***B64C 27/82***
(84) BE 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 437 993**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 438 001**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(51) ***B67C 3/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 438 002**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B67D 7/58***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 438 025**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C03C 25/24***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 438 031**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 438 033**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 438 036**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
(51) ***C07C 31/18***
(84) SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 438 056**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 438 068**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***C07D 473/16***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 438 072**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 438 078**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C07H 17/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 438 088**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 01.06.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 438 091**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***C08B 31/18***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 438 114**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C08K 5/3445***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 438 134**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 438 139**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 26.05.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 438 142**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(51) ***C10B 53/07***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 438 145**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***B01J 20/06***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 438 151**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 24.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 438 164**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 438 167** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 438 169** (51) ***C12N 15/115***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 438 179** (51) ***C12P 7/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 31.05.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 31.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 438 187** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 438 188** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 07.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 438 192** (51) ***C12Q 1/68***

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 438 196** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 438 199** (51) ***C21B 5/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 438 210** (51) ***C23F 1/46***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 438 212** (51) ***C23F 13/00***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 03.06.2017
IE 03.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 438 231** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 28.05.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 438 242** (51) ***E03B 7/09***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 03.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 03.05.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 438 243** (51) ***E03D 3/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 438 251** (51) ***E04C 5/07***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 31.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 438 279** (51) ***F02B 75/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 438 281** (51) ***F02C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 438 312**
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F16B 5/00***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 438 316**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16C 7/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 438 329**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***F16H 61/66***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 438 334**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
(51) ***F16K 11/24***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 28.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 438 356**
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***F23L 15/04***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 438 366**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 438 385**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F42B 15/01***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 438 391**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 438 403**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017
(51) ***G01D 11/30***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 28.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 438 410**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 438 415**
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G01K 13/12***
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 438 426**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 04.06.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 438 436**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 438 437**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 21.05.2017
(51) ***G01N 31/12***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 21.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 21.05.2017

(11) **2 438 442**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 438 459**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01S 7/03***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 438 465**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01T 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 438 482**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 438 489**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 438 492** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 06.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 06.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 438 505** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 438 519** (51) ***G06F 13/00***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 438 529** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 19.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, IE 19.05.2017

(11) **2 438 547** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 438 548** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 03.06.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 438 555** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, IE 02.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 02.06.2017

(11) **2 438 581** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 15.04.2017

(11) **2 438 596** (51) ***G11C 16/14***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LU 27.05.2017, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 438 601** (51) ***H01F 13/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 27.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 438 641** (51) ***H01M 2/12***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 438 646** (51) ***H01P 5/18***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 438 662** (51) ***H01S 5/183***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 438 664** (51) ***H01H 23/06***
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 30.04.2017, IT 19.04.2017, GB 19.07.2017, BE 30.04.2017
(84) ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, IE 28.04.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 438 672** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017

(11) **2 438 684** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 438 703** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 04.10.2017, LT 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, ES 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 438 725** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 438 737** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 438 751**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 438 856**
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 438 859**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 438 876**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 438 878**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 438 886**
(51) ***A46B 3/10***
(84) AT 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 438 924**
(51) ***A61K 36/73***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 438 956**
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 438 979**
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 438 984**
(51) ***B01J 23/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 439 037**
(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 439 038**
(51) ***B29C 33/62***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 439 039**
(51) ***B29C 33/62***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 439 044**
(51) ***B29C 47/76***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 439 050**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 439 061**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 20.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 20.05.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 20.05.2017

(11) **2 439 117**
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 439 128**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 439 144**
(51) ***B65C 9/42***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 439 186** (51) ***C07C 51/43***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 439 204** (51) ***C07D 333/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 439 212** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 04.05.2017
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 04.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 439 292** (51) ***C22B 3/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 439 301** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
PT 24.07.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 439 312** (51) ***C25B 3/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 439 313** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 01.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 439 348** (51) ***E03D 11/14***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 439 384** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 439 385** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 439 396** (51) ***F02M 37/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 439 411** (51) ***F04C 2/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 439 466** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 28.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 439 481** (51) ***F41J 13/00***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 439 498** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 439 501** (51) ***G01F 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 439 533** (51) ***G01N 33/531***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 439 549** (51) ***G01R 31/303***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 439 550** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 439 566**
(51) ***G02B 6/126***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, IE 02.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 439 586**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, SI 14.12.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, IE 01.06.2017

(11) **2 439 641**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, IE 01.06.2017

(11) **2 439 702**
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, HR 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 439 708**
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, RO 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 27.07.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 439 709**
(51) ***G08B 29/18***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, RS 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 439 721**
(51) ***G09F 3/18***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, RS 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 439 741**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 04.05.2017, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MC 17.08.2016, GB 04.05.2017, IE 04.05.2017

(11) **2 439 762**
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 439 773**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, GB 02.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, IE 02.06.2017

(11) **2 439 803**
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 08.02.2018, FI 08.11.2017, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, SE 08.11.2017, IS 08.03.2018, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 439 816**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017, DK 23.08.2017, CZ 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 439 823**
(51) ***H01T 13/52***
(84) NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, FI 25.10.2017, LT 25.10.2017, ES 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, AT 25.10.2017, RS 25.10.2017, HR 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 439 843**
(51) ***H03G 3/20***
(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, PL 05.07.2017, GR 06.10.2017, BG 05.10.2017, ES 05.07.2017, LV 05.07.2017, DK 05.07.2017, CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 439 851**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 04.01.2017, DK 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 17.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 04.01.2017, IE 17.05.2017

(11) **2 439 876**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, IE 01.06.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 439 880**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 439 893**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017, CH 31.08.2017, LI 31.08.2017, DK 26.07.2017, CZ 26.07.2017, RO 26.07.2017, MC 26.07.2017, SK 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 439 898**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 439 950** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 439 954** (51) ***H04N 21/434***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 14.06.2017 IE 08.07.2017

(11) **2 439 982** (51) ***H04W 36/04***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 439 998** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 440 015** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 15.02.2018 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 440 019** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 440 033** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 MC 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 440 036** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
GB 03.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 440 049** (51) ***A61K 31/415***
(84) LT 13.12.2017 (84) HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 440 063** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 19.07.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 440 069** (51) ***A23G 3/20***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 440 071** (51) ***A23G 4/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 440 078** (51) ***A41D 13/04***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 27.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 440 095** (51) ***A47J 43/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 440 100** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 440 111** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 440 113** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 04.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 440 132** (51) ***A61B 5/107***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 440 146** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 440 179** (51) ***A61K 9/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 440 189** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, LI 30.06.2017, IE 14.06.2017
(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 30.06.2017, LU 14.06.2017

(11) **2 440 217** (51) ***A61K 35/20***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 440 227** (51) ***A61K 38/12***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 440 245** (51) ***A61K 39/39***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 440 247** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, IE 12.06.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PT 10.07.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 12.06.2017

(11) **2 440 258** (51) ***A61L 2/12***
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, LU 10.06.2017, SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 440 275** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, IE 02.06.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 30.06.2017, LU 02.06.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 440 276** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 11.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.05.2017, GB 11.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017, IE 11.05.2017

(11) **2 440 293** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 440 317** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017
(84) DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, GB 11.06.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 440 319** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017

(11) **2 440 321** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 440 322** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, SI 01.02.2017

(11) **2 440 326** (51) ***B01J 20/24***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, IS 04.02.2018, GR 05.01.2018

(11) **2 440 340** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017

(11) **2 440 341** (51) ***B21C 23/14***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 440 351** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 07.09.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 30.06.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 440 352** (51) ***B23B 27/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 440 362** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017

(11) **2 440 363** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, FI 08.02.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 440 373** (51) ***B25C 7/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 440 391** (51) ***B29C 70/08***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 440 392** (51) ***B29C 70/14***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 440 420** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 31.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 440 433** (51) ***B60R 21/017***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 440 478** (51) ***B65D 90/04***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 440 500** (51) ***F23D 14/22***

(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 440 539** (51) ***C07D 303/16***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 440 553** (51) ***C07D 409/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 440 554** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 07.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 07.06.2017

(11) **2 440 557** (51) ***C07D 471/10***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 440 578** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 08.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 440 614** (51) ***C08L 39/06***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 440 623** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 440 655** (51) ***A23L 5/49***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 440 661** (51) ***C12N 1/00***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 440 666** (51) ***C12N 15/83***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 440 674** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017

LU 09.06.2017
SI 05.04.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 440 689** (51) ***C25C 3/22***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 440 692** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 NL 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 440 717** (51) ***E04C 5/01***
(84) LT 05.07.2017 (84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 440 736** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 440 740** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 FI 02.06.2017
MC 25.01.2017 SI 25.01.2017
SE 03.06.2017 NL 01.07.2017
GB 02.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 440 749** (51) ***F25J 1/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 GB 01.06.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 440 756** (51) ***B01D 53/56***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 440 771** (51) ***F02M 61/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 27.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 440 772** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 28.05.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.02.2017 GB 28.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 440 773** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 440 788** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
GB 07.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 440 793** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 GB 04.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **2 440 796** (51) ***F16B 11/00***
(84) BE 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 440 798** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 28.05.2017 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 440 838** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 440 859** (51) ***F24J 2/46***
(84) DK 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
GB 09.06.2017 LU 09.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 440 862** (51) ***F25B 27/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 440 876** (51) ***F41A 21/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 440 878** (51) ***F41G 3/16***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
NL 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017

IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 440 880** (51) ***F41H 11/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 440 884** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 23.04.2017 IE 23.04.2017
BE 30.04.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 440 894** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 GB 08.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017

(11) **2 440 898** (51) ***G01K 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 440 906** (51) ***G01N 3/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 440 907** (51) ***G01F 1/708***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 440 909** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **2 440 912** (51) ***G01N 27/84***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 440 913** (51) ***G01N 30/82***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 440 935** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 440 957** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 440 968** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017

(11) **2 440 975** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017

(11) **2 440 977** (51) ***G03F 7/029***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 28.05.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 15.03.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 440 989** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 440 992** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 441 066** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 441 069** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 441 077** (51) ***H01F 27/40***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017

LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 441 081** (51) ***H01H 33/42***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 18.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 18.05.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 441 104** (51) ***H01M 2/32***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 441 116** (51) ***H01Q 1/34***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 441 129** (51) ***H01R 12/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 441 144** (51) ***H02G 7/05***

(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 03.05.2017
(84) EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 441 190** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 26.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 441 196** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 27.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 441 202** (51) ***H04W 52/34***

(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 441 208** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 441 220** (51) ***H04L 12/733***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 441 225** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 441 226** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 441 230** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 441 241** (51) ***H04M 1/73***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 441 247** (51) ***H04N 7/22***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 441 259** (51) ***H04N 21/4623***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 441 270** (51) ***H04Q 1/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 14.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 441 271** (51) ***H04Q 9/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 441 274** (51) ***H04R 3/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 441 302** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 441 305** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 441 319** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 441 338** (51) ***A43D 27/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 441 339** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 441 342** (51) ***A45C 13/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 20.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 441 344** (51) ***A45D 34/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 441 374** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 441 380** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 441 390** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 441 421** (51) ***A61F 13/56***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 441 559** (51) ***B29C 45/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 441 562** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 441 568** (51) ***B29C 65/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 441 631** (51) ***B60T 11/22***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 441 643** (51) ***B61L 27/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 441 677** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 441 722** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 441 724** (51) ***B66D 5/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 441 729** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 18.05.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 441 730** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 18.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 441 746**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 441 764**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 12.06.2017
(51) ***C07D 231/38***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 441 796**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 441 806**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C09B 47/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 441 840**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 441 852**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 441 854**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 441 862**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***D01D 4/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 441 870**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D06F 17/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 441 872**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 441 929**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(51) ***F01M 1/16***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 441 946**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 441 961**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F04C 29/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 441 964**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 441 973**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F16C 33/46***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 442 024**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F21V 31/03***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 442 041**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 442 043**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 442 058**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 442 061**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F28F 27/02***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 442 087**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***G01M 1/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 442 164** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 442 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 442 212** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 442 218** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 442 269** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 442 274** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 442 276** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 442 295** (51) ***G09G 3/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 442 313** (51) ***G21C 17/06***
(84) NO 06.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 442 342** (51) ***H01H 50/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 442 350** (51) ***H01J 43/28***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 442 374** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 442 393** (51) ***H01M 8/0606***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 21.06.2017

(11) **2 442 396** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 442 397** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 442 420** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 442 439** (51) ***H02P 7/29***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 442 443** (51) ***H03F 3/45***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 442 470** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 442 482** (51) ***H04L 9/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 12.06.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 12.06.2017

(11) **2 442 498** (51) ***H04L 12/761***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 442 500** (51) ***G06F 13/18***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 442 521** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 25.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 442 526** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 442 529** (51) ***H04L 12/701***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 442 553** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 442 559** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 04.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 442 562** (51) ***H04M 1/725***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 442 585** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 442 607** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 442 610** (51) ***H04W 36/02***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 442 670** (51) ***A23K 20/28***

(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 442 682** (51) ***A43B 5/14***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BE 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 442 702** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 442 720** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 442 721** (51) ***A61B 6/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 442 722** (51) ***G21K 1/06***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 442 746** (51) ***A61C 8/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 442 748** (51) ***A61C 19/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 442 757**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, DK 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, LU 08.06.2017, IE 08.06.2017

(11) **2 442 775**
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 442 780**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 26.05.2017, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 442 783**
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 442 825**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 08.02.2018, FI 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, ES 08.11.2017, SE 08.11.2017, IS 08.03.2018, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 442 839**
(51) ***A61L 27/44***
(84) NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, FI 04.10.2017, LT 04.10.2017, ES 04.10.2017, SE 04.10.2017, IS 04.02.2018, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 442 844**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, MC 22.03.2017, SI 22.03.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, IE 09.06.2017

(11) **2 442 853**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, IE 16.06.2017

(11) **2 442 858**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 13.05.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 13.05.2017

(11) **2 442 865**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, NL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, IT 17.05.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, IE 15.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 442 868**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, IE 17.06.2017

(11) **2 442 872**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, HR 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 442 889**
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 442 905**
(51) ***B01J 23/75***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, IE 15.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 442 919**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MC 07.12.2016, GB 18.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, IE 18.06.2017

(11) **2 442 921**
(51) ***B07C 5/342***
(84) LT 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 442 929**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, IE 15.06.2017

(11) **2 442 954**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, RO 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SK 31.05.2017, PL 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, IE 18.06.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 442 956**
(51) ***B29C 33/76***
(84) NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, FI 18.10.2017, LT 18.10.2017, ES 18.10.2017, SE 18.10.2017, IS 18.02.2018, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 442 977**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, ES 29.11.2017

SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 442 987** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 443 010** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 443 013** (51) ***B61C 17/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 443 033** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 443 036** (51) ***B64F 1/12***

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 443 037** (51) ***B64F 1/12***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 443 057** (51) ***B66B 23/02***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 443 075** (51) ***C04B 35/486***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 443 077** (51) ***C04B 41/87***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 443 090** (51) ***C07D 213/61***

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 443 120** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 15.06.2017
RO 02.11.2016
MC 02.11.2016
LV 15.06.2017
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
HU 16.06.2017
SK 15.06.2017
HR 15.06.2017
(84) FI 15.06.2017
CZ 15.06.2017
CY 15.06.2017
SE 16.06.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
NO 30.06.2017
IE 15.06.2017
SI 16.06.2017
EE 30.06.2017

(11) **2 443 123** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 443 128** (51) ***C07F 5/02***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 443 129** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 443 146** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 443 164** (51) ***C08G 18/00***

(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 443 172** (51) ***C08G 65/00***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

SM 21.09.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 443 187** (51) ***C08J 9/40***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 443 224** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 443 225** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 443 227** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 443 230** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 443 232** (51) ***C12N 7/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 15.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 443 248** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017

(11) **2 443 255** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 21.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 443 261** (51) ***C21C 5/52***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 09.06.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 443 283** (51) ***D21H 17/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 443 293** (51) ***E04B 1/72***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 443 302** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 18.06.2017

(11) **2 443 306** (51) ***E21B 17/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 21.06.2017
MC 22.02.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 443 315** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 18.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 443 325** (51) ***F01N 3/01***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 443 332** (51) ***F02D 9/12***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 443 349** (51) ***F15B 21/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 443 352** (51) ***F16B 7/04***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 20.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 443 404** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 443 405** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 443 413** (51) ***F42B 10/66***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 443 414** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **2 443 433** (51) ***G01N 17/02***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 31.05.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MC 22.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.02.2017
GB 31.05.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 443 441** (51) ***G01N 23/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 443 474** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 443 485** (51) ***G02B 1/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 443 518** (51) ***G03G 5/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 443 541** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 443 609** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 443 633** (51) ***H01B 11/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 443 639** (51) ***H01G 4/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 443 643** (51) ***H01J 35/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 10.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 443 670** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 27.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 443 680** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LU 05.05.2017
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MC 10.08.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 443 687** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 443 714** (51) ***A47L 9/28***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 443 719** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 443 720** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 443 742** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 443 773** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 443 795** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 15.06.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 443 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 443 802** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 443 807** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 443 810** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 443 825** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 443 826** (51) ***H04N 21/4367***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 04.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 443 835** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 443 842** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 443 855** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 443 856** (51) ***H04W 16/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 443 861** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 443 867** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 443 883** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 443 920** (51) ***A01K 67/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 444 018** (51) ***A61B 18/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 444 055** (51) ***A61K 8/03***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 444 060** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 444 078** (51) ***A61K 31/164***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 444 103** (51) ***A61K 39/39***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 444 119** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 444 120** (51) ***A61K 31/497***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 444 165** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
GB 15.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 444 188** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 444 206** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017

(11) **2 444 228** (51) ***B29C 47/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 444 234** (51) ***B29C 49/64***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 444 250** (51) ***B41J 2/21***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 444 257** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
GB 14.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 444 269** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MC 30.11.2016
GB 10.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 444 293** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 444 376** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 444 411** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LU 17.05.2017
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 17.05.2017

(11) **2 444 538** (51) ***D05B 59/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
GB 08.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 444 604** (51) ***F01M 11/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 444 607** (51) ***F01N 3/02***
(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 444 608** (51) ***F01N 3/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 444 627** (51) ***F02B 39/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 444 628** (51) ***F02B 39/16***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 444 634** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 MC 15.03.2017
SI 15.03.2017 GB 16.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017

(11) **2 444 637** (51) ***F02D 29/02***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 444 638** (51) ***F02D 29/04***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
IT 12.04.2017 GB 12.07.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 444 685** (51) ***F16D 43/18***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 444 719** (51) ***F21S 11/00***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **2 444 734** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 444 774** (51) ***G01C 19/56***

(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 444 789** (51) ***G01N 3/40***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 444 814** (51) ***G01N 33/68***

(84) BE 28.12.2016 (84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 17.05.2017 LV 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 IE 17.05.2017

(11) **2 444 890** (51) ***G06F 3/14***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 444 893** (51) ***G06F 9/44***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 444 905** (51) ***G06F 17/21***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 444 958** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 445 007** (51) ***H01L 25/16***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 445 027** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
SI 11.01.2017 GB 18.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **2 445 042** (51) ***H01M 4/70***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 445 051** (51) ***H01M 14/00***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 16.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017

(11) **2 445 068** (51) ***H02B 13/055***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
MC 08.02.2017 SI 08.02.2017
GB 15.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 445 070** (51) ***H02G 3/08***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 445 077** (51) ***H02J 3/18***

(84) NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 445 083** (51) ***H02M 7/53862***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 445 135** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 445 159** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 445 162** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 445 164** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 26.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 445 165** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 445 171** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 18.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 445 256** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 445 267** (51) ***H04W 48/18***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 445 286** (51) ***H04J 13/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 445 306** (51) ***H05B 6/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 445 341** (51) ***A01N 37/40***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 445 356** (51) ***A23G 9/12***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 25.05.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 445 358** (51) ***A23K 20/179***

(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 445 362** (51) ***A24D 1/02***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 445 366** (51) ***A43B 3/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 445 370** (51) ***A45D 2/48***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 445 374** (51) ***A46B 15/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 23.06.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 23.06.2017

(11) **2 445 388** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

MC 21.12.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 445 390**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 445 395**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 445 396**
(51) ***A61B 5/021***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 445 406**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 445 408**
(51) ***A61B 5/20***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 445 425**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 445 426**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 445 429**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 11.06.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 445 435**
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 445 436**
(51) ***A61B 34/37***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 445 437**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 445 463**
(51) ***A61F 11/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 445 472**
(51) ***A61K 36/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 445 473**
(51) ***A61K 8/06***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 445 475**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 10.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 445 481**
(51) ***A61K 9/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 445 491**
(51) ***A61K 31/567***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 445 492**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 24.06.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 24.06.2017

(11) **2 445 497** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 445 510** (51) ***A61K 36/738***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 445 533** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 445 547** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 445 554** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 445 604** (51) ***B01D 27/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 445 605** (51) ***B01D 27/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 445 615** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 445 635** (51) ***B01J 37/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 445 651** (51) ***B05B 13/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 445 652** (51) ***B05C 17/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 445 663** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 445 664** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 445 666** (51) ***B22D 11/128***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 445 671** (51) ***B23B 13/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 22.06.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 22.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 445 683** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 445 692** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 445 701** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 445 702** (51) ***B29C 67/00***
(84) DK 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **2 445 709** (51) ***B32B 5/00***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 445 739** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 445 741** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 445 742** (51) ***F16H 61/32***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 GB 07.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017

(11) **2 445 754** (51) ***H05B 33/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 445 779** (51) ***B62K 19/06***
(84) BG 31.08.2017 (84) LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 445 780** (51) ***A63C 17/01***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 445 785** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.02.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 445 813** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LU 04.05.2017 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MC 13.07.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 04.05.2017 IE 04.05.2017

(11) **2 445 839** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 SI 15.02.2017
GB 09.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 445 858** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 05.05.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.02.2017
GB 05.05.2017 IE 05.05.2017

(11) **2 445 871** (51) ***C07C 303/06***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 445 874** (51) ***C07D 207/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 445 881** (51) ***C07D 213/127***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 445 921** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 GB 22.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **2 445 937** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017

LU 22.06.2017
SI 24.05.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 445 944**
(51) ***C08F 290/04***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 445 967**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 445 979**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 445 980**
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 446 000**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 446 004**
(51) ***C10M 141/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 010**
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 446 012**
(51) ***C11D 7/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 446 013**
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 018**
(51) ***G01N 33/579***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 25.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 446 026**
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 029**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 446 047**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 446 060**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 446 066**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 446 068**
(51) ***C25C 7/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 446 086**
(51) ***E01B 27/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 16.06.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
RO 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 446 094**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 21.06.2017

(11) **2 446 122**
(51) ***F01K 25/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 446 127**
(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 446 139**
(51) ***F03B 17/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 446 144**
(51) ***F03G 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 446 152**
(51) ***F15B 13/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 446 153**
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
SE 26.05.2017
IE 25.05.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 25.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 446 154**
(51) ***F16B 12/12***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 446 188**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 446 201**
(51) ***F25B 45/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 446 204**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 446 231**
(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 446 232**
(51) ***G01F 15/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 446 248**
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 446 274**
(51) ***G01N 33/74***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 292**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 446 300**
(51) ***G01S 17/66***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 14.06.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 446 323**
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 446 338**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 446 365**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 446 404**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 446 437**
(51) ***G11B 7/26***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017

GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 446 450** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 17.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 17.06.2017

(11) **2 446 453** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 08.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 08.06.2017

(11) **2 446 454** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 08.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 08.06.2017

(11) **2 446 472** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 11.06.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 446 475** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 446 486** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 21.05.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 446 492** (51) ***H01M 10/658***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 04.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 446 535** (51) ***H03K 5/156***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 446 543** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 446 546** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 446 547** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 446 559** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 446 578** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 446 591** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 446 596** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 10.06.2017
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 446 624**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***H04N 21/234***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 446 627**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 19/119***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 446 638**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 446 642**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 446 649**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 446 655**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 446 660**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 446 675**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 18.06.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 446 676**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 446 678**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 446 679**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 446 684**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 446 698**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 446 711**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 446 714**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 446 717**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05H 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 446 723**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 446 731**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 446 737** (51) ***A01K 15/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 446 761** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MC 13.07.2016
LU 14.04.2017 IE 14.04.2017

(11) **2 446 797** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 446 799** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 446 807** (51) ***A61B 1/313***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 446 862** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 446 864** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 446 869** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 LT 15.02.2017
LU 19.05.2017 LV 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 15.02.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 446 874** (51) ***A61H 33/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 446 885** (51) ***A61K 31/426***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 446 907** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 446 912** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 26.06.2017 IE 26.06.2017

(11) **2 446 923** (51) ***A61N 1/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 446 985** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 446 992** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 446 996** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017 LU 24.05.2017
IE 24.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 447 002** (51) ***B24B 19/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 447 005** (51) ***B24B 53/07***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 447 027** (51) ***B29B 13/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 447 033** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 19.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 447 053** (51) ***B31B 70/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 447 055** (51) ***B32B 27/06***
(84) FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 447 083** (51) ***B41J 17/32***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017

CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 447 098**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 447 104**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 447 107**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 447 147**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***B63H 1/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 447 152**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B64C 9/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 447 178**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***B65D 33/38***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 447 259**
(84) AT 16.03.2016
CH 31.10.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.10.2016
LU 20.10.2016
NL 01.11.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***C07D 335/16***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 20.10.2016
IT 20.10.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
PL 20.10.2016

(11) **2 447 269**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C07F 5/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 447 274**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 447 287**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 447 299**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C08G 64/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 447 319**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***B62D 55/24***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 447 325**
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 447 364**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 24.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 447 377**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 447 405**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 447 407**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 447 414**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 447 418**
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E01B 7/24***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 447 450**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E05B 15/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 447 454**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***E05D 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 447 460**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***E06B 9/307***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 447 465**
(51) ***E21B 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 447 474**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 447 497**
(51) ***F01P 5/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 447 509**
(51) ***F02C 9/20***
(84) RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 22.07.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 447 512**
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 447 527**
(51) ***F03D 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 447 536**
(51) ***F04C 29/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 447 538**
(51) ***F04D 21/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 447 567**
(51) ***F16G 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 12.07.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 447 595**
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 447 615**
(51) ***F24F 12/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 447 622**
(51) ***F24H 4/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 447 671**
(51) ***G01C 19/56***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 447 695**
(51) ***G01M 7/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 447 713**
(51) ***G01N 29/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 447 748**
(51) ***G02B 6/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 447 791**
(51) ***G04R 60/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 447 803**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 447 817**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 447 819**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 447 863**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 447 883**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 447 935**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 447 958**
(51) ***H01B 12/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 447 961**
(51) ***H01F 27/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 447 971**
(51) ***H01H 13/64***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 447 976**
(51) ***H01H 50/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 448 018**
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 448 062**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 04.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 448 065**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 448 117**
(51) ***H03H 17/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 448 150**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 448 156**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 448 157**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 448 197**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 31.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 448 199**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 18.05.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 448 204**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 448 209**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 448 210**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 448 220**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 448 352**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 448 366**
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 448 373**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 448 421** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 448 436** (51) ***A24C 5/18***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 448 438** (51) ***A41B 13/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 448 439** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 448 443** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 448 450** (51) ***A47B 88/90***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 448 460** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 448 463** (51) ***A61B 1/005***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 448 490** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 448 513** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 448 548** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 448 570** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 448 591** (51) ***A61K 31/733***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 448 595** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 02.07.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 448 619** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 448 623** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 448 632** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 448 681** (51) ***B05B 15/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 448 687** (51) ***B21C 47/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 448 695** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 448 698**
(51) ***B22D 23/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
IE 14.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 448 715**
(51) ***B25D 3/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 448 727**
(51) ***B26B 19/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 448 735**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 448 736**
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 448 738**
(51) ***B29C 41/08***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 448 772**
(51) ***B60C 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 448 785**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 448 792**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 448 795**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 448 803**
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 17.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 448 816**
(51) ***B64C 25/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 448 830**
(51) ***B65B 55/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 448 833**
(51) ***B65D 5/62***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 448 842**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 21.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 448 854**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 448 865**
(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SI 21.09.2016
IE 03.07.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 448 868**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 448 869** (51) ***C02F 1/52***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 448 873** (51) ***C02F 9/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 448 899** (51) ***C07C 43/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 448 900** (51) ***C08F 36/04***

(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 448 925** (51) ***C07D 235/18***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 448 930** (51) ***C07D 307/32***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 448 952** (51) ***C07H 19/173***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 448 962** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 449 012** (51) ***C08J 9/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 449 025** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 449 027** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 449 039** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 449 069** (51) ***C10M 129/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 449 071** (51) ***A23L 5/20***

(84) LT 13.12.2017
(84) HR 13.12.2017

(11) **2 449 083** (51) ***C11D 17/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 449 110** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 449 114** (51) ***C12N 15/88***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 449 126** (51) ***C07K 14/47***

(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 449 128** (51) ***C12P 33/18***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017

LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 449 142** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 22.06.2017
SI 03.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 449 147** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 449 158** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 449 189** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 449 196** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 449 201** (51) ***E06B 9/323***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 01.07.2017
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 449 203** (51) ***E21B 10/46***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 449 210** (51) ***E21B 43/12***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) SE 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 449 229** (51) ***F01K 23/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 09.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 09.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 449 230** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 449 238** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
LU 01.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 449 264** (51) ***F04D 7/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 24.06.2017
SI 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 449 267** (51) ***F15B 11/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 449 300** (51) ***F15B 20/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 449 303** (51) ***F16M 11/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 449 310** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 05.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 449 325** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017

RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 449 328**
(51) ***C04B 2/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 449 349**
(51) ***G01F 11/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 449 360**
(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 449 372**
(51) ***G01N 30/24***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 449 402**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 449 407**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 449 410**
(51) ***G01S 19/43***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 449 416**
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 449 419**
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 449 428**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 449 441**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 449 528**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 449 531**
(51) ***G06T 7/40***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 449 547**
(51) ***G09F 13/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 18.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 449 572**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 449 574**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 449 581**
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 449 589**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 12.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 449 595**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 449 604**
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 449 615**
(51) ***H01M 6/16***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016

LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 449 624** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 449 653** (51) ***H02K 3/52***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017

(11) **2 449 694** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 449 722** (51) ***G06F 21/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 449 723** (51) ***H04Q 11/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 449 725** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 449 732** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 449 744** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 449 756** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 449 781** (51) ***H04N 19/13***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 449 782** (51) ***H04N 19/70***

(84) NO 06.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 449 795** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 449 811** (51) ***H04W 48/04***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 449 821** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 449 824** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 449 825** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 449 827** (51) ***H04W 52/14***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 449 831** (51) ***H04W 52/36***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 449 833** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 449 836**
(51) ***H04W 68/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 449 845**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 449 847**
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 449 913**
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 449 937**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 449 996**
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 450 013**
(51) ***A61F 13/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 450 015**
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 450 065**
(51) ***A61L 27/38***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 450 073**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 450 116**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 450 117**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 450 200**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 450 203**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 450 292**
(51) ***B65D 1/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 450 310**
(51) ***B01J 15/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 450 323**
(51) ***C03C 27/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 450 325**
(51) ***C04B 28/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 450 333**
(51) ***C07C 29/147***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 450 339**
(51) ***C07C 51/43***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 450 348**
(51) ***C07D 209/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 450 353** (51) ***C07D 239/42***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 16.04.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 16.04.2017

(11) **2 450 388** (51) ***C08G 18/42***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 450 426** (51) ***C11B 3/00***

(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 450 435** (51) ***C12N 9/10***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 450 442** (51) ***C12N 9/88***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 450 453** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 450 457** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 450 462** (51) ***C22C 21/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 450 477** (51) ***C25D 3/66***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 450 502** (51) ***E04H 3/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 450 513** (51) ***E05D 11/00***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 450 538** (51) ***F01N 13/14***

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 450 540** (51) ***F02D 41/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 450 547** (51) ***F01P 5/12***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 450 554** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 450 557** (51) ***F02M 61/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 450 559** (51) ***F02M 69/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 450 576** (51) ***F04D 17/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 450 641** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 450 706** (51) ***G01N 33/49***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 450 723** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 450 762** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 450 763** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 26.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 450 791** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 450 820** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 450 848** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 450 868** (51) ***G08G 5/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 450 897** (51) ***G11B 27/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 DK 14.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 450 939** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 GB 05.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **2 450 946** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MC 18.01.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 21.04.2017
SI 18.01.2017 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 450 961** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 GB 02.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 450 985** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 450 989** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 450 992** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 27.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 450 997** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
FR 22.05.2017 DK 22.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.03.2017 LU 04.04.2017
GB 22.06.2017 IE 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 451 023** (51) ***H01R 13/64***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
GB 19.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 451 035** (51) ***H01T 13/38***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017

CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 451 108**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 451 131**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 451 161**
(51) ***H04N 19/16***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 451 202**
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 451 207**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 451 211**
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 451 213**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 451 231**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 451 234**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 451 264**
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 451 272**
(51) ***A01N 25/34***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 451 274**
(51) ***A01N 43/42***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 451 283**
(51) ***A01N 53/08***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 451 305**
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 451 325**
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 451 339**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 451 342**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 451 358**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 451 359**
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 451 366**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 451 373**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 06.07.2017
(84) LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 451 379**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 451 400**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61F 2/32***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 12.07.2017

(11) **2 451 422**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 451 443**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 451 459**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 451 460**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 451 462**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 31/702***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 451 465**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 35/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 451 468**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***A61K 36/53***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 451 486**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
CY 06.07.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) IS 03.09.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 451 517**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 451 518**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 451 569**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B01J 13/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 451 584**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B04B 1/08***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 451 585**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***B04B 1/08***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 451 600**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 451 604**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C22C 9/02***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 451 609**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 451 622**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 43/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 451 638**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B32B 3/28***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 451 643**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B32B 27/10***
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 451 682**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***B60T 8/172***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 03.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 451 692** (51) ***B61D 19/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 451 727** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 451 749** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 451 750** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 451 751** (51) ***C02F 3/30***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 451 765** (51) ***C07C 45/41***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
GB 05.07.2017 NL 01.08.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 451 782** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 451 793** (51) ***C07D 279/08***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 451 803** (51) ***C07D 403/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 451 809** (51) ***C07D 453/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
GB 09.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 451 812** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 451 845** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 07.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 451 957** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 15.02.2018 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 451 981** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 IE 09.07.2017

(11) **2 451 992** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 452 006** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 452 017** (51) ***E01C 5/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 452 018** (51) ***E01C 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 452 022** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 11.09.2013 (84) BG 11.09.2013
CH 31.07.2014 CY 11.09.2013
CZ 11.09.2013 DK 11.09.2013
EE 11.09.2013 GR 12.12.2013
HR 11.09.2013 HU 05.07.2010
IS 11.01.2014 LI 31.07.2014
LT 11.09.2013 LU 05.07.2014
LV 11.09.2013 MC 11.09.2013
MT 11.09.2013 NO 11.12.2013
PL 11.09.2013 RO 11.09.2013
SI 11.09.2013 SK 11.09.2013
SM 11.09.2013 TR 11.09.2013
FI 05.07.2017 SE 06.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 452 028** (51) ***E04F 11/16***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LU 10.05.2017 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MC 17.08.2016 GB 10.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 452 049** (51) ***F01D 17/20***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 452 065** (51) ***F02K 9/97***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 452 078** (51) ***F15B 13/042***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 452 084** (51) ***F16B 37/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 452 108** (51) ***F16K 31/64***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 452 110** (51) ***F16K 47/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 452 111** (51) ***F16L 15/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 452 119** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 452 120** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 452 126** (51) ***F23M 5/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 452 142** (51) ***F27D 99/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 452 179** (51) ***G01N 21/23***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 452 190** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 452 193** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 452 196** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 452 204** (51) ***G01S 13/00***
(84) LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 452 215** (51) ***C09D 183/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 452 313** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 452 318** (51) ***G07F 17/32***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SE 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 452 362** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 452 365**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 452 397**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 452 413**
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 452 432**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 452 433**
(51) ***H03K 5/153***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 452 435**
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 452 440**
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 452 444**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 452 447**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 452 448**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 452 467**
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 452 482**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 452 486**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 452 495**
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 452 533**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 452 538**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 452 563**
(51) ***A21C 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 452 598**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 452 640**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 452 681**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 09.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 452 716** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 28.07.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 452 746** (51) ***B01J 23/66***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 452 766** (51) ***B22F 3/15***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 452 801** (51) ***B29C 47/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 452 811** (51) ***B31B 1/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 452 840** (51) ***B60G 17/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 452 841** (51) ***B60G 17/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 452 842** (51) ***B60G 17/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 452 865** (51) ***B62M 9/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 452 876** (51) ***B64D 27/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 452 917** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 452 926** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 452 928** (51) ***C04B 35/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 452 931** (51) ***C07C 51/367***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 452 950** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 453 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018

(11) **2 453 031** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 453 060** (51) ***E01H 1/05***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 453 083** (51) ***E05B 17/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 453 085** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 453 120** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 453 141** (51) ***F16B 11/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 453 158** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 03.05.2017 LV 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.02.2017 IE 03.05.2017

(11) **2 453 165** (51) ***F21S 2/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 453 184** (51) ***F24F 7/08***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 453 191** (51) ***F25D 23/10***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 453 226** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 IE 06.07.2017

(11) **2 453 237** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 23.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 453 238** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 23.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 453 239** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017
LU 23.05.2017 IE 23.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 453 240** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 23.05.2017 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
MC 28.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 28.12.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 453 241** (51) ***G01N 33/558***

(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 23.05.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 11.01.2017 IE 23.05.2017

(11) **2 453 268** (51) ***G02B 5/26***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 453 307** (51) ***G03B 35/08***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 453 381** (51) ***G06F 21/57***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 453 418** (51) ***G07D 7/12***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 453 432** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MC 15.02.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.02.2017
LU 28.04.2017 GB 15.05.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 453 447** (51) ***H01L 39/24***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 453 506** (51) ***D21H 13/50***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
SI 28.12.2016 GB 08.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 453 507** (51) ***H01M 8/04089***

(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 29.06.2017 DK 21.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 453 514** (51) ***H01M 2/34***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 453 521** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, SI 08.02.2017, CH 31.07.2017, IE 08.07.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SM 08.02.2017, GB 08.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 453 568** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.05.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017, IE 19.05.2017

(11) **2 453 573** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 453 597** (51) ***H04J 3/16***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 453 602** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 453 607** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 20.04.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 453 632** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 453 635** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, CH 31.07.2017, IE 05.07.2017

(11) **2 453 648** (51) ***H04N 5/365***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 453 661** (51) ***G11B 20/10***
(84) NO 30.11.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 453 678** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 453 712** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, CH 31.07.2017, IE 05.07.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 453 741** (51) ***A01N 43/76***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **2 453 743** (51) ***A01N 37/12***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017, GB 15.07.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, SI 12.04.2017, IE 15.07.2017

(11) **2 453 747** (51) ***A61K 31/4745***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 453 751** (51) ***A01N 57/20***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, LI 31.07.2017, IE 14.07.2017

(11) **2 453 763** (51) ***A23L 5/10***
(84) LT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 453 784** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, SI 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 05.07.2017
(84) CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, GB 05.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 453 792** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 31.07.2017, IE 06.07.2017
(84) BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.07.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 453 794** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.07.2017, IE 14.07.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 453 795**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 5/151***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 453 809**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 453 813**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 12.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 453 819**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
SE 11.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 453 847**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 2/62***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 453 869**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 453 929**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 453 935**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 01.02.2018
SI 31.05.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 453 949**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SM 08.02.2017
IE 08.07.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 453 950**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 08.07.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 453 961**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61M 11/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 453 970**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 453 975**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 453 977**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 454 007**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 454 012**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 454 043**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 454 061**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B27K 3/50***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 454 069**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 454 071**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 454 083**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B31B 50/20***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 454 116**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60L 5/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 454 121**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
LU 28.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 454 128** (51) ***B60R 21/237***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 31.07.2017
CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 14.07.2017

(11) **2 454 133** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, IE 21.05.2017
CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 21.05.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 454 135** (51) ***B60T 13/68***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 454 148** (51) ***B62K 5/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 454 207** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 13.07.2017, LI 31.07.2017
BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 31.07.2017, IE 13.07.2017

(11) **2 454 210** (51) ***C03C 13/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016
PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LI 31.07.2017
PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 31.07.2017, IE 12.07.2017

(11) **2 454 226** (51) ***C07C 269/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, CH 31.07.2017, IE 08.07.2017
BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, SI 22.03.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 454 229** (51) ***C07C 229/28***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 454 232** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NL 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, LI 31.07.2017, IE 06.07.2017
LV 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017

(11) **2 454 272** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 454 277** (51) ***C07K 14/415***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 454 297** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, GB 16.07.2017, LI 31.07.2017
BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017, CH 31.07.2017, IE 16.07.2017

(11) **2 454 300** (51) ***C08G 2/00***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016
CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SM 21.12.2016, IE 15.07.2017

(11) **2 454 312** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PT 03.07.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017
BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SM 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 16.07.2017

(11) **2 454 339** (51) ***C09K 8/588***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 454 342** (51) ***C10G 1/10***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 454 356** (51) ***C11D 3/22***
(84) BG 01.06.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017
EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 05.07.2017

(11) **2 454 358** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, LI 31.07.2017
DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017

(11) **2 454 382** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, IE 16.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 454 415** (51) ***E01C 13/02***
(84) LT 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017

(11) **2 454 425** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 454 427** (51) ***E04H 12/18***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 SI 15.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 454 429** (51) ***E05B 19/06***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
GB 30.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 454 435** (51) ***E05F 1/00***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 GB 16.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 454 503** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017

(11) **2 454 506** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SK 29.03.2017
IE 14.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 454 537** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 LT 13.01.2016
LV 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 454 539** (51) ***F25B 27/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 454 551** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 454 571** (51) ***G01K 1/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 454 572** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 07.07.2017

(11) **2 454 574** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 454 576** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
DE 01.02.2018 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 454 577** (51) ***G01N 1/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 454 598** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 SE 16.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 454 603** (51) ***G01S 3/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 27.05.2017
IE 27.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 454 606** (51) ***G01S 15/87***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 454 607**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 454 626**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 454 629**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G02F 1/133***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 454 650**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 454 679**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 454 691**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 454 705**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 21/33***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 454 706**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 454 734**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***G11B 27/11***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 454 737**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***G21F 7/02***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 454 741**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01C 1/142***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 454 746**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 454 747**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 454 762**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 454 763**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 454 770**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 454 788**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 454 797**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 454 803**
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 454 815**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H03K 21/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 15.07.2017

(11) **2 454 832**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 454 871** (51) ***H04M 11/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 454 895** (51) ***H04W 4/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 454 898** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 454 904** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 454 910** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017

(11) **2 454 912** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 454 914** (51) ***H04W 52/40***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 14.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 454 985** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 454 994** (51) ***A61B 6/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 454 997** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 455 034** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 455 057** (51) ***G07F 11/38***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 455 062** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 455 095** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
SE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 MC 07.06.2017
IE 16.07.2017 SI 07.06.2017

(11) **2 455 102** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 455 111** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 455 125** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 GR 09.02.2018

(11) **2 455 154** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 455 177** (51) ***B23K 9/067***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 455 195** (51) ***B25B 7/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 455 266** (51) ***B60W 30/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 455 318**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***B65H 67/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 455 319**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65H 75/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 455 339**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***C01F 5/08***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 455 394**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 455 411**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C08G 18/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 455 432**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 455 451**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 481**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 455 499**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 455 579**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
DE 01.12.2017
SI 03.05.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 455 599**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F02D 41/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 455 605**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F02M 65/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 455 607**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F02N 99/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 455 613**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F04B 39/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 455 615**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 455 662**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F23N 5/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 455 687**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F25B 39/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 727**
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 21.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 455 820**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G04B 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 822**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G04B 19/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 455 848**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 455 878** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 455 916** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 455 966** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 455 983** (51) ***H01L 31/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 455 991** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 16.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 455 997** (51) ***H01M 4/1391***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 455 998** (51) ***H01G 11/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 456 045** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 456 071** (51) ***H03K 17/56***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 456 093** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 13.07.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 456 094** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 19.07.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 456 127** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
GB 20.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 456 141** (51) ***H04L 12/729***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 456 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 07.07.2017

(11) **2 456 176** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 456 178** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 GB 20.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017

(11) **2 456 220** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 17.05.2017
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 456 233** (51) ***H04R 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 456 251** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017
LU 20.05.2017 IE 20.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 456 252** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 456 264** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 456 280** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 456 299** (51) ***A01K 31/00***
(84) CH 31.07.2016 (84) CY 20.07.2014
CZ 20.07.2016 EE 04.09.2013
GR 05.12.2013 IE 20.07.2016
IS 04.01.2014 LI 31.07.2016
LT 04.09.2013 LU 20.07.2014
LV 04.09.2013 MC 04.09.2013
MT 04.09.2013 PT 06.01.2014
SE 04.09.2013 SI 21.07.2016
SK 20.07.2016 SM 04.09.2013
NO 31.07.2017 FI 20.07.2017
HU 21.07.2017 AT 20.07.2017
RO 20.07.2016 HR 20.07.2017

(11) **2 456 307** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 456 319** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IE 23.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 456 326** (51) ***A23L 33/115***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 456 360** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 456 383** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 14.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 456 396** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 456 406** (51) ***A61H 5/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SI 22.02.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017

(11) **2 456 413** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 02.07.2017

(11) **2 456 415** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
IE 16.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 456 419** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 456 421** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
LU 07.04.2017 GB 05.07.2017
IE 07.04.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 456 430** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 IE 16.07.2017

(11) **2 456 482** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017

(11) **2 456 483** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 456 485** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 456 489** (51) ***B21G 1/08***

(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 15.07.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 456 503** (51) ***A61M 25/088***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 456 505** (51) ***A61M 25/12***

(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, LI 31.07.2017, SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017

(11) **2 456 517** (51) ***A61N 1/36***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 456 520** (51) ***A61N 5/01***

(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 456 549** (51) ***B01J 8/02***

(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NL 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017, DE 03.01.2018, LI 30.06.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, CH 30.06.2017, LU 23.06.2017, IE 23.06.2017

(11) **2 456 550** (51) ***B01J 13/04***

(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IE 20.07.2017

(11) **2 456 554** (51) ***B01J 23/83***

(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 22.07.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 456 565** (51) ***B05B 3/10***

(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016, SM 23.11.2016, LI 31.07.2017
(84) DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SI 23.11.2016, CH 31.07.2017, IE 26.07.2017

(11) **2 456 577** (51) ***C02F 1/32***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 456 591** (51) ***B23K 20/10***

(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 26.07.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, IE 26.07.2017

(11) **2 456 610** (51) ***B29C 63/24***

(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, IE 23.07.2017
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 456 618** (51) ***B32B 7/00***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 456 623** (51) ***B41J 2/195***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 456 629** (51) ***B60K 6/48***

(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 25.06.2017, SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 25.06.2017

(11) **2 456 639** (51) ***B60R 21/017***

(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, IE 26.05.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 456 664** (51) ***B64C 11/04***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 456 679** (51) ***B65D 25/14***

(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017

(11) **2 456 680** (51) ***B65D 25/14***

(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017

(11) **2 456 690**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 88/68***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 456 708**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B66B 23/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 456 719**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***C02F 1/04***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 456 738**
(84) DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***C07C 5/25***
(84) SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 456 740**
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 19.05.2017
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 19.05.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 456 741**
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 21.05.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 456 756**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(51) ***C07C 319/02***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 456 759**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***C07D 215/48***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 456 770**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***C07D 455/03***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 456 780**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07J 7/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 456 781**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(51) ***C07J 1/00***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 456 784**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 456 798**
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***C08G 12/12***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 456 800**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 456 833**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 456 845**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 456 854**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 456 872**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 456 897**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 456 901**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C22C 38/46***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 456 905**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 456 917**
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 926**
(51) ***E03F 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 456 942**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 456 943**
(51) ***E06B 3/673***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 15.07.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 456 948**
(51) ***E21B 17/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 456 956**
(51) ***F01B 3/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 456 966**
(51) ***F01B 9/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 456 973**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 456 979**
(51) ***F04B 39/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 21.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 456 995**
(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 457 001**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 457 008**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 457 020**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 457 045**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 457 049**
(51) ***F26B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 457 056**
(51) ***F41B 15/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 457 057**
(51) ***F42B 8/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 457 059**
(51) ***G01C 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 457 062**
(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 23.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 457 077**
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 457 083**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01N 23/203***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 457 108**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 10.06.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 457 114**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 457 128**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 457 148**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 457 153**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 457 155**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 457 174**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 457 183**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 457 216**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 457 219**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***G06T 15/10***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 457 221**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 457 246**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01J 5/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 457 248**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01J 47/02***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 457 260**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 457 268**
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 457 286**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 457 298**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 457 305**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02J 50/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 457 309**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***H02K 5/24***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 457 316**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 457 331**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 23.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 457 343**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 457 351**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 457 371**
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 457 388**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 457 396**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 457 402**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 457 411**
(51) ***H05B 3/06***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 457 423**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 20.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 457 484**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 457 490**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 457 495**
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 457 516**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 457 518**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 457 519**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 457 532**
(51) ***A61B 18/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 457 535**
(51) ***A61C 7/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 457 536**
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 457 562**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 457 563**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 09.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 457 584**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 457 630**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01D 3/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 457 642**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 07.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 07.05.2017
(51) ***B01D 65/10***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 457 656**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***B01J 31/26***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 16.07.2017

(11) **2 457 680**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 457 699**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 457 804**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B62B 7/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 457 878**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C02F 3/28***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 457 883**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C03C 4/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 457 893**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07C 271/16***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 457 955**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***C09B 31/18***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 457 957**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C09B 35/023***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 458 020**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C21B 13/10***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 458 091**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 458 115**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E05B 19/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 458 130**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
(51) ***E06B 9/62***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LU 02.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 458 134**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***E21B 17/07***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 458 151**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 458 170**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 458 179**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 458 186**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 458 195**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 21.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 458 222** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 458 283** (51) ***F23R 3/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 458 291** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 458 340** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 458 343** (51) ***G01D 11/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 458 358** (51) ***G01L 7/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 458 375** (51) ***G01N 27/66***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 458 378** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 458 382** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 458 445** (51) ***G03G 15/01***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 458 458** (51) ***G04D 7/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 458 552** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017
LU 22.05.2017 DE 01.12.2017
GB 12.07.2017 IE 22.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 458 565** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
GB 29.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 458 578** (51) ***G09G 3/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 458 579** (51) ***G09G 3/22***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 458 584** (51) ***G10L 25/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 458 595** (51) ***H01B 3/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 458 601** (51) ***H01F 41/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 458 602** (51) ***H01G 4/015***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 458 619** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 458 630** (51) ***H01L 23/047***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 458 641** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 458 675**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 458 682**
(51) ***H01Q 9/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 23.07.2017

(11) **2 458 689**
(51) ***H01R 12/91***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 458 708**
(51) ***H02J 9/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 458 745**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 458 764**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 458 784**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 458 827**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 458 840**
(51) ***H04N 1/327***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 458 914**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 458 930**
(51) ***H04W 80/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 458 931**
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 458 945**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 458 967**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 458 971**
(51) ***A01F 15/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 458 972**
(51) ***A01G 23/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 458 976**
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 459 027**
(51) ***A45F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 459 033**
(51) ***A47F 7/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 459 046**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 459 061**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 459 077**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 459 085**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 459 140**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 459 145**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 27.07.2017
(51) ***A61H 33/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 27.07.2017

(11) **2 459 182**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 459 209**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 459 222**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***A23K 50/75***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 459 232**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 459 254**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 459 267**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 459 276**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 459 278**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 459 298**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 459 306**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B01J 13/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 459 351**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***B25H 7/04***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 459 368**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 459 378**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 459 380**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***B41F 3/14***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 459 414**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 20.07.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 459 450**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017

LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 459 484** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 459 514** (51) ***C07C 209/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 459 516** (51) ***C07C 209/84***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 459 525** (51) ***C07C 315/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 459 543** (51) ***C07D 265/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 459 618** (51) ***C08G 65/30***
(84) AT 27.07.2015
CH 31.07.2014
CZ 23.04.2014
EE 23.04.2014
GR 24.07.2014
IE 27.07.2014
IT 27.07.2016
BG 23.07.2014
CY 23.04.2014
DK 23.04.2014
FI 23.04.2014
HR 23.04.2014
IS 23.08.2014
LI 31.07.2014
LT 23.04.2014
LV 23.04.2014
MT 23.04.2014
PL 23.04.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
SM 23.04.2014
GB 27.07.2017
HU 28.07.2017
LU 27.07.2014
MC 23.04.2014
NO 23.07.2014
PT 27.01.2017
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014
TR 23.04.2014
NL 01.08.2017

(11) **2 459 625** (51) ***B29C 44/04***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 459 631** (51) ***C09B 67/08***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 459 638** (51) ***C08G 65/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 459 642** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 459 643** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 459 669** (51) ***C09K 5/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 459 682** (51) ***C10J 3/76***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 459 688** (51) ***C10L 1/198***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 459 696** (51) ***C12M 1/42***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 459 707** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 459 722** (51) ***A61K 39/145***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 459 743** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 459 771** (51) ***C23C 28/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 459 795** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 459 820** (51) ***E04G 21/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 459 826** (51) ***E05B 79/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 459 856** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 459 880** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 459 883** (51) ***F04D 25/06***
(84) DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 459 888** (51) ***F16B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 459 889** (51) ***F16B 7/18***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 459 899** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 459 904** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 459 923** (51) ***F17C 7/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 16.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 16.07.2017

(11) **2 459 939** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 459 954** (51) ***F28F 13/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 460 001** (51) ***G01N 29/036***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 460 028** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 460 050** (51) ***G02F 1/163***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 460 077** (51) ***G06F 11/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 460 106** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 460 124** (51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 460 155** (51) ***G10L 15/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 460 174** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 460 190**
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 460 196**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 460 239**
(51) ***H01S 3/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 460 243**
(51) ***H02J 1/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 460 253**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 460 256**
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 460 261**
(51) ***H02K 23/08***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 460 278**
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 460 279**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 460 292**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 460 300**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 460 312**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 460 333**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 460 338**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 28.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 460 344**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 460 346**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 460 350**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 11.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 460 358**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 460 372**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017

CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 460 375** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 460 376** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 460 393** (51) ***H05K 3/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 460 402** (51) ***A01H 1/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 460 425** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 460 460** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 460 493** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 460 508** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 460 512** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 460 516** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 460 523** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 27.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 460 524** (51) ***A61K 31/573***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 460 538** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 460 555** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 460 581** (51) ***B01F 3/18***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 460 587** (51) ***B01J 31/22***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 460 588** (51) ***B01J 37/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
LU 09.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 460 631** (51) ***B09C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 460 781** (51) ***C03C 17/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 460 789** (51) ***C07C 201/12***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 460 851** (51) ***C08L 23/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 460 853** (51) ***C08L 33/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 460 869** (51) ***C10B 53/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 460 882** (51) ***C12P 7/56***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 460 909** (51) ***C23G 1/12***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017

(11) **2 460 934** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017

(11) **2 460 942** (51) ***E03C 1/05***
(84) NO 11.01.2018 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 460 983** (51) ***F01K 7/20***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 460 987** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MC 17.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 460 991** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 20.05.2017 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 20.05.2017 IE 20.05.2017

(11) **2 460 994** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 461 046** (51) ***F15B 13/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 461 131** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 461 135** (51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 461 158** (51) ***G01N 27/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 461 159** (51) ***G01N 29/036***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 461 165** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
GB 20.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 461 170** (51) ***G01R 31/11***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 461 179** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 26.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 26.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 461 187** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
GB 26.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 13.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 461 189** (51) ***G02B 1/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 461 203** (51) ***G02B 27/10***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 461 215** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 461 243** (51) ***G06F 3/048***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 461 333** (51) ***H01B 1/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017

(11) **2 461 358** (51) ***H01L 21/60***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 461 359** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 SI 08.02.2017
GB 10.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 10.07.2017

(11) **2 461 364** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 461 385** (51) ***H01L 41/083***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 28.07.2017

(11) **2 461 392** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 461 407** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 461 416** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 SI 28.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **2 461 480** (51) ***H03H 3/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
GB 21.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 21.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 461 484** (51) ***H03K 19/177***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 461 489** (51) ***H04B 1/74***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 461 490** (51) ***H04B 7/005***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 461 493** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 461 498** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 461 505** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **2 461 508** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
SI 28.12.2016 GB 27.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 461 524** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) LV 28.06.2017
SE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 28.06.2017 IE 21.07.2017

(11) **2 461 578**
(51) ***H04N 5/445***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 461 606**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 461 607**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 461 620**
(51) ***H04W 24/06***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 461 649**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 461 678**
(51) ***A01N 25/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 461 734**
(51) ***A61B 1/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 461 805**
(51) ***A61K 31/335***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 461 841**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 461 870**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 461 875**
(51) ***A63B 60/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
SE 31.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 461 899**
(51) ***B01F 17/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 461 905**
(51) ***B01J 23/38***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
IE 28.07.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 461 926**
(51) ***B22D 29/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 461 945**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 461 965**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 461 974**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 461 991**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 14.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 14.07.2017

(11) **2 462 012**
(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 462 036**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 462 050**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 462 057**
(51) ***C01B 17/76***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 462 091** (51) ***B01J 31/02***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 462 114** (51) ***C07C 407/00***

(84) AT 12.03.2014
CH 31.08.2014
DK 12.03.2014
FI 12.03.2014
HR 12.03.2014
IS 12.07.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
MT 12.03.2014
SI 12.03.2014
SM 12.03.2014
RO 03.08.2017
(84) BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
EE 12.03.2014
GR 13.06.2014
IE 03.08.2014
LI 31.08.2014
LU 03.08.2014
MC 12.03.2014
PT 14.07.2014
SK 12.03.2014
CZ 03.08.2017

(11) **2 462 141** (51) ***C07D 471/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 462 144** (51) ***C07D 487/14***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 462 175** (51) ***C08F 297/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 462 182** (51) ***C08J 3/12***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 462 190** (51) ***C08K 7/22***

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 462 205** (51) ***C10G 70/02***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 462 232** (51) ***C04B 7/00***

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 462 240** (51) ***C07K 14/47***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 462 265** (51) ***D01F 1/10***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 462 279** (51) ***D21F 3/08***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 06.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 462 350** (51) ***F04D 25/06***

(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 462 351** (51) ***F04D 29/02***

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 462 359** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 462 376** (51) ***F21V 8/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 462 393** (51) ***F25D 23/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 462 394** (51) ***F25D 23/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 462 423** (51) ***G01N 3/04***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 04.06.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 462 431** (51) ***G01N 23/04***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 462 434**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 462 446**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 462 472**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01V 1/18***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 462 529**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 462 534**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 462 546**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06M 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 462 586**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G10L 13/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 462 596**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(51) ***H01F 17/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 462 620**
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(51) ***H01L 29/872***
(84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 462 622**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 25.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 462 686**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 462 703**
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 462 725**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 462 742**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 462 752**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04R 27/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 462 765**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 52/42***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 462 787**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05H 7/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 462 790**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 462 831**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 462 894**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 462 918**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 462 919**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 462 962**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 462 990**
(84) LT 15.06.2017
RO 15.06.2017
MC 30.06.2017
CY 15.06.2017
SE 16.06.2017
NL 01.07.2017
HU 16.06.2017
SK 15.06.2017
GR 11.01.2018
(51) ***A61P 25/08***
(84) FI 15.06.2017
CZ 15.06.2017
IS 31.12.2017
LV 15.06.2017
PT 15.12.2017
LU 15.06.2017
IE 15.06.2017
SI 16.06.2017
EE 30.06.2017

(11) **2 462 998**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A63C 11/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 463 012**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 463 037**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B21C 47/28***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 463 056**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B24B 7/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 463 069**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 463 075**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***B29C 45/72***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 463 114**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B44C 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 463 151**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 463 167**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B60T 8/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 463 231**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C01B 13/14***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 463 277**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07D 239/52***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 463 353**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 463 362**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 463 373**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 21.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 463 388**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 463 406**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 463 414**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 463 470**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 520**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 463 530**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16B 37/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 463 533**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 463 561**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 463 627**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 463 648** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 463 665** (51) ***G01Q 70/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 463 685** (51) ***G01S 19/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 699** (51) ***G02B 7/198***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 463 722** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 463 723** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 463 760** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 782** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 463 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 463 846** (51) ***G09B 29/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 463 928** (51) ***H01L 51/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LU 30.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 463 965** (51) ***H01R 13/631***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 463 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 464 027** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 464 035** (51) ***H04B 10/85***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 464 056** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 464 058** (51) ***H04L 12/423***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 464 062** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 464 082** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
LU 06.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 464 140**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 464 178**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 464 183**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 464 228**
(51) ***A61K 31/445***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 464 235**
(51) ***A01N 59/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 464 248**
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 464 311**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 464 405**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 464 422**
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 464 475**
(51) ***B21J 5/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 464 491**
(51) ***B23K 20/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 464 497**
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 464 506**
(51) ***B29C 55/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 464 513**
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 464 605**
(51) ***C02F 1/32***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 464 627**
(51) ***C07D 209/56***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 464 701**
(51) ***C09D 167/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 464 722**
(51) ***C12N 1/13***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 464 768**
(51) ***D03D 47/23***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 464 770**
(51) ***D04H 1/587***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 464 773**
(51) ***C08K 7/14***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 464 820**
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 464 858**
(51) ***F03B 13/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 08.07.2017
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 464 861** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 464 870** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 09.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 464 886** (51) ***F16D 25/12***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 464 928** (51) ***F25D 23/04***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 464 944** (51) ***F42B 12/40***

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 464 947** (51) ***G01F 1/66***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 465 006** (51) ***G02F 1/1343***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 465 061** (51) ***G06F 19/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 465 062** (51) ***G06F 19/00***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 465 067** (51) ***G06F 21/51***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 17.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 465 099** (51) ***G07D 11/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 465 106** (51) ***G08G 1/0968***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 465 117** (51) ***G21C 19/307***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 465 138** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 465 148** (51) ***H01L 33/32***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 465 162** (51) ***H01M 10/48***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 465 181** (51) ***H02J 13/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 465 187** (51) ***H02M 1/42***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 465 205** (51) ***H04B 1/40***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 465 227** (51) ***H04L 1/18***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 262** (51) ***H04N 21/2347***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 465 278** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 465 283**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 465 290**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 465 297**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 465 303**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 465 306**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 465 368**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A41D 13/01***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 465 410**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 465 412**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 465 427**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 465 429**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 465 561**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 465 609**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 465 633**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LU 04.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***B23K 11/30***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 465 646**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 465 654**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B27B 17/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 660**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 465 663**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 465 745**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B61D 49/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 465 833**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 465 946**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 465 997**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 466 001**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 466 002**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 466 008**
(51) ***E01D 19/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 466 032**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 466 040**
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 466 044**
(51) ***E05B 53/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 466 049**
(51) ***E06B 1/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 466 060**
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 466 103**
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 466 131**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 466 145**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 466 157**
(51) ***F15B 15/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 466 214**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 466 265**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 466 287**
(51) ***G01M 3/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 466 292**
(51) ***G01N 21/51***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 466 300**
(51) ***G01N 27/417***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 466 343**
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 466 347**
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 466 416**
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 466 432**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 466 464**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 466 475**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 466 485**
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 466 511**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 466 542**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 466 613** (51) ***H01J 37/153***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 466 629** (51) ***H01L 21/336***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 466 653** (51) ***H01L 33/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 466 678** (51) ***H01B 1/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 466 739** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 466 747** (51) ***H03F 3/217***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 466 790** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 466 802** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 466 826** (51) ***H04L 12/937***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 466 858** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 466 879** (51) ***H04N 5/58***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 466 898** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 466 907** (51) ***H04N 5/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 466 908** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 466 927** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 28.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 28.04.2017

(11) **2 466 943** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 466 964** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 466 976** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 467 014** (51) ***A01K 87/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 467 027** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 467 037** (51) ***F16F 9/30***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 467 051** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 467 091** (51) ***A61C 17/34***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 467 139** (51) ***A61K 31/497***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 467 156**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 467 167**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 467 207**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 467 285**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 467 294**
(84) BG 06.04.2016
IS 06.05.2016
LU 19.08.2016
PL 06.01.2016
SK 06.01.2016
CZ 19.08.2017
SE 20.08.2017
GR 05.03.2018
EE 31.08.2017
(51) ***B62K 21/26***
(84) IE 19.08.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SM 06.01.2016
NO 31.08.2017
SI 20.08.2017
HR 19.08.2017

(11) **2 467 310**
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B65D 71/12***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 467 352**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C07C 5/25***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 467 365**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07D 249/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 467 504**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 467 513**
(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 467 514**
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 467 541**
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 467 559**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***E21B 10/56***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 467 560**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E21B 19/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 467 571**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 467 576**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 467 604**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 467 644**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***F23K 3/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 467 648**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 467 656**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 467 711**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 467 712**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 467 718**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 467 749**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G02B 27/30***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 467 765**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 467 766**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 467 775**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06G 7/186***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 467 797**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 467 837**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 467 839**
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G07F 13/02***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 467 842**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 467 899**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 467 906**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 467 917**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 467 922**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F03D 9/25***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 467 963**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04B 7/022***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 467 965**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 467 998**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 468 010**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 468 030**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 19.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 468 038**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 468 042**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 468 047**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 468 060**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 468 064**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 468 068**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 468 079**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 468 080**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H05H 7/12***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 468 099**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 468 105**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 468 158**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
(51) ***A47J 37/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017

LU 10.06.2017
SI 12.04.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 468 178** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 468 208** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 468 230** (51) ***A61F 13/513***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 468 231** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 468 243** (51) ***A61K 8/22***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 468 267** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 468 268** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 468 291** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 468 407** (51) ***B02C 4/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 468 442** (51) ***B23H 9/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 468 487** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 468 561** (51) ***B60K 15/035***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 468 603** (51) ***B61L 5/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 468 758** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 468 796** (51) ***C08G 69/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 468 806** (51) ***C08J 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 468 904** (51) ***C21D 9/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 468 926** (51) ***C23C 28/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 468 930** (51) ***C30B 23/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 468 936** (51) ***D05B 63/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 468 995** (51) ***E05D 15/52***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017

CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 469 055** (51) ***F02B 25/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 469 093** (51) ***F04D 13/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 469 102** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 469 146** (51) ***F16L 47/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 469 169** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 469 188** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 469 190** (51) ***F24C 15/30***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 469 191** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 469 195** (51) ***F24F 5/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 469 228** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 237** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 276** (51) ***G01N 29/11***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 469 277** (51) ***G01N 33/44***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 469 336** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 469 339** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 469 343** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 469 371** (51) ***G05D 16/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 469 427** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 442** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 469 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 469 475** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 469 542** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 469 554**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 469 563**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 469 565**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 469 568**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***H01H 50/16***
(84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 469 570**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 469 659**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 469 693**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 469 723**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 469 729**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 469 731**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 469 734**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 10.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 469 748**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 469 769**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 14.04.2017
(51) ***H04L 12/437***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 469 775**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 469 783**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 27/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 469 813**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 469 817**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 469 886**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 469 899**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 469 940**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 958**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 469 959**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 469 964**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
(51) ***H04W 88/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 469 967**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 469 970**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 470 025**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A21D 2/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 470 031**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 470 035**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A41D 31/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 470 038**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 470 041**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***A45C 13/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 470 046**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 470 073**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 470 100**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 470 108**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61C 5/60***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 470 110**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61C 5/62***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 470 179**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 470 200**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 470 229**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 470 242**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 470 252**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 470 274**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 470 285**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 470 315**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B21D 47/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 470 339**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***B29B 9/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 470 364**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 470 388**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***B60H 1/32***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 470 389**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017

ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 470 408** (51) ***B61L 1/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 470 473** (51) ***C01B 32/956***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 470 514** (51) ***C07D 261/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 470 543** (51) ***C07D 487/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 470 590** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 470 602** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 470 627** (51) ***C10M 163/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 470 628** (51) ***C10M 105/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 470 630** (51) ***C11D 1/65***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 470 649** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 470 677** (51) ***C21B 3/08***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
GB 16.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 470 699** (51) ***D06F 33/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 470 700** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 470 701** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 470 703** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 470 705** (51) ***D06F 33/02***
(84) PL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
FI 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 470 706** (51) ***D06F 37/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 470 707** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 470 708** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 470 709** (51) ***D06F 37/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 470 710** (51) ***D06F 37/20***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 470 736** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 470 772** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 470 795** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 GB 21.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 470 828** (51) ***F21L 4/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 470 881** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 470 892** (51) ***G01N 27/447***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 470 902** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 470 909** (51) ***G01N 33/573***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 470 938** (51) ***G02B 26/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 470 963** (51) ***G03F 7/32***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 471 029** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 01.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 471 090** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 471 106** (51) ***H01L 31/048***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 471 117** (51) ***H01L 51/44***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 471 145** (51) ***H01R 12/55***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 471 171** (51) ***H02P 6/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 471 185** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 19.05.2017
IE 19.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 471 219** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 471 307** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 471 324** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 471 427** (51) ***A47L 9/10***
(84) BE 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017

(11) **2 471 436** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 471 439** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 GB 05.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 471 441** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017

IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 471 518**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 471 521**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 471 539**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***A61K 31/685***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 471 558**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 471 577**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 471 587**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 21.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B01D 36/00***
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 471 636**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B26D 3/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 471 638**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B26F 3/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 471 750**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***B01J 20/32***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 471 808**
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 471 867**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 471 897**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C11B 3/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 471 898**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 471 944**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 29.05.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 29.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 472 017**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 472 028**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 472 048**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E06B 3/667***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 472 068**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 472 148**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 472 191**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 472 201**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 472 302**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 472 305**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 472 313**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G02F 1/33***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 472 391** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LU 20.05.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CH 31.05.2017, IE 20.05.2017
BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IT 26.10.2016, NL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 472 398** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 472 419** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 472 441** (51) ***G06N 3/08***
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 472 442** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018
ES 29.11.2017, AT 29.11.2017

(11) **2 472 444** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017
NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 472 445** (51) ***G06N 3/08***
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 472 519** (51) ***G11B 27/34***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 472 529** (51) ***H01C 17/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 472 563** (51) ***C09K 11/80***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 472 572** (51) ***H01L 21/331***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 472 577** (51) ***H01L 23/498***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 472 607** (51) ***H01L 33/32***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 472 648** (51) ***H01M 4/134***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 472 702** (51) ***H02J 7/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 472 707** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 28.07.2017, LI 31.07.2017
DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 31.07.2017, IE 28.07.2017

(11) **2 472 722** (51) ***H03F 3/20***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 472 745** (51) ***H04B 10/077***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 472 816** (51) ***H04J 3/16***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 472 817** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LU 26.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, CH 31.05.2017, SI 18.01.2017
BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, LI 31.05.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 472 832** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 472 859** (51) ***H04N 7/15***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 472 902** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 472 919** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 472 935** (51) ***H04W 16/20***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 472 944**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 472 956**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 472 959**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04W 48/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 472 993**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04W 80/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 473 009**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 473 042**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61K 31/722***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 473 058**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 473 065**
(84) EE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
FI 02.09.2017
RO 02.09.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) HR 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 02.09.2017
LT 02.09.2017

(11) **2 473 075**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 473 079**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***A47C 4/02***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 473 088**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 473 151**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 473 153**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 473 157**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 473 191**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 473 197**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 473 202**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 31/722***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 473 217**
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 08.07.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 473 218**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61M 5/148***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 473 275**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B01J 27/128***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 473 309**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 473 381**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 473 392**
(84) NO 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***B61L 29/32***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 473 425**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B65G 17/32***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 473 456**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C04B 24/30***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 473 526**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 473 538**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 473 596**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C12N 1/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 473 608**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 473 610**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 630**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 473 638**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 473 685**
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***E04C 3/07***
(84) HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 473 692**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 473 742**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F04D 17/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 473 758**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F16G 13/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 473 769**
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16L 29/00***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 473 798**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 473 822**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 473 826**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G01J 3/36***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 473 854**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 473 908**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 473 978**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G07D 7/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 473 981**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 474 015**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 474 017**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H05G 2/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 474 020**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 474 093**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***H03B 5/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 474 111**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 474 112**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 474 114**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***H04H 20/28***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 474 121**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 474 151**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 474 181**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 474 203**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C09K 11/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 474 302**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 474 333**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 474 334**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 474 392**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B25G 1/01***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 474 495**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 474 517**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 474 561**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 474 566**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C08G 18/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 474 581**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 474 582**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C09D 101/26***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 474 650**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C25D 11/12***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 474 652**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***D01D 5/096***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 474 701**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***E06B 9/326***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 474 746**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F15B 11/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 474 759**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 474 786**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 474 787**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 13.04.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 474 851**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 474 854**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 474 870**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G03H 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 474 898**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 474 910**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 474 969**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 474 977**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 475 044**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01Q 13/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 475 080**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 475 149**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 475 157**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017

ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 475 196** (51) ***H04W 16/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 475 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 475 219** (51) ***H04W 88/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 475 226** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 475 372** (51) ***A61K 31/713***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 475 421** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 475 460** (51) ***B02C 23/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 475 501** (51) ***G05B 19/409***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 475 521** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 475 550** (51) ***B60Q 1/34***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 475 575** (51) ***F42B 15/01***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 475 578** (51) ***F41F 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 475 623** (51) ***C02F 3/28***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 475 646** (51) ***C07D 231/20***
(84) BG 21.09.2017 (84) LV 21.06.2017
SE 21.06.2017 NL 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 IE 21.07.2017

(11) **2 475 694** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 IE 20.07.2017

(11) **2 475 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 475 827** (51) ***E04C 5/18***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 475 830** (51) ***E05B 1/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 475 958** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 475 962** (51) ***G01C 21/30***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 476 043** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 476 056** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 476 075** (51) ***G06F 21/43***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 476 126** (51) ***H01F 7/08***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 476 128** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 476 160** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017

ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 476 179** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 476 195** (51) ***H02M 1/38***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 476 267** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 476 276** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 476 293** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 476 305** (51) ***A01G 9/24***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 476 379** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 476 404** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 476 413** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 476 435** (51) ***A61K 39/35***
(84) LT 20.12.2017

(11) **2 476 440** (51) ***A61K 47/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 476 451** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 476 452** (51) ***A61M 25/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 476 533** (51) ***B29C 33/60***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 476 539** (51) ***B29C 70/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 476 570** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 476 640** (51) ***B66B 1/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 476 658** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 476 684** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 476 685** (51) ***C07F 9/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 476 686** (51) ***C07F 9/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 476 734** (51) ***C09D 13/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 476 738** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 476 746** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 476 769** (51) ***C22C 23/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017

CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 476 770** (51) ***C22C 23/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 476 802** (51) ***D07B 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 476 813** (51) ***E04F 11/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 476 822** (51) ***E04G 21/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 476 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 18.05.2017
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 476 854** (51) ***E06B 3/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 476 883** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 476 914** (51) ***F04D 29/58***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 476 916** (51) ***F15B 15/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 476 968** (51) ***F24F 13/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 477 024** (51) ***G01J 3/36***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 477 041** (51) ***G01S 7/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 477 048** (51) ***G01V 8/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 477 056** (51) ***G02B 21/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 477 109** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 12.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 477 128** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 477 238** (51) ***H01L 33/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 477 251** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 477 286** (51) ***H01T 13/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 477 344** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 477 435** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 477 467** (51) ***H05K 3/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 477 470** (51) ***A01B 76/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LU 28.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 477 514**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 477 522**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 477 557**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 477 585**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61F 6/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 477 600**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 477 601**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 477 634**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***A61K 31/495***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 477 701**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 477 758**
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 477 802**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 477 930**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 477 977**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 478 007**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 478 043**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C08C 1/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 478 075**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C10L 1/08***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 478 118**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 478 119**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 478 132**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C25D 11/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 478 135**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C30B 11/00***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 478 137**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C40B 50/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 478 199**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 478 201**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F02G 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 478 208**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 478 237**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F16C 19/52***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 478 313**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 478 327**
(51) ***G01L 5/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 478 364**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 478 380**
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 478 385**
(51) ***G01S 3/786***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 478 390**
(51) ***G01S 19/37***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 478 409**
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 478 445**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 478 500**
(51) ***G07F 11/64***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 478 509**
(51) ***G08G 1/123***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 478 513**
(51) ***G09B 9/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 478 564**
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018

(11) **2 478 592**
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 478 599**
(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 478 601**
(51) ***H01S 5/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 478 618**
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 478 632**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 478 646**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 478 648**
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 478 695**
(51) ***H04N 5/275***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 478 712**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 478 729**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 478 757**
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 478 783**
(51) ***A41D 1/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 478 810**
(51) ***A47K 1/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 478 813**
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 478 832**
(51) ***A61B 3/13***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 478 844**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 18.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 478 852**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 478 853**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 478 935**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 478 941**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A63F 13/45***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 478 966**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 24.05.2017
(51) ***F16L 11/12***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 24.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 478 988**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B23K 9/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 479 037**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 479 060**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 479 119**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 479 130**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B65H 63/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 479 141**
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 479 142**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 479 167**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
(51) ***C07D 207/267***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 479 177**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 479 199**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08G 18/42***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 479 216**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B29C 33/60***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 479 253**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 479 284**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 479 334**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 479 394** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 31.07.2017, IE 22.07.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 479 407** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 479 429** (51) ***F03D 9/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 479 436** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017
(84) LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, LI 31.07.2017, IE 16.07.2017

(11) **2 479 459** (51) ***F16H 57/021***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 479 487** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 479 488** (51) ***F21S 9/03***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 479 517** (51) ***F25B 1/10***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 479 524** (51) ***F27D 3/14***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 479 536** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 479 549** (51) ***G01M 13/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 479 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 479 558** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 04.01.2018, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 479 585** (51) ***G01S 7/295***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 479 589** (51) ***G01V 1/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 479 599** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 03.05.2017, FI 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, LI 31.07.2017, SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 479 628** (51) ***G05B 19/414***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 479 642** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 479 649** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 479 666** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 479 673** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 479 690**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 479 735**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 479 767**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01H 9/40***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 479 811**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C09K 11/66***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 479 830**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 479 837**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01P 1/203***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 479 872**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 479 903**
(84) BE 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) DK 16.11.2016
IT 16.11.2016
SE 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 479 904**
(84) DK 15.02.2017
IT 15.02.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) FI 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 479 905**
(84) FI 15.03.2017
PT 17.07.2017
DK 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) IT 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 479 909**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 479 940**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 479 953**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 479 958**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 479 970**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 480 017**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 480 037**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
MC 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 480 055**
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H05K 1/03***
(84) ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 480 104**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A41D 13/015***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 480 124**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 480 141**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 480 145**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 480 165**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 166**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61L 31/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 480 167**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 480 177**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017

(11) **2 480 201** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 480 213** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 480 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 480 216** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 480 217** (51) ***A61K 31/167***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 480 255** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 480 335** (51) ***B04C 5/04***
(84) LT 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 480 343** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 480 361** (51) ***B23B 47/22***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 480 372** (51) ***B23Q 5/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 480 382** (51) ***B25D 17/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
IE 27.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 480 412** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 480 439** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 480 505** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 480 609** (51) ***C09B 57/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 480 610** (51) ***C09B 57/08***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 480 663** (51) ***C12N 9/52***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 480 699** (51) ***C23C 14/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 480 701** (51) ***C23C 28/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 480 725** (51) ***E02B 3/12***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 480 733** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 480 831** (51) ***F23J 15/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SM 05.10.2016
RO 05.10.2016 SK 05.10.2016

(11) **2 480 835** (51) ***F23R 3/08***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 480 865** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 480 923** (51) ***G02B 21/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 480 943** (51) ***G05D 11/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 480 957** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 481 006** (51) ***H04N 21/418***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 481 048** (51) ***G10L 19/02***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 481 051** (51) ***G21C 1/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 481 091** (51) ***H01L 31/0203***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 481 157** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 481 161** (51) ***H04B 1/7107***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 481 173** (51) ***H04B 7/024***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 481 204** (51) ***H04M 1/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 481 227** (51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 22.09.2017
(84) CY 22.09.2017

(11) **2 481 246** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 481 250** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 481 341** (51) ***A61B 1/05***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 481 391** (51) ***A61K 6/083***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 481 412** (51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 481 458** (51) ***A63H 19/10***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 481 540** (51) ***B27B 5/06***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 481 544** (51) ***B29B 9/14***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 481 551** (51) ***B29C 47/10***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 481 573** (51) ***B32B 17/06***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 481 629** (51) ***B60N 2/30***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 481 657** (51) ***B62J 17/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 481 714** (51) ***C03B 23/043***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 481 756** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 481 787** (51) ***C09K 19/30***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 481 793** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 481 794** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 481 806**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 481 856**
(51) ***E03D 1/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 481 864**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 481 893**
(51) ***F01D 25/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 481 936**
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 481 958**
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 481 960**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 19.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 481 988**
(51) ***F23R 3/60***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 482 014**
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 482 044**
(51) ***G01F 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 482 085**
(51) ***G01R 19/165***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 482 133**
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 482 195**
(51) ***G06F 12/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 482 204**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 482 262**
(51) ***G08B 15/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 482 290**
(51) ***H01B 17/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 482 346**
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 482 359**
(51) ***H01M 2/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 482 360**
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 482 376**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 482 378**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 482 408**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 482 428**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H02K 11/33***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 482 440**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H02M 1/34***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 482 465**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04B 1/16***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 482 502**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 482 516**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 482 534**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 482 583**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 482 584**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 482 590**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 482 609**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 482 639**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 482 682**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A43B 3/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 482 749**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 482 790**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 482 855**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 482 870**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 482 930**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 482 938**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 482 982**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 482 985**
(84) NO 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***B02C 1/02***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 483 014**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B22D 5/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 483 045**
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 483 056**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 483 068**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 483 104**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 483 124**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***B61F 5/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 483 188** (51) ***B65G 67/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 483 189** (51) ***B65G 67/20***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 483 206** (51) ***C02F 1/20***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 483 210** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 483 226** (51) ***C07C 41/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 483 246** (51) ***C07D 233/68***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 483 265** (51) ***C07D 405/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 483 351** (51) ***C08L 23/14***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 483 355** (51) ***C09B 67/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 483 371** (51) ***C10J 3/72***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 483 403** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 15.02.2018 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 483 463** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 483 496** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 483 519** (51) ***E21B 33/068***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 483 522** (51) ***E21B 47/01***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 483 543** (51) ***F03D 9/17***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 483 566** (51) ***F04D 29/32***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 483 607** (51) ***F24J 2/05***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 483 651** (51) ***G01K 11/32***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 483 656** (51) ***G01M 3/24***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 483 672** (51) ***G01N 27/06***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 483 783** (51) ***G06F 12/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 483 785** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 483 796** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 483 824** (51) ***A61B 5/145***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 483 887** (51) ***G10L 19/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 483 901** (51) ***H01H 51/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 483 914** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 483 961** (51) ***H01M 8/24***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 484 036** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 484 140** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 484 146** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 484 156** (51) ***H04W 52/10***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 484 175** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 484 214** (51) ***A22C 17/12***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 484 237** (51) ***A41G 5/00***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017, SM 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PT 22.06.2017, SK 22.02.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 484 254** (51) ***A47J 43/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 484 292** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 484 333** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 484 427** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 19.10.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 484 441** (51) ***B01J 23/28***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **2 484 462** (51) ***B21J 1/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 484 488** (51) ***B24B 11/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 484 567** (51) ***B60T 7/22***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 484 572** (51) ***B60W 30/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 484 573** (51) ***B60W 30/09***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 484 616** (51) ***B65H 33/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 484 632** (51) ***C01B 13/11***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 484 651** (51) ***C04B 28/08***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 484 658** (51) ***C07C 43/192***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 484 685** (51) ***C07F 19/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 484 696** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 484 701** (51) ***C08C 19/25***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 484 708** (51) ***C08G 18/38***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 484 725** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017

CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 484 756**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 484 781**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 484 801**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 484 812**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C25D 7/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 484 828**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 484 835**
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***E01H 5/04***
(84) NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 484 836**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 484 861**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 484 891**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 484 905**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 484 964**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F21V 13/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 484 970**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 484 983**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F24D 10/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 485 013**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 485 023**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 485 033**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01M 15/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 485 065**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 485 082**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 485 120**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 485 132**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 485 141**
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 485 174**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 485 189**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 485 227**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01F 41/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 485 291**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 485 300** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 485 301** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 485 308** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 485 310** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 485 334** (51) ***H01R 13/11***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 485 409** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 485 422** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 485 437** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 485 464** (51) ***H04M 1/23***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 485 510** (51) ***H04W 8/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 485 513** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 485 547** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 485 553** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 485 613** (51) ***A24F 23/00***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 485 675** (51) ***A61C 5/42***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 485 700** (51) ***A61H 7/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 485 706** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 485 707** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 485 762** (51) ***G01N 33/558***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 485 784** (51) ***A61M 3/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 485 800** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 485 847** (51) ***B05B 1/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 485 874** (51) ***B25H 3/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 485 894** (51) ***B32B 27/30***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 485 899**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 485 913**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 485 917**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60M 1/234***
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016

(11) **2 485 938**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 485 954**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B31B 50/84***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 485 985**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 16.06.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 16.06.2017

(11) **2 485 988**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C03C 17/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 486 020**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C07D 233/84***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 486 036**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 486 038**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 486 090**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08K 5/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 486 117**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C11D 1/722***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 486 126**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 5/0793***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 486 152**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 486 157**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C21D 9/663***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 486 164**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 486 232**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E21B 47/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 486 244**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 486 255**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01P 11/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 486 292**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 486 306**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16H 15/38***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 486 317**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16L 15/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 486 358**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F28F 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 486 367**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F42B 8/08***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 486 419**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 486 436**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 486 443**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 486 465**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 486 469**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 486 486**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 486 548**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 486 552**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G08B 13/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 486 555**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 486 594**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 486 605**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 486 610**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 486 630**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***H01R 13/53***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 486 670**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 486 679**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04B 10/2557***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 486 692**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 486 699**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 486 726**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 486 767**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 486 794**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 21.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
PL 21.11.2016
(51) ***A01N 41/10***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 486 800**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 19.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 486 821**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 486 822**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 486 893**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 486 896**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 486 939**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 486 940**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 486 965**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***B01D 3/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018

AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 486 989**
(51) ***C10L 5/42***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 487 018**
(51) ***B29C 33/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 10.05.2017
PT 18.05.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
SE 18.01.2017
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 487 036**
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 487 134**
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 487 186**
(51) ***C07K 14/765***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
IE 08.05.2017
BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 08.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 487 195**
(51) ***C08G 77/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 487 279**
(51) ***C25D 11/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 487 295**
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 487 301**
(51) ***E03B 7/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 487 345**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 487 386**
(51) ***F16H 9/18***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 487 427**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 487 466**
(51) ***G01F 1/696***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 487 486**
(51) ***G01N 27/414***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 487 507**
(51) ***G01S 19/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 487 513**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 487 547**
(51) ***G04B 21/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 487 620**
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 487 712**
(51) ***H01L 27/142***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 487 743**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 487 748**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 487 767**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 487 799**
(51) ***H03M 13/39***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 487 861**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 487 968**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 488 004**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 488 010**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 488 103**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61B 5/155***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 488 110**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 488 112**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 488 116**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 488 122**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 488 166**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 488 182**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 31/513***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 488 190**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 488 192**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 38/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 488 308**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 488 310**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 488 316**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 488 332**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 488 411**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 488 481**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C07C 69/90***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 488 513**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 488 547**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 488 561**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08F 136/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 488 586**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 488 616**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C10M 107/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 488 630**
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 488 646**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 488 665** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 488 692** (51) ***D06Q 1/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 488 695** (51) ***D21D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 10.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 488 784** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 488 847** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 488 911** (51) ***G02B 21/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 488 930** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 489 025** (51) ***G08B 13/24***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 489 054** (51) ***H01H 31/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 489 095** (51) ***H01P 1/20***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 489 133** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 489 140** (51) ***H04B 10/114***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 489 169** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 489 255** (51) ***A01D 34/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 489 305** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 489 318** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 489 392** (51) ***A61M 16/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 489 420** (51) ***B01D 29/11***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 489 432** (51) ***B01D 11/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 489 455** (51) ***B23D 77/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 489 479** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 489 501** (51) ***B31D 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 489 548** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 489 577** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 489 614**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65G 47/244***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 489 620**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65H 29/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 489 636**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 489 653**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07C 41/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 489 684**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08F 4/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 489 685**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 489 695**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C08J 11/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 489 701**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 489 716**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 489 718**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 489 721**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C10M 169/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 489 745**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 05.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 489 748**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 489 788**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 489 793**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E03D 1/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 489 841**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***F01M 11/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 489 848**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F02B 23/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 489 905**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F16H 61/14***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 489 971**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F27B 3/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 489 989**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01D 5/36***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 489 991**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01D 11/28***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 490 015**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 490 048**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 490 137**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 490 159**
(84) FI 27.12.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 490 190**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017

CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 490 199**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 490 210**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 490 242**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 490 251**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01L 21/58***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 490 266**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 490 279**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 490 286**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 490 294**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 490 311**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02H 3/40***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 490 326**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 490 365**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 490 379**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 490 401**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 490 404**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 490 416**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 490 438**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 490 443**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04N 5/91***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 490 461**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 490 476**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 490 522**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A01G 31/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 490 561**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 490 589**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017

RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 490 613** (51) ***A61C 3/025***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 10.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 490 623** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 490 634** (51) ***A61F 7/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 490 635** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 490 663** (51) ***A61K 8/89***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 490 685** (51) ***A61K 31/4015***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 490 701** (51) ***C12N 5/077***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 490 736** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 490 738** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 490 740** (51) ***A61M 16/01***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 490 753** (51) ***A61M 39/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 490 760** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 490 773** (51) ***A63B 27/02***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 490 791** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 490 868** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 490 869** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 490 890** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 490 906** (51) ***B60J 5/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 490 909** (51) ***B60K 6/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 490 972** (51) ***B66B 9/187***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 490 999** (51) ***C07C 205/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 491 009** (51) ***C07C 237/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 491 035** (51) ***C07D 473/16***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 491 036** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 491 041**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 491 064**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C08F 265/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 491 073**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 491 088**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C09J 163/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 491 127**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 491 134**
(84) AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 491 143**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 491 146**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 491 165**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C25C 7/02***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 491 214**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E05G 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 491 224**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E21B 43/26***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 491 233**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F02B 19/00***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 491 264**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16D 3/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 491 292**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 491 308**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 491 330**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F41A 9/76***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 491 332**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 491 355**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 491 410**
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01R 29/00***
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 491 416**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 491 428**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 491 437**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 491 511**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 491 512**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 491 583**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 491 587**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 23/055***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 491 601**
(51) ***B23K 26/067***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 491 612**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 491 632**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 491 640**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 491 656**
(51) ***H03K 17/687***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 491 657**
(51) ***H03M 5/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 491 681**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 491 682**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 491 726**
(51) ***H04R 1/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 491 729**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 491 750**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 491 878**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 491 888**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 491 922**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 29.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 491 931**
(51) ***A61K 31/445***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 491 938**
(51) ***A61K 36/258***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 491 939**
(51) ***A61K 36/82***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 491 951**
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 491 972**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 491 974**
(51) ***A61B 17/24***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 492 004**
(51) ***B01F 5/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 492 009**
(51) ***B01J 29/76***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 492 031**
(51) ***B22F 3/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 492 087**
(51) ***B29C 70/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 118**
(51) ***B60G 17/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 492 120**
(51) ***B60H 1/22***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 492 134**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 492 212**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 05.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 492 275**
(51) ***C07F 9/50***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 492 284**
(51) ***C08B 11/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 492 293**
(51) ***C08F 10/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 492 328**
(51) ***C09J 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 492 331**
(51) ***C09J 163/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 492 359**
(51) ***C21B 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 492 378**
(51) ***C30B 29/16***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 04.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 492 421**
(51) ***E05B 17/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 492 427**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 492 499**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 517**
(51) ***F16B 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 492 526**
(51) ***F16C 13/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 492 559**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 492 560**
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 492 561**
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 492 597**
(51) ***F23R 3/50***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 492 676**
(51) ***G01N 27/41***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 492 684**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 492 745**
(51) ***G03B 37/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 759**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 492 869** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 492 884** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 492 889** (51) ***G08G 5/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 492 890** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 492 907** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 492 911** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 492 915** (51) ***G11B 27/32***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 492 917** (51) ***G11C 29/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 493 009** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 493 048** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 493 064** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 493 066** (51) ***H02P 21/13***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 493 083** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 493 107** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 493 119** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 493 125** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 493 137** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 493 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 493 158** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 493 176** (51) ***H04N 5/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 493 188** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 25.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 493 224** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 493 228**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 493 236**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 493 244**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 493 245**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 493 264**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 493 265**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 493 287**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 493 313**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 493 326**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 493 356**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 493 358**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 493 438**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 493 443**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 493 445**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 493 457**
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 493 536**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 493 537**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 493 567**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 493 638**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B21C 37/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 493 639**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B21D 22/22***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 493 665**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B25J 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 493 672**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 493 673**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B29C 47/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 493 685**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B23K 35/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 493 722**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 493 757** (51) ***B63H 25/38***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 493 776** (51) ***B65D 17/34***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 493 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 493 911** (51) ***C07K 14/045***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 493 915** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 493 929** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 493 941** (51) ***C08F 20/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 494 026** (51) ***C12M 1/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 494 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 494 076** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 494 081** (51) ***C14C 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 494 126** (51) ***E04G 21/24***
(84) NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 494 154** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 494 169** (51) ***F02C 6/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 494 302** (51) ***F41A 9/60***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 494 303** (51) ***F41H 5/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 494 338** (51) ***G01N 21/91***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 494 339** (51) ***G01N 21/95***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 494 353** (51) ***G01N 21/84***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 494 360** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 394** (51) ***G02B 6/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 494 439** (51) ***G06F 11/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 494 444** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 494 491** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 494 540** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 494 579**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 494 590**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 494 633**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 494 642**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 494 646**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 494 680**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H02K 11/33***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 494 681**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02K 9/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 494 682**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 702**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 494 716**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 494 717**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 743**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 765**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 494 768**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 494 774**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 494 788**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04Q 1/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 494 812**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 494 899**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A47L 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 494 953**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 495 014**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 495 036**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B01J 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 495 059**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23B 31/26***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 495 066**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 495 068**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B23K 37/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 495 151**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B61G 5/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 495 201**
(51) ***B65H 31/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 495 239**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 17.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 495 273**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 495 302**
(51) ***C12M 1/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 495 306**
(51) ***C12N 1/22***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 495 331**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 30.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 495 343**
(51) ***C21D 9/573***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 495 362**
(51) ***D06F 25/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 495 366**
(51) ***E01C 19/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 495 382**
(51) ***E05D 15/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 495 392**
(51) ***E21B 43/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 495 397**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 495 414**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 495 421**
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 495 463**
(51) ***F16C 29/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 495 469**
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 495 477**
(51) ***F16J 15/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 495 510**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 495 519**
(51) ***F27B 3/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 495 565**
(51) ***G01N 33/531***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 495 587**
(51) ***G02B 3/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 495 604**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G03B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 495 645**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 495 739**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01B 13/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 495 748**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01J 37/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 495 762**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 495 763**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 495 764**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 495 792**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 495 795**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 495 852**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02K 49/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 495 885**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 495 902**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 495 910**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 495 911**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 495 919**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 495 921**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 495 930**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G07F 7/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 495 934**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 495 941**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 495 958**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 495 974**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 496 036**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 72/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 496 044**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 21/2743***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 496 065**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 496 149**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 496 160**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 496 173**
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 496 181**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 496 184**
(51) ***A61F 2/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 496 192**
(51) ***A61F 5/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 496 203**
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 496 247**
(51) ***C07K 14/495***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 496 261**
(51) ***A61K 47/04***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 496 272**
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 496 336**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 496 359**
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 496 449**
(51) ***B60R 25/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 496 486**
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 496 507**
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 496 530**
(51) ***C02F 3/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 496 554**
(51) ***C07C 407/00***
(84) AT 04.03.2015
BG 04.03.2015
CY 04.03.2015
DE 01.06.2017
GB 02.11.2016
FI 04.03.2015
GR 05.06.2015
HU 02.11.2010
IS 04.07.2015
LI 30.11.2015
LU 02.11.2015
MC 04.03.2015
NL 01.12.2016
PT 06.07.2015
RS 04.03.2015
SI 04.03.2015
SM 04.03.2015
PL 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2015
CZ 04.03.2015
DK 04.03.2015
EE 04.03.2015
FR 30.11.2016
HR 04.03.2015
IE 02.11.2015
IT 02.11.2016
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MT 04.03.2015
NO 04.06.2015
RO 04.03.2015
SE 04.03.2015
SK 04.03.2015
TR 04.03.2015

(11) **2 496 590**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 496 598**
(51) ***C07K 14/31***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 496 604**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 496 607**
(51) ***C07K 19/00***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 496 669**
(51) ***C10G 29/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 496 675**
(51) ***C11D 3/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 496 681**
(51) ***C11D 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 496 693**
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 496 766**
(51) ***D21H 19/34***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 496 774**
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 496 906**
(51) ***F41H 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017

(11) **2 496 954**
(51) ***G01R 33/567***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 497 000**
(51) ***G06F 1/28***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 497 043**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 497 169**
(51) ***H02B 1/044***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 497 171**
(51) ***H02G 1/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 497 276**
(51) ***H04R 5/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 497 313**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 497 339**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 497 353**
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 497 358**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 497 406**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 497 413**
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 497 417**
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 497 453**
(51) ***A61J 1/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 497 456**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 497 505**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 16.04.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 16.04.2017

(11) **2 497 561**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 497 593**
(51) ***B23H 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 497 641**
(51) ***B41F 35/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 497 706** (51) ***B63B 23/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 497 722** (51) ***B65D 85/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 497 786** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 497 822** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 497 823** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 497 858** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 497 918** (51) ***F01N 1/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 497 923** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 497 935** (51) ***F02D 41/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 497 988** (51) ***F16L 27/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 498 004** (51) ***F24B 1/191***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 498 024** (51) ***F25B 25/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 498 035** (51) ***F26B 5/06***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 498 040** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 498 041** (51) ***F41A 17/44***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 498 047** (51) ***G01B 5/016***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 498 058** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 498 068** (51) ***G01D 11/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 498 131** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 498 145** (51) ***G04B 21/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 498 148** (51) ***G04B 21/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 498 211** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 498 272** (51) ***H01J 49/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 498 309** (51) ***H01L 35/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 498 359** (51) ***H02H 3/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 498 397** (51) ***H03F 3/191***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 498 416** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 498 420** (51) ***H04B 10/07***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 498 430** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 498 512** (51) ***H04R 9/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 498 527** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 498 531** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 29.06.2017 IE 29.06.2017

(11) **2 498 554** (51) ***H04W 52/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 498 575** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 498 576** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 498 614** (51) ***A01N 37/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 498 672** (51) ***A61B 5/01***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 498 715** (51) ***A61C 7/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 498 723** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 498 732** (51) ***A61F 5/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 498 764** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 498 787** (51) ***C13B 20/12***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 498 796** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 498 874** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 498 881** (51) ***A63C 13/00***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 498 914** (51) ***B04B 5/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 498 931** (51) ***B21H 3/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 498 971** (51) ***B29C 47/90***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 499 000** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 499 096** (51) ***C01G 23/047***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017

SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 499 105** (51) ***C04B 35/593***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 499 204** (51) ***C09D 5/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 499 231** (51) ***C12M 1/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 499 238** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 499 260** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 499 272** (51) ***C22F 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 499 277** (51) ***C23C 18/06***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 499 296** (51) ***D21C 11/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 499 303** (51) ***E01H 1/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 499 321** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 499 348** (51) ***F02F 3/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 499 388** (51) ***F16D 1/116***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 499 410** (51) ***F16K 31/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 499 420** (51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 499 426** (51) ***F21S 8/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 499 431** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 499 438** (51) ***F24H 1/43***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 499 449** (51) ***F41C 33/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 499 473** (51) ***G01J 1/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 499 505** (51) ***G01R 29/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 499 506** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 499 691** (51) ***H01M 8/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 499 709** (51) ***H01R 31/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 499 715** (51) ***H02J 7/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 499 758** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 499 775** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 499 780** (51) ***H04L 12/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 499 781** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 499 783** (51) ***H04L 12/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 499 787** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 499 804** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 499 808** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 499 819** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 499 833** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 499 880** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 12.05.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 499 914** (51) ***A01N 47/44***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 499 915** (51) ***A01N 59/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 499 956** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 499 972** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 499 991** (51) ***A61C 9/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 499 992** (51) ***A61C 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 500 017** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 500 066** (51) ***A63B 21/072***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 500 067** (51) ***A63F 1/12***
(84) BE 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017

(11) **2 500 076** (51) ***B01D 35/06***
(84) FI 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 500 106** (51) ***B05B 17/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 500 167** (51) ***C23C 16/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 500 168** (51) ***B32B 15/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 500 171** (51) ***B32B 33/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 500 228** (51) ***B61D 15/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 500 235** (51) ***B61L 25/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 500 237** (51) ***B62B 3/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 500 247** (51) ***B62J 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 500 278** (51) ***B65B 7/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 500 279** (51) ***B65B 7/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 500 293** (51) ***B65D 81/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 500 295** (51) ***B65G 43/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 500 321** (51) ***C02F 1/46***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 500 333** (51) ***C04B 35/599***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 500 346** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 500 348** (51) ***C07F 9/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 500 400** (51) ***C10G 47/36***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 500 407** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 500 449** (51) ***C25B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 500 459** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 500 474** (51) ***E02F 9/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 500 475** (51) ***E03B 7/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 500 486** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 500 497** (51) ***E05F 15/53***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 500 506** (51) ***E06B 9/174***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 500 510**
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 500 517**
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 500 534**
(51) ***F01M 5/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 500 556**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 500 581**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 500 585**
(51) ***F16B 2/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 11.05.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 11.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 500 629**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 631**
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 500 655**
(51) ***F23R 3/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 500 657**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 500 702**
(51) ***G01L 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 500 726**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 500 750**
(51) ***G01S 19/23***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 500 753**
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 778**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 500 795**
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 500 801**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 500 833**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 500 902**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 500 961**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 500 972**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 500 979**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 500 985**
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 500 986**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 500 995**
(51) ***H01R 43/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 500 996** (51) ***H01R 43/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 501 067** (51) ***H04J 14/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 501 070** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 501 082** (51) ***H04L 12/413***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 501 089** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 501 095** (51) ***H04L 27/36***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 501 098** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017

(11) **2 501 112** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 501 149** (51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 501 151** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 501 152** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 501 154** (51) ***H04R 1/40***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 501 171** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 501 172** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 501 181** (51) ***H04W 40/24***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 501 193** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 501 219** (51) ***A01H 4/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 501 225** (51) ***A61K 38/33***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 501 242** (51) ***A23C 9/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 501 246** (51) ***A41D 13/12***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 501 276** (51) ***A61B 5/0205***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 501 366** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 501 375** (51) ***A61K 31/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 501 381** (51) ***A61K 31/4025***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 501 397** (51) ***A61K 38/16***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 501 457** (51) ***B01D 47/12***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 501 535** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 501 536** (51) ***B29C 70/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 501 554** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.09.2015, CZ 16.09.2015, EE 16.09.2015, FI 16.09.2015, HR 16.09.2015, IE 16.11.2015, IT 16.09.2015, LU 16.11.2015, MC 16.09.2015, NL 01.12.2016, PT 18.01.2016, RS 16.09.2015, SI 16.09.2015, SM 16.09.2015, PL 16.11.2016
(84) BE 30.11.2015, CY 16.09.2015, DK 16.09.2015, ES 16.09.2015, GR 17.12.2015, HU 16.11.2010, IS 16.01.2016, LT 16.09.2015, LV 16.09.2015, MT 16.09.2015, NO 16.12.2015, RO 16.09.2015, SE 17.11.2016, SK 16.09.2015, TR 16.09.2015

(11) **2 501 557** (51) ***B60B 9/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017

(11) **2 501 586** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 501 653** (51) ***C01B 33/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 501 654** (51) ***C01B 39/42***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 501 675** (51) ***C08F 12/22***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 501 707** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 501 721** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 501 747** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 501 798** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 501 806** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 501 827** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 501 879** (51) ***E04F 21/26***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 501 973** (51) ***B05B 13/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 501 976** (51) ***F16L 21/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 502 001** (51) ***F24F 1/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 502 004** (51) ***F24H 9/20***
(84) NO 20.12.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 502 047** (51) ***G01N 3/32***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 502 063** (51) ***G01N 29/44***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 502 066** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 502 073** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 502 074** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 502 146** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 502 210** (51) ***G09F 3/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 502 229** (51) ***G10L 21/038***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 502 283** (51) ***H02S 20/23***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 502 382** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 502 469** (51) ***H05H 1/46***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 502 493** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 502 518** (51) ***A45C 5/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 502 543** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 502 560** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 502 571** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 502 590** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 502 602** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 12.04.2017
GB 05.07.2017 IE 12.04.2017
BE 30.04.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 502 628** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 502 666** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 502 679** (51) ***B05D 5/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 502 693** (51) ***B23B 31/107***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 502 728** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 502 928** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 502 946** (51) ***C08G 61/12***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 502 956** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 502 993** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 503 001** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017

FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 01.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 01.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 503 013** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 503 027** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 503 076** (51) ***E04G 11/46***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017, FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 503 161** (51) ***F15B 11/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017, NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 503 185** (51) ***F16H 3/66***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 503 194** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 503 195** (51) ***F16H 61/4026***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 503 225** (51) ***F21S 8/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 503 245** (51) ***F23R 3/50***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 503 275** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 503 315** (51) ***G01N 1/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 503 353** (51) ***G01S 15/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 503 366** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 31.07.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 503 386** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 503 394** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 503 466** (51) ***G06F 13/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 503 473** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 503 477** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 503 519** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 503 539** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 503 593** (51) ***H01L 23/36***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 503 615** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 503 636**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 503 661**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 503 702**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 503 704**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 10.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04B 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 503 734**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 503 766**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 503 781**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 503 789**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 503 855**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 503 866**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 503 874**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 503 984**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***A61K 8/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 504 083**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 504 084**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 504 125**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B24B 21/08***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 504 128**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 504 150**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 504 230**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B64C 27/35***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 504 233**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 504 234**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 504 255**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65D 81/36***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 504 256**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***B65D 83/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 504 357**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 504 400**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C09D 5/29***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 504 456**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 504 491**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E01C 23/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 504 553**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F02K 1/09***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 504 565**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F02P 23/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 504 580**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 504 604**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F16F 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 504 683**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 504 689**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 504 701**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 504 718**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01S 7/539***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 504 746**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 504 750**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 504 755**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 504 760**
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 504 830**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 504 832**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G10K 11/172***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 504 886**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 504 950**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 504 975**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 505 009**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04B 7/026***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 505 092**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 505 118**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 505 130**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017

CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 505 140** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 505 162** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 505 166** (51) ***A61F 2/91***
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 505 187** (51) ***A61K 8/898***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 505 206** (51) ***A61K 38/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 505 376** (51) ***B44C 1/17***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017
BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017

(11) **2 505 386** (51) ***B60C 9/22***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 505 391** (51) ***F16F 9/05***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 505 532** (51) ***B65H 5/22***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 505 548** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.04.2017, GB 02.04.2017, IE 02.04.2017
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017

(11) **2 505 549** (51) ***C01B 13/11***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 505 562** (51) ***C03B 5/187***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 505 597** (51) ***C08G 69/26***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 505 598** (51) ***C08G 69/28***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 505 599** (51) ***C08G 71/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 505 670** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 505 712** (51) ***D21H 27/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 505 799** (51) ***F01N 3/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 505 824** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 505 852** (51) ***F15B 21/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 505 946** (51) ***F25D 29/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 505 950** (51) ***F27B 9/26***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 505 984** (51) ***G01M 13/02***
(84) FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, SK 20.09.2017
SE 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 506 038**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
ES 27.09.2017
(51) ***G01S 19/24***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **2 506 056**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 506 087**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 506 149**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 506 212**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 506 219**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 506 275**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01G 9/035***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 506 308**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 506 309**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01L 29/872***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

(11) **2 506 316**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01S 5/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 506 430**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 506 483**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 506 500**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 506 511**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 506 546**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 506 548**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04M 11/02***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 506 563**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04N 5/268***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 506 565**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 506 570**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 506 597**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 506 611**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 506 623**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 506 625**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 506 634**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 506 640** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 506 662** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 02.04.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 506 668** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 506 671** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 506 698** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 506 733** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 506 734** (51) ***A43B 13/20***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 506 770** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 506 905** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 506 906** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 506 966** (51) ***B01J 37/03***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 506 994** (51) ***B21D 11/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 507 009** (51) ***B23K 31/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 507 083** (51) ***B60H 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 507 148** (51) ***B65D 83/76***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 507 173** (51) ***C01B 33/107***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 507 185** (51) ***C03C 17/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 507 203** (51) ***C07C 209/68***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 507 207** (51) ***C07C 271/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 507 229** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 507 286** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 507 310** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 507 336** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 507 395**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 507 408**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C23C 22/78***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 507 410**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 507 454**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.12.2016
IT 02.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 01.01.2017
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E05D 11/06***
(84) BG 13.10.2016
CZ 02.12.2016
EE 13.07.2016
FR 02.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 02.12.2016

(11) **2 507 474**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 43/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 507 499**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 507 518**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 507 565**
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F24J 3/08***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 507 574**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F28F 19/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 507 589**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 507 591**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 507 670**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 507 687**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 13.04.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 507 699**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 507 704**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 507 780**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G09B 15/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 507 802**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 507 807**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H01H 1/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 507 860**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 507 881**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H02G 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 507 900**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02M 3/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 507 937**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 507 953**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 507 962**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 507 991** (51) ***H04N 5/44***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 508 094** (51) ***A43C 1/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 508 127** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 06.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 508 136** (51) ***A61B 8/13***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 508 150** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 508 152** (51) ***A61F 5/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 508 153** (51) ***A61F 5/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 03.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 508 166** (51) ***A61K 8/31***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 508 200** (51) ***A61K 39/00***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 508 216** (51) ***A61M 5/148***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 508 225** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 508 232** (51) ***A62C 2/10***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(84) DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 508 252** (51) ***B01J 2/12***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 508 270** (51) ***B07B 1/46***

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 508 280** (51) ***B23B 3/16***

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 03.04.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 508 309** (51) ***B26B 21/52***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 508 310** (51) ***B26D 1/00***

(84) BG 02.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
CZ 17.04.2017
IE 17.04.2017
(84) EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 18.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 508 327** (51) ***B29C 70/38***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 508 338** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 26.01.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SI 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 508 366** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 508 387** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 508 391** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 508 399** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 508 423** (51) ***B64C 27/46***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 508 436** (51) ***B65B 61/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 508 473** (51) ***C01B 3/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 508 491** (51) ***C03B 19/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 05.04.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 508 514** (51) ***C07D 239/42***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 508 551** (51) ***C08G 81/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 508 557** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 508 581** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 508 592** (51) ***C11C 5/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 508 594** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 508 606** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 508 612** (51) ***C12P 21/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 508 628** (51) ***C21D 1/42***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 508 634** (51) ***C22C 9/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 508 635** (51) ***C22C 9/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 508 649** (51) ***C23G 1/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 508 652** (51) ***C25D 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
IE 25.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017

(11) **2 508 667** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 508 738** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 508 743** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 508 756** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 03.04.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017

(11) **2 508 760** (51) ***F04D 19/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 508 782** (51) ***F16K 15/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 508 799** (51) ***F22B 1/02***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
MC 03.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 03.04.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017

(11) **2 508 806** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 508 820** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 508 823** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 508 855** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
GB 16.06.2017 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 508 900** (51) ***G01R 19/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 508 906** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 508 920** (51) ***G01V 8/12***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
LU 08.04.2017 IE 08.04.2017

(11) **2 508 937** (51) ***G02C 7/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 508 948** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 508 949** (51) ***G03G 5/147***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 508 965** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 508 972** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 508 975** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 509 070**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 509 089**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 509 099**
(51) ***H01J 37/302***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 03.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 509 119**
(51) ***C23C 16/30***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 509 133**
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 509 149**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 155**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 509 158**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 25.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 509 159**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 509 165**
(51) ***H01R 13/50***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 166**
(51) ***H01R 13/502***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 509 169**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 509 171**
(51) ***H01R 24/54***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 509 173**
(51) ***H04B 10/90***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 509 178**
(51) ***H03K 17/78***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 509 191**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 509 202**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 509 210** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 509 219** (51) ***H03G 3/30***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 509 220** (51) ***H03G 3/32***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 509 237** (51) ***H04B 10/516***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 509 243** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 509 255** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 509 256** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
IE 05.04.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 509 269** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 509 286** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 509 296** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MC 18.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 18.01.2017 LU 04.04.2017
IE 04.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 509 301** (51) ***H04N 5/243***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
GB 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 509 315** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MC 17.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 04.04.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017

(11) **2 509 331** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 04.01.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 509 335** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 509 336** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 03.04.2017
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
RS 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 NO 30.04.2017
FR 02.05.2017 NL 01.05.2017
FI 03.04.2017 RO 24.08.2016
HR 03.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 03.04.2017
SE 04.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 509 347** (51) ***H04W 8/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 509 387** (51) ***H04W 84/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 24.05.2017 IE 24.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 509 392** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 509 407** (51) ***A01K 1/03***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 509 427** (51) ***A21D 8/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017

LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 509 458**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 509 461**
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
PL 06.12.2016
(51) ***A45D 40/26***
(84) EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.12.2016
LU 06.12.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 509 484**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 503**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 509 530**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 509 538**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 509 560**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 561**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 509 567**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61K 8/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 509 585**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 509 600**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 31/495***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 509 607**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 35/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 509 618**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 509 628**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 509 636**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 683**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 509 768**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 509 809**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 509 815**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 509 845**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B61D 17/00***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 860**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B64C 11/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 509 903**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***B65H 39/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 509 906**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B66B 7/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 509 921**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C01G 45/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 509 997**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 510 000**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 510 073**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C09K 11/66***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 510 099**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 100**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C12N 15/87***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 510 101**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12P 7/10***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 510 124**
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 510 126**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 195**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 07.12.2016
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 23.06.2016
CZ 07.12.2016
GB 07.12.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
PL 07.12.2016

(11) **2 510 202**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F01M 13/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 510 241**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04D 29/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 510 264**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 510 281**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***F23D 14/10***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 510 290**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F24J 2/34***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 510 327**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 341**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01N 25/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 510 366**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01R 21/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 510 389**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 510 427**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 510 448**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
(51) ***G06F 13/364***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 510 456** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 510 474** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 510 500** (51) ***G06T 7/149***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 510 517** (51) ***G10L 19/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 510 526** (51) ***H01C 7/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 510 551** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 510 576** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 510 661** (51) ***H04L 29/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 510 684** (51) ***H04N 5/76***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 510 697** (51) ***H04N 19/105***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 510 729** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 510 732** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 510 750** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 510 794** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 13.04.2017
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 510 807** (51) ***A23L 3/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 510 812** (51) ***A23L 21/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 510 816** (51) ***A41D 13/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 510 821** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 510 852** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 510 866** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 04.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 510 882** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 510 886**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 510 889**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 510 897**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61C 5/06***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 510 918**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 510 921**
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 510 931**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 31/355***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 510 955**
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 12.04.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 510 956**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 510 963**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.04.2017
IE 15.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 510 991**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 12.04.2017
(51) ***B01B 1/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 510 992**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B01D 24/00***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 511 034**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***B23B 45/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 511 037**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
(51) ***B23K 9/18***
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 511 042**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B23K 31/02***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 511 050**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 511 051**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B25D 3/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 511 074**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 511 117**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 511 147**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 511 150**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B61B 13/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 511 229**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 511 234**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 511 304**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 511 322**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.07.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 511 333**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 511 336**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***C08L 29/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 511 347**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
LV 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 11.04.2017
(51) ***C09B 62/085***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
NO 28.03.2017
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 511 373**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 511 413**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 511 417**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***D06F 75/12***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 511 418**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D21G 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 511 423**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 511 424**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 511 440**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 511 470**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E21B 23/08***
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 511 472**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E21D 13/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 511 476**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 511 505**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 11.04.2017
(51) ***F02D 41/30***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 511 560**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 21.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017

(11) **2 511 576**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 11.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 511 587**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 11.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 11.04.2017

(11) **2 511 612**
(51) ***F23R 3/42***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 511 617**
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 20.11.2014
CZ 20.08.2014
ES 20.08.2014
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LU 08.04.2015
MC 20.08.2014
NO 20.11.2014
PT 22.12.2014
RS 20.08.2014
SK 20.08.2014
TR 20.08.2014
CY 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 08.04.2011
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014
IE 08.04.2017

(11) **2 511 642**
(51) ***F28D 7/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 511 647**
(51) ***G01B 3/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 511 648**
(51) ***G01B 5/06***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 511 660**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 511 678**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 511 683**
(51) ***G01L 5/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 511 685**
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 511 713**
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 511 717**
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 511 718**
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 511 722**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 511 731**
(51) ***G01S 7/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 511 738**
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 511 747**
(51) ***G02B 7/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 511 770**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G03G 15/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 511 784**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 511 787**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 511 793**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 511 796**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 511 801**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 511 812**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 511 843**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G06F 19/18***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 511 877**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***G06T 15/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 511 912**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 13.04.2017
(51) ***G21K 1/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 511 929**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01H 33/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 511 952**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 511 955**
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 511 979**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 511 981**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01Q 3/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 511 984**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 511 994**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 511 999**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 512 005**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 15.04.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 512 008**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 512 011** (51) ***H02K 9/19***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 512 019** (51) ***H02M 1/44***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 512 021** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 512 037** (51) ***H04B 1/525***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 512 059** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 512 086** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 512 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 512 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 512 108** (51) ***H04M 1/21***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 512 132** (51) ***H04N 21/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 512 144** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 512 177** (51) ***H04W 28/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 512 184** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 512 201** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 512 278** (51) ***A44C 9/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 512 288** (51) ***A46B 5/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 512 329** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 512 352** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 512 373** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 512 381** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 512 393** (51) ***A61G 7/002***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 512 401**
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 512 407**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 512 411**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 512 413**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 512 414**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 512 415**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 512 418**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 512 422**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 512 462**
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 512 542**
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 512 548**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 512 574**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 512 602**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 512 607**
(51) ***A62C 31/05***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 512 621**
(51) ***B01D 50/00***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 512 629**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 512 712**
(51) ***B23D 49/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 512 758**
(51) ***B25J 15/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 512 802**
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 512 880**
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 512 885**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 512 888**
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 916**
(51) ***B64C 19/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 512 970**
(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 513 010**
(51) ***C04B 35/645***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 513 044** (51) ***C07C 227/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 513 070** (51) ***C07D 277/34***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 IS 08.03.2018
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 513 120** (51) ***C07F 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 513 134** (51) ***C07K 1/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 513 269** (51) ***C10M 133/06***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 513 291** (51) ***C12N 1/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
RO 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 513 292** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 EE 06.09.2017

(11) **2 513 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 513 350** (51) ***C22C 47/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 513 355** (51) ***C23C 18/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 513 442** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 513 451** (51) ***F02B 39/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 513 485** (51) ***F04D 17/12***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 513 507** (51) ***F16D 23/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 513 509** (51) ***F16F 13/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 513 515** (51) ***F16H 37/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 513 540** (51) ***F16L 11/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 513 579** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 513 585** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 513 587** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 513 634** (51) ***G01N 21/85***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 513 711** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 513 721** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 513 743** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 513 744** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 513 764**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 513 768**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 513 848**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06Q 20/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 513 900**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G11B 7/003***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 513 940**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 513 953**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 513 998**
(84) NO 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 514 048**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01S 3/0941***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 514 062**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H02J 4/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 514 082**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 514 121**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 514 216**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04Q 3/64***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 514 256**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 514 272**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 514 282**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 514 295**
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A01D 34/64***
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 514 339**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 514 345**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
(51) ***A47H 1/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 514 349**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A47L 13/60***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 514 360**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 514 368**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 514 404**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***A61K 8/86***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 514 469** (51) ***A61M 16/00***
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, IE 17.04.2017
(84) BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 514 475** (51) ***A61M 25/09***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 514 490** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 514 519** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 514 546** (51) ***B23F 1/06***
(84) CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LV 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, CH 30.04.2017, LU 02.04.2017, BE 30.04.2017
(84) MC 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016, LI 30.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 514 580** (51) ***B29C 47/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 514 629** (51) ***B60M 1/26***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LU 05.05.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, IE 05.05.2017

(11) **2 514 645** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.04.2017, LU 13.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 30.04.2017, IE 13.04.2017

(11) **2 514 657** (51) ***B62D 55/084***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, CH 30.04.2017, GB 20.04.2017, IE 20.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017

(11) **2 514 668** (51) ***B64C 3/58***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.04.2017, LU 18.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 514 680** (51) ***B65D 5/50***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, IE 18.04.2017
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 18.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 514 697** (51) ***B65H 23/182***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.04.2017, LU 05.04.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 30.04.2017, IE 05.04.2017

(11) **2 514 698** (51) ***B65H 27/00***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 514 736** (51) ***C07C 25/22***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 18.07.2017

(11) **2 514 743** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, LU 19.05.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016, IE 19.05.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, GB 19.05.2017

(11) **2 514 817** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 514 821** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 514 822** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017

RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 514 838** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 514 850** (51) ***C23C 4/11***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 514 871** (51) ***E01C 19/00***
(84) CZ 11.05.2016 (84) DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 514 885** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 25.01.2017 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 514 899** (51) ***E06B 1/60***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 514 902** (51) ***E06B 1/62***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 514 905** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 14.12.2016 (84) DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
GB 19.04.2017 IE 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 514 909** (51) ***E06B 7/086***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 514 932** (51) ***F01K 25/10***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 514 933** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.03.2017 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 514 961** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 514 962** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 514 975** (51) ***F04D 29/66***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 514 978** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 16.04.2017 IE 16.04.2017

(11) **2 514 999** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MC 25.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 25.04.2017
SI 25.01.2017 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 515 006** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 515 008** (51) ***F16H 61/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 515 010** (51) ***F16J 1/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 02.05.2017
FI 21.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 21.04.2017
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017

(11) **2 515 019** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 515 041** (51) ***F23R 3/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 515 073** (51) ***G01B 11/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 515 090** (51) ***B64D 37/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 515 114** (51) ***G01N 33/92***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 515 123** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 515 125** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 515 140** (51) ***G01S 3/808***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 515 155** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 515 158** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 17.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 515 171** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 515 176** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 515 178** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 515 198** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 515 213** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 13.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 515 249** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 515 357** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 515 358** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 515 374** (51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 515 376** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 25.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.05.2017
SI 25.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 515 386** (51) ***H01R 13/648***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 515 402** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
IE 17.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 515 407** (51) ***H02J 3/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 515 408** (51) ***H02J 3/32***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 515 409** (51) ***H02J 3/46***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 515 422** (51) ***H02M 3/156***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 515 433** (51) ***H03D 3/26***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 515 440** (51) ***H03K 17/95***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 04.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 515 441** (51) ***H03L 7/091***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 515 444** (51) ***H04B 1/04***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 515 451** (51) ***H04B 7/06***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 515 466** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 515 477** (51) ***H04L 12/437***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 515 493** (51) ***H04L 25/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 515 567** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 515 577** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 14.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 515 608** (51) ***H05B 6/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 515 614** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 515 648** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 515 720**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 515 803**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 515 806**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 515 968**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 515 997**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 516 011**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 47/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 516 014**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 516 033**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B01D 15/16***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 516 092**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B23F 9/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 516 151**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 516 208**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 516 256**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B64C 3/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 516 271**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 516 317**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B66C 13/14***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 516 354**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 516 355**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C06B 21/00***
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 516 414**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07D 333/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 516 501**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08G 64/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 516 523**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08J 7/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 516 558**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 516 627**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 516 630**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 516 633**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 516 635**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 516 679**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 516 706**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***D01H 1/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 516 738**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 516 814** (51) ***F01N 5/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 516 849** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 31.05.2017 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 516 881** (51) ***F16D 65/14***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 516 894** (51) ***B60K 23/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 516 957** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 516 998** (51) ***G01N 27/07***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 517 002** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 517 003** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 517 028** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 517 043** (51) ***G01C 3/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 517 099** (51) ***G06F 7/487***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 517 282** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 517 284** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 517 310** (51) ***H01R 43/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 517 318** (51) ***H01S 3/0941***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 517 328** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 517 387** (51) ***H04H 40/63***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 517 478** (51) ***H04S 3/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 517 505** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 517 532** (51) ***H05B 6/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 517 565** (51) ***A23F 3/14***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 517 576** (51) ***A23L 27/40***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 517 586** (51) ***A42B 3/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 517 587** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 517 592** (51) ***A44B 19/42***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 517 614** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 517 637**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 517 643**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 30.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 517 662**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 517 675**
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 29.04.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 29.04.2017

(11) **2 517 676**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 29.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 517 682**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 517 701**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***A61K 31/185***
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 517 712**
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***A61K 31/7076***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 517 724**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 517 738**
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61L 27/46***
(84) HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 517 747**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 517 752**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 517 765**
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 27.04.2017
(51) ***A63G 1/10***
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LV 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 517 770**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 517 773**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 517 775**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 24.04.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 517 788**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B01J 21/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 517 826**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 30.04.2017
(51) ***B23Q 35/128***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 517 838**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 517 853**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 517 854**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018

AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 517 887** (51) ***B41J 11/70***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 517 915** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 517 924** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 517 932** (51) ***B60R 21/217***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 517 940** (51) ***B60W 30/19***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 517 942** (51) ***B61D 33/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 26.04.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 26.04.2017

(11) **2 517 951** (51) ***B62D 43/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 517 956** (51) ***B64D 9/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 517 997** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 518 003** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 518 015** (51) ***C01B 33/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 518 027** (51) ***C03B 5/027***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 518 028** (51) ***C03C 3/21***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 518 029** (51) ***C03B 33/03***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LU 26.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 518 032** (51) ***C03C 27/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 518 048** (51) ***C07C 215/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 518 052** (51) ***C07C 211/40***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 518 081** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 518 094** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 518 110** (51) ***C08L 65/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 518 115** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 518 117** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

IE 23.04.2017
SI 29.03.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 518 118**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 518 146**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 518 147**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 518 148**
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 518 171**
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 518 173**
(51) ***C22C 21/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 518 185**
(51) ***C25B 11/08***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 518 188**
(51) ***C25D 7/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 518 200**
(51) ***D05B 29/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 518 237**
(51) ***E04B 5/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 518 245**
(51) ***E05B 77/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 518 258**
(51) ***E21B 17/18***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 518 261**
(51) ***E21B 33/064***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 518 293**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 518 307**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 518 319**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 518 330**
(51) ***F15B 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 518 331**
(51) ***F15B 11/028***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 518 336**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 20.04.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 518 338** (51) ***F16B 19/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 518 340** (51) ***C09J 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 518 344** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 518 350** (51) ***F16C 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 518 379** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 518 389** (51) ***F21S 8/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 518 395** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 518 402** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(84) CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 518 404** (51) ***F23D 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 518 437** (51) ***G01B 11/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 518 452** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 518 453** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 518 461** (51) ***G01J 5/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 518 465** (51) ***G01M 3/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 518 558** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 518 592** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 518 691** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 518 698** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 518 706** (51) ***G07F 19/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 518 713** (51) ***G09G 3/32***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 518 720** (51) ***G10D 9/04***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 518 740** (51) ***H01F 37/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 518 747** (51) ***H01H 3/02***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 20.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 518 752** (51) ***H01H 71/04***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 518 761** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 518 762** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 518 771** (51) ***H01L 29/78***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 518 821** (51) ***H01Q 3/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 518 825** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 10.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 518 833** (51) ***H01R 9/24***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 518 842** (51) ***H02B 11/24***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LU 28.04.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 518 847** (51) ***H02G 3/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 518 859** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 518 867** (51) ***H02K 7/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 29.04.2017
SI 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 518 877** (51) ***H02M 3/07***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 518 885** (51) ***H02M 1/32***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 518 895** (51) ***H03B 5/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 518 899** (51) ***H03K 3/356***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 518 931** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 21.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 518 967** (51) ***H04L 29/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 518 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
SI 22.03.2017
IE 27.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 518 991** (51) ***H04N 1/405***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 518 993** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 518 996** (51) ***H04N 1/195***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 08.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 519 033** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 519 039** (51) ***H04W 4/16***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 519 047** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 519 056** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 24.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 519 077** (51) ***H05B 3/84***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 519 079** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 519 089** (51) ***H05K 3/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 519 143** (51) ***A61B 5/01***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 519 149** (51) ***A61B 5/083***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 519 258** (51) ***A61K 39/17***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 519 266** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 519 277** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 519 287** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 519 294** (51) ***A61M 11/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 519 305** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 519 369** (51) ***B22F 7/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 519 371** (51) ***B23B 51/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 519 386** (51) ***B25G 1/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 519 451** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 24.08.2016
SE 13.07.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 24.08.2016

(11) **2 519 479** (51) ***C04B 35/536***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 519 490** (51) ***C07C 51/44***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 519 551** (51) ***C08F 283/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 519 604** (51) ***C10C 3/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 519 656** (51) ***C23C 14/24***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 519 754** (51) ***F01D 5/26***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 519 792** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 519 813** (51) ***G01M 3/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 519 815** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 519 886** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 519 908** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 519 932** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 519 957** (51) ***H01F 27/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 519 981**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01L 33/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 519 989**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 520 008**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 520 055**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 520 074**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 520 079**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 520 080**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 520 102**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 520 151**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 520 158**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 520 170**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***A21C 3/02***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
GB 19.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 520 178**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A23L 7/117***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 520 183**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 520 194**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 520 233**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 520 240**
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 03.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 520 241**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 03.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 520 247**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 520 260**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 520 266**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A61H 3/04***
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 520 305**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 36/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 520 306**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 36/28***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 520 320**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 520 335**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 520 339**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A62C 35/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 520 372**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B01D 45/14***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 520 428**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 03.05.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 03.05.2017
NL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
GB 03.05.2017

(11) **2 520 451**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 520 457**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***H01R 13/622***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
IT 07.12.2016
LU 04.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 520 493**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 04.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 520 497**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017
(51) ***B65B 5/10***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 04.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 520 509**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G01M 9/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 520 527**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***B65H 31/38***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 520 546**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 520 571**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 12.05.2017
(51) ***C07D 221/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 520 603**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 03.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 520 607**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 520 646**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 520 653**
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
HU 04.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 03.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 520 682**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 520 687**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 520 730**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***E04B 2/02***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 520 737**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 520 739**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 520 752**
(84) BG 21.03.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
(51) ***E06B 3/02***
(84) EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 520 771**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
(51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 03.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 03.05.2017

(11) **2 520 786**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C10K 3/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 520 863**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(51) ***F23N 5/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 520 882**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F25D 21/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 520 894**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 27.04.2017
(51) ***F41G 1/34***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 520 907**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01F 13/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 520 911**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01G 19/00***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 520 918**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 26.04.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 26.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 520 957**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 01.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***G02B 6/293***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 520 961**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 05.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 520 962**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 02.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 520 963**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 03.05.2017
(51) ***G02B 7/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 03.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 520 966**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 520 974**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 520 977** (51) ***C08G 73/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 520 979** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 520 988** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 06.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 06.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 06.05.2017

(11) **2 520 996** (51) ***G05D 19/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 521 028** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 02.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 521 075** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 07.05.2017
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 521 099** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 521 114** (51) ***G09F 3/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 521 121** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 521 149** (51) ***H01H 9/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 521 153** (51) ***H01H 13/705***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 521 168** (51) ***H01L 21/8258***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 521 203** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 521 206** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 521 210** (51) ***H01M 8/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 521 219** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 521 222** (51) ***H01Q 21/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 521 227** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 04.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 521 251** (51) ***H02K 49/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 521 292** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 521 301** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 521 305** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 521 310** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.03.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 521 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 521 342** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 06.05.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 521 358** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 04.05.2017
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 521 376** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LU 19.05.2017
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 521 383** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 521 390** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 MC 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 521 469** (51) ***A47F 7/024***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 521 505** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 521 514** (51) ***A61F 2/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 521 520** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 521 529** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 521 531** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 521 554** (51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 521 561** (51) ***A61K 38/10***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 521 596** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 521 647** (51) ***B31B 50/34***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 521 711** (51) ***A61K 31/343***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017

AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 521 712** (51) ***C07C 313/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 521 734** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 08.06.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 08.06.2017

(11) **2 521 737** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 521 752** (51) ***C08L 23/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 521 768** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 521 783** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 521 784** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 521 825** (51) ***E04C 2/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 521 844** (51) ***F01N 3/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 521 848** (51) ***F02C 7/236***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 521 877** (51) ***F21S 9/03***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 521 933** (51) ***G02B 6/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 521 949** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 521 961** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 521 962** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 521 984** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 522 065** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 522 075** (51) ***H03K 17/0812***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 522 092** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 522 154** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 522 170** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 522 177** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 522 187** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 522 195** (51) ***H05B 3/50***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 522 208** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 522 210** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 522 220** (51) ***A01K 15/00***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 31.05.2017, IT 03.05.2017, IE 10.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 522 240** (51) ***A43B 7/20***
(84) CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 13.05.2017, PT 26.12.2016, SM 24.08.2016, FI 13.05.2017, RO 24.08.2016, SK 13.05.2017, IE 13.05.2017, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, SI 24.08.2016, MC 24.08.2016, HU 14.05.2017, HR 13.05.2017, GB 13.05.2017

(11) **2 522 250** (51) ***A45F 3/08***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, SI 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 14.05.2017

(11) **2 522 251** (51) ***A45F 3/10***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 14.05.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, IE 14.05.2017, BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 522 264** (51) ***A47K 10/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 14.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 14.05.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 522 273** (51) ***A61B 1/313***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.04.2017, LU 27.04.2017, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 30.04.2017, IE 27.04.2017

(11) **2 522 288** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **2 522 337** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 522 351** (51) ***A61K 31/519***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 522 354** (51) ***A61K 31/727***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 522 358** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 522 383** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, SE 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 522 384** (51) ***A61M 16/10***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 522 394** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 02.05.2017, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 02.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 02.05.2017

(11) **2 522 417** (51) ***B01D 53/50***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017, FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 522 441** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 26.10.2016, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, CH 31.05.2017, IE 14.05.2017, BG 26.01.2017, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LU 14.05.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 522 444** (51) ***B22C 7/06***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LU 09.05.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016

RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 522 451** (51) ***B23G 7/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 04.04.2017

(84) SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 522 476** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 522 478** (51) ***B28B 11/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 522 496** (51) ***B29D 30/72***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 09.05.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 09.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 522 510** (51) ***H05K 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 522 542** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 522 609** (51) ***B65H 54/80***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 522 610** (51) ***B65H 67/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 09.05.2017

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 09.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 522 618** (51) ***B66C 23/70***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 07.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 522 636** (51) ***C03B 5/237***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 522 641** (51) ***H01J 9/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 522 652** (51) ***C07C 67/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 522 655** (51) ***C07C 403/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 522 664** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 29.06.2017
SI 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 522 669** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 522 675** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 13.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 522 694** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 522 707** (51) ***F23G 5/027***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 10.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 10.05.2017

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 10.05.2017

(11) **2 522 779** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 10.05.2017

(84) SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 10.05.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 522 780** (51) ***E02D 27/12***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.08.2017
SE 20.08.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.08.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 522 789**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***E04D 3/35***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 522 792**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 11.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 522 807**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E21B 33/043***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 522 820**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 522 837**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 522 840**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 522 850**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 522 875**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 522 884**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 09.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 522 887**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F16K 1/46***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 522 892**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
(51) ***F16L 3/133***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 522 925**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 12.04.2017
(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 522 927**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F24J 2/05***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 522 948**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F42B 3/00***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 522 949**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 09.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F42B 5/38***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 522 952**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 10.05.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 522 959**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 522 962**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 07.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 522 964**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01G 23/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 522 971**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017
(51) ***G01K 13/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 09.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 523 003**
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 011**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 523 015**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(51) ***G01S 7/527***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 03.05.2017
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 523 050**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 523 059**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 523 086**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 523 112**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 523 137**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 09.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 523 165**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 523 173**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 523 174**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 523 184**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 523 205**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 523 209**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 523 233**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 523 235**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017

(11) **2 523 246** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 11.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 523 268** (51) ***H01R 13/66***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 523 277** (51) ***H01S 3/109***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 09.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 523 286** (51) ***H02G 15/013***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 10.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 523 311** (51) ***H02K 3/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 523 322** (51) ***H02K 55/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
SI 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 523 385** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 523 400** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 523 401** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 523 407** (51) ***H04L 12/807***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 523 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 523 493** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 523 540** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017
SI 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 523 543** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 594** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 627** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 523 639** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 523 687** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 523 711** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 523 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 523 766**
(51) ***B22F 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 523 783**
(51) ***B25F 1/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 523 824**
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 523 894**
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 523 901**
(51) ***C01B 25/37***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 523 916**
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 523 965**
(51) ***C07H 21/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 986**
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 524 072**
(51) ***D01F 6/70***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 524 078**
(51) ***D06F 37/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 14.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 524 113**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 524 143**
(51) ***F16J 15/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 524 171**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 524 225**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 524 238**
(51) ***G01S 7/292***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 524 269**
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 524 272**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 524 273**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 524 277**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 524 314**
(51) ***G06F 12/0884***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 524 327**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 524 352**
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 524 415** (51) ***H01R 13/422***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 524 498** (51) ***H04N 21/262***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 524 511** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 524 548** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 524 549** (51) ***H04W 52/58***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 524 559** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 524 570** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 524 588** (51) ***A01D 34/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 09.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 09.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 09.05.2017

(11) **2 524 593** (51) ***A01K 61/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 524 603** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 16.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 524 608** (51) ***A24C 5/30***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 524 615** (51) ***A44C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 16.05.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 524 626** (51) ***A47F 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 524 640** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 524 659** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 524 661** (51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 524 666** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 19.05.2017
SI 10.05.2017
(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 524 675** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 524 685** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 524 702** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 524 713** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 18.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 524 715** (51) ***A61M 16/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 524 751** (51) ***B23B 3/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 07.04.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 524 792** (51) ***B29C 49/20***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 524 803** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 14.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 524 819** (51) ***B60C 25/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 524 820** (51) ***B60C 25/138***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 524 825** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 524 826** (51) ***B60G 11/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 524 829** (51) ***B60H 1/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 524 847** (51) ***B60T 7/22***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 524 871** (51) ***B64D 37/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 524 889** (51) ***B65H 29/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 08.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 08.05.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 524 913** (51) ***C07D 213/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 524 922** (51) ***C07D 513/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 524 936** (51) ***C08G 61/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 524 947** (51) ***C08L 79/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 525 002** (51) ***E03C 1/122***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 19.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 19.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 525 003** (51) ***E03C 1/308***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 525 005** (51) ***E04H 1/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 525 029** (51) ***E05B 85/10***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 525 052** (51) ***F01K 3/10***

(84) BG 03.08.2017 (84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017 LU 14.05.2017
IE 14.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 525 062** (51) ***F02C 3/14***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 525 074** (51) ***F02M 31/13***

(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 18.04.2017 IE 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 525 076** (51) ***F02M 59/10***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 525 077** (51) ***F02M 61/18***

(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 07.05.2017
GB 19.07.2017 IE 07.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 525 083** (51) ***F03D 7/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 525 103** (51) ***F04D 29/02***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 525 116** (51) ***F16F 13/18***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 525 136** (51) ***F21Y 113/00***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 525 144** (51) ***F21V 23/00***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 11.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 11.05.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 525 155** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 16.05.2017 DE 01.12.2017
GB 19.07.2017 IE 16.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 525 178** (51) ***F26B 5/04***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 525 187** (51) ***F41H 1/08***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 525 206** (51) ***F03D 17/00***

(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 525 218** (51) ***G01N 29/22***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 525 219** (51) ***G01N 29/27***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 525 236** (51) ***G01S 5/06***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 525 255** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 18.05.2017
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 18.05.2017

(11) **2 525 257** (51) ***G02F 1/137***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016

LU 16.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 525 325**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06T 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 525 328**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 525 334**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 525 355**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 525 383**
(84) NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H01J 35/18***
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 525 384**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 15.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***H01J 37/05***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 525 407**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 525 426**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 525 446**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(51) ***H01R 13/70***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 16.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 525 450**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01S 5/065***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 525 481**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 18.05.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 18.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 525 494**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H03L 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 525 525**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 525 559**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(51) ***H04N 1/195***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 525 563**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 525 568**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 525 587**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04N 21/442***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 525 627**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 08.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 08.05.2017

(11) **2 525 632**
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 10.08.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 11.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 525 646**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 525 723**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 525 759**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61G 5/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 525 804**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 525 844**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 525 850**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 525 920**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B05D 5/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 525 949**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B26B 19/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 525 973**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 526 047**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C01B 11/02***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 526 075**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C04B 35/532***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 526 129**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 526 141**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08J 7/02***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 526 142**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 526 179**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C11D 7/50***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 182**
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 224**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
(51) ***D06P 1/34***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 21.05.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 21.05.2017

(11) **2 526 240**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***E04F 11/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 526 252**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E21B 21/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 270**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F01N 3/025***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 526 354**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 526 370**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F42B 1/036***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 526 378**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 526 393** (51) ***G01L 1/12***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 526 451** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 526 454** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 30.06.2017, LU 22.06.2017, IE 22.06.2017
(84) LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, MC 14.06.2017, LI 30.06.2017, DK 14.06.2017

(11) **2 526 573** (51) ***C22C 1/04***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 526 642** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LU 12.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, IE 12.05.2017

(11) **2 526 651** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 526 655** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 526 665** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 526 823** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LU 24.05.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, IE 24.05.2017
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016

(11) **2 526 830** (51) ***A47C 9/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 526 839** (51) ***A47F 5/11***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 526 864** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 526 914** (51) ***A61F 13/496***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 526 918** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 22.05.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017

(11) **2 526 919** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 24.05.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CH 31.05.2017, IE 24.05.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 526 942** (51) ***A61K 31/401***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 526 958** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 18.10.2017, ES 18.10.2017, AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, SE 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 526 959** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 526 984** (51) ***A61M 5/145***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 527 006** (51) ***A61P 25/18***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 527 009** (51) ***A62B 1/14***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, IE 21.05.2017
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LU 21.05.2017, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016

(11) **2 527 011** (51) ***A63B 29/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 527 029** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 25.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 25.05.2017

(11) **2 527 030** (51) ***B01F 7/24***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 527 081** (51) ***B27C 9/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017, IE 25.05.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LU 25.05.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, GB 25.05.2017

(11) **2 527 091** (51) ***B25B 21/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 527 119** (51) ***B25J 15/02***
(84) AT 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 11.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, IE 11.05.2017
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 527 120** (51) ***B28C 7/06***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, GB 05.07.2017, SI 05.04.2017
(84) HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, DE 01.12.2017, IE 18.05.2017

(11) **2 527 158** (51) ***B42C 19/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 527 174** (51) ***B60J 3/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 527 243** (51) ***B63C 9/20***
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 527 255** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LU 22.05.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 31.05.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 527 275** (51) ***B65G 23/22***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **2 527 293** (51) ***C01B 13/14***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 527 299** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 527 309** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, CH 30.04.2017, LU 13.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 13.04.2017

(11) **2 527 361** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 27.05.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 31.05.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 527 366** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 527 376** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 527 434** (51) ***C12N 15/85***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 527 438** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 22.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 22.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 527 452** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 527 472** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 30.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 527 504** (51) ***H01G 11/40***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 527 512** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 23.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 527 513** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 527 518** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 527 527** (51) ***D06F 58/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 527 530** (51) ***D06N 5/00***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 25.05.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 527 537** (51) ***E02B 9/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
DE 01.12.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 527 538** (51) ***E02D 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 17.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 527 551** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 527 562** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 527 563** (51) ***E04G 5/14***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 527 569** (51) ***E04H 17/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
CH 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LI 30.04.2017

(11) **2 527 611** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 527 622** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 19.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 527 638** (51) ***F02M 61/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 21.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 527 655** (51) ***F04C 18/02***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 527 667** (51) ***F16B 19/00***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 527 695** (51) ***F16J 15/32***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 527 705** (51) ***F16L 55/052***

(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 527 720** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 21.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 21.05.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017

(11) **2 527 727** (51) ***F21V 17/16***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 24.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 24.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 527 743** (51) ***F23R 3/50***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 25.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 527 773** (51) ***F27D 1/00***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 527 807** (51) ***G01K 1/14***

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 26.04.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 527 811** (51) ***G01D 5/347***

(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 527 813** (51) ***G01M 17/007***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 11.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 527 834** (51) ***G01N 33/28***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 18.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 527 849** (51) ***G01R 33/07***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 527 862** (51) ***G01S 5/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 527 866** (51) ***G01S 7/481***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 527 871** (51) ***G01S 13/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 15.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017

CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 527 874** (51) ***G01T 1/29***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 527 910** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 527 915** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 527 916** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 10.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 527 920** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 527 955** (51) ***G06F 3/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 527 968** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 527 976** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 08.05.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 528 000** (51) ***G06F 21/72***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 528 048** (51) ***G08G 1/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 22.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 528 050** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 528 060** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 23.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 528 062** (51) ***G21C 9/016***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 15.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 15.05.2017
SI 11.01.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 528 072** (51) ***H01F 29/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 25.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 528 079** (51) ***H01H 50/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 528 116** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 528 152** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 528 172** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 528 173** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 18.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 528 178**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 18.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 18.05.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 18.05.2017

(11) **2 528 204**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02K 11/01***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 528 215**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 25.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 528 216**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 21.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 528 223**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H02P 7/29***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 528 240**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 528 248**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 02.04.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 528 273**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 528 280**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 528 285**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 528 320**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 528 400**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 528 405**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 528 429**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 528 432**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A01K 85/02***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 528 446**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 528 470**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 528 471**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 528 518**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 528 523**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 528 553**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 528 589**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 528 594**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 528 604**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 528 609**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 35/64***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 528 616**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 528 642**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 528 670**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A63F 3/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 528 677**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 528 685**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 528 717**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B28B 5/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 528 726**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 528 783**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 21/205***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 528 844**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 528 850**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B67C 3/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 528 865**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C01C 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 528 878**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C03B 5/43***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 528 911**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 528 922**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07D 491/056***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 528 925**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 528 974**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 529 002**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C11D 17/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 529 007**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 529 036**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C13K 13/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 529 041**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C23C 22/44***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 529 066**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E05B 17/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 529 078**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(51) ***E21B 34/16***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 529 122**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F15D 1/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 529 152**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 529 198**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 529 221**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 529 307**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 529 368**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G10D 7/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 529 370**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 529 399**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 529 408**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 529 458**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 529 501**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 529 589**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 529 605**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 529 628**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
(51) ***A01P 7/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 30.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 529 651**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47K 3/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 529 667**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 529 671**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 31.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 529 694**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61C 13/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 529 695**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
(51) ***A61D 19/02***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 30.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 529 700**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 30.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 529 718**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 529 790**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 529 797** (51) ***A62C 37/42***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 24.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 529 819** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 22.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 22.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 22.05.2017

(11) **2 529 821** (51) ***A63J 1/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 529 832** (51) ***B01J 31/22***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 529 834** (51) ***B02C 9/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 529 839** (51) ***B04B 1/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 529 840** (51) ***B04B 1/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 529 892** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 30.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 529 923** (51) ***B32B 5/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 529 930** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 529 933** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 529 978** (51) ***B41J 29/13***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 529 995** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 530 015** (51) ***B64D 15/16***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 530 040** (51) ***B65H 54/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 530 113** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 27.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 530 116** (51) ***C08K 13/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 530 121** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 31.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 530 140**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C11D 7/50***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 530 152**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 530 164**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12P 17/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 530 201**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E01B 7/14***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 530 230**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 11.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 530 264**
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 530 275**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 15.05.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 530 277**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(51) ***F02B 63/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 530 281**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 530 296**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 31.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 530 300**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 530 303**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 530 342**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(51) ***F16C 33/82***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 530 356**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***F16H 3/091***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 530 380**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 31.05.2017
(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 530 387**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 530 396**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F24F 11/047***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 530 407**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 530 411**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 530 421**
(51) ***F28F 19/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 530 440**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 25.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 530 466**
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 530 478**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 530 515**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 530 567**
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 530 576**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 530 578**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 530 586**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 530 599**
(51) ***G06F 13/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 530 620**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 530 669**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 530 676**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 31.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 530 693**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 530 700**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 530 745**
(51) ***H01L 33/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 530 765**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 530 766**
(51) ***H01M 4/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 530 787**
(51) ***H01R 13/422***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
DE 01.12.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 530 805**
(51) ***H02J 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 530 810**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017

PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 530 821**
(51) ***H02M 7/219***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 530 822**
(51) ***H02M 7/219***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 530 856**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 12.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 530 860**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 17.08.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 530 863**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 31.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 530 866**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 530 893**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 530 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 530 952**
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 530 954**
(51) ***H04R 19/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 530 986**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 531 039**
(51) ***A23C 9/12***
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 531 065**
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 531 071**
(51) ***A47B 88/423***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 531 074**
(51) ***A47B 88/931***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 531 100**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 531 104**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 531 112**
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 531 116**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 531 123**
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 531 140** (51) ***A61F 2/958***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 531 248** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 531 289** (51) ***B01J 19/24***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 531 363** (51) ***B60C 15/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 531 367** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 19.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 19.04.2017

(11) **2 531 463** (51) ***C07D 347/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 531 482** (51) ***C07C 41/09***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 531 521** (51) ***A61K 38/48***
(84) NO 06.12.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 531 537** (51) ***C08F 299/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 531 695** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 531 701** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 531 703** (51) ***F01N 1/02***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 531 709** (51) ***F02C 9/18***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 531 713** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 531 744** (51) ***F16F 9/504***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 531 752** (51) ***F16K 7/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 531 757** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 531 768** (51) ***F16L 55/045***
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 531 777** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 531 785** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, GB 28.07.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, CH 31.07.2017, IE 28.07.2017

(11) **2 531 821** (51) ***G01D 11/30***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 531 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 531 879** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017

RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 531 886** (51) ***G03B 17/56***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 531 899** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 531 959** (51) ***G06N 3/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 531 994** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 532 011** (51) ***H01B 3/30***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 532 033** (51) ***H01L 33/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 532 051** (51) ***H01R 4/04***
(84) BG 03.11.2016 (84) DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MC 03.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 29.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 532 104** (51) ***H04B 10/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 532 124** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 532 136** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 532 162** (51) ***H04N 19/597***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 532 166** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 532 168** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 532 188** (51) ***H04W 88/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 532 229** (51) ***A01K 87/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 532 243** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 22.05.2017
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 14.12.2016
GB 22.05.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 532 273** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
MC 06.07.2016 GB 06.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017

(11) **2 532 334** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 532 335** (51) ***A61G 5/08***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 532 392** (51) ***A63B 23/12***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 532 395** (51) ***A63B 29/02***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 05.06.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 05.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 532 405** (51) ***B01D 27/08***

(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 532 431** (51) ***B02C 2/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 532 456** (51) ***B21F 1/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 532 457** (51) ***B22C 9/10***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 532 458** (51) ***B23B 5/16***

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 06.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 06.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 532 461** (51) ***B23B 27/14***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 532 466** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 532 484** (51) ***B25D 17/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 22.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 532 485** (51) ***B25D 17/04***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 532 487** (51) ***B25D 17/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 532 488** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
LU 10.05.2017
IE 10.05.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 532 489** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 532 494** (51) ***B26D 5/32***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 532 496** (51) ***B26F 1/38***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 532 510** (51) ***B29C 70/74***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 532 521** (51) ***B41F 13/60***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 532 527** (51) ***B42C 11/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 532 560** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 532 570** (51) ***B62D 5/06***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 532 573** (51) ***B62J 11/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 532 575** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LU 16.05.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 18.01.2017
GB 16.05.2017 IE 16.05.2017

(11) **2 532 577** (51) ***B63B 35/32***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 532 586** (51) ***B64C 23/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 532 613** (51) ***B65H 19/22***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 532 632** (51) ***C04B 24/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 532 636** (51) ***C04B 40/06***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 532 701** (51) ***C08J 3/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 532 744** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 532 767** (51) ***C23C 16/30***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
GB 15.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 532 768** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 532 820** (51) ***E05F 15/44***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 532 821** (51) ***E05F 15/53***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 532 826** (51) ***E21B 7/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 532 848** (51) ***F01M 5/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 31.05.2017
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 31.05.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 532 852** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017

(11) **2 532 858** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 532 884**
(51) ***F03D 3/02***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 532 899**
(51) ***F15B 1/26***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 532 903**
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 09.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 532 928**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 532 932**
(51) ***F16J 15/46***
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 532 950**
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 532 966**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 06.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 532 973**
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 532 978**
(51) ***F24D 5/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 532 986**
(51) ***F24J 2/46***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 533 011**
(51) ***G01C 19/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 533 015**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 18.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 533 019**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 533 021**
(51) ***G01D 5/36***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LU 10.06.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 533 023**
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 533 030**
(51) ***G01M 17/007***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 533 035**
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 533 044**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 533 089**
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 533 123**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***G05D 1/10***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 533 125**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MC 29.06.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 04.05.2017
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 533 168**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***G06F 21/51***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 533 174**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06K 15/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 533 175**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 533 237**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 17.04.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 533 241**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G10K 11/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 533 247**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 533 261**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
(51) ***H01H 9/52***
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 15.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 533 264**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01H 71/46***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 533 273**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
(51) ***C25D 17/00***
(84) DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 533 294**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 533 325**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 533 336**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 533 348**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 17.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 533 362**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 533 376**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01R 13/655***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 533 380**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 533 391**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H02J 3/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 533 426**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***H03M 1/18***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 533 435**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***H04B 10/69***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 533 438**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 533 470**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04L 12/437***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 533 491**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 23.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 533 499**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 533 520**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***H04N 5/353***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 533 551**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 533 552**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 533 567**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 533 600**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 09.06.2017
(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 09.06.2017

(11) **2 533 606**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 533 608**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 06.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 533 617**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 533 619**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 533 628**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 533 631**
(51) ***A01N 25/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 533 660**
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 533 689**
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 533 712**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 533 715**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 533 770**
(51) ***A23L 29/256***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 533 780**
(51) ***A61K 31/454***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 533 801**
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 533 834**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 533 837**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 533 851**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 533 870**
(51) ***B01D 1/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 533 901**
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 533 946**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 534 003**
(51) ***B60Q 3/76***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 534 027**
(51) ***B62B 5/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 534 029**
(51) ***B62D 23/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 534 046**
(51) ***B63H 20/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 534 084**
(51) ***B66C 13/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 534 113**
(51) ***C04B 35/01***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 534 125**
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 534 129**
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 534 136**
(51) ***C07D 237/14***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 534 184**
(51) ***C08F 283/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 534 257**
(51) ***C07K 14/73***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 534 258**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 534 321** (51) ***E05B 29/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 534 351** (51) ***F02C 9/28***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 534 402** (51) ***F16L 33/207***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NO 18.04.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 534 427** (51) ***F24F 13/30***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 534 454** (51) ***G01F 15/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 534 523** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 534 567** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 534 582** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 534 684** (51) ***H01L 21/285***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 534 713** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 534 716** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 534 718** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 534 720** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 534 733** (51) ***H01R 11/32***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 534 800** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 534 814** (51) ***H04L 29/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 534 816** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 534 841** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 534 842** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 534 850** (51) ***H04R 1/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 534 854** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 534 863** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 534 873** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 534 897** (51) ***H04W 52/36***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 534 982**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***A47D 1/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 535 023**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 535 029**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 535 036**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 535 040**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***A61K 8/86***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 535 050**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 535 065**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 535 089**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***A63B 22/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 535 108**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 535 126**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***B22D 17/00***
(84) LV 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 535 146**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 15.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 535 185**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
(51) ***B32B 27/34***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***B63B 22/00***
(84) BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 535 196**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B65H 75/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 535 206**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 535 212**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60D 1/46***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 535 248**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 29.05.2017
(51) ***B62K 19/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 29.05.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 535 250**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B62K 23/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 535 254**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B62M 9/121***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 535 256**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B62M 25/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 535 279** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 31.07.2017, IE 06.07.2017

(11) **2 535 313** (51) ***C07C 25/22***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 535 337** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 535 346** (51) ***C07H 21/02***
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 535 354** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, IE 13.06.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LU 13.06.2017

(11) **2 535 381** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017

(11) **2 535 401** (51) ***C11D 3/386***
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017, SI 25.01.2017, LI 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, CH 30.06.2017, IE 17.06.2017

(11) **2 535 445** (51) ***D01F 9/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 535 461** (51) ***E02D 3/12***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, IE 16.06.2017
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 16.06.2017

(11) **2 535 471** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 30.06.2017, IE 15.06.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.06.2017, LU 15.06.2017

(11) **2 535 472** (51) ***E04B 1/26***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, DE 03.01.2018, IE 14.06.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017, LU 14.06.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 535 489** (51) ***E05B 1/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 535 491** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, CH 30.04.2017, GB 20.04.2017, IE 20.04.2017

(11) **2 535 493** (51) ***E05F 3/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 535 500** (51) ***E06B 9/327***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, GB 01.06.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 18.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 535 509** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 535 514** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, IE 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 15.06.2017

(11) **2 535 537** (51) ***F01N 13/00***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 535 549** (51) ***F02M 26/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 535 558** (51) ***F03B 17/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 535 586** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 535 587** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 535 604** (51) ***F16C 1/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 535 610** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 14.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017
GB 08.06.2017 IE 14.05.2017

(11) **2 535 614** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 GB 15.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017

(11) **2 535 627** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MC 15.02.2017 SI 15.02.2017
GB 14.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 535 656** (51) ***F24F 13/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 535 691** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **2 535 715** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 535 730** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 535 734** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 535 785** (51) ***G05G 1/08***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 535 832** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
DE 03.01.2018 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 535 841** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 535 847** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 535 869** (51) ***G06T 7/80***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017

MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 535 882**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 535 906**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 535 911**
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 535 914**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 13/83***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 535 956**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 535 990**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 14.06.2017

(11) **2 536 014**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 536 040**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 536 044**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 15.06.2017
(51) ***H04H 20/65***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 15.06.2017

(11) **2 536 055**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 536 110**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 536 150**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 536 176**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 16.06.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 16.06.2017

(11) **2 536 186**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 536 189**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 536 200**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 28/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 536 202**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 536 207**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 536 220** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 536 226** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 536 241** (51) ***H04W 74/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 536 252** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 536 261** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 536 263** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 536 292** (51) ***A23D 9/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 536 306** (51) ***A43C 15/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 536 356** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 536 391** (51) ***A61K 8/92***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 536 433** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 536 435** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 536 444** (51) ***A61L 9/013***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 536 458** (51) ***A61M 5/46***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 536 473** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 536 508** (51) ***B05B 7/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 536 526** (51) ***B23K 9/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 04.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 536 615** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 536 627** (51) ***B64C 23/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 536 691** (51) ***C07D 213/79***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 536 736** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 536 742** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 536 747** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 536 753** (51) ***C07K 14/755***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 536 761** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 536 823** (51) ***A61K 35/28***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 536 848** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 536 854** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 536 868** (51) ***C23C 16/455***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 536 898** (51) ***E04G 11/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 536 995** (51) ***F41G 1/38***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 537 030** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 537 061** (51) ***G02B 3/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 537 149** (51) ***G09B 9/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 537 159** (51) ***F01K 3/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 537 288** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 537 331** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 537 336** (51) ***H04H 60/72***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 537 410** (51) ***A01F 29/01***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 537 429** (51) ***A41H 43/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 537 447** (51) ***A47G 29/14***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 537 458** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 537 467** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 537 510** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
RS 01.03.2017 SM 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 537 511** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 537 514** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 537 567** (51) ***A63C 5/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 18.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 537 602** (51) ***C02F 1/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 537 610** (51) ***B22D 41/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 GB 21.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017

(11) **2 537 618** (51) ***B23K 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 537 621** (51) ***B23K 103/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 537 625** (51) ***B23K 26/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 537 641** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 14.06.2017

(11) **2 537 645** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 537 729** (51) ***B61F 5/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 537 730** (51) ***B61G 7/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 537 745** (51) ***B64C 1/40***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 537 756** (51) ***B64D 29/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 537 764** (51) ***B65B 7/28***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 537 785** (51) ***B65H 3/66***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 14.06.2017

DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 537 789** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 13.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 537 793** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
RS 24.05.2017 NL 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 537 856** (51) ***C07K 7/06***
(84) HR 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 537 868** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MC 10.08.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017

(11) **2 537 888** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017

(11) **2 537 896** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017

RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 537 906** (51) ***C09J 9/00***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017
CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, GB 07.06.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017

(11) **2 537 916** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 537 939** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 537 950** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 537 952** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 30.04.2017, GB 22.04.2017, LU 22.04.2017
DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, SI 28.12.2016, IE 22.04.2017

(11) **2 537 954** (51) ***C23C 2/06***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017
FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018
AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 537 968** (51) ***D01H 4/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 537 983** (51) ***E01F 9/631***
(84) LT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 537 987** (51) ***E02D 15/06***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017, SI 29.03.2017
BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 538 005** (51) ***E05C 19/16***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 538 008** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.06.2017, LU 19.06.2017
BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017, LI 30.06.2017, IE 19.06.2017

(11) **2 538 034** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 538 035** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 538 040** (51) ***F01K 17/02***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 22.06.2017
CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 22.06.2017

(11) **2 538 047** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 538 061** (51) ***F02D 41/20***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 538 068** (51) ***F02N 11/08***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 538 075** (51) ***F03D 80/50***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 538 095** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017
BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 538 103** (51) ***F16D 41/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 538 105** (51) ***F16D 65/56***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 538 119** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 538 154** (51) ***F25B 25/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 538 162** (51) ***F28D 1/053***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 538 168** (51) ***G01B 3/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 538 178** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 16.05.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 538 180** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 538 193** (51) ***G01M 3/26***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 538 216** (51) ***G01N 33/48***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 538 241** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 538 262** (51) ***G02B 21/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 538 286** (51) ***G05B 9/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 538 311** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 538 342** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 05.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 538 370** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 538 416** (51) ***H01B 3/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 538 431** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 538 445** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 19.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, GB 19.06.2017, LI 30.06.2017, IE 19.06.2017

(11) **2 538 467** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 538 490** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 21.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, IE 21.05.2017

(11) **2 538 508** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017
(84) BE 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **2 538 558** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017

(11) **2 538 562** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017

(11) **2 538 567** (51) ***H04B 3/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 538 583** (51) ***H04B 10/69***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 538 602** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 538 606** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 538 608** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LU 24.05.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 24.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 24.05.2017

(11) **2 538 639** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 05.06.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 05.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 538 664** (51) ***H04N 5/376***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 538 697** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 538 704** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 538 734** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 538 736** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 538 754** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 538 764** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 538 800** (51) ***A23P 10/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 538 809** (51) ***A24C 5/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 538 816** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 538 818** (51) ***A47B 88/493***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 538 832** (51) ***A61B 3/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 538 846** (51) ***A61B 8/14***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 538 900** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 538 903** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 538 905** (51) ***A61F 13/514***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 538 919** (51) ***A61K 31/407***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 538 932** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 538 981** (51) ***A61K 47/68***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 539 001** (51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 539 016** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 539 052** (51) ***B01D 63/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 539 057** (51) ***B01D 71/62***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 539 088** (51) ***B08B 9/049***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 539 111** (51) ***B25C 1/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 539 189** (51) ***B60R 25/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 539 222** (51) ***B63B 25/16***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 539 296** (51) ***C04B 28/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 539 351** (51) ***C07F 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 539 379** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 539 389** (51) ***C08G 73/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 539 396** (51) ***C08L 1/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 539 420** (51) ***C10G 2/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 539 424** (51) ***C11D 3/48***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 539 437** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 539 446** (51) ***C12N 9/26***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 539 447** (51) ***C12N 9/36***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 539 462** (51) ***G01N 27/447***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 539 463** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 539 486** (51) ***H01L 31/0749***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 539 503** (51) ***D06M 15/507***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 539 554** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 539 615** (51) ***F16K 31/40***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 539 647** (51) ***F25C 5/04***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 539 657** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 539 728** (51) ***G01R 33/483***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 539 752** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 539 805** (51) ***G09G 5/36***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 539 877** (51) ***G09F 9/33***
(84) LT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 539 913** (51) ***H01J 1/62***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 539 941** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 539 948** (51) ***H02N 2/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 539 955** (51) ***C25B 13/00***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 539 956** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 539 995**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 540 028**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 21/45***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 540 034**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 540 045**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 540 054**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 540 061**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 540 095**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04R 7/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 101**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 540 152**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 540 158**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 09.05.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 09.05.2017
(51) ***A01K 9/00***
(84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 540 174**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***A24D 3/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 540 179**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 540 201**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 19.06.2017
(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 540 218**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 540 244**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 540 249**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 540 270**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 540 284**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 540 343**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 540 365**
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
RO 03.05.2017

SM 03.05.2017
IE 27.06.2017
LU 27.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 540 373**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 540 380**
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 540 388**
(51) ***B01J 8/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 540 428**
(51) ***B23D 27/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 540 430**
(51) ***B23H 1/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 540 448**
(51) ***B25D 11/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 540 477**
(51) ***B29C 65/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 540 480**
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 540 489**
(51) ***B31F 1/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 540 511**
(51) ***C03C 11/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 540 520**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 540 531**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 540 533**
(51) ***B60G 3/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 540 537**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 540 604**
(51) ***A45C 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 540 616**
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
IE 26.06.2017
(84) SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 540 625**
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 635**
(51) ***B65D 3/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 23.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 540 636** (51) ***B65D 3/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 540 643** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 540 658** (51) ***B67B 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 540 666** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 540 686** (51) ***C04B 16/12***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 540 687** (51) ***C04B 24/26***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 540 700** (51) ***C07C 231/22***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 540 702** (51) ***C07C 263/20***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 540 724** (51) ***C07D 473/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 540 743** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 540 776** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 781** (51) ***C09D 7/12***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 29.06.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 540 803** (51) ***C10B 53/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 540 825** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
BE 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 540 844** (51) ***C21D 8/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 540 849** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 540 850** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 540 859** (51) ***C23C 14/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 540 865** (51) ***C23C 22/40***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 540 888** (51) ***D04B 7/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 540 921** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 540 968** (51) ***F01D 5/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 991** (51) ***F01D 19/00***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 540 994** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 541 024** (51) ***F02C 7/236***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 541 038** (51) ***F02M 51/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 541 053** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 541 077** (51) ***F16B 13/12***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 541 092** (51) ***F16F 7/08***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 541 093** (51) ***F16F 7/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 541 124** (51) ***F21S 4/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 541 127** (51) ***F21S 8/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 541 139** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 541 152** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 541 187** (51) ***F41A 21/08***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) DK 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 541 199** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 541 213** (51) ***G01D 3/032***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 01.07.2017

(11) **2 541 217** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 29.06.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 541 233** (51) ***G01N 21/49***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 541 248** (51) ***G01N 33/533***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 541 264** (51) ***G01R 31/28***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 541 276** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 541 295** (51) ***G02B 6/36***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 541 303** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 541 310** (51) ***G02F 1/133***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 541 348** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
GB 28.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 541 359** (51) ***G05D 1/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 541 381** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 541 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 541 393** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 GB 29.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 541 409** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 541 410** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 541 426** (51) ***G06F 13/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 GB 22.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **2 541 442** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017 LU 15.05.2017
IE 15.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 541 456** (51) ***G06F 21/79***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 541 458** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 541 460** (51) ***G06F 21/79***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 541 470** (51) ***G06K 19/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 541 498**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 541 510**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 541 521**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 541 526**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 541 531**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G09B 9/12***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 541 561**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 541 568**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 541 573**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 541 578**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 24.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H01H 73/18***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 541 588**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 541 608**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 541 623**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 541 647**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 541 655**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 541 663**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 541 664**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C01G 45/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 541 667**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 541 682**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 541 692**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LU 27.06.2017

(11) **2 541 715** (51) ***H02H 3/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 541 726** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 541 756** (51) ***H02P 1/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
GB 13.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 541 757** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **2 541 767** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **2 541 774** (51) ***H03K 19/177***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 541 781** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 541 794** (51) ***H04B 5/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 541 807** (51) ***H04B 10/07***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 541 808** (51) ***H04B 10/275***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 541 809** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 GB 29.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 29.06.2017 IE 29.06.2017

(11) **2 541 812** (51) ***H04B 17/40***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 541 833** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 541 839** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 541 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 541 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 541 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 541 892** (51) ***H04N 1/58***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 541 924** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 541 951** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 541 953** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 541 957** (51) ***H04N 21/2365***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 541 964** (51) ***H04N 21/4623***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 541 966** (51) ***H04Q 1/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 541 972** (51) ***H04R 17/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 541 975** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MC 26.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017

(11) **2 541 994** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 542 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 542 021** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 542 023** (51) ***H04W 99/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 542 034** (51) ***H05B 39/04***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 542 084** (51) ***A01N 43/90***
(84) LT 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 542 097** (51) ***A23L 2/39***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 542 104** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 542 108** (51) ***A43B 1/10***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 542 111** (51) ***A43B 13/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 542 185** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 542 211** (51) ***A01N 25/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 542 226** (51) ***A61K 9/24***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 542 235** (51) ***A61K 31/282***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 542 282** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 15.02.2018 (84) IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017

(11) **2 542 286** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 542 327** (51) ***B01D 41/04***
(84) BG 12.01.2017 (84) EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016

NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 01.04.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 542 343**
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B01J 37/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 542 372**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B23D 79/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 542 392**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B27L 11/02***
(84) LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 542 445**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 542 448**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 542 563**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 542 574**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07K 14/555***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 542 602**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***C08G 18/75***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 542 662**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 542 680**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 542 747**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***E05G 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 542 750**
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***E06C 7/18***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 542 797**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F16F 1/13***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 542 829**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F21S 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 542 853**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01B 5/252***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 542 888**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 542 944**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 542 989**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 12/121***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 543 023**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 543 036**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G10L 19/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 543 048**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 543 051**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 543 083**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H01L 33/40***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 543 085**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 543 130**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 543 135**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***H03L 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 543 183** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 543 190** (51) ***H04N 21/235***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 543 223** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 543 248** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 543 258** (51) ***A23G 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 543 259** (51) ***A23G 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 543 265** (51) ***A24B 15/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 543 274** (51) ***A45D 27/46***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 543 283** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 543 284** (51) ***A47G 1/17***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 543 301** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 543 309** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 543 317** (51) ***A61B 5/22***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 06.07.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 543 323** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 543 336** (51) ***A61C 11/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 543 343** (51) ***A61F 2/30***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 543 360** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 543 419** (51) ***B01D 25/19***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 04.07.2017
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 543 457** (51) ***C04B 35/628***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 20.06.2017
SI 29.03.2017
(84) SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 543 458** (51) ***B22F 3/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 543 491** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 GB 05.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 543 501** (51) ***B29D 35/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 543 506** (51) ***B32B 3/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
NL 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 543 520** (51) ***B42D 5/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 543 525** (51) ***B60D 1/60***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 543 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IE 04.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 543 561** (51) ***B60R 25/04***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 543 566** (51) ***B60T 8/1761***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 543 588** (51) ***B64C 9/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 543 595** (51) ***B64D 13/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
GB 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 04.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 543 602** (51) ***B65B 1/28***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 543 607** (51) ***B65D 47/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 543 652** (51) ***C04B 38/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 543 663** (51) ***C07C 313/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 543 684** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
SI 21.12.2016 GB 07.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 543 693** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 543 707** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 543 715** (51) ***C09K 15/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 543 728** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 543 729** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017

RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 543 737** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 543 743** (51) ***C21B 5/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 543 749** (51) ***C23C 14/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 543 768** (51) ***E01H 5/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 543 777** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 543 797** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 543 801** (51) ***E05B 77/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 543 807** (51) ***E05F 15/54***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 543 814** (51) ***E21C 35/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 543 830** (51) ***F01K 25/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 NL 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 543 831** (51) ***F01L 1/18***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 543 833** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 543 841** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 543 869** (51) ***F02M 25/022***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 543 891** (51) ***F15B 11/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 543 897** (51) ***F16B 37/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 543 908** (51) ***F16F 15/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 543 920** (51) ***F21V 3/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 543 929** (51) ***F23C 15/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 543 962** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 543 965** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 544 015** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 544 034**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H04B 10/278***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 544 049**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***G03G 9/09***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 544 055**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 544 109**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 544 114**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 19/28***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 544 184**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 544 189**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***G21F 9/16***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 544 196**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 544 206**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 544 207**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H01H 71/24***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 544 214**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01J 37/09***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 544 233**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 544 235**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 544 236**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 544 246**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***H02S 40/44***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 544 260**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 544 268**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 544 272**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 544 297**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 544 302**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 544 303**
(51) ***H01Q 9/04***

(84)			(84)	
AT	08.02.2017		BG	08.05.2017
DK	08.02.2017		CZ	08.02.2017
EE	08.02.2017		ES	08.02.2017
FI	08.02.2017		GR	09.05.2017
HR	08.02.2017		IT	08.02.2017
LT	08.02.2017		LV	08.02.2017
NL	08.02.2017		NO	08.05.2017
PL	08.02.2017		PT	08.06.2017
RO	08.02.2017		RS	08.02.2017
SE	08.02.2017		SK	08.02.2017
SM	08.02.2017		MC	08.02.2017
SI	08.02.2017		GB	27.06.2017
CH	30.06.2017		LI	30.06.2017
LU	27.06.2017		IE	27.06.2017

(11) **2 544 311**
(51) ***H01R 13/508***

(84)			(84)	
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IS	14.04.2017		LT	14.12.2016
LU	21.05.2017		LV	14.12.2016
NL	14.12.2016		NO	14.03.2017
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SE	14.12.2016		SK	14.12.2016
SM	14.12.2016		MC	14.12.2016
CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
SI	14.12.2016		IE	21.05.2017

(11) **2 544 318**
(51) ***H01S 5/00***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		DK	04.01.2017
BG	04.04.2017		CZ	04.01.2017
SM	04.01.2017		EE	04.01.2017
ES	04.01.2017		FI	04.01.2017
GR	05.04.2017		HR	04.01.2017
IS	04.05.2017		LT	04.01.2017
LV	04.01.2017		NL	04.01.2017
NO	04.04.2017		PL	04.01.2017
PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
RS	04.01.2017		SE	04.01.2017
SK	04.01.2017		MC	04.01.2017
SI	04.01.2017		GB	28.06.2017
CH	30.06.2017		LI	30.06.2017
LU	28.06.2017		IE	28.06.2017

(11) **2 544 331**
(51) ***H02J 7/00***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		BE	21.12.2016
BG	21.03.2017		CZ	21.12.2016
DK	21.12.2016		EE	21.12.2016
ES	21.12.2016		FI	21.12.2016
GR	22.03.2017		HR	21.12.2016
IS	21.04.2017		IT	21.12.2016
LT	21.12.2016		LV	21.12.2016
NL	21.12.2016		NO	21.03.2017
PL	21.12.2016		PT	21.04.2017
RO	21.12.2016		RS	21.12.2016
SE	21.12.2016		SK	21.12.2016
SM	21.12.2016		MC	21.12.2016
SI	21.12.2016		GB	29.06.2017
CH	30.06.2017		LI	30.06.2017
LU	29.06.2017		IE	29.06.2017

(11) **2 544 352**
(51) ***H02M 3/335***

(84)			(84)	
NO	20.12.2017		LT	20.09.2017
FI	20.09.2017		SE	20.09.2017
HR	20.09.2017		RS	20.09.2017
GR	21.12.2017		BG	20.12.2017
LV	20.09.2017		NL	20.09.2017
CZ	20.09.2017		PL	20.09.2017
RO	20.09.2017		IS	20.01.2018
AT	20.09.2017		SK	20.09.2017
EE	20.09.2017			

(11) **2 544 356**
(51) ***H02M 7/48***

(84)			(84)	
NO	11.01.2018		FI	11.10.2017
LT	11.10.2017		ES	11.10.2017
SE	11.10.2017		IS	11.02.2018
AT	11.10.2017		RS	11.10.2017
HR	11.10.2017		GR	12.01.2018

(11) **2 544 358**
(51) ***H02P 9/00***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BG	04.04.2017
CZ	04.01.2017		SM	04.01.2017
EE	04.01.2017		ES	04.01.2017
GR	05.04.2017		HR	04.01.2017
IS	04.05.2017		LT	04.01.2017
LV	04.01.2017		NL	04.01.2017
NO	04.04.2017		PL	04.01.2017
PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
RS	04.01.2017		SE	04.01.2017
SK	04.01.2017		SI	04.01.2017
CH	31.07.2017		LI	31.07.2017
IE	08.07.2017			

(11) **2 544 388**
(51) ***H04J 3/06***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		RS	27.09.2017
GR	28.12.2017		BG	27.12.2017
LV	27.09.2017		NL	27.09.2017
CZ	27.09.2017		ES	27.09.2017
RO	27.09.2017		IS	27.01.2018
SK	27.09.2017		EE	27.09.2017

(11) **2 544 394**
(51) ***H04L 1/00***

(84)			(84)	
NO	13.12.2017		LT	13.09.2017
FI	13.09.2017		SE	13.09.2017
HR	13.09.2017		RS	13.09.2017
GR	14.12.2017		BG	13.12.2017
ES	13.09.2017		LV	13.09.2017
NL	13.09.2017		CZ	13.09.2017
PL	13.09.2017		RO	13.09.2017
IS	13.01.2018		AT	13.09.2017
SK	13.09.2017		EE	13.09.2017

(11) **2 544 396**
(51) ***H04L 1/16***

(84)			(84)	
NO	20.12.2017		LT	20.09.2017
FI	20.09.2017		SE	20.09.2017
HR	20.09.2017		GR	21.12.2017
BG	20.12.2017		LV	20.09.2017
NL	20.09.2017		CZ	20.09.2017
ES	20.09.2017		PL	20.09.2017
RO	20.09.2017		IS	20.01.2018
AT	20.09.2017		SK	20.09.2017
EE	20.09.2017			

(11) **2 544 400**
(51) ***H04L 9/08***

(84)			(84)	
NO	13.03.2018		FI	13.12.2017
LT	13.12.2017		SE	13.12.2017
RS	13.12.2017		HR	13.12.2017
GR	14.03.2018			

(11) **2 544 408**
(51) ***H04L 12/26***

(84)			(84)	
AT	26.04.2017		BG	26.07.2017
ES	26.04.2017		FI	26.04.2017
GR	27.07.2017		HR	26.04.2017
IS	26.08.2017		LT	26.04.2017
LV	26.04.2017		NL	26.04.2017
NO	26.07.2017		PL	26.04.2017
RS	26.04.2017		SE	26.04.2017
DK	26.04.2017		EE	26.04.2017
RO	26.04.2017		CZ	26.04.2017
SK	26.04.2017		MC	26.04.2017
SM	26.04.2017		IT	26.04.2017
LU	27.06.2017		IE	27.06.2017
SI	26.04.2017			

(11) **2 544 427**
(51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
NO	27.03.2018		FI	27.12.2017
LT	27.12.2017		RS	27.12.2017
HR	27.12.2017		GR	28.03.2018

(11) **2 544 440**
(51) ***H04M 19/04***

(84)			(84)	
LT	05.07.2017		NL	05.07.2017
FI	05.07.2017		SE	05.07.2017
AT	05.07.2017		IS	05.11.2017
PL	05.07.2017		GR	06.10.2017
BG	05.10.2017		ES	05.07.2017
DK	05.07.2017		CZ	05.07.2017
RO	05.07.2017		SK	05.07.2017
EE	05.07.2017			

(11) **2 544 441**
(51) ***H04N 1/00***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BG	15.05.2017
DK	15.02.2017		CZ	15.02.2017
EE	15.02.2017		ES	15.02.2017
FI	15.02.2017		GR	16.05.2017
HR	15.02.2017		LT	15.02.2017
LV	15.02.2017		NL	15.02.2017
NO	15.05.2017		PL	15.02.2017
PT	15.06.2017		RO	15.02.2017
RS	15.02.2017		SE	15.02.2017
SK	15.02.2017		SM	15.02.2017
SI	15.02.2017		CH	31.07.2017
LI	31.07.2017		IE	06.07.2017

(11) **2 544 443**
(51) ***H04N 1/405***

(84)			(84)	
NO	20.03.2018		FI	20.12.2017
LT	20.12.2017		SE	20.12.2017
RS	20.12.2017		HR	20.12.2017
GR	21.03.2018			

(11) **2 544 445**
(51) ***H04N 5/232***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LT	07.12.2016		LV	07.12.2016
NL	07.12.2016		NO	07.03.2017
PL	07.12.2016		PT	07.04.2017
RO	07.12.2016		RS	07.12.2016
SE	07.12.2016		SI	07.12.2016
SK	07.12.2016		SM	07.12.2016
CH	31.07.2017		LI	31.07.2017
IE	05.07.2017			

(11) **2 544 476**
(51) ***H04W 8/00***

(84)			(84)	
NL	11.10.2017		NO	11.01.2018
FI	11.10.2017		LT	11.10.2017
ES	11.10.2017		SE	11.10.2017
IS	11.02.2018		AT	11.10.2017
RS	11.10.2017		HR	11.10.2017
GR	12.01.2018			

(11) **2 544 478**
(51) ***H04W 8/18***

(84)			(84)	
NL	18.10.2017		NO	18.01.2018
FI	18.10.2017		LT	18.10.2017
ES	18.10.2017		SE	18.10.2017
IS	18.02.2018		AT	18.10.2017
RS	18.10.2017		HR	18.10.2017
GR	19.01.2018			

(11) **2 544 500**
(51) ***H04W 72/08***

(84)			(84)	
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
RS	30.08.2017		IS	30.12.2017
GR	01.12.2017		BG	30.11.2017
LV	30.08.2017		DK	30.08.2017
CZ	30.08.2017		PL	30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 544 508**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 17.06.2015
BG 17.09.2015
CY 17.06.2015
DK 17.06.2015
LU 10.07.2015
FI 17.06.2015
HU 10.07.2007
IS 17.10.2015
LT 17.06.2015
MC 17.06.2015
PL 17.06.2015
RO 17.06.2015
SK 17.06.2015
NL 01.08.2017
(84) BE 17.06.2015
CH 31.07.2015
CZ 17.06.2015
EE 17.06.2015
ES 17.06.2015
GR 18.09.2015
IE 10.07.2015
LI 31.07.2015
LV 17.06.2015
MT 17.06.2015
PT 19.10.2015
SI 17.06.2015
TR 17.06.2015
SE 11.07.2017

(11) **2 544 559**
(51) ***B01F 7/04***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 544 560**
(51) ***A24B 15/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 544 584**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 544 613**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 544 616**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 544 618**
(51) ***A61J 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 544 651**
(51) ***A61K 8/22***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 544 693**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 544 721**
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 544 728**
(51) ***A61L 33/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 544 766**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 544 791**
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 544 867**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 544 881**
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 544 882**
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 544 935**
(51) ***B60W 40/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 544 946**
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 544 962**
(51) ***B65D 81/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 544 980**
(51) ***B65H 5/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 544 995**
(51) ***C01B 25/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 545 035**
(51) ***C07D 211/94***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 545 041**
(51) ***C07D 277/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 545 055**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 545 056** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 545 066** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 545 084** (51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 545 124** (51) ***C09D 4/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 545 131** (51) ***C09J 123/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 545 145** (51) ***C10L 1/224***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 545 147** (51) ***C10M 125/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 545 171** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 545 233** (51) ***E05B 49/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 545 234** (51) ***E05B 77/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 545 250** (51) ***E21F 17/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 545 286** (51) ***F15B 20/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 545 313** (51) ***F16K 31/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 545 331** (51) ***F25B 41/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 545 340** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 545 347** (51) ***G01G 21/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 545 382** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 545 384** (51) ***C07K 2/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 545 400** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 545 408** (51) ***G02F 1/025***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 545 452** (51) ***G06F 12/0866***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 545 457** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 545 484** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 545 522**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 545 532**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06T 17/05***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 545 533**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G07F 13/00***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 545 555**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 545 572**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01H 13/52***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 545 611**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 545 761**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 07.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 545 779**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 545 785**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***A23G 9/22***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 545 819**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A47J 19/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 545 853**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 5/1486***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 545 866**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 545 874**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 545 878**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61C 5/60***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 545 881**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 545 901**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 545 903**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 545 953**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 546 007**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***B22C 9/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 04.05.2017

(11) **2 546 060**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 546 064**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 546 117** (51) ***B60T 8/40***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 546 148** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 546 173** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 546 175** (51) ***B65G 17/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 546 187** (51) ***B81B 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 546 190** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 546 206** (51) ***C03B 23/09***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 15.05.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 546 215** (51) ***B32B 18/00***
(84) AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BG 31.08.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 546 221** (51) ***C07C 17/087***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 546 295** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 546 298** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 546 351** (51) ***C12P 7/46***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 546 371** (51) ***C22C 5/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 546 399** (51) ***D04B 1/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 546 422** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 546 441** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 14.07.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 546 448** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 13.07.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 546 478** (51) ***F01K 23/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 546 484** (51) ***F02D 41/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 546 525** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017

LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 546 533** (51) ***F16B 35/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 GB 26.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 26.06.2017 IE 26.06.2017

(11) **2 546 534** (51) ***F16C 32/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 546 551** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 546 552** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 546 568** (51) ***F21S 8/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 546 573** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 546 580** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 11.07.2017

(11) **2 546 581** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 546 602** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 546 616** (51) ***G01L 9/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 546 639** (51) ***G01N 27/90***
(84) DK 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 546 645** (51) ***G01N 30/30***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 546 646** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 IE 11.07.2017

(11) **2 546 669** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 IE 02.07.2017

(11) **2 546 670** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 IE 02.07.2017

(11) **2 546 677** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 546 689** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 546 705** (51) ***G04B 17/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 546 706** (51) ***G04B 29/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
IE 13.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 546 715** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 546 719** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 17.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 546 722** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 546 745** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 546 774** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 546 783** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 546 810** (51) ***G07F 13/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 546 837** (51) ***G11C 16/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 546 850** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 546 851** (51) ***H01H 33/14***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 10.07.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 10.07.2017

(11) **2 546 852** (51) ***H01H 47/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 546 859** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 546 860** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 546 903** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 546 905** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 546 916** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 546 924** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 546 937**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, IE 09.07.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 546 960**
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 547 000**
(51) ***H04B 5/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 547 007**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 547 027**
(51) ***H04L 1/06***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 547 033**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.07.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 547 051**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 547 053**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CH 31.07.2017, IE 13.07.2017

(11) **2 547 056**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 547 059**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, IE 18.06.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 18.06.2017

(11) **2 547 111**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 547 127**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.06.2017, IE 22.06.2017
(84) BG 05.07.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 22.06.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 547 148**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 02.06.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, IE 02.06.2017

(11) **2 547 165**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, CH 31.07.2017, IE 13.07.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 547 174**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, CH 31.07.2017, IE 13.07.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, GB 13.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 547 181**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.07.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 31.07.2017, IE 12.07.2017

(11) **2 547 187**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, CH 30.04.2017, LU 24.04.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 24.04.2017

(11) **2 547 197**
(51) ***A01J 7/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 547 215**
(51) ***A23C 9/142***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 547 217**
(51) ***A23D 7/01***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 547 235**
(51) ***A47B 53/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 547 237**
(51) ***A47C 16/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 547 299**
(51) ***A61F 9/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 547 312**
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 547 315**
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 547 333**
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 547 406**
(51) ***A62C 99/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 547 456**
(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 547 533**
(51) ***G01B 3/56***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 547 595**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 547 619**
(51) ***C01B 3/32***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 547 654**
(51) ***C07C 319/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 547 738**
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 547 754**
(51) ***C11C 1/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 547 755**
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 547 806**
(51) ***C23C 14/56***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 547 827**
(51) ***E01F 9/70***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 547 855**
(51) ***E06B 7/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 547 868**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 547 889**
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 547 982**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 547 995**
(51) ***G01K 13/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 548 002**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 548 043**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 548 096**
(51) ***G06N 3/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 548 121**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 548 191**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 548 232**
(51) ***H01L 31/054***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 548 264**
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 20.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
GB 20.05.2017

(11) **2 548 279**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 548 281**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 548 321**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 548 336**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 548 348**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 548 385**
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 548 393**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 548 399**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 548 414**
(51) ***H05B 33/08***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 548 416**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 548 434**
(51) ***A01G 1/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 548 440**
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 548 445**
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 548 447**
(51) ***A23G 9/04***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 548 448**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 548 449**
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 548 465**
(51) ***A43B 13/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 548 510**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 548 518**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 548 522**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 548 534**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 548 537**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 548 563**
(51) ***A61K 35/744***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 548 587**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 548 612**
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 548 621**
(51) ***A63B 7/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 548 630**
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 548 654**
(51) ***B05B 13/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 548 676**
(51) ***B22D 41/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 10.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 548 677**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 548 681**
(51) ***B23B 31/28***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 548 685**
(51) ***B23K 1/00***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 548 708**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 548 709**
(51) ***B29C 33/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 548 711**
(51) ***B29C 47/68***
(84) NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
IE 21.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 548 715** (51) ***B29C 65/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 05.07.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 548 720** (51) ***B29C 70/52***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 18.07.2017

(11) **2 548 782** (51) ***B61C 9/26***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 GB 14.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **2 548 788** (51) ***F16H 47/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 548 820** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
SI 01.02.2017 GB 20.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 548 884** (51) ***C07K 14/21***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 548 885** (51) ***C07K 14/21***
(84) NL 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 548 886** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 548 888** (51) ***C07K 14/78***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 548 900** (51) ***C08F 26/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 548 903** (51) ***C08G 18/83***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 548 932** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 548 949** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 548 950** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 548 952** (51) ***C12N 9/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 548 958** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 548 992** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 GB 05.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 549 034** (51) ***E05B 19/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 549 040** (51) ***E05D 15/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 549 043** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 549 076** (51) ***F02B 37/16***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 549 081** (51) ***F02C 9/28***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 549 098** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 549 108**
(51) ***F04B 53/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 549 125**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 22.07.2017

(11) **2 549 130**
(51) ***F16B 39/284***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 05.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 549 138**
(51) ***F16D 13/38***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 549 140**
(51) ***F16D 41/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 549 144**
(51) ***F16G 13/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 549 161**
(51) ***F16K 31/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 549 164**
(51) ***F16L 33/26***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 21.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 549 187**
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 549 188**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 549 207**
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 549 211**
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 549 221**
(51) ***F42B 12/40***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 28.06.2017
SI 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 549 235**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 16.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 549 253**
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 549 266**
(51) ***G01N 23/223***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 549 286**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 549 295**
(51) ***G01S 15/93***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 549 298** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 549 330** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 549 356** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 549 366** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 549 401** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 549 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 549 437** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 19.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 19.07.2017

(11) **2 549 481** (51) ***G11C 11/417***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 GB 19.06.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017

(11) **2 549 487** (51) ***C09D 11/52***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 549 491** (51) ***C04B 35/01***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 549 496** (51) ***H01F 27/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 549 501** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 29.06.2017 IE 29.06.2017

(11) **2 549 505** (51) ***H01H 47/32***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 08.05.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.02.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 549 562** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 20.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 549 567** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 549 584** (51) ***H01P 1/18***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
IE 18.07.2017

(11) **2 549 623** (51) ***H02K 1/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 549 671** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017
MC 28.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 28.06.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 549 689** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 549 696**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 549 698**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 549 737**
(51) ***H04N 1/60***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 549 741**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 549 746**
(51) ***H04N 5/64***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 549 755**
(51) ***H04N 19/115***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 549 758**
(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 549 773**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 549 784**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 11.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 549 791**
(51) ***H04W 16/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 549 792**
(51) ***H04L 12/855***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 549 806**
(51) ***H04W 52/40***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 549 809**
(51) ***H04W 84/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 549 814**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 549 849**
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 549 930**
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 549 947**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 549 991**
(51) ***A61K 31/295***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 550 043**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 550 065**
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 550 163**
(51) ***B41F 13/62***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 550 171**
(51) ***B60K 6/52***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017

IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 550 190** (51) ***B60W 40/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 550 191** (51) ***B61L 27/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 550 197** (51) ***B63H 25/38***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 550 285** (51) ***C07H 17/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 550 292** (51) ***C07K 14/18***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 550 307** (51) ***C08F 2/50***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 550 357** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 11.05.2017
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 550 359** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 550 360** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 550 404** (51) ***E02D 5/76***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 550 405** (51) ***E02D 27/42***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 550 432** (51) ***F01B 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 550 434** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 550 438** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 550 442** (51) ***F02D 41/18***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 550 447** (51) ***F02M 65/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 550 458** (51) ***F04D 27/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 550 467** (51) ***F16D 43/284***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 550 497** (51) ***F26B 3/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 550 499** (51) ***F41A 9/70***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 550 516** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 550 524** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 550 527** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 550 541** (51) ***G01R 33/561***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 550 578** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 550 641** (51) ***G06T 7/33***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 550 743** (51) ***H03M 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 550 754** (51) ***H04W 52/52***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 550 770** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 550 780** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 550 781** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 550 787** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 550 832** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 550 859** (51) ***A01J 5/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 550 869** (51) ***A23G 9/30***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 31.05.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MC 15.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.02.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 550 872** (51) ***A23L 2/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 550 875** (51) ***A24B 3/16***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 GB 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 550 891** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 GB 26.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 26.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 550 914** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 IE 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 550 926** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 550 928** (51) ***A61C 13/20***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 550 944** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 550 955** (51) ***A61K 8/63***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 26.04.2017
SI 21.12.2016 LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 550 963** (51) ***A61K 31/222***
(84) IS 12.02.2017 (84) SM 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 550 979** (51) ***A61L 24/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
MC 07.06.2017 DK 07.06.2017
IE 13.07.2017 SI 07.06.2017

(11) **2 550 980**
(51) ***A61L 24/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 551 025**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 551 027**
(51) ***B21C 1/24***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 23.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 551 058**
(51) ***B25D 11/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 551 059**
(51) ***B25D 11/06***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 551 061**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 551 090**
(51) ***B29C 63/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 551 095**
(51) ***B29D 28/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 20.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 551 103**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 551 145**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 551 150**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 551 151**
(51) ***B60P 3/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 26.07.2017

(11) **2 551 175**
(51) ***B62D 61/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 551 179**
(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 551 197**
(51) ***B64D 27/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 551 210**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 20.06.2017
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 20.06.2017

(11) **2 551 226**
(51) ***B65H 54/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 551 250**
(51) ***C04B 35/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 551 263** (51) ***C07C 381/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 551 268** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 551 299** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 551 331** (51) ***C10B 53/02***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 551 336** (51) ***C11D 3/16***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 551 373** (51) ***C23C 14/56***

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 551 377** (51) ***C23C 22/34***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 551 418** (51) ***E04B 5/26***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 425** (51) ***E04H 4/16***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 551 429** (51) ***E05B 63/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 551 434** (51) ***E05F 15/611***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 551 435** (51) ***E05F 17/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 551 438** (51) ***E06B 3/667***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 551 456** (51) ***B22C 9/10***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 551 471** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 01.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 551 486** (51) ***F02C 3/30***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 551 490** (51) ***F02C 7/143***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 551 505** (51) ***F02G 1/055***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 551 529** (51) ***F15B 11/072***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017

LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 551 531**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 551 547**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F16F 1/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 551 601**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 551 621**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F27B 17/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 551 646**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 551 657**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 681**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(51) ***G01R 19/175***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 551 693**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 551 702**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01V 5/10***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 551 727**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 551 728**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G03G 15/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 551 736**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 551 742**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 551 761**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 551 770**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 776**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 13/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 551 797**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***G06K 19/08***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 551 813**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06Q 20/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 551 816**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 828**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017

ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 551 861** (51) ***H01F 38/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 551 875** (51) ***H01H 11/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 551 881** (51) ***H01H 47/22***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 551 882** (51) ***H01H 9/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 551 892** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 551 897** (51) ***H01L 21/762***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 551 954** (51) ***H04B 5/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 551 967** (51) ***H01R 13/639***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 552 035** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 552 055** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 552 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 552 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 552 083** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 552 085** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 552 086** (51) ***B29K 705/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 21.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 552 089** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 109** (51) ***H04N 21/2387***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 552 125** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 552 127** (51) ***H04R 1/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 27.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017

(11) **2 552 132** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
IE 14.04.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 552 146**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 552 153**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 552 161**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 552 165**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 552 168**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 552 179**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 552 184**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 552 210**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 552 296**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 552 327**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 552 385**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 552 397**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 01.04.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 552 405**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 552 418**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 552 422**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 552 423**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 552 456**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 463**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 35/51***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 552 507**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 552 533**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016

EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
DK 30.04.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 552 537** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 552 546** (51) ***A61N 7/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 552 548** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 552 553** (51) ***A63B 21/045***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 552 555** (51) ***A63B 26/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 552 566** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 552 583** (51) ***B01J 37/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 552 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 552 597** (51) ***B05B 7/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 552 606** (51) ***B07B 1/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 552 614** (51) ***B21C 37/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 552 652** (51) ***B25D 9/12***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 552 689** (51) ***B32B 27/36***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 552 734** (51) ***B60L 5/40***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 552 735** (51) ***B60L 5/40***
(84) LT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 552 739** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 552 740** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 552 755** (51) ***B60S 1/40***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 552 767** (51) ***B62J 7/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 552 770** (51) ***B63B 17/00***
(84) FI 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 552 808** (51) ***B65G 17/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 552 912** (51) ***C07D 451/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 552 915** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 552 942** (51) ***C07K 14/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 553 048** (51) ***C09K 11/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 553 062** (51) ***C10M 141/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 553 069** (51) ***C11D 1/645***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 553 079** (51) ***C11D 3/50***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 553 080** (51) ***C11D 3/50***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 553 100** (51) ***A01K 67/027***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 553 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 553 139** (51) ***C23C 16/40***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 553 143** (51) ***C23C 16/455***
(84) NO 04.01.2018 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 553 149** (51) ***C25F 3/12***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 553 174** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 553 176** (51) ***E04H 9/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 553 273** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 553 277** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017

(11) **2 553 290** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 553 324** (51) ***F21V 9/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 553 328** (51) ***F21S 8/08***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 553 339** (51) ***F23G 5/02***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 553 342** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 553 357** (51) ***F25B 17/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 553 361** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 553 386** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 553 405** (51) ***G01G 19/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 553 418** (51) ***G01M 13/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 553 427** (51) ***G01N 21/47***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 553 483**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 553 493**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LU 04.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 553 495**
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 553 619**
(51) ***G06F 19/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 553 714**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 553 735**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 553 760**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 553 771**
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 03.05.2017
SI 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 553 799**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 553 809**
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 553 816**
(51) ***H03K 19/195***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 553 834**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 553 840**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 553 843**
(51) ***H04H 20/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 553 886**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 553 888**
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 553 941**
(51) ***H04B 10/275***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 553 977**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 01.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 553 986**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 553 989**
(51) ***H04M 15/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 554 001**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 554 064**
(51) ***A41G 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 554 079**
(51) ***A47J 19/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 554 102**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 554 141**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 554 142**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***A61F 5/449***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 554 173**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***A61K 31/58***
(84) CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
FI 22.06.2017
SE 23.06.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
NO 30.06.2017

(11) **2 554 189**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 554 204**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 554 265**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 554 294**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 554 305**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 554 314**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***B23D 51/10***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 554 348**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 554 355**
(84) DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IS 16.04.2016
LU 31.07.2016
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
GB 31.07.2017
LI 31.07.2017
HU 01.08.2017
(51) ***B29C 49/06***
(84) EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IE 31.07.2016
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
CH 31.07.2017
CZ 31.07.2017

(11) **2 554 361**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 554 362**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 554 370**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 554 408**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 554 448**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 554 469**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B63B 1/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 554 499**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 554 500**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 554 506**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B65H 54/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 554 517**
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 554 546**
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 554 557**
(51) ***C08F 20/36***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 554 567**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 554 573**
(51) ***C08G 77/46***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 554 583**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 554 586**
(51) ***C08K 5/527***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 554 588**
(51) ***C08J 3/09***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 554 589**
(51) ***C08L 1/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 554 599**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 554 610**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 554 631**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 554 681**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 554 697**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 554 707**
(51) ***C23C 2/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 554 747**
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 554 749**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 554 750**
(51) ***E01H 4/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 554 757**
(51) ***E04B 1/41***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 554 761**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 554 804**
(51) ***F01K 3/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016

SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 18.06.2017
MC 14.12.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 554 808**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 554 829**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 554 848**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 554 887**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B32B 7/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 554 938**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 554 971**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 555 003**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 24.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 555 017**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G01S 19/49***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 555 039**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G02B 26/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 555 048**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 555 053**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***G03F 7/023***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 555 073**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 555 074**
(84) BE 31.07.2015
CY 08.10.2014
DK 08.10.2014
ES 08.10.2014
FR 31.07.2015
GR 09.01.2015
HU 27.07.2012
IS 08.02.2015
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MT 08.10.2014
PL 08.10.2014
(51) ***G05D 23/30***
(84) BG 08.10.2014
CZ 08.10.2014
EE 08.10.2014
FI 08.10.2014
GB 27.07.2016
HR 08.10.2014
IE 27.07.2015
IT 08.10.2014
LU 27.07.2015
MC 08.10.2014
NO 08.01.2015
PT 09.02.2015
RO 08.10.2014
SE 08.10.2014
SK 08.10.2014
TR 08.10.2014
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
RS 08.10.2014
SI 08.10.2014
SM 08.10.2014
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017

(11) **2 555 109**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 555 177**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 555 207**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 555 213**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01G 9/035***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 555 265**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 555 273**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 555 323**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01Q 1/50***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 555 329**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***H01R 4/34***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 555 338**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 555 357** (51) ***H02B 1/28***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 555 436** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
IE 10.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 555 499** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 555 525** (51) ***H04N 13/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 555 539** (51) ***H04N 21/458***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 555 543** (51) ***H04R 19/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 555 550** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 555 555** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 555 565** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 555 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 555 585** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 555 609** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.02.2017 LU 01.04.2017
GB 01.05.2017 IE 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 555 611** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 LU 06.04.2017
IE 06.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 555 659** (51) ***A61F 5/442***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 555 667** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 07.04.2017 IE 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 555 693** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MC 18.01.2017
SI 18.01.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 555 696** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 555 745** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 21.12.2016
LU 08.04.2017 IE 08.04.2017

(11) **2 555 746** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 555 747**
(51) ***A61K 8/81***

(84)			(84)	
AT	22.02.2017		BG	22.05.2017
DK	22.02.2017		CZ	22.02.2017
EE	22.02.2017		FI	22.02.2017
GR	23.05.2017		HR	22.02.2017
LT	22.02.2017		LV	22.02.2017
NL	22.02.2017		NO	22.05.2017
PL	22.02.2017		PT	22.06.2017
RO	22.02.2017		RS	22.02.2017
SE	22.02.2017		SK	22.02.2017
SM	22.02.2017		MC	22.02.2017
CH	30.04.2017		LI	30.04.2017
SI	22.02.2017		LU	08.04.2017
IE	08.04.2017		BE	30.04.2017

(11) **2 555 749**
(51) ***A61K 31/382***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CZ	26.10.2016
DK	26.10.2016		EE	26.10.2016
ES	26.10.2016		FI	26.10.2016
GR	27.01.2017		HR	26.10.2016
IS	26.02.2017		IT	26.10.2016
LT	26.10.2016		LV	26.10.2016
NL	26.10.2016		NO	26.01.2017
PL	26.10.2016		PT	27.02.2017
RO	26.10.2016		RS	26.10.2016
SE	26.10.2016		SI	26.10.2016
SK	26.10.2016		SM	26.10.2016
MC	26.10.2016		CH	30.04.2017
LI	30.04.2017		LU	05.04.2017
IE	05.04.2017			

(11) **2 555 759**
(51) ***A61K 9/64***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		RS	27.09.2017
GR	28.12.2017		BG	27.12.2017
LV	27.09.2017		NL	27.09.2017
CZ	27.09.2017		RO	27.09.2017
IS	27.01.2018		AT	27.09.2017
SK	27.09.2017		EE	27.09.2017

(11) **2 555 772**
(51) ***A61K 31/42***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		DK	11.01.2017
BG	11.04.2017		CZ	11.01.2017
EE	11.01.2017		ES	11.01.2017
FI	11.01.2017		GR	12.04.2017
HR	11.01.2017		IS	11.05.2017
IT	11.01.2017		LT	11.01.2017
LV	11.01.2017		NL	11.01.2017
NO	11.04.2017		PL	11.01.2017
PT	11.05.2017		RO	11.01.2017
RS	11.01.2017		SE	11.01.2017
SK	11.01.2017		SM	11.01.2017
MC	11.01.2017		CH	30.04.2017
LI	30.04.2017		SI	11.01.2017
LU	04.04.2017		IE	04.04.2017
BE	30.04.2017			

(11) **2 555 786**
(51) ***A61K 36/899***

(84)			(84)	
NO	01.02.2018		FI	01.11.2017
LT	01.11.2017		NL	01.11.2017
SE	01.11.2017		IS	01.03.2018
AT	01.11.2017		RS	01.11.2017
HR	01.11.2017			

(11) **2 555 788**
(51) ***A61K 38/00***

(84)			(84)	
NL	11.10.2017		NO	11.01.2018
FI	11.10.2017		LT	11.10.2017
ES	11.10.2017		SE	11.10.2017
IS	11.02.2018		AT	11.10.2017
RS	11.10.2017		HR	11.10.2017
GR	12.01.2018			

(11) **2 555 791**
(51) ***A61K 38/26***

(84)			(84)	
NO	01.02.2018		FI	01.11.2017
LT	01.11.2017		NL	01.11.2017
ES	01.11.2017		SE	01.11.2017
IS	01.03.2018		AT	01.11.2017
RS	01.11.2017		HR	01.11.2017
GR	02.02.2018			

(11) **2 555 795**
(51) ***A61K 39/00***

(84)			(84)	
AT	13.07.2016		BE	13.07.2016
BG	13.10.2016		CZ	13.07.2016
DK	13.07.2016		EE	13.07.2016
FI	13.07.2016		GR	14.10.2016
HR	13.07.2016		IS	13.11.2016
LT	13.07.2016		LV	13.07.2016
NO	13.10.2016		PL	13.07.2016
PT	14.11.2016		RO	13.07.2016
RS	13.07.2016		SE	13.07.2016
SI	13.07.2016		SK	13.07.2016
SM	13.07.2016		MC	13.07.2016
HU	09.04.2017		GB	08.04.2017
LU	08.04.2017		IE	08.04.2017

(11) **2 555 811**
(51) ***A61L 31/08***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		RS	27.09.2017
GR	28.12.2017		BG	27.12.2017
LV	27.09.2017		CZ	27.09.2017
ES	27.09.2017		RO	27.09.2017
IS	27.01.2018		AT	27.09.2017
SK	27.09.2017		EE	27.09.2017

(11) **2 555 828**
(51) ***A61Q 11/00***

(84)			(84)	
NO	19.10.2017		LT	19.07.2017
NL	19.07.2017		FI	19.07.2017
SE	19.07.2017		AT	19.07.2017
HR	19.07.2017		RS	19.07.2017
IS	19.11.2017		PL	19.07.2017
GR	20.10.2017		BG	19.10.2017
ES	19.07.2017		LV	19.07.2017
DK	19.07.2017		CZ	19.07.2017
RO	19.07.2017		SK	19.07.2017
EE	19.07.2017			

(11) **2 555 829**
(51) ***A61Q 11/00***

(84)			(84)	
AT	02.11.2016		BE	02.11.2016
BG	02.02.2017		CZ	02.11.2016
DK	02.11.2016		EE	02.11.2016
FI	02.11.2016		GR	03.02.2017
HR	02.11.2016		IS	02.03.2017
LT	02.11.2016		LV	02.11.2016
NL	02.11.2016		NO	02.02.2017
PT	02.03.2017		RO	02.11.2016
RS	02.11.2016		SE	02.11.2016
SI	02.11.2016		SK	02.11.2016
SM	02.11.2016		MC	02.11.2016
CH	30.04.2017		LI	30.04.2017
LU	05.04.2017		IE	05.04.2017

(11) **2 555 836**
(51) ***A63B 53/04***

(84)			(84)	
AT	07.09.2016		BE	07.09.2016
BG	07.12.2016		CZ	07.09.2016
DK	07.09.2016		EE	07.09.2016
ES	07.09.2016		FI	07.09.2016
GR	08.12.2016		HR	07.09.2016
IS	07.01.2017		IT	07.09.2016
LT	07.09.2016		LV	07.09.2016
NL	07.09.2016		NO	07.12.2016
PL	07.09.2016		PT	09.01.2017
RO	07.09.2016		RS	07.09.2016
SI	07.09.2016		SK	07.09.2016
SM	07.09.2016		MC	07.09.2016
FR	02.05.2017		CH	30.04.2017
LI	30.04.2017		SE	05.04.2017
LU	04.04.2017		IE	04.04.2017

(11) **2 555 845**
(51) ***B01D 17/05***

(84)			(84)	
AT	17.08.2016		BE	17.08.2016
BG	17.11.2016		CZ	17.08.2016
DK	17.08.2016		EE	17.08.2016
ES	17.08.2016		FI	17.08.2016
GR	18.11.2016		HR	17.08.2016
IT	17.08.2016		LT	17.08.2016
LV	17.08.2016		NL	17.08.2016
NO	17.11.2016		PL	17.08.2016
PT	19.12.2016		RO	17.08.2016
RS	17.08.2016		SE	17.08.2016
SI	17.08.2016		SK	17.08.2016
SM	17.08.2016		MC	17.08.2016
FR	02.05.2017		CH	30.04.2017
LI	30.04.2017		GB	04.04.2017
LU	04.04.2017		IE	04.04.2017

(11) **2 555 850**
(51) ***C23C 16/44***

(84)			(84)	
NO	26.10.2017		LT	26.07.2017
FI	26.07.2017		SE	26.07.2017
HR	26.07.2017		RS	26.07.2017
IS	26.11.2017		PL	26.07.2017
GR	27.10.2017		BG	26.10.2017
ES	26.07.2017		LV	26.07.2017
DK	26.07.2017		CZ	26.07.2017
RO	26.07.2017		SK	26.07.2017
EE	26.07.2017			

(11) **2 555 878**
(51) ***B05D 1/36***

(84)			(84)	
NO	13.03.2018		FI	13.12.2017
LT	13.12.2017		SE	13.12.2017
RS	13.12.2017		HR	13.12.2017
GR	14.03.2018			

(11) **2 555 879**
(51) ***B05D 3/06***

(84)			(84)	
AT	22.02.2017		BG	22.05.2017
DK	22.02.2017		CZ	22.02.2017
EE	22.02.2017		ES	22.02.2017
FI	22.02.2017		GR	23.05.2017
HR	22.02.2017		IT	22.02.2017
LT	22.02.2017		LV	22.02.2017
NL	22.02.2017		NO	22.05.2017
PL	22.02.2017		PT	22.06.2017
RO	22.02.2017		RS	22.02.2017
SE	22.02.2017		SK	22.02.2017
SM	22.02.2017		MC	22.02.2017
CH	30.04.2017		LI	30.04.2017
SI	22.02.2017		LU	08.04.2017
IE	08.04.2017		BE	30.04.2017

(11) **2 555 891**
(51) ***B22F 1/00***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		GR	28.12.2017
BG	27.12.2017		LV	27.09.2017
CZ	27.09.2017		ES	27.09.2017
RO	27.09.2017		IS	27.01.2018
AT	27.09.2017		SK	27.09.2017
EE	27.09.2017			

(11) **2 555 893**
(51) ***B23B 31/00***

(84)			(84)	
BG	06.10.2016		CZ	06.07.2016
DK	06.07.2016		EE	06.07.2016
ES	06.07.2016		FI	06.07.2016
GR	07.10.2016		HR	06.07.2016
IS	06.11.2016		IT	06.07.2016
LT	06.07.2016		LV	06.07.2016
NL	06.07.2016		NO	06.10.2016
PL	06.07.2016		PT	07.11.2016
RO	06.07.2016		RS	06.07.2016
SE	06.07.2016		SI	06.07.2016
SK	06.07.2016		SM	06.07.2016
MC	06.07.2016		GB	04.04.2017
LU	04.04.2017		IE	04.04.2017

(11) **2 555 895**
(51) ***B23D 77/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 555 913**
(51) ***B29C 51/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 555 920**
(51) ***B32B 15/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 555 923**
(51) ***B41F 35/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 555 929**
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 556 006**
(51) ***B65H 7/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
FI 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 556 012**
(51) ***B67B 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 556 014**
(51) ***B81B 7/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 556 015**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 556 037**
(51) ***C04B 20/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 556 040**
(51) ***C07B 57/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 556 043**
(51) ***C07C 69/587***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 556 054**
(51) ***C07C 401/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 556 062**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 06.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 556 066**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 06.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 06.04.2017

(11) **2 556 082**
(51) ***C07J 1/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 07.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 556 098**
(51) ***C09D 175/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 556 106**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 556 132**
(51) ***C10G 1/06***

(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 556 139**
(51) ***C11D 3/37***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 556 143**
(51) ***C12N 1/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 08.04.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 556 184**
(51) ***B22C 15/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SM 31.08.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 06.04.2017

(11) **2 556 186**
(51) ***D01D 1/02***

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 08.04.2017

(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 556 200**
(51) ***E04B 9/06***

(84) LU 03.05.2015
NO 31.05.2017
FI 03.05.2017
HU 04.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IS 01.12.2017
GR 06.12.2017
CH 31.05.2017
LV 03.05.2017

(84) MC 16.07.2014
LT 03.05.2017
EE 31.05.2017
RO 03.05.2017
HR 03.05.2017
RS 07.11.2017
CY 03.05.2017
SM 13.12.2017
LI 31.05.2017
SI 04.05.2017
SE 04.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 556 201**
(51) ***E04H 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 556 216**
(51) ***F01D 9/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 31.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 556 239**
(51) ***F02M 26/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 556 247**
(51) ***F03D 7/04***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 556 249**
(51) ***F03D 7/04***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(84) BE 18.05.2016
MC 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 556 258**
(51) ***F04D 27/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 556 263**
(51) ***F15B 1/033***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016

(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 03.11.2017
IE 03.05.2017

HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 11.04.2017

IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 556 275**
(51) ***F16H 57/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 556 287**
(51) ***F21K 99/00***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 06.04.2017

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 556 295**
(51) ***F21V 14/02***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 556 320**
(51) ***F28D 9/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
LU 09.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 556 344**
(51) ***G01D 5/48***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 556 357** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 30.04.2017, SI 14.12.2016, IE 06.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 30.04.2017, GB 06.04.2017, LU 06.04.2017

(11) **2 556 358** (51) ***G01M 3/20***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 556 377** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 556 384** (51) ***G01R 33/02***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 556 387** (51) ***G01S 13/84***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 556 397** (51) ***G02B 6/02***

(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 08.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, IE 08.04.2017

(11) **2 556 416** (51) ***G05D 3/12***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 30.04.2017, SI 11.01.2017, IE 07.04.2017

(11) **2 556 438** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, LI 30.04.2017, IE 01.04.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 30.04.2017, LU 01.04.2017

(11) **2 556 462** (51) ***G05B 17/02***

(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 556 509** (51) ***G11C 16/04***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, GB 01.06.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, IE 06.04.2017

(11) **2 556 511** (51) ***G21C 19/42***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 556 516** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, BE 30.04.2017
(84) PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 556 532** (51) ***H01L 21/027***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 556 534** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 556 567** (51) ***H01R 13/70***

(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017, IE 05.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 556 574** (51) ***H02H 1/00***

(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 556 598** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 556 599** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.04.2017, IE 06.04.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 30.04.2017, LU 06.04.2017

(11) **2 556 604**
(51) ***H04B 7/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 556 644**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 556 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 556 689**
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 556 691**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 556 702**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 12.07.2017
BE 12.10.2016
CH 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 556 703**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 556 720**
(51) ***H04W 88/18***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 556 726**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 556 727**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 556 741**
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 556 762**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 556 766**
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 556 783**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 556 784**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 556 799**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 556 828**
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 556 832**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 556 833**
(51) ***A61K 33/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 556 840** (51) ***A61K 38/16***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 556 889** (51) ***G01N 27/327***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 556 906** (51) ***B21J 7/14***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 556 920** (51) ***B24B 3/36***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 556 927** (51) ***B25D 17/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 556 960** (51) ***B41C 1/18***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 556 971** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 556 978** (51) ***B60K 6/48***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 557 016** (51) ***B61F 5/32***

(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IE 13.06.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 557 024** (51) ***B62D 35/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 557 027** (51) ***B62K 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 557 046** (51) ***B65D 5/54***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 557 072** (51) ***C07C 49/76***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 557 073** (51) ***C07C 69/02***

(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 557 095** (51) ***C08F 6/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 557 098** (51) ***C08F 290/06***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
RO 01.02.2017

(11) **2 557 112** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MC 29.06.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 557 120** (51) ***C08L 61/28***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 557 125**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08L 79/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 557 130**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 557 133**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 557 151**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 557 191**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 557 207**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***D01F 1/09***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 557 211**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
(51) ***D03D 1/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 557 237**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 557 259**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 557 284**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 557 298**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 557 302**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
(51) ***F02D 29/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 557 307**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02M 59/46***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 557 309**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 557 368**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***F24F 3/044***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 557 437**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 557 439**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 557 484**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 557 490**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 557 518**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 557 542**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 557 551**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017

RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 557 568**
(51) ***G11C 17/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 557 577**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 557 588**
(51) ***H01J 37/26***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 557 596**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 557 692**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 16.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 557 703**
(51) ***H04B 10/80***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 557 708**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 557 719**
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 557 722**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 557 723**
(51) ***H04L 1/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 07.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 557 730**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 557 736**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 557 739**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 557 740**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 557 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 757**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 557 776**
(51) ***H04N 5/655***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 557 789**
(51) ***H04N 19/46***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 557 817**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 557 845** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 557 854** (51) ***H04W 40/36***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 557 868** (51) ***H04W 60/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 557 878** (51) ***H04W 72/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 557 885** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 557 894** (51) ***H05B 3/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 557 903** (51) ***H05H 7/20***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 557 913** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
MC 03.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 557 916** (51) ***A01N 25/10***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 557 934** (51) ***A21C 5/04***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MC 15.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.02.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 557 966** (51) ***A47C 7/46***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MC 10.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 557 992** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 018** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 558 020** (51) ***A61C 11/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 558 024** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.03.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 036** (51) ***A61F 2/78***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 558 045** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 558 055** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MC 17.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017

(11) **2 558 077** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 085** (51) ***A61K 31/137***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017

DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 558 113**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 14.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 558 116**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 131**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 15.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 558 134**
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 558 140**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
FR 02.05.2017
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MC 15.06.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 558 142**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 558 143**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
IE 11.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 11.04.2017

(11) **2 558 170**
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 07.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 215**
(51) ***B03B 4/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
IE 14.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 227**
(51) ***B21D 17/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 558 232**
(51) ***B22D 27/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 558 246**
(51) ***B25B 13/48***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 558 273**
(51) ***B29C 53/60***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 06.04.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 06.04.2017

(11) **2 558 277**
(51) ***B29C 70/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 07.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 558 285**
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 558 294**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 558 300**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 558 301** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 558 305** (51) ***B44C 1/17***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 558 306** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 558 315** (51) ***B60J 10/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 339** (51) ***B60T 17/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 558 352** (51) ***B62D 53/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 558 361** (51) ***B64C 3/10***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 558 363** (51) ***B64C 9/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 558 366** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 558 369** (51) ***B60S 5/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 558 370** (51) ***B65B 43/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 558 388** (51) ***B65G 43/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 558 390** (51) ***H02K 41/035***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 12.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 12.04.2017

(11) **2 558 427** (51) ***C08F 2/50***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 558 440** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 558 445** (51) ***C07D 207/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 558 453**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
(51) ***C07D 307/89***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 558 455**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07D 333/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 458**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 558 473**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 08.04.2017
(51) ***C07D 495/14***
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 558 481**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C07K 14/075***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 558 482**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07K 14/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 558 490**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***C07K 14/71***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 558 492**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 13.04.2017
(51) ***C07K 16/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 558 524**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 12.04.2017
(51) ***C11C 3/04***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 558 534**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 558 543**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C09D 171/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 558 548**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***A01G 7/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 558 562**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 558 573**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 12.04.2017
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 558 576**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 558 586**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***C07H 19/073***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 558 591**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 13.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 13.04.2017

(11) **2 558 607**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C22C 45/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 609**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 558 617**
(51) ***C23C 28/02***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 558 629**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 558 640**
(51) ***D21H 23/24***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 558 647**
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 558 648**
(51) ***E02B 17/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 558 685**
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 558 705**
(51) ***F16K 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 15.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 558 718**
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 558 719**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 721**
(51) ***F04B 19/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 558 726**
(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 558 757**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 762**
(51) ***F16L 21/08***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 558 782**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 12.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 558 786**
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 558 803**
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 558 812**
(51) ***F41H 11/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 558 841**
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017

LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 12.04.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 850** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 15.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 851** (51) ***G01N 29/024***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 558 857** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 558 859** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 558 861** (51) ***G01N 33/564***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 558 874** (51) ***G01R 31/08***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 558 880** (51) ***G01S 7/481***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 558 909** (51) ***G06F 3/0362***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 558 940** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 559 003** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 559 011** (51) ***G07F 1/06***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 559 051** (51) ***H01J 37/317***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 559 055** (51) ***H01J 49/26***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 559 076** (51) ***H01L 33/14***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 559 082** (51) ***H01M 2/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 12.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 12.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 559 108** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 559 109** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 559 115** (51) ***H01R 13/504***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 559 116** (51) ***H01R 43/048***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 559 123** (51) ***H02J 3/18***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 559 129** (51) ***H02J 3/18***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 559 130** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 15.04.2017

(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 559 146** (51) ***H02N 1/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 559 166** (51) ***H04N 19/129***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 559 170** (51) ***H04B 7/212***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 559 196** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 559 214** (51) ***H04L 27/38***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 559 219** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 559 224** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 559 225** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 559 260** (51) ***H04Q 9/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 559 286** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 559 292** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 559 305** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 13.04.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 559 319** (51) ***H05B 6/02***

(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 559 322** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 559 337** (51) ***B21F 45/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 559 352** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017

SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
GB 08.05.2017
BE 30.04.2017
SM 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 559 379**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 5/107***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 559 426**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 559 442**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 559 451**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 559 490**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B01L 7/02***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 559 503**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 11.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 559 531**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B28B 11/12***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 559 570**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60C 9/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 559 581**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60K 17/14***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 559 588**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 559 604**
(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
HR 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
IS 15.07.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 559 608**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 11.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 559 610**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 11.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 559 637**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 88/74***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 559 676**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 559 696**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B01D 15/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 559 710**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 12.04.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 559 713**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***C07F 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 559 714**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(51) ***C07F 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 559 757**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 559 763**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 559 792**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***D01F 6/90***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 559 793**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***D04H 1/54***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 559 832**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 559 833**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E05B 13/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 559 836**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***E05G 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 559 876**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 559 904**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***F04D 29/46***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 559 946**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 559 951**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B32B 29/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 559 953**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 559 996**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 559 998**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01N 33/44***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 560 005**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 560 021**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01S 13/50***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 560 022**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 560 036**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(51) ***G02B 6/32***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 560 039**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 560 054**
(51) ***G04B 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 560 114**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 560 129**
(51) ***G06T 7/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 560 151**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 560 165**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 11.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 560 187**
(51) ***H01J 37/317***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 560 223**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 560 230**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 560 231**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 560 246**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 560 249**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
IE 08.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 560 314**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
AT 15.11.2017

(11) **2 560 319**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 560 347**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 560 375**
(51) ***H04N 5/349***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 560 411**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 560 423**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 560 435**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 560 436**
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 560 449**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 560 452**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 560 464**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 560 476**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 560 497**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 560 530**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 560 535**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
SI 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 560 546**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 18.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 560 549**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61B 5/113***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 560 550**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 560 554**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 560 556**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 560 567**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 560 568**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 560 606**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 560 608**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 14.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 560 609**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***A61K 8/99***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 560 655**
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 560 676**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 22.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 22.04.2017

(11) **2 560 683**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 22.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 560 688**
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 560 689**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 560 690**
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 20.04.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 560 701**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 560 720**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 560 730**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 560 737**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 560 762**
(51) ***B02C 13/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 560 766**
(51) ***B02C 17/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 560 767**
(51) ***B04B 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NO 30.04.2017
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
DK 30.04.2017

(11) **2 560 776**
(51) ***B22D 35/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LU 13.04.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 560 778**
(51) ***B23B 51/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 560 786**
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 560 800**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 560 807** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 560 808** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 560 833** (51) ***B60H 1/24***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 560 838** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MC 13.07.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 21.04.2017 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 560 844** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 13.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 560 850** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 560 872** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 560 874** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 20.04.2017 GB 15.06.2017
IE 20.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 560 876** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 21.12.2016
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017

(11) **2 560 879** (51) ***B64G 1/58***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 GB 19.04.2017
SI 14.12.2016 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 560 891** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 560 893** (51) ***B65D 27/30***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 560 938** (51) ***C07C 17/383***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 560 948** (51) ***C07C 229/12***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 560 961** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 560 963** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017

LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 560 967** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 560 976** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 20.04.2017 IE 20.04.2017

(11) **2 560 980** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MC 25.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 25.01.2017
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 560 989** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
FR 22.05.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 560 994** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 560 996** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
FR 02.05.2017 SI 21.12.2016
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017

(11) **2 560 997** (51) ***C08F 2/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 561 005** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
LU 19.04.2017 IE 19.04.2017

(11) **2 561 024** (51) ***C09D 183/04***
(84) CZ 25.05.2016 (84) DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 MC 25.05.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017

(11) **2 561 025** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 04.01.2017
LU 22.04.2017 IE 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 037** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
FR 15.05.2017 DK 15.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.03.2017 LU 25.04.2017
GB 15.06.2017 IE 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 063** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 22.04.2017 SI 04.01.2017
LU 22.04.2017 IE 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 065** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 561 094** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 561 099** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 561 111** (51) ***C23C 8/20***
(84) BG 12.01.2017 (84) DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 561 122** (51) ***C25B 1/46***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017

(11) **2 561 138** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LU 18.04.2017
(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 561 143** (51) ***E02D 7/18***

(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 561 168** (51) ***E05C 19/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 561 188** (51) ***F01K 7/18***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 561 189** (51) ***F01L 1/34***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 561 191** (51) ***F01L 13/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 561 203** (51) ***F02D 41/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 561 209** (51) ***F02K 1/16***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 561 254** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 20.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 272** (51) ***F21W 131/406***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 561 274** (51) ***G02B 6/26***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 561 282** (51) ***F24D 3/08***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 561 298** (51) ***F28D 15/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 561 300** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 20.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 305** (51) ***F41A 9/46***

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 561 310** (51) ***F42D 1/24***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 561 313** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 19.04.2017

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 561 317**
(51) ***G01D 3/024***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 561 339**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 561 343**
(51) ***G01N 29/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 561 348**
(51) ***G01N 33/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 561 364**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 561 368**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017

BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 561 419**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 561 420**
(51) ***G05D 11/03***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 561 428**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 561 434**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 561 445**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 561 481**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 519**
(51) ***H01C 1/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
BE 30.04.2017

LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
IE 15.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 561 536**
(51) ***H01H 13/86***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 561 541**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 545**
(51) ***H01L 45/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 561 546**
(51) ***H01L 27/24***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 561 642**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 561 662**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 561 666** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 561 677** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 561 686** (51) ***H04R 27/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 561 691** (51) ***H04W 84/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 561 704** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 561 705** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 561 707** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 561 716** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 30.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 729** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 561 745** (51) ***A01D 43/073***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 561 760** (51) ***A01N 63/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 561 769** (51) ***A23L 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 561 771** (51) ***A43B 3/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 561 784** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 561 856** (51) ***A61K 8/46***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 561 919** (51) ***B01D 53/62***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 561 921** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 561 936** (51) ***B21F 3/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 561 943** (51) ***B23B 47/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 561 962**
(51) ***B25D 16/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 561 969**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 561 986**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 562 009**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 562 034**
(51) ***B60N 2/68***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 562 035**
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 562 061**
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 562 085**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 562 095**
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 562 133**
(51) ***B68G 11/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 562 200**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 14.04.2017
IE 14.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 562 214**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 562 220**
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 562 241**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 18.07.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 562 245**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 13.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 562 253**
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 562 279**
(51) ***C22C 9/02***
(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 562 292**
(51) ***C23F 1/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 562 296**
(51) ***C30B 29/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 562 332**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 562 348**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***E21B 7/124***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 562 350**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E21B 23/14***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 562 358**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 562 367**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F01D 25/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 562 375**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 562 401**
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
(51) ***F02D 41/26***
(84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
GB 21.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 562 410**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F02M 45/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 562 421**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
SI 29.03.2017
(51) ***F04C 13/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 562 431**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F15B 15/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 562 440**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16F 15/03***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 562 460**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 21.07.2017
(51) ***F16M 7/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 21.07.2017

(11) **2 562 463**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***F16N 13/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 28.12.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 562 473**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***F21S 8/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 562 490**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 562 494**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F25C 1/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 562 515**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 19.04.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 562 526**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 562 529**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01M 11/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 562 532**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G01N 21/01***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 562 573** (51) ***G02B 6/32***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 562 593** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 562 603** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 12.04.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 562 627** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 562 644** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 562 647** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 562 669** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 562 719** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 562 733** (51) ***G08B 17/10***
(84) NL 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 562 775** (51) ***H01F 41/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 562 777** (51) ***H01H 1/38***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 562 793** (51) ***H01L 21/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 562 828** (51) ***H01L 33/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 562 835** (51) ***H01L 35/20***
(84) BE 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 GB 07.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 562 850** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 562 862** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 562 865** (51) ***H01M 10/0565***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 562 882** (51) ***H01R 13/02***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 27.07.2017

(11) **2 562 911** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 GB 29.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 29.06.2017 IE 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 562 928** (51) ***H02P 27/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 562 935** (51) ***H01S 5/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 562 956**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 562 976**
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 563 053**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 563 062**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 563 063**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 563 067**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 563 070**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 563 076**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 563 097**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 563 113**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 563 130**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 563 131**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 563 132**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 563 133**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 563 134**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 563 135**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 563 136**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 563 140**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 563 141**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 563 145**
(51) ***A01N 47/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 18.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 563 148**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 563 149**
(51) ***A01P 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 21.04.2017
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 21.04.2017

(11) **2 563 154**
(51) ***A22C 25/17***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 563 172**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 02.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 563 180**
(51) ***A45F 3/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 19.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 202**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 563 203**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 563 214**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 563 230**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 563 237**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 563 238**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 563 244**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 29.04.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 29.04.2017

(11) **2 563 248**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 28.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 250**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 563 254**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 563 263** (51) ***A61B 46/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 563 273** (51) ***A61F 2/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 563 289** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 563 302** (51) ***A61F 7/08***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
FR 02.05.2017 SI 04.01.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 322** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 563 329** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 26.04.2017
IE 26.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 563 333** (51) ***A61K 36/52***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 563 337** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 563 353** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 29.04.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 563 376** (51) ***A61K 8/92***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 563 381** (51) ***C07K 16/40***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 563 383** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 404** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017

(11) **2 563 407** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 563 411** (51) ***A01N 35/04***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 563 413** (51) ***A61L 15/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 563 416** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 28.04.2017
LU 28.04.2017 IE 28.04.2017

(11) **2 563 421**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017
DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017, ES 22.02.2017
FI 22.02.2017, GR 23.05.2017
HR 22.02.2017, IT 22.02.2017
LT 22.02.2017, LV 22.02.2017
NO 22.05.2017, PL 22.02.2017
PT 22.06.2017, RO 22.02.2017
RS 22.02.2017, SE 22.02.2017
SK 22.02.2017, SM 22.02.2017
MC 22.02.2017, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, SI 22.02.2017
LU 28.04.2017, IE 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 437**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017
EE 22.03.2017, ES 22.03.2017
FI 22.03.2017, GR 23.06.2017
HR 22.03.2017, IS 22.07.2017
IT 22.03.2017, LT 22.03.2017
LV 22.03.2017, NL 22.03.2017
NO 22.06.2017, PL 22.03.2017
PT 24.07.2017, RO 22.03.2017
RS 22.03.2017, SE 22.03.2017
SK 22.03.2017, MC 22.03.2017
DK 22.03.2017, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, SI 22.03.2017
LU 21.04.2017, IE 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 450**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017
AT 26.07.2017, HR 26.07.2017
RS 26.07.2017, IS 26.11.2017
PL 26.07.2017, GR 27.10.2017
BG 26.10.2017, LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017, RO 26.07.2017
SK 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 563 451**
(51) ***C12N 15/89***
(84) NO 01.02.2018, FI 01.11.2017
LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
ES 01.11.2017, SE 01.11.2017
IS 01.03.2018, AT 01.11.2017
RS 01.11.2017, HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 563 453**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017
GR 09.05.2017, HR 08.02.2017
LT 08.02.2017, LV 08.02.2017
NO 08.05.2017, PL 08.02.2017
RO 08.02.2017, RS 08.02.2017
SK 08.02.2017, SM 08.02.2017
MC 08.02.2017, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, SI 08.02.2017
LU 27.04.2017, IE 27.04.2017

(11) **2 563 460**
(51) ***A61N 1/30***
(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017
NL 19.07.2017, FI 19.07.2017
SE 19.07.2017, AT 19.07.2017
HR 19.07.2017, RS 19.07.2017
IS 19.11.2017, PL 19.07.2017
GR 20.10.2017, BG 19.10.2017
ES 19.07.2017, LV 19.07.2017
DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 563 467**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016
BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016, EE 28.09.2016
ES 28.09.2016, FI 28.09.2016
GR 29.12.2016, HR 28.09.2016
IS 28.01.2017, IT 28.09.2016
LT 28.09.2016, LV 28.09.2016
NL 28.09.2016, NO 28.12.2016
PL 28.09.2016, PT 30.01.2017
RO 28.09.2016, RS 28.09.2016
SE 28.09.2016, SI 28.09.2016
SK 28.09.2016, SM 28.09.2016
MC 28.09.2016, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, GB 11.04.2017
LU 11.04.2017, IE 11.04.2017

(11) **2 563 468**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016
BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
ES 05.10.2016, FI 05.10.2016
GR 06.01.2017, HR 05.10.2016
IS 05.02.2017, IT 05.10.2016
LT 05.10.2016, LV 05.10.2016
NL 05.10.2016, NO 05.01.2017
PL 05.10.2016, PT 06.02.2017
RO 05.10.2016, RS 05.10.2016
SE 05.10.2016, SI 05.10.2016
SK 05.10.2016, SM 05.10.2016
MC 05.10.2016, CH 30.04.2017
LI 30.04.2017, GB 18.04.2017
LU 18.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 563 499**
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017
SE 09.08.2017, AT 09.08.2017
HR 09.08.2017, RS 09.08.2017
IS 09.12.2017, PL 09.08.2017
GR 10.11.2017, BG 09.11.2017
ES 09.08.2017, LV 09.08.2017
DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 563 505**
(51) ***B01F 17/34***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017
EE 22.03.2017, FI 22.03.2017
GR 23.06.2017, HR 22.03.2017
IS 22.07.2017, LT 22.03.2017
LV 22.03.2017, NO 22.06.2017
PL 22.03.2017, PT 24.07.2017
RO 22.03.2017, RS 22.03.2017
SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
MC 22.03.2017, DK 22.03.2017
CH 30.04.2017, LI 30.04.2017
SI 22.03.2017, LU 21.04.2017
IE 21.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 563 511**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016
EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
GR 15.12.2016, HR 14.09.2016
IS 14.01.2017, LT 14.09.2016
LV 14.09.2016, NL 14.09.2016
NO 14.12.2016, PL 14.09.2016
PT 16.01.2017, RO 14.09.2016
RS 14.09.2016, SE 14.09.2016
SI 14.09.2016, SK 14.09.2016
SM 14.09.2016, MC 14.09.2016
CH 30.04.2017, LI 30.04.2017
LU 21.04.2017, IE 21.04.2017

(11) **2 563 523**
(51) ***B05B 15/04***
(84) NO 06.03.2018, FI 06.12.2017
LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
RS 06.12.2017, HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 563 526**
(51) ***B05D 1/06***
(84) NO 20.03.2018, FI 20.12.2017
LT 20.12.2017, SE 20.12.2017
RS 20.12.2017, HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 563 546**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017, EE 22.03.2017
FI 22.03.2017, GR 23.06.2017
HR 22.03.2017, IS 22.07.2017
LT 22.03.2017, LV 22.03.2017
NL 22.03.2017, NO 22.06.2017
PL 22.03.2017, PT 24.07.2017
RO 22.03.2017, RS 22.03.2017
SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
MC 22.03.2017, DK 22.03.2017
SI 22.03.2017, LU 27.04.2017
IE 27.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 563 555**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016
BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016, EE 10.08.2016
ES 10.08.2016, FI 10.08.2016
GR 11.11.2016, HR 10.08.2016
IS 10.12.2016, IT 10.08.2016
LT 10.08.2016, LV 10.08.2016
NL 10.08.2016, NO 10.11.2016
PT 12.12.2016, RO 10.08.2016
RS 10.08.2016, SE 10.08.2016
SI 10.08.2016, SK 10.08.2016
SM 10.08.2016, MC 10.08.2016
CH 30.04.2017, LI 30.04.2017
LU 19.04.2017, IE 19.04.2017

(11) **2 563 559**
(51) ***B27N 7/00***
(84) FI 06.12.2017, LT 06.12.2017
ES 06.12.2017, SE 06.12.2017
RS 06.12.2017, HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 563 564**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016
EE 02.11.2016, ES 02.11.2016
FI 02.11.2016, GR 03.02.2017
HR 02.11.2016, IS 02.03.2017
IT 02.11.2016, LT 02.11.2016
LV 02.11.2016, NL 02.11.2016
NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
RO 02.11.2016, RS 02.11.2016
SE 02.11.2016, SI 02.11.2016
SK 02.11.2016, SM 02.11.2016
MC 02.11.2016, FR 02.05.2017
CH 30.04.2017, LI 30.04.2017
GB 19.04.2017, LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 563 567**
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017
HR 13.09.2017, RS 13.09.2017
GR 14.12.2017, BG 13.12.2017
LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017, IS 13.01.2018
AT 13.09.2017, SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 563 568** (51) ***B29C 67/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 563 582** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 563 598** (51) ***B41J 2/44***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 29.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 607** (51) ***B60G 13/06***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
NL 01.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 563 618** (51) ***B60N 2/225***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 563 631** (51) ***B60T 8/48***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 653** (51) ***B64C 1/20***

(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 563 677** (51) ***B65D 5/58***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 563 696** (51) ***B65G 47/91***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 701** (51) ***B65H 26/00***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MC 29.06.2016
IE 06.04.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 729** (51) ***C02F 3/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 563 730** (51) ***C03B 18/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 563 733** (51) ***C03C 15/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 563 738** (51) ***C04B 28/08***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 563 748** (51) ***C07C 1/24***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 563 749** (51) ***C07C 11/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 19.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 19.04.2017

(11) **2 563 781**
(51) ***C07D 263/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 563 786**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 808**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 563 811**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 28.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 841**
(51) ***C08G 69/36***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 21.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 21.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 563 842**
(51) ***C08G 73/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 563 843**
(51) ***C08G 73/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 563 868**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 563 874**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 08.01.2014
BG 08.01.2014
CY 08.01.2014
DE 01.11.2014
EE 08.01.2014
FI 08.01.2014
HR 08.01.2014
IS 08.05.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
MT 08.01.2014
PT 08.05.2014
RS 08.01.2014
SI 08.01.2014
SM 08.01.2014
IE 15.04.2017
BE 30.04.2014
CH 30.04.2014
CZ 08.01.2014
DK 08.01.2014
ES 08.01.2014
GR 09.04.2014
HU 15.04.2011
LI 30.04.2014
LU 15.04.2014
MC 08.01.2014
PL 08.01.2014
RO 08.01.2014
SE 08.01.2014
SK 08.01.2014
TR 08.01.2014

(11) **2 563 889**
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 19.04.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 563 897**
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 563 899**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 21.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 921**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 563 927**
(51) ***C12P 7/56***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 563 940**
(51) ***C21B 5/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 563 949**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 960** (51) ***D03D 47/20***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 563 962** (51) ***D04H 1/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 563 965** (51) ***F21S 4/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 563 967** (51) ***D21C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 563 971** (51) ***E01B 1/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 26.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 563 981** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 563 992** (51) ***E04G 21/32***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 25.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 563 994** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 563 999** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 564 012** (51) ***E21B 47/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 564 039** (51) ***F01L 1/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 564 040** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 564 045** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 048** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 564 062** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 564 065** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 564 073** (51) ***F15B 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 564 075**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F16B 7/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 564 077**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F16B 21/06***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 564 079**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 29.04.2017
(51) ***F16B 21/07***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 100**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 12.04.2017
(51) ***F16K 31/163***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 104**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
(51) ***F16L 19/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 02.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 564 113**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 564 116**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 564 129**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 28.04.2017
IE 28.04.2017
(51) ***F24J 2/48***
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 150**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F42B 12/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 564 152**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 564 167**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 179**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01N 3/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 564 186**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 23/207***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 564 191**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 564 193**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 564 198**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 564 207**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 564 227**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017
(51) ***G01S 3/781***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 229**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 564 238**
(51) ***G01S 19/53***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 564 296**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 564 297**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 564 307**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 29.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 564 316**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 564 321**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 564 361**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 564 383**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 27.04.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 403**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 564 419**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 564 435**
(51) ***H01L 23/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 564 438**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 564 455**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 564 457**
(51) ***H01M 6/50***
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 564 467**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 564 469**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 564 473**
(51) ***H01R 13/625***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 564 475**
(51) ***H01R 43/042***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017

GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 564 485** (51) ***H03K 5/153***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 564 491** (51) ***H02K 1/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 564 492** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.03.2017
LU 28.04.2017 IE 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 499** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 564 508** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.02.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 564 512** (51) ***H04N 21/61***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 564 513** (51) ***H04B 1/44***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 564 522** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 564 527** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 564 532** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 564 534** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 564 536** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 564 543** (51) ***H04L 1/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 564 574** (51) ***H04W 12/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 564 600** (51) ***H04Q 9/02***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 564 626** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 564 636** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
DE 03.11.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 28.04.2017 GB 01.06.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 564 643** (51) ***H04W 52/42***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 564 647** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 03.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 03.05.2017

(11) **2 564 649** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 564 665** (51) ***H05B 3/58***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
SI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 673** (51) ***H05B 39/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 564 683** (51) ***A01D 43/073***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 564 685** (51) ***A01D 75/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 564 693** (51) ***A01K 1/035***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 564 718** (51) ***A43B 13/41***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 564 719** (51) ***A43B 13/41***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 564 720** (51) ***A44B 19/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 564 755** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 564 756** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 564 763** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 564 765** (51) ***A61B 3/113***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 564 779** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 564 830** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 564 833** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 564 847** (51) ***A61K 31/4365***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 564 862** (51) ***C07C 271/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 564 863** (51) ***C07C 271/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 564 871** (51) ***A61K 45/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 564 891** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 564 912** (51) ***B01D 11/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 564 934** (51) ***B05B 1/32***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 564 937** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 564 954** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 564 961**
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 564 966**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 22.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 564 987**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
PL 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 564 988**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
PL 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 564 992**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 26.06.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 26.06.2017

(11) **2 565 008**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 565 044**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 565 059**
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 565 081**
(51) ***B60Q 3/64***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 565 099**
(51) ***B61L 5/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 565 110**
(51) ***B62J 99/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 565 139**
(51) ***B65H 59/40***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 565 154**
(51) ***C01B 3/56***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 565 157**
(51) ***C01B 21/24***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 565 169**
(51) ***C03C 3/068***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 565 200**
(51) ***A23L 33/13***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 565 211**
(51) ***C08F 220/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 565 238**
(51) ***C09C 1/62***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 565 241**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 565 248**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 565 253**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***C09K 11/79***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 565 269**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***C07K 14/745***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 565 285**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C22C 1/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 565 306**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D01H 4/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 565 307**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***D01H 13/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 565 328**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***E01F 15/12***
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 565 332**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E02F 9/16***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 565 348**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E04H 1/04***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 565 363**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
LU 27.04.2017
(51) ***E06B 9/326***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 565 384**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 565 395**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 565 414**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 565 424**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 565 434**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F02F 7/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 565 441**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 565 455**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 565 459**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***F04C 29/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 565 500**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F16K 1/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 565 501**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F16K 7/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 565 535**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***F21V 21/03***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 565 552**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
(51) ***F24H 9/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017

FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 26.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 565 575** (51) ***F28F 3/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 565 577** (51) ***G01B 3/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 565 588** (51) ***G01D 5/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 565 596** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 565 612** (51) ***B60L 5/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 13.04.2017
SI 11.01.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 565 623** (51) ***G01N 21/25***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 565 635** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 565 640** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 18.05.2017 LV 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 IE 18.05.2017

(11) **2 565 644** (51) ***G01N 30/84***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 565 646** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 565 689** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 565 730** (51) ***G04B 29/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 565 767** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 565 785** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 565 812** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 15.04.2017
SI 28.12.2016 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 565 847** (51) ***G06T 11/80***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 565 849** (51) ***G07B 11/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 565 873** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 565 882** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 565 892** (51) ***H01H 3/62***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 GB 12.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 565 896** (51) ***H01H 13/56***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 565 936**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
SI 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(51) ***C08J 7/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 565 967**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 565 971**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***H01M 8/04537***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 565 973**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***C07D 339/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 565 974**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***H01M 10/0568***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 566 012**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***H02K 3/26***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 566 046**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(51) ***H02P 23/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 566 061**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 566 067**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 566 071**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 566 073**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 566 086**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 566 103**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 566 114**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***H04L 12/705***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 08.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 566 132**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 566 133**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 566 137**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 566 147**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***H04N 1/028***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 566 150**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 566 180**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 566 186**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017

ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 566 192** (51) ***H04R 9/06***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 566 195** (51) ***H04S 7/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 566 198** (51) ***H04W 4/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 566 218** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 18.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 566 220** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 566 286** (51) ***H04W 88/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 566 289** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 566 312** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 566 339** (51) ***A22C 17/00***

(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 09.05.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 09.05.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 566 341** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 05.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 566 345** (51) ***A23G 9/48***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 15.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 15.04.2017

(11) **2 566 379** (51) ***A61B 3/024***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 05.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 566 382** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 05.05.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 566 391** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 566 394** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 566 413** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 566 414** (51) ***A61F 2/04***

(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017

LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 566 424**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 28.07.2017

(11) **2 566 438**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 566 439**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 05.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 566 443**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 07.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 566 474**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 566 476**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 31/455***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 566 484**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 31/7076***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 566 485**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A61K 31/715***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 566 492**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***A61K 38/53***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 04.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 566 494**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 566 495**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 566 499**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 04.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(51) ***A61K 38/53***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 566 500**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 566 509**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 02.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 02.05.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 566 515**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 566 519**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 05.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 05.05.2017
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 566 527**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 02.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 566 528**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 02.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 566 532**
(51) ***B41F 17/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 566 549**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 566 552**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 566 565**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 566 566**
(51) ***A61K 35/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 566 572**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 566 574**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 06.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 06.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 566 578**
(51) ***A61N 1/38***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 566 588**
(51) ***A63B 71/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 566 604**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 566 622**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 03.05.2017
SI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 566 628**
(51) ***B05B 3/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 566 636**
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 566 668**
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 03.05.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 03.05.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 566 670**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 02.05.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 566 693**
(51) ***B41F 13/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 566 700**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 566 703**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017

MC 19.04.2017
LU 05.05.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 566 720**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 566 736**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 566 742**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
IE 29.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 566 747**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 566 755**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 566 756**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 566 785**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 566 799**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65H 23/038***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 566 814**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C01B 33/146***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 566 823**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 566 825**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 04.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 566 826**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 04.05.2017
NL 30.11.2016
(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 566 827**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C03C 8/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 566 830**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 09.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
(51) ***C07C 1/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 566 843**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 566 844**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 566 853**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 04.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
(51) ***C07D 257/04***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017

SI 25.01.2017
IE 04.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 566 856** (51) ***C07D 277/587***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 04.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 04.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 566 859** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 04.05.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 04.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 04.05.2017

(11) **2 566 891** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 03.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 03.05.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 566 892** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 566 901** (51) ***C08F 230/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 566 908** (51) ***C08G 59/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 566 923** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 06.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 566 929** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 02.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 566 931** (51) ***C09K 8/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 566 934** (51) ***C09K 19/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 566 941** (51) ***C09B 47/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 566 943** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 566 948** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 566 950** (51) ***C12M 1/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 566 960** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 05.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 566 964** (51) ***C12N 15/11***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 06.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 567 002** (51) ***C30B 11/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 567 009** (51) ***D01F 6/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 567 029** (51) ***E01F 8/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 567 062** (51) ***E21B 43/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 567 064** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 28.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 567 076** (51) ***F01N 1/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 03.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 03.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 567 078** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 567 091** (51) ***F03G 7/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 04.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 567 103** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 567 104** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 567 105** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 567 134** (51) ***F16L 27/11***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 567 151** (51) ***F22B 29/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 567 159** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 02.05.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 567 186** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 03.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 567 198** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 19.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 567 201** (51) ***G01G 15/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 567 207** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 07.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 567 235** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 567 249**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 567 250**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 05.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 567 256**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G01S 19/27***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 567 284**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 01.05.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 567 285**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 02.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G03F 7/027***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 567 311**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
SM 16.11.2016
IE 02.05.2017

(11) **2 567 312**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 567 317**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 567 319**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 567 327**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 567 344**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 02.05.2017

(11) **2 567 362**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 567 364**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 567 382**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 09.05.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G21B 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 567 386**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 03.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 567 388**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01F 27/33***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 567 389**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01H 5/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 567 402**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 567 404**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 567 423** (51) ***F28F 3/02***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 567 427** (51) ***G06F 11/07***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 567 464** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 02.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 567 490** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 567 499** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 04.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 567 500** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 03.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 567 503** (51) ***H04L 9/32***

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 567 521** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 567 528** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 09.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 567 531** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 567 542** (51) ***H04N 7/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
IT 03.08.2016
LU 05.05.2017
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 567 577** (51) ***H04W 52/14***

(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 567 580** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 06.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 567 581** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 06.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 567 585** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 567 589** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 02.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 567 597** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 567 635** (51) ***A47B 88/40***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 567 649** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 567 654** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 567 656** (51) ***A61B 8/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 567 709** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 567 718** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 567 729** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 567 732** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 567 765** (51) ***B22F 9/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 567 793** (51) ***B25J 9/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 567 814** (51) ***B32B 27/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 567 832** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 02.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 567 861** (51) ***B60N 2/44***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 567 873** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 567 920** (51) ***B65H 63/036***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 567 921** (51) ***B65H 67/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 567 984** (51) ***C08B 1/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 568 007** (51) ***C08L 27/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 568 010** (51) ***C08L 33/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 568 017** (51) ***C09D 11/322***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 568 022** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 568 052** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 568 056** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 06.05.2017 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 06.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 568 078** (51) ***D21B 1/34***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
GB 14.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 14.07.2017

(11) **2 568 091** (51) ***E04B 1/82***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 568 136** (51) ***F01N 3/02***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 568 154** (51) ***F02M 25/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 24.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 568 174** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 568 188** (51) ***F16D 11/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 568 189** (51) ***F16D 3/77***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 568 209** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 568 220** (51) ***F23M 20/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 568 226** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 568 237** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 568 240** (51) ***A23L 3/005***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 568 250** (51) ***F41F 3/10***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 568 280** (51) ***G01N 27/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 568 360** (51) ***G06F 3/037***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 568 407** (51) ***G06F 21/74***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 568 490** (51) ***H01H 13/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 GB 20.07.2017

CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 568 504**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 568 525**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 568 528**
(51) ***H01P 3/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 568 539**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 568 602**
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 568 675**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 568 682**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 568 713**
(51) ***H04N 21/4408***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 568 738**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 568 759**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 03.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 568 791**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 568 796**
(51) ***A01B 3/46***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 568 803**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 568 812**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 06.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 568 818**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 13.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 568 833**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 11.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 568 848**
(51) ***A45D 2/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 11.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 568 860**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 568 861**
(51) ***E03D 13/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LU 16.05.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.05.2017, IE 16.05.2017

(11) **2 568 872**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 568 882**
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 568 883**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 568 891**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, CH 31.05.2017, IE 04.05.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LU 04.05.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 568 899**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LU 09.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, IE 09.05.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017

(11) **2 568 900**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 568 906**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 568 909**
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 568 916**
(51) ***A61C 1/06***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 10.05.2017
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LU 10.05.2017, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016

(11) **2 568 923**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LU 04.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, IE 04.05.2017

(11) **2 568 925**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 568 952**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, GB 11.05.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LU 11.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017, IE 11.05.2017

(11) **2 568 962**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 568 968**
(51) ***A61K 31/135***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 568 974**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 07.04.2017
(84) CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 568 979**
(51) ***A61K 31/337***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, IE 10.05.2017

(11) **2 568 996**
(51) ***C07K 16/40***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 569 000**
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017

IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 569 002**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 09.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 569 003**
(51) ***A61K 38/29***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 569 031**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 569 034**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 569 050**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 569 060**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
SE 19.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 569 061**
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 569 081**
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 569 095**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 569 118**
(51) ***B23B 29/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 06.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 569 123**
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 10.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 569 141**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 569 168**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 569 187**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 16.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 569 189**
(51) ***B60S 1/02***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 569 192**
(51) ***B60T 8/40***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 569 197**
(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 569 208**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 569 209**
(51) ***B62D 21/09***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 05.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 569 236** (51) ***B65H 75/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 11.05.2017, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, IE 11.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016

(11) **2 569 249** (51) ***C01G 51/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 569 272** (51) ***C07C 51/31***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, IE 09.05.2017
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 09.05.2017, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016

(11) **2 569 324** (51) ***A61P 31/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 569 329** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LU 11.05.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CH 31.05.2017, IE 11.05.2017

(11) **2 569 333** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 569 360** (51) ***C08K 5/13***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LU 06.05.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017, CH 31.05.2017, SI 22.02.2017

(11) **2 569 363** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 31.05.2017, IE 13.05.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LU 13.05.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, CH 31.05.2017, SI 01.02.2017, LI 31.05.2017, IE 06.05.2017

(11) **2 569 370** (51) ***C08L 23/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 11.05.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 11.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 11.05.2017

(11) **2 569 371** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LU 04.05.2017, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 31.05.2017, IE 04.05.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 31.05.2017, GB 04.05.2017

(11) **2 569 374** (51) ***C08L 51/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 569 375** (51) ***C09B 44/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 569 390** (51) ***C09K 5/14***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 569 393** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LU 10.05.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017, IE 10.05.2017
(84) DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017, SI 22.02.2017

(11) **2 569 410** (51) ***C12C 7/14***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, CH 30.04.2017, GB 13.04.2017, IE 13.04.2017
(84) CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017

(11) **2 569 427** (51) ***C12N 9/88***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 569 438** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.05.2017, GB 10.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LU 10.05.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, LI 31.05.2017, IE 10.05.2017

(11) **2 569 445** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 12.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, IE 12.05.2017

(11) **2 569 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017

IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 11.05.2017
IT 04.01.2017
LU 11.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 11.05.2017

(11) **2 569 456** (51) ***C22C 21/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 569 460** (51) ***C23C 24/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 569 468** (51) ***D01F 2/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 11.05.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 569 483** (51) ***D21H 19/62***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 11.05.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 569 487** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 13.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 569 489** (51) ***E04B 1/98***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 13.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 569 500** (51) ***E05C 17/28***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 11.05.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 11.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 569 512** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 569 516** (51) ***F01K 7/22***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 569 525** (51) ***F02B 67/04***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 569 532** (51) ***F02M 51/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 569 535** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 10.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 569 554** (51) ***F16F 7/09***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 11.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 569 559** (51) ***F16K 1/22***

(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 569 571** (51) ***F17D 1/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 569 603** (51) ***G01D 21/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 13.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 569 624**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, SM 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LU 10.05.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 15.03.2017, IE 10.05.2017

(11) **2 569 634**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017, DK 12.07.2017, CZ 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 569 670**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 12.05.2017, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MC 14.09.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, GB 12.05.2017, IE 12.05.2017

(11) **2 569 695**
(51) ***G06F 9/34***
(84) NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, FI 25.10.2017, LT 25.10.2017, ES 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, AT 25.10.2017, RS 25.10.2017, HR 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 569 737**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.01.2017, DK 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LU 09.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 18.01.2017, IE 09.05.2017

(11) **2 569 750**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017, DK 16.08.2017, CZ 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 569 764**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, HR 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 569 784**
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017, GB 18.07.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 18.07.2017

(11) **2 569 790**
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 01.02.2018, FI 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, ES 01.11.2017, SE 01.11.2017, IS 01.03.2018, AT 01.11.2017, RS 01.11.2017, HR 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 569 808**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, AT 15.11.2017, RS 15.11.2017, HR 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 569 813**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IT 19.04.2017, LU 11.05.2017, IE 11.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 569 823**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) NO 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, ES 29.11.2017, SE 29.11.2017, AT 29.11.2017, RS 29.11.2017, HR 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 569 885**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, IS 20.01.2018, AT 20.09.2017, SK 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 569 891**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MC 02.11.2016, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 569 921**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 08.02.2018, FI 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, ES 08.11.2017, SE 08.11.2017, IS 08.03.2018, AT 08.11.2017, RS 08.11.2017, HR 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 569 935**
(51) ***H04N 5/247***
(84) AT 28.12.2016, DK 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LU 12.05.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 12.05.2017

(11) **2 569 937**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017, DK 16.08.2017, CZ 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 569 938**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017, IS 23.12.2017, PL 23.08.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, ES 23.08.2017, LV 23.08.2017, DK 23.08.2017, CZ 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 569 948**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 06.05.2017, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 06.05.2017

(11) **2 569 954** (51) ***G10K 11/178***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 569 958** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 569 962** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 569 966** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 569 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 569 999** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 07.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 28.12.2016 IE 07.05.2017

(11) **2 570 007** (51) ***H05K 3/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 570 070** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 13.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 13.05.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 570 113** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 570 115** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 570 124** (51) ***A61K 31/351***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 FI 02.11.2016
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 570 153** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 570 188** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 570 189** (51) ***B01L 7/02***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 570 273** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 19.07.2017 (84) FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
GB 19.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 570 282** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 25.04.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017

(11) **2 570 320** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 13.04.2017 SI 04.01.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 570 367** (51) ***B65D 85/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 12.05.2017
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 570 375** (51) ***B65H 54/42***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
GB 24.07.2017 IE 24.07.2017

(11) **2 570 376**
(51) ***B65H 54/553***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 570 392**
(51) ***C03B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 04.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 570 425**
(51) ***C07K 14/21***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 570 452**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 13.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 570 505**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 12.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 12.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 570 520**
(51) ***C25F 1/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 570 522**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 10.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 10.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 570 523**
(51) ***C30B 29/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 570 558**
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 570 573**
(51) ***E05B 77/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 570 580**
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 570 602**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 24.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 570 603**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 570 605**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 570 612**
(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 570 636**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 13.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 570 644**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 10.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 10.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 570 648**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 570 675**
(51) ***F04D 13/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 570 698**
(51) ***F16G 1/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 570 711**
(51) ***F16B 35/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 570 725**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 04.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 04.05.2017

(11) **2 570 728**
(51) ***F23R 3/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 570 742**
(51) ***F24F 7/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 570 757**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 570 760**
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 570 778**
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 570 830**
(51) ***G02B 6/35***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 570 857**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 570 860**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 570 863**
(51) ***G04B 1/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 570 885**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 570 886**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 570 898**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 570 899**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 571 000**
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 571 003**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 571 018**
(51) ***G10H 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 571 030**
(51) ***G21F 9/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017

GB 25.04.2017
LU 25.04.2017
SI 28.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 571 035**
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 571 039**
(51) ***H01H 33/662***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 571 070**
(51) ***H01L 35/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 571 082**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 06.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 571 090**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 12.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 12.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 571 091**
(51) ***H01M 10/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 571 093**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 571 095**
(51) ***H02M 1/15***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 571 096**
(51) ***H01M 10/615***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 571 116**
(51) ***H01R 43/027***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 571 136**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 571 145**
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 168**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 14.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 14.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 571 174**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 571 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 25.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 571 231**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 571 232**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 09.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 571 238**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 571 245**
(51) ***H04N 1/405***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 571 267** (51) ***H04N 19/142***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 571 269** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 12.05.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 571 279** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 571 308** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 318** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 571 327** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 571 328** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 571 337** (51) ***H05H 7/20***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 09.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 09.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 09.05.2017

(11) **2 571 342** (51) ***H05K 3/44***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
IE 06.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 571 344** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 571 351** (51) ***A01N 33/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 16.05.2017
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(84) PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 571 353** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 571 355** (51) ***A01N 43/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 20.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 571 382** (51) ***B65B 25/04***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 17.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 571 401** (51) ***A47C 21/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 571 410** (51) ***A47J 31/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 09.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 09.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 571 411** (51) ***A47J 31/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 571 415** (51) ***A46B 13/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 571 421** (51) ***A61B 5/055***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 571 422** (51) ***A61B 5/08***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 571 425** (51) ***A61B 5/1477***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 19.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 571 427** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 571 445** (51) ***A61C 1/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 571 494** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 571 500** (51) ***A61K 31/34***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 571 508** (51) ***A61K 35/56***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 20.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 20.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 571 512** (51) ***A61K 38/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 571 513** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 16.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 571 516** (51) ***A61K 38/20***

(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 571 545** (51) ***A61M 1/10***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 571 559** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 17.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 571 566** (51) ***A61M 39/22***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 571 572** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 17.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 571 591** (51) ***B01D 15/20***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 600** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 20.05.2017
PT 02.03.2017

RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 571 606**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 17.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***B01D 61/42***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 571 619**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 571 621**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 571 626**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 571 642**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B22D 11/128***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 571 643**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 04.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 04.05.2017
(51) ***B22D 17/22***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 04.05.2017

(11) **2 571 644**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 04.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 04.05.2017
(51) ***B22D 17/22***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 04.05.2017

(11) **2 571 649**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
(51) ***B22F 9/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 17.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 571 689**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 13.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 571 695**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B41J 2/17***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 571 718**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B60N 2/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 571 723**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B60P 3/34***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 571 732**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 571 757**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***B64C 1/26***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 571 759**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B64C 25/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 571 763**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***B64C 27/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 571 764**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***B64D 27/24***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 571 769**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B65D 1/16***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 571 780**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 19.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***B65D 71/16***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 571 803**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 18.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 571 810**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 20.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(51) ***C01B 35/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 571 813**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 17.05.2017
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 17.05.2017

(11) **2 571 818**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 571 819**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 571 822**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 20.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***C02F 3/32***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 571 834**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 21.04.2017
(51) ***C07C 7/04***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 571 836**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***C07C 17/23***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 20.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 571 844**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 19.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 571 847**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 18.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C07C 243/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 571 857**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C07C 227/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 571 876**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(51) ***C07D 471/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 16.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 571 889**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07F 9/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 571 908**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***C08F 220/30***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 571 909**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(51) ***C08F 220/30***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 16.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 571 917** (51) ***C08G 59/00***
(84) BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 18.05.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 571 926** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 19.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 571 932** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 571 933** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 10.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 571 939** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 17.05.2017
SI 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 571 947** (51) ***C09D 127/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 19.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 571 967** (51) ***C10M 149/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 571 975** (51) ***C12M 3/08***
(84) LT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 571 976** (51) ***C12N 1/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 571 986** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 571 994** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 572 000** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 19.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 572 013** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 23.05.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 23.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 572 037** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 17.05.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 17.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 572 072** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 18.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 572 075** (51) ***F01B 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 572 106** (51) ***F04B 39/10***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 572 148** (51) ***F25D 3/08***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 572 160** (51) ***G01B 21/26***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 572 162** (51) ***G01C 19/5677***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 572 163** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 13.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 572 165** (51) ***G01D 4/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 572 166** (51) ***G01D 5/14***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 572 168** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 02.05.2017
IE 02.05.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 572 173** (51) ***G01K 7/42***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 18.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 572 189** (51) ***G01N 27/447***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 572 199** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 19.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 572 203** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 572 204** (51) ***G01N 33/82***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 572 208** (51) ***G01R 31/36***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 572 227** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 12.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 572 235** (51) ***G02C 7/08***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 572 237** (51) ***G02F 1/167***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 572 241** (51) ***G03F 1/00***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 572 253** (51) ***G06F 1/32***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 572 308** (51) ***G06F 21/12***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 572 319** (51) ***G06T 7/77***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 572 359** (51) ***G21B 1/03***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 572 366** (51) ***H01H 85/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 572 378** (51) ***H01L 23/58***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 572 389** (51) ***H01L 51/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 572 398** (51) ***H01M 4/90***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 05.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 572 409** (51) ***H01R 13/635***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 572 412** (51) ***H01S 3/11***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 572 413** (51) ***H01S 3/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 572 416** (51) ***H02B 5/06***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 20.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 20.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 572 427** (51) ***H02J 5/00***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 21.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 572 428** (51) ***H02M 7/217***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 21.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 572 451** (51) ***H03H 7/46***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 572 466** (51) ***H04L 1/16***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 572 472** (51) ***H04W 4/24***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 572 478** (51) ***H04L 12/729***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 572 514** (51) ***H04R 1/10***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 572 520** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 572 552** (51) ***H04W 84/04***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 572 555** (51) ***H05B 6/46***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 19.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 572 569** (51) ***A01D 69/10***

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 572 576** (51) ***A01M 23/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 18.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 572 591** (51) ***C12N 1/16***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 572 617** (51) ***A47L 1/02***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
IE 13.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 572 624** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 572 639** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 09.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 572 645** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 572 652** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 572 685** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 572 689** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 17.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 572 697** (51) ***A61J 11/00***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 572 700** (51) ***A61Q 7/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 572 705** (51) ***A61K 9/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 572 711** (51) ***A61K 31/197***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 572 747** (51) ***A61M 16/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 572 769** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 572 832** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 26.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 572 851** (51) ***B29B 7/74***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 572 894** (51) ***B43M 3/04***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 06.05.2017
IE 06.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 572 901** (51) ***B60B 35/18***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017

RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 572 906**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 572 913**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 572 937**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 572 966**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 572 968**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 573 005**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 573 017**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

SK 09.08.2017

(51) ***B60D 1/07***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***B60Q 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(51) ***B62J 6/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***B65D 47/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***B65H 51/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 573 022**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 573 026**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 573 041**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 573 065**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 573 066**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 573 078**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 573 081**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B65H 54/26***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(51) ***B65H 59/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***C11B 3/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(51) ***C07C 67/40***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(51) ***C07D 333/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 14.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 573 092**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017
SI 29.03.2017

(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 573 103**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 573 155**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017

(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 11.05.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 573 199**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***C22C 37/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 573 209**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(51) ***C25B 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 573 213** (51) ***C25B 11/04***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 573 226** (51) ***D01H 5/64***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 573 229** (51) ***D01H 5/88***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 573 275** (51) ***E02D 17/13***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 573 277** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 17.05.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MC 15.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.02.2017 GB 17.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 573 304** (51) ***E05D 15/58***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 573 338** (51) ***F01M 11/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 573 341** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 573 343** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 573 344** (51) ***F01N 11/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 573 345** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 573 349** (51) ***F01N 3/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 573 375** (51) ***F02K 1/72***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 573 396** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 573 403** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 573 412** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 19.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 GB 01.06.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 573 414** (51) ***F16D 1/033***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 573 418** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 573 427** (51) ***F16H 48/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 19.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 19.05.2017 IE 19.05.2017

(11) **2 573 447** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 12.05.2017
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 GB 12.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 573 451** (51) ***F21K 9/64***
(84) NO 28.02.2018 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 573 456** (51) ***F21S 8/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 573 459** (51) ***F21Y 105/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 573 477**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 573 489**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 573 513**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 573 529**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 573 538**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01M 15/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 573 588**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 573 621**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 573 661**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 573 670**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 573 732**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G06T 5/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 573 741**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 573 746**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 573 767**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 573 768**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 573 795**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01J 37/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 573 800**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01L 21/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 573 805**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H01L 21/56***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 573 812**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 573 826**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H01L 33/24***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 573 835**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 17.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 17.05.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 573 839**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 573 851**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 04.06.2017
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 573 854** (51) ***C07F 9/141***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 17.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 573 856** (51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 573 887** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 19.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 19.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 573 912** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 573 916** (51) ***H02K 15/03***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 573 998** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 574 037** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 574 042** (51) ***H04N 5/272***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 574 077** (51) ***H04Q 11/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 574 095** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 574 100** (51) ***H04W 28/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 574 104** (51) ***H04W 40/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 574 105** (51) ***H04W 36/18***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 574 110** (51) ***H04W 48/10***
(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 574 113** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 574 114** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 574 135** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 574 152** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 574 160** (51) ***A01D 69/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 574 165** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 19.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 574 178** (51) ***B25G 3/28***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 574 192** (51) ***C07C 309/12***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 19.05.2017
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 IE 19.05.2017

(11) **2 574 194** (51) ***C07D 513/16***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 574 210** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 25.01.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 574 222** (51) ***A01B 59/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 574 231** (51) ***A01F 7/06***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
GB 06.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 06.07.2017

(11) **2 574 253** (51) ***A45D 40/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 574 268** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 574 299** (51) ***A61B 17/94***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 574 304** (51) ***A61C 15/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 574 377** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 574 381** (51) ***A63F 13/843***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 574 443** (51) ***B29C 47/36***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 574 444** (51) ***B29C 49/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 574 455** (51) ***B32B 21/00***
(84) NL 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
RO 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 574 512** (51) ***B60T 8/1764***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 574 513** (51) ***B60T 8/1764***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 574 517** (51) ***B60W 50/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 574 538** (51) ***B62M 7/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 574 548** (51) ***B64D 1/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 574 549** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 574 562** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 574 602** (51) ***C03C 13/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 574 605** (51) ***C07C 45/59***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 574 613**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 574 663**
(51) ***C12M 3/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 574 711**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
LI 31.08.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 574 751**
(51) ***F01N 3/32***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 574 782**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 574 805**
(51) ***F16C 33/66***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 574 825**
(51) ***F16H 7/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 574 876**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 574 877**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 574 881**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 574 890**
(51) ***G01K 1/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 574 910**
(51) ***G01N 27/416***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 574 948**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 574 981**
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 575 016**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 575 024**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 575 077**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 575 083**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 575 117**
(51) ***G08C 23/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 575 122**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 575 143**
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) ES 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 575 144**
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 575 145**
(51) ***H01B 3/40***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 575 151**
(51) ***H01H 9/26***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 575 153**
(51) ***H01H 33/666***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 575 167**
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 575 179** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 575 180** (51) ***H01L 29/778***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 575 184** (51) ***H01L 31/0747***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 575 187** (51) ***H01L 39/20***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 575 190** (51) ***H01M 2/18***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 575 200** (51) ***H01M 4/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 575 208** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 26.07.2017

(11) **2 575 220** (51) ***H01S 5/06***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 575 234** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 575 299** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 575 305** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 575 306** (51) ***H04L 12/775***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 575 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017
(84) PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 18.07.2017

(11) **2 575 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SM 08.02.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, SI 08.02.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 575 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, IE 13.06.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 13.06.2017

(11) **2 575 343** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 575 349** (51) ***H04N 1/409***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 30.05.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LU 30.05.2017, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 575 358** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 575 382** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017

LU 08.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 575 395** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 575 410** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 575 418** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 575 419** (51) ***H05K 13/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 575 425** (51) ***A01G 7/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 575 444** (51) ***A61L 2/18***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 575 445** (51) ***A01P 7/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.05.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 23.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 575 472** (51) ***A01P 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 575 474** (51) ***A61K 31/59***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 575 490** (51) ***A23F 5/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 496** (51) ***A23J 1/10***
(84) AT 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 30.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 575 522** (51) ***A43B 1/10***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 525** (51) ***B29L 31/50***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 07.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 575 546** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 31.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 575 548** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 575 549** (51) ***A47B 88/493***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 550** (51) ***A47B 88/14***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 19.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 575 552** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 26.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 575 555** (51) ***A47G 21/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 575 561**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 31.05.2017
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 31.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 575 570**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 575 580**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 03.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A47K 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 575 587**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47L 9/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 575 593**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 575 608**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***A61B 5/048***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 575 624**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 16.05.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 16.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 575 641**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 24.05.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 575 648**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 575 654**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 575 657**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 575 662**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 575 667**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***A61C 17/14***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 575 672**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 575 688**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 01.06.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 575 706**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 575 711**
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 575 718**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 575 720** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 25.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 25.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 575 734** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 575 742** (51) ***A61K 8/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 24.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 575 747** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 12.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 575 759** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 31.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 575 766** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 575 768** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 575 770** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 575 786** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 575 798** (51) ***A61K 31/197***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 575 803** (51) ***A61K 31/337***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 575 828** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 575 830** (51) ***A23L 29/256***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 575 832** (51) ***A61K 35/64***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 575 836** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 25.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 575 839** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 24.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 575 843** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 575 844**
(51) ***A61K 36/87***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 30.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 30.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 30.05.2017

(11) **2 575 845**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 26.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 575 853**
(51) ***A61K 38/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 25.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 25.05.2017

(11) **2 575 856**
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 575 858**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 575 867**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 03.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 575 869**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 575 876**
(51) ***A61K 39/385***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 575 877**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 575 881**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 27.05.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 27.05.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 575 882**
(51) ***C07K 16/42***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 575 910**
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 575 933**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 575 944**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 575 956**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 575 958**
(51) ***A61N 1/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 575 959**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 960**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 26.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 26.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 575 974**
(51) ***A63B 21/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 575 993** (51) ***B01D 11/04***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 07.06.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 576 001** (51) ***B01D 46/02***

(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 576 004** (51) ***B01D 53/14***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 576 010** (51) ***C10L 3/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 13.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 576 012** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 12.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 576 039** (51) ***B01F 7/24***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.05.2017
IT 24.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 576 075** (51) ***B05C 11/10***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 03.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 576 081** (51) ***B05B 15/02***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 576 107** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 576 108** (51) ***B23B 29/034***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 07.06.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 576 111** (51) ***B23B 51/02***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 30.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 576 123** (51) ***B23K 26/02***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 23.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
(84) LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 576 137** (51) ***B24B 21/08***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 576 150** (51) ***B25H 3/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 576 166** (51) ***B27N 7/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 576 182** (51) ***B29C 49/74***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 12.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 12.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 576 209** (51) ***B32B 5/28***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 576 211** (51) ***B32B 9/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 576 216**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***B32B 7/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 576 245**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 576 262**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 23.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 576 294**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(51) ***B60R 21/237***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 09.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 576 297**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B60T 7/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 576 300**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 576 307**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 576 308**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 576 327**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***B62D 55/108***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 27.05.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 576 343**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 27.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B64C 27/615***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 576 345**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 27.05.2017
LU 27.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 27.05.2017

(11) **2 576 350**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B65B 47/10***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 17.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 576 366**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***B65D 6/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 31.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 576 373**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***B65D 35/56***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 576 374**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 03.06.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 03.06.2017

(11) **2 576 376**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CZ 02.06.2017
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 576 380** (51) ***B65D 71/12***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 576 383** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 24.05.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 576 419** (51) ***B67B 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 576 441** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 576 442** (51) ***C01B 31/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 576 471** (51) ***C03C 17/30***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 576 478** (51) ***C04B 28/06***
(84) AT 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 06.06.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 06.06.2017

(11) **2 576 490** (51) ***C07C 39/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 576 491** (51) ***C07C 51/48***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 576 492** (51) ***C07C 67/343***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 576 493** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 576 529** (51) ***C07D 277/24***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
LU 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 576 533** (51) ***C07D 309/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 576 536** (51) ***C07D 333/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 01.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 576 539** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 576 565** (51) ***C07H 19/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 576 571** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 576 585** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 576 595**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 576 601**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 576 635**
(51) ***C08F 8/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 576 637**
(51) ***C08F 10/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 07.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 576 640**
(51) ***C08F 210/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 576 642**
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 576 657**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 26.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 576 665**
(51) ***C08J 3/21***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 576 669**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 23.05.2017
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 23.05.2017
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
MC 20.07.2016

(11) **2 576 688**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 25.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 576 696**
(51) ***C08L 79/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 576 699**
(51) ***C09B 23/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 576 708**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 06.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 06.06.2017

(11) **2 576 718**
(51) ***C07C 7/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 10.05.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 10.05.2017
DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 576 723**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 576 741**
(51) ***C10M 163/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 576 752**
(51) ***C08F 220/34***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 576 753**
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 576 755**
(51) ***C12G 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 576 758**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 576 778**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 576 779**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 576 787**
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 576 791**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 23.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 576 793**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
DE 01.12.2017
SI 03.05.2017

(51) ***C12N 15/75***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(51) ***C12N 15/80***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LU 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 576 794**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 576 796**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 576 804**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 576 806**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 26.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 576 808**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(51) ***C12N 15/80***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 30.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(51) ***C12N 15/81***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017

(51) ***C12P 19/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 576 810**
(84) LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C12Q 1/04***
(84) IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 576 816**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 576 839**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 07.06.2017
SI 10.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 576 848**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(51) ***C21D 1/25***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 576 860**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C23C 16/56***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 576 862**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 576 871**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 23.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

(51) ***C25D 5/14***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 23.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 576 872** (51) ***C25D 11/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 576 878** (51) ***D03D 15/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 01.06.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 576 879** (51) ***D03D 15/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 576 883** (51) ***D06F 31/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 576 886** (51) ***D06F 43/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 27.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 576 947** (51) ***E05D 11/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
(84) LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RS 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 576 957** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 576 961** (51) ***E21B 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 576 968** (51) ***E21B 33/134***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 576 977** (51) ***E21B 47/024***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 576 991** (51) ***F01D 25/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 31.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 577 002** (51) ***F01K 21/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 31.05.2017

(11) **2 577 004** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 577 013** (51) ***F01N 11/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 577 014** (51) ***F01N 11/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 577 069** (51) ***F15B 1/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 577 071** (51) ***F15D 1/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 577 077** (51) ***F16B 39/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 577 085** (51) ***F16D 55/228***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 25.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 577 105** (51) ***F16H 45/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 577 106** (51) ***F16H 45/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 577 108** (51) ***F16H 45/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 577 114** (51) ***F16H 63/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 31.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 577 116** (51) ***F16J 9/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 577 121** (51) ***F16K 11/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 577 126** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 577 142** (51) ***F16L 9/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 25.05.2017
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 577 151** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 24.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 577 159** (51) ***B21B 13/00***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 577 174** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 24.05.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 577 176** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
NL 01.06.2017
IE 25.05.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 25.05.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
SE 26.05.2017
DK 31.05.2017

(11) **2 577 186** (51) ***F25B 21/02***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 25.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 577 193** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 577 199** (51) ***F26B 3/28***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 25.05.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 577 206** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 26.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 26.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 577 217** (51) ***F41H 11/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 26.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 577 231** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 30.05.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 30.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017

(11) **2 577 245**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 01.06.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 577 281**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B01J 7/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 577 300**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 07.06.2017
(51) ***G01N 33/483***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 07.06.2017

(11) **2 577 304**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 26.05.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 577 309**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 25.05.2017
(51) ***G01N 33/533***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 577 312**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 31/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 577 315**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 577 321**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 14.05.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 14.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 577 332**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 25.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 577 333**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 25.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 577 343**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G01S 3/52***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 577 361**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 577 364**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 17.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 577 389**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
DE 01.12.2017
SI 10.05.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 577 404**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 23.05.2017
(51) ***G04B 1/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 23.05.2017

(11) **2 577 407**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 577 411**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LU 31.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 577 429** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 577 435** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017

(11) **2 577 447** (51) ***G06F 7/556***
(84) NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 577 460** (51) ***G06F 17/22***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 31.05.2017, IT 03.05.2017, IE 20.05.2017

(11) **2 577 464** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 577 472** (51) ***G06F 12/02***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 577 475** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 577 556** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017
(84) BE 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 577 564** (51) ***G06K 9/46***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 577 571** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017, IE 24.05.2017

(11) **2 577 574** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 577 616** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, LU 03.06.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, IE 03.06.2017

(11) **2 577 635** (51) ***G08C 17/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 577 646** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 31.05.2017
EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LU 31.05.2017, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 577 655** (51) ***G10L 17/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 09.05.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 09.05.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 577 658** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017, IE 18.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LU 18.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 31.05.2017, GB 18.05.2017

(11) **2 577 665** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017, SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, NL 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 577 690** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 577 691** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 24.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 577 692** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 577 710** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 23.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 577 714** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 577 721** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 577 768** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 577 772** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 25.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 25.05.2017

(11) **2 577 777** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 577 781** (51) ***H01M 6/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 577 783** (51) ***H01M 8/04303***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 25.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 577 784** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 26.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 577 787** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 18.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 577 796** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 577 837** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 20.04.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 577 842** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 577 843** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017

HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 577 858** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 577 861** (51) ***H02P 6/14***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 04.05.2017 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 04.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 577 866** (51) ***H03F 3/45***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 577 874** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 577 906** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 577 908** (51) ***H04L 12/14***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 577 933** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 577 974** (51) ***H04N 21/6543***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 577 981** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 578 026** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017 LU 16.05.2017
IE 16.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 578 030** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 578 043** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LU 26.05.2017
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 578 063** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 20.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 578 068** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 18.05.2017 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 18.05.2017

(11) **2 578 078** (51) ***F16B 45/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 19.04.2017
LU 26.04.2017 IE 26.04.2017
BE 30.04.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 578 079** (51) ***A01K 27/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 578 085** (51) ***A23C 19/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 578 106** (51) ***A44B 19/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 26.05.2017 IE 26.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 578 107** (51) ***A44B 19/38***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 578 121**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 578 134**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 578 181**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 21.04.2017
(51) ***A61C 5/04***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 578 204**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 578 223**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 26.05.2017
(51) ***A61K 36/81***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 26.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 578 224**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 578 226**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 578 227**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 31.05.2017
IS 28.04.2017
LU 31.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 578 228**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 578 233**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 578 234**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61K 47/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 578 239**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 578 241**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 578 243**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 578 271**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 578 301**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 578 309**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B01J 2/16***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 578 318**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 27.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017

(11) **2 578 319**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B05B 7/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 578 331**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B21J 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 578 340**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 578 371**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B28C 7/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 578 377**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 578 378**
(51) ***B29B 7/38***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 24.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 578 397**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 578 423**
(51) ***B60H 1/22***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 578 425**
(51) ***B60J 1/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 578 444**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 578 445**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 578 450**
(51) ***B60P 3/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 578 488**
(51) ***B63C 11/52***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 578 527**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 578 543**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 578 560**
(51) ***C07C 17/278***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 578 587**
(51) ***C07H 17/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 23.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 578 590**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 578 595**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 25.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 578 596**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 25.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 578 619**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 27.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 578 629**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.05.2017
NL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 578 631**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 578 640**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 578 641**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 26.05.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 578 642**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 26.05.2017
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 578 646**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 30.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C09C 3/10***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 578 666**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C10B 55/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 578 667**
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C10L 1/22***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 578 668**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***C10M 101/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 578 669**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 578 713**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 23.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 578 715**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 578 718**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 578 749**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
(51) ***E01C 21/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 578 763**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 578 767**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E04F 10/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 578 786**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 578 828**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 578 847**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 24.05.2017
(51) ***F02D 15/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 24.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 578 869**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 578 877**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 578 905** (51) ***F16H 59/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 578 924** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 578 943** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 578 956** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 19.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 19.05.2017 IE 19.05.2017

(11) **2 579 002** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 25.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 29.06.2017
IE 25.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 579 011** (51) ***G01L 3/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 579 025** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 579 031** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 579 034** (51) ***G01N 30/93***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 27.05.2017
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 579 087** (51) ***G02B 23/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 579 098** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 IT 05.04.2017
GB 05.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 579 128** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 579 157** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 27.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 579 162** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 579 176** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 579 254** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 579 273** (51) ***G21K 5/10***
(84) FI 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 579 330** (51) ***H01L 31/049***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 579 363**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 579 374**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 579 376**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 579 380**
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 579 381**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 19.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017

(11) **2 579 394**
(51) ***H01R 13/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 579 435**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 12.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 12.05.2017

(11) **2 579 442**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 579 477**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 579 481**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 579 513**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 24.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 24.05.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 579 518**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 579 521**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 579 540**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 579 549**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 579 569**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 579 570**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 579 576**
(51) ***H04N 5/32***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 579 583**
(51) ***H04N 21/482***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 579 614** (51) ***H04R 9/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 579 617** (51) ***H04R 19/01***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 10.05.2017
IE 10.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 579 627** (51) ***H04W 4/14***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 579 642** (51) ***H04W 28/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 579 663** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 579 665** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 GB 01.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 579 668** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LU 06.05.2017
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 06.05.2017

(11) **2 579 671** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 579 672** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 579 704** (51) ***A01J 5/007***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 579 722** (51) ***A01N 59/16***
(84) BE 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 579 749** (51) ***A47G 19/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 579 753** (51) ***A47J 43/046***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 579 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 579 785** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 579 786** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 579 790** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 31.05.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
IE 31.05.2017

(11) **2 579 814** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017

(11) **2 579 815** (51) ***A61F 2/28***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 579 841**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, IE 08.06.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 08.06.2017

(11) **2 579 896**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017

(11) **2 579 899**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 14.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, IE 14.06.2017

(11) **2 579 902**
(51) ***A61K 51/04***
(84) RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, RO 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017, BG 12.10.2017

(11) **2 579 912**
(51) ***A61M 1/16***
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, LU 14.06.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, MC 04.01.2017, GB 14.06.2017, IE 14.06.2017

(11) **2 579 917**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017

(11) **2 579 952**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017

(11) **2 579 959**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, IE 16.05.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, GB 19.07.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 579 961**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 579 976**
(51) ***B01J 13/16***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 579 994**
(51) ***B05D 1/30***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.06.2017, SI 05.04.2017
(84) LV 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 579 997**
(51) ***B08B 1/02***
(84) AT 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 580 003**
(51) ***B21B 17/02***
(84) DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, RS 25.01.2017, SM 25.01.2017, SI 25.01.2017, LU 08.06.2017
(84) BG 25.04.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, GB 08.06.2017, IE 08.06.2017

(11) **2 580 008**
(51) ***B21C 51/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 580 010**
(51) ***B22F 3/16***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, GB 09.06.2017, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017

(11) **2 580 011**
(51) ***B23B 27/10***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SM 24.05.2017, LI 31.05.2017, IE 25.05.2017
(84) BG 24.08.2017, NL 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CH 31.05.2017, LU 25.05.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 580 019**
(51) ***B23K 26/38***
(84) RS 05.04.2017, LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, LU 08.06.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 05.07.2017, IE 08.06.2017

(11) **2 580 025** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 580 028** (51) ***B25J 15/02***

(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, LU 06.06.2017
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, GB 06.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 580 035** (51) ***B27M 3/00***

(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 580 040** (51) ***B29C 45/28***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 580 046** (51) ***B29C 53/82***

(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017
(84) BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017

(11) **2 580 056** (51) ***B32B 27/36***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 580 070** (51) ***B41M 3/14***

(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 580 086** (51) ***B60N 2/225***

(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, CH 31.05.2017, GB 17.05.2017
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LU 17.05.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 31.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **2 580 116** (51) ***B63C 11/42***

(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017

(11) **2 580 119** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 14.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 14.06.2017

(11) **2 580 133** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 14.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, GB 15.06.2017, LI 30.06.2017, IE 14.06.2017

(11) **2 580 142** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 04.05.2017
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 04.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 04.05.2017

(11) **2 580 156** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 12.05.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017, IE 12.05.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, GB 12.05.2017

(11) **2 580 175** (51) ***C06B 21/00***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 580 186** (51) ***C07C 231/02***

(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 580 201** (51) ***C07D 265/30***

(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 580 204** (51) ***C07C 323/25***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 03.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 580 207** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017

RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 580 222**
(51) ***C07F 9/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 580 223**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 580 230**
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 234**
(51) ***C07K 14/075***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 10.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 580 247**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 580 252**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 20.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 580 263**
(51) ***C08G 18/79***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 580 270**
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 580 290**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 24.05.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 580 293**
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 580 323**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 330**
(51) ***C12N 15/52***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 580 332**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 580 335**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 07.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 580 336**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 580 338**
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 580 343**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 13.06.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 13.06.2017

(11) **2 580 359** (51) ***C21D 1/70***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 375** (51) ***C25D 3/38***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 580 380** (51) ***D04H 1/732***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 580 383** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 580 397** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 580 408** (51) ***F03D 13/20***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 580 409** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 580 417** (51) ***E06B 1/02***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 580 428** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 580 432** (51) ***F01D 5/22***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 08.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 580 445** (51) ***F02B 67/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 580 454** (51) ***F02D 41/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 580 457** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 580 461** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 580 468** (51) ***F03D 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 580 477** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 580 479** (51) ***F04D 15/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 26.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 580 490** (51) ***F16G 11/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 580 491** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017

CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 580 495**
(51) ***F16H 61/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 505**
(51) ***F16K 15/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 26.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 580 517**
(51) ***F16N 25/02***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 580 525**
(51) ***F23J 15/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 31.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SE 01.06.2017

(11) **2 580 530**
(51) ***F24F 7/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 18.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 580 531**
(51) ***F24F 13/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 18.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 580 532**
(51) ***F24F 7/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 580 552**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 580 576**
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 10.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 580 591**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 592**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 09.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 09.06.2017

(11) **2 580 632**
(51) ***G05G 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 580 643**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 580 731**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 744**
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 580 745**
(51) ***G07D 7/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 580 756**
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 580 774**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 580 799** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 580 816** (51) ***H01R 13/659***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LU 01.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 580 835** (51) ***H02J 3/44***

(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 580 859** (51) ***H02M 7/757***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 580 866** (51) ***H04B 1/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 580 877** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 20.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 580 878** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 06.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 580 892** (51) ***H04L 12/801***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 894** (51) ***H04L 12/761***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 580 924** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 580 925** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 580 933** (51) ***H04W 48/18***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 24.05.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 580 934** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 580 941** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 580 943** (51) ***H05K 13/00***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 580 948** (51) ***H05K 3/04***

(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 580 949** (51) ***H05K 5/02***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 581 038** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 581 057**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 581 067**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 581 072**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 581 088**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 36/296***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 581 092**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 581 118**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 581 154**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 581 204**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B29C 70/68***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 581 213**
(84) LT 20.12.2017
(51) ***B31F 1/07***
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 581 245**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***B60J 3/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 581 310**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***B64D 47/02***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 581 350**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 30.05.2017
(51) ***C03C 13/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 30.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017

(11) **2 581 358**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07C 7/152***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 581 372**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 581 400**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 581 410**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 581 412**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 581 419**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***C09C 3/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 581 433**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(51) ***C09K 11/54***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 581 444**
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LU 10.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 581 446**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 30.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 581 463**
(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 25.05.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 581 483**
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 581 504**
(51) ***E02F 9/16***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 581 525**
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 581 570**
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 581 571**
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 581 572**
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 581 573**
(51) ***F01N 3/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 581 578**
(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 581 601**
(51) ***H02H 7/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 581 630**
(51) ***F16J 13/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 581 636**
(51) ***F16L 21/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 581 637**
(51) ***F16L 45/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 581 641**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 581 652**
(51) ***F21V 15/015***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 581 667**
(51) ***F24C 15/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 581 673**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 581 761**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 581 779**
(51) ***G02B 21/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 581 858**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 581 883**
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 581 892**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 581 899**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 581 903**
(51) ***G11B 20/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 581 921**
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 581 937**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 581 967**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 581 979**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 14.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 14.06.2017

(11) **2 581 980**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 582 004**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 582 010**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 582 037**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 582 039**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 582 050**
(51) ***H03M 3/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 582 106**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 582 142**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 582 158**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LU 05.06.2017

(11) **2 582 159**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 04.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 582 173**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 582 194**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 202**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 582 203**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 582 237**
(51) ***A01N 37/18***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 16.06.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 16.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 582 242** (51) ***A01N 43/56***

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
RO 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CY 16.06.2017
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 582 257** (51) ***A41D 13/12***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 10.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 582 258** (51) ***A41D 19/00***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 28.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 582 262** (51) ***A44B 18/00***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 14.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 582 301** (51) ***A61B 6/08***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 582 304** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 582 308** (51) ***A61B 17/3201***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 582 312** (51) ***A61B 17/70***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 582 328** (51) ***A61B 34/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 582 331** (51) ***A61F 2/44***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 582 332** (51) ***A61F 2/52***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 20.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 582 338** (51) ***A61F 13/15***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 582 344** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 582 345** (51) ***A61G 13/02***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 21.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 582 349** (51) ***A61K 8/22***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 582 351** (51) ***A61Q 5/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 582 359**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 582 382**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 582 384**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 582 403**
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***A61L 9/01***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 582 413**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B04B 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 582 442**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 14.06.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 582 446**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 582 451**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 582 453**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 10.06.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 582 468**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 582 482**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 511**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 582 522**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B41F 13/28***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 582 542**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***B60P 1/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 582 544**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***B60P 7/12***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 582 545**
(84) DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 19.05.2017
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***B60Q 3/02***
(84) EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 19.05.2017
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 582 566** (51) ***B62D 25/20***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 582 571** (51) ***B62M 11/04***

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 582 577** (51) ***B64C 13/50***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 582 579** (51) ***B64D 11/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 582 586** (51) ***B65D 25/28***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 14.06.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 582 598** (51) ***B65D 88/16***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 19.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 19.05.2017

(11) **2 582 613** (51) ***B67C 3/26***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 582 625** (51) ***C01B 37/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 582 640** (51) ***C03C 17/09***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 582 646** (51) ***C05F 11/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 582 650** (51) ***C07C 29/32***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 582 676** (51) ***C07D 215/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 582 678** (51) ***C07D 223/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 582 679** (51) ***C07D 223/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 582 689** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 582 691** (51) ***C07D 401/06***

(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 03.01.2018
(84) LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 582 697**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 413/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 582 723**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01N 33/561***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 582 730**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A23L 3/3526***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 582 731**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 582 753**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 582 763**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 582 781**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C11D 3/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 582 790**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 10.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 582 793**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 582 795**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 582 799**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 582 800**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 582 816**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12N 15/65***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 582 829**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(51) ***C07K 14/38***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 582 841**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 20.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 582 850**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 582 860**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 582 883**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E02B 17/08***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 582 894**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017

SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 582 931** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 582 932** (51) ***F01N 3/025***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 940** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 582 942** (51) ***F01N 3/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 582 943** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 582 954** (51) ***F02B 37/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 582 957** (51) ***F02F 1/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 582 980** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 583 005** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 10.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 583 009** (51) ***F16K 27/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 02.07.2017
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 583 010** (51) ***F16K 41/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 583 036** (51) ***F24H 1/16***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 583 042** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 583 052** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 583 058** (51) ***G01C 25/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 583 062** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 583 069** (51) ***G01J 3/28***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 583 099** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 17.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 583 116** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 583 120** (51) ***G01T 7/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 583 137** (51) ***G03B 17/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 583 148** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 583 159** (51) ***G06F 3/041***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 583 168** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 583 170** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 583 179** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 24.05.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 583 197** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 583 216** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 583 276** (51) ***G10K 9/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 583 277** (51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 583 288** (51) ***H01F 27/28***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 583 292** (51) ***H01H 1/58***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 583 293** (51) ***H01H 9/30***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 583 294** (51) ***H01H 13/705***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 583 295** (51) ***H01H 50/20***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 583 305** (51) ***H01L 27/15***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 583 314** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 GB 16.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017

(11) **2 583 315** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 SI 14.12.2016
GB 16.06.2017 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 583 318** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 583 322**
(51) ***H01L 45/00***

(84)			(84)	
AT	05.04.2017		BG	05.07.2017
LV	05.04.2017		ES	05.04.2017
FI	05.04.2017		GR	06.07.2017
HR	05.04.2017		IS	05.08.2017
LT	05.04.2017		NL	05.04.2017
NO	05.07.2017		PL	05.04.2017
RS	05.04.2017		SE	05.04.2017
DK	05.04.2017		EE	05.04.2017
RO	05.04.2017		CZ	05.04.2017
SK	05.04.2017		MC	05.04.2017
SM	05.04.2017		IT	05.04.2017
GB	05.07.2017		CH	30.06.2017
LI	30.06.2017		LU	10.06.2017
IE	10.06.2017		SI	05.04.2017

(11) **2 583 324**
(51) ***H01L 45/00***

(84)			(84)	
RS	05.04.2017		AT	05.04.2017
BG	05.07.2017		LV	05.04.2017
ES	05.04.2017		FI	05.04.2017
GR	06.07.2017		HR	05.04.2017
IS	05.08.2017		LT	05.04.2017
NL	05.04.2017		NO	05.07.2017
PL	05.04.2017		SE	05.04.2017
DK	05.04.2017		EE	05.04.2017
RO	05.04.2017		CZ	05.04.2017
SK	05.04.2017		MC	05.04.2017
SM	05.04.2017		IT	05.04.2017
GB	05.07.2017		CH	30.06.2017
LI	30.06.2017		LU	10.06.2017
IE	10.06.2017		SI	05.04.2017

(11) **2 583 328**
(51) ***H01L 51/52***

(84)			(84)	
NO	02.11.2017		LT	02.08.2017
NL	02.08.2017		FI	02.08.2017
SE	02.08.2017		AT	02.08.2017
HR	02.08.2017		RS	02.08.2017
IS	02.12.2017		PL	02.08.2017
GR	03.11.2017		BG	02.11.2017
ES	02.08.2017		LV	02.08.2017
DK	02.08.2017		CZ	02.08.2017
RO	02.08.2017		SK	02.08.2017
EE	02.08.2017			

(11) **2 583 338**
(51) ***H01M 4/62***

(84)			(84)	
AT	22.03.2017		BG	22.06.2017
CZ	22.03.2017		SM	22.03.2017
EE	22.03.2017		ES	22.03.2017
FI	22.03.2017		GR	23.06.2017
HR	22.03.2017		IS	22.07.2017
LT	22.03.2017		LV	22.03.2017
NL	22.03.2017		NO	22.06.2017
PT	24.07.2017		RO	22.03.2017
RS	22.03.2017		SE	22.03.2017
SK	22.03.2017		DK	22.03.2017
MC	22.03.2017		SI	22.03.2017
CH	30.06.2017		LI	30.06.2017
LU	08.06.2017		IE	08.06.2017

(11) **2 583 348**
(51) ***H01M 10/0567***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
FI	14.12.2016		GR	15.03.2017
HR	14.12.2016		IS	14.04.2017
IT	14.12.2016		LT	14.12.2016
LV	14.12.2016		NL	14.12.2016
NO	14.03.2017		PL	14.12.2016
PT	14.04.2017		RO	14.12.2016
RS	14.12.2016		SE	14.12.2016
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016
MC	14.12.2016		CH	30.04.2017
LI	30.04.2017		SI	14.12.2016
LU	13.04.2017		IE	13.04.2017

(11) **2 583 359**
(51) ***H01R 13/703***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CZ	26.10.2016
DK	26.10.2016		EE	26.10.2016
ES	26.10.2016		FI	26.10.2016
GR	27.01.2017		HR	26.10.2016
IS	26.02.2017		IT	26.10.2016
LT	26.10.2016		LU	23.05.2017
LV	26.10.2016		NL	26.10.2016
NO	26.01.2017		PL	26.10.2016
PT	27.02.2017		RO	26.10.2016
RS	26.10.2016		SE	26.10.2016
SI	26.10.2016		SK	26.10.2016
SM	26.10.2016		MC	26.10.2016
CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
IE	23.05.2017			

(11) **2 583 361**
(51) ***H01R 27/00***

(84)			(84)	
NO	15.02.2018		FI	15.11.2017
LT	15.11.2017		NL	15.11.2017
ES	15.11.2017		SE	15.11.2017
AT	15.11.2017		RS	15.11.2017
HR	15.11.2017		GR	16.02.2018

(11) **2 583 378**
(51) ***H02M 7/493***

(84)			(84)	
AT	22.03.2017		BG	22.06.2017
CZ	22.03.2017		SM	22.03.2017
EE	22.03.2017		ES	22.03.2017
FI	22.03.2017		GR	23.06.2017
HR	22.03.2017		IS	22.07.2017
LT	22.03.2017		LV	22.03.2017
NL	22.03.2017		NO	22.06.2017
PL	22.03.2017		PT	24.07.2017
RO	22.03.2017		RS	22.03.2017
SE	22.03.2017		SK	22.03.2017
DK	22.03.2017		MC	22.03.2017
SI	22.03.2017		CH	30.06.2017
LI	30.06.2017		LU	17.06.2017
IE	17.06.2017			

(11) **2 583 383**
(51) ***H04B 7/0413***

(84)			(84)	
NO	15.02.2018		FI	15.11.2017
LT	15.11.2017		NL	15.11.2017
ES	15.11.2017		SE	15.11.2017
AT	15.11.2017		RS	15.11.2017
HR	15.11.2017		GR	16.02.2018

(11) **2 583 384**
(51) ***H04B 7/04***

(84)			(84)	
NO	28.02.2018		FI	29.11.2017
LT	29.11.2017		ES	29.11.2017
SE	29.11.2017		AT	29.11.2017
RS	29.11.2017		HR	29.11.2017
GR	01.03.2018			

(11) **2 583 405**
(51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
AT	09.11.2016		BE	09.11.2016
BG	09.02.2017		CZ	09.11.2016
DK	09.11.2016		EE	09.11.2016
ES	09.11.2016		FI	09.11.2016
GR	10.02.2017		HR	09.11.2016
IS	09.03.2017		IT	09.11.2016
LT	09.11.2016		LV	09.11.2016
NL	09.11.2016		NO	09.02.2017
PL	09.11.2016		PT	09.03.2017
RO	09.11.2016		SE	09.11.2016
SI	09.11.2016		SK	09.11.2016
SM	09.11.2016		MC	09.11.2016
GB	18.06.2017		CH	30.06.2017
LI	30.06.2017		LU	18.06.2017
IE	18.06.2017			

(11) **2 583 426**
(51) ***H04L 12/26***

(84)			(84)	
AT	23.11.2016		BE	23.11.2016
BG	23.02.2017		CZ	23.11.2016
DK	23.11.2016		EE	23.11.2016
ES	23.11.2016		FI	23.11.2016
GR	24.02.2017		HR	23.11.2016
IT	23.11.2016		LT	23.11.2016
LV	23.11.2016		NL	23.11.2016
NO	23.02.2017		PL	23.11.2016
PT	23.03.2017		RO	23.11.2016
SE	23.11.2016		SI	23.11.2016
SK	23.11.2016		SM	23.11.2016
MC	23.11.2016		CH	30.06.2017
LI	30.06.2017		LU	17.06.2017
IE	17.06.2017			

(11) **2 583 465**
(51) ***H04N 9/31***

(84)			(84)	
BE	05.10.2016		BG	05.01.2017
CZ	05.10.2016		EE	05.10.2016
ES	05.10.2016		GR	06.01.2017
HR	05.10.2016		IS	05.02.2017
LT	05.10.2016		LV	05.10.2016
NO	05.01.2017		PL	05.10.2016
PT	06.02.2017		RO	05.10.2016
RS	05.10.2016		SE	05.10.2016
SI	05.10.2016		SK	05.10.2016
SM	05.10.2016		MC	05.10.2016
LU	09.06.2017		IE	09.06.2017

(11) **2 583 478**
(51) ***H04W 8/26***

(84)			(84)	
NO	09.11.2017		LT	09.08.2017
NL	09.08.2017		FI	09.08.2017
SE	09.08.2017		AT	09.08.2017
HR	09.08.2017		RS	09.08.2017
IS	09.12.2017		PL	09.08.2017
GR	10.11.2017		BG	09.11.2017
ES	09.08.2017		LV	09.08.2017
DK	09.08.2017		CZ	09.08.2017
RO	09.08.2017		SK	09.08.2017
EE	09.08.2017			

(11) **2 583 485**
(51) ***H04W 16/14***

(84)			(84)	
AT	22.03.2017		BG	22.06.2017
CZ	22.03.2017		SM	22.03.2017
EE	22.03.2017		ES	22.03.2017
FI	22.03.2017		GR	23.06.2017
HR	22.03.2017		IS	22.07.2017
IT	22.03.2017		LT	22.03.2017
LV	22.03.2017		NL	22.03.2017
NO	22.06.2017		PL	22.03.2017
PT	24.07.2017		RO	22.03.2017
RS	22.03.2017		SE	22.03.2017
SK	22.03.2017		DK	22.03.2017
MC	22.03.2017		SI	22.03.2017
CH	30.06.2017		LI	30.06.2017
LU	17.06.2017		IE	17.06.2017

(11) **2 583 499**
(51) ***H04W 36/14***

(84)			(84)	
NO	20.12.2017		LT	20.09.2017
FI	20.09.2017		SE	20.09.2017
HR	20.09.2017		GR	21.12.2017
BG	20.12.2017		LV	20.09.2017
NL	20.09.2017		CZ	20.09.2017
ES	20.09.2017		PL	20.09.2017
RO	20.09.2017		IS	20.01.2018
AT	20.09.2017		SK	20.09.2017
EE	20.09.2017			

(11) **2 583 501**
(51) ***H04W 36/14***

(84)			(84)	
AT	10.05.2017		BG	10.08.2017
ES	10.05.2017		FI	10.05.2017
GR	11.08.2017		HR	10.05.2017
IS	10.09.2017		LT	10.05.2017
LV	10.05.2017		NO	10.08.2017
PL	10.05.2017		RS	10.05.2017
SE	10.05.2017		NL	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
RO	10.05.2017		CZ	10.05.2017
SK	10.05.2017		SM	10.05.2017
IT	10.05.2017		CH	30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
LU 13.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 583 502**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 583 516**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 583 517**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 583 522**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 583 618**
(51) ***A61B 3/107***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 583 620**
(51) ***A61B 3/107***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 583 630**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 583 631**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 583 652**
(51) ***A61G 7/008***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 583 666**
(51) ***A61K 8/86***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 583 747**
(51) ***B01D 71/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 18.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 18.06.2017

(11) **2 583 750**
(51) ***B01F 13/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 583 765**
(51) ***B21D 9/01***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 583 791**
(51) ***B24C 3/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 583 822**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 583 848**
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 583 853**
(51) ***B60K 26/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 583 880**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 583 887**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 17.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 583 941**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 23.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 583 946**
(51) ***C02F 1/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 583 961**
(51) ***C07C 269/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017

(11) **2 583 965**
(51) ***C07D 213/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 583 990**
(51) ***C08G 63/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 583 993**
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 584 026**
(51) ***C10N 10/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 584 055**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 584 070**
(51) ***C30B 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 584 082**
(51) ***D06F 17/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 584 101**
(51) ***E02F 9/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 584 105**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 584 178**
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 584 180**
(51) ***F02D 19/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 584 185**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 21.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 584 197**
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 584 216**
(51) ***F16F 15/03***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 584 242**
(51) ***F16L 33/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 584 243**
(51) ***F16L 37/096***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 584 249** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 584 279** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 09.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 584 281** (51) ***F24H 9/12***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 584 289** (51) ***F25B 37/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 18.05.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 04.01.2017 GB 18.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 584 296** (51) ***F25D 23/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 584 314** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 584 343** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 21.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 584 351** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 584 382** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 584 397** (51) ***G02F 1/025***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 584 400** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 584 419** (51) ***G05B 19/401***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 584 456** (51) ***G06F 3/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 584 463** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 584 505** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 584 538** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 584 548** (51) ***G08B 21/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 584 551** (51) ***G09B 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 584 556** (51) ***G09G 5/36***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 584 588** (51) ***C23C 16/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 584 627** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016

MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 584 634** (51) ***H01M 4/131***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 584 646** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 584 696** (51) ***H02P 29/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 584 697** (51) ***H03F 3/217***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 584 709** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 584 728** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 08.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 584 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 584 765** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 584 791** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 584 795** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 584 804** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 584 807** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 584 823** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 584 834** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 584 845** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 584 847** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 584 870** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 584 906** (51) ***A23C 3/037***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 584 909** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 22.06.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 22.06.2017

(11) **2 584 920**
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 584 929**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 584 963**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 584 969**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 584 989**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 584 996**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***A61J 15/00***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***A44B 13/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 585 020**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 585 022**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 585 027**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 585 029**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 585 030**
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 585 031**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017

(51) ***A61F 13/514***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(51) ***A61G 5/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***A61K 8/11***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***A61K 8/19***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 12.04.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 585 051**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 585 057**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***A61K 31/201***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 585 059**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61K 31/343***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 585 067**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A61K 31/422***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 086**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 087**
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***A61K 36/45***
(84) RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 585 089**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 24.06.2017

(11) **2 585 105**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 109**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 585 128**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 585 129**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 585 141**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 24.06.2017

(51) ***A61K 38/47***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A61K 31/69***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 585 155**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 585 163**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 585 166**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017

(11) **2 585 173**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 585 174**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 585 184**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***A61M 39/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 27.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(51) ***C07D 307/48***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 585 186**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(51) ***B01D 15/10***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 585 193**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(51) ***B01D 41/04***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 585 196**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(51) ***B01D 53/06***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 585 206**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(51) ***B01F 17/46***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 585 215**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***B01J 27/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 585 218**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 585 222** (51) ***B05B 9/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 585 226** (51) ***B05C 17/03***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 585 235** (51) ***B21B 25/04***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017

(11) **2 585 245** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 585 248** (51) ***B23K 1/005***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 585 249** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 585 266** (51) ***B29C 43/18***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 585 269** (51) ***B29C 45/16***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 585 276** (51) ***B29C 69/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 585 288** (51) ***B31F 1/07***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 16.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 585 301** (51) ***B41J 3/36***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 585 302** (51) ***B41J 3/36***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 585 318** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 585 324** (51) ***B60J 5/06***

(84) AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 23.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 585 329** (51) ***B60K 15/077***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 585 338** (51) ***B60N 2/22***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 585 339** (51) ***B29C 49/04***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 585 343** (51) ***B60R 16/033***

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 585 350** (51) ***B61C 17/04***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 585 353**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 585 376**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 09.05.2017
(51) ***B65B 51/14***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 09.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 585 411**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C03C 17/245***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 585 424**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***C07C 17/357***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 585 429**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 585 431**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 225/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 585 451**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 585 494**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 501**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 585 525**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 585 530**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 585 531**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 585 533**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***C08L 61/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 585 539**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 585 545**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 585 563**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 585 587**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 589**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 585 593** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017
BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **2 585 594** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, IE 23.06.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, LU 23.06.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 585 595** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 585 603** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017
LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 585 637** (51) ***E01C 3/00***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SM 22.02.2017, SI 22.02.2017, IE 22.06.2017
DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017, LU 22.06.2017

(11) **2 585 640** (51) ***E02B 3/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 585 644** (51) ***E03D 1/012***
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LU 27.05.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, MC 08.03.2017, IE 27.05.2017
SM 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 585 647** (51) ***E04F 11/16***
(84) NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
LT 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 585 650** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 585 652** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 585 663** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, IE 14.06.2017
CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 14.06.2017

(11) **2 585 664** (51) ***E05F 15/603***
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SM 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017
BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LU 26.05.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 585 665** (51) ***E06B 3/673***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, NL 24.05.2017
AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017
HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, LI 30.06.2017, IE 15.06.2017
IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, CH 30.06.2017, LU 15.06.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 585 666** (51) ***E06B 9/26***
(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017, SI 26.04.2017
BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 585 672** (51) ***E21B 21/12***
(84) AT 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017
BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 585 673** (51) ***E21B 33/127***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 585 684** (51) ***F01K 7/02***
(84) DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, IE 18.07.2017
BG 28.03.2017, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, GB 18.07.2017

(11) **2 585 693** (51) ***F01N 3/36***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, MC 14.06.2017, LI 30.06.2017, DK 14.06.2017
BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, ES 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, CH 30.06.2017, LU 22.06.2017, IE 22.06.2017

(11) **2 585 704** (51) ***F02M 43/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 585 717** (51) ***F03G 7/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 585 721** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017

(11) **2 585 732** (51) ***F16D 65/56***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 585 746** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 585 757** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 585 759** (51) ***G01D 11/26***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 585 765** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MC 28.09.2016
GB 07.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 585 768** (51) ***F24F 12/00***
(84) SE 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 585 776** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
GB 25.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 585 796** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **2 585 834** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 585 850** (51) ***G01S 13/90***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 585 862** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 585 867** (51) ***G02B 6/35***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 585 898** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 25.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **2 585 905** (51) ***G06F 7/548***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
GB 21.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 585 917** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 585 927** (51) ***G06F 13/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 585 937**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 585 972**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 585 982**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 586 026**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 586 035**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 22.06.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 22.06.2017

(11) **2 586 036**
(51) ***G21K 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 26.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 26.05.2017

(11) **2 586 049**
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 586 069**
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 25.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 586 074**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 586 076**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 586 077**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 586 080**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 586 086**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 586 092**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 586 132**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 586 138**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 586 142**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 586 145**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***H04B 10/67***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 586 147**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 586 151**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 586 173**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 183**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 586 207**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 586 208**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04N 9/80***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 586 264**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 586 268**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 586 271**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 586 273**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 586 281**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 283**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 586 311**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(51) ***A01N 43/836***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 586 369**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 586 408**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 586 430**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***A61K 31/01***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 586 468** (51) ***A61L 27/34***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 586 472** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 586 488** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
IE 21.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 586 498** (51) ***A62C 13/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 586 501** (51) ***A62C 35/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 586 513** (51) ***B01D 35/30***
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 586 536** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 586 553** (51) ***B23D 3/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 586 572** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 586 594** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 596** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 644** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 586 663** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 586 670** (51) ***B60T 13/573***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 586 673** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 586 683** (51) ***B62H 1/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 586 688** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 586 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 586 813** (51) ***C08G 69/26***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 18.05.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 586 827** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 586 836**
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 586 861**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 586 863**
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 23.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 23.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 586 872**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 586 888**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 15.06.2017
IE 15.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 586 909**
(51) ***D06M 15/263***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 586 921**
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 586 934**
(51) ***E04G 21/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 586 974**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 586 990**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 587 009**
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 587 042**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 587 087**
(51) ***F16F 9/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 587 090**
(51) ***F16G 5/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 587 100**
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 17.07.2017
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 587 113**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 587 132**
(51) ***F21V 7/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 587 137**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 587 146**
(51) ***F23G 5/027***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 587 147**
(51) ***F23M 11/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 587 166**
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 587 179**
(51) ***F24F 13/068***
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 587 239**
(51) ***G01L 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 587 254**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 587 267**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 587 284**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 587 286**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 587 303**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 587 315**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 587 346**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 587 384**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 587 413**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LU 06.06.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 587 454**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 587 459**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G07F 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 587 505**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C25D 3/12***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 587 537**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 587 541**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 587 569**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
(51) ***H01M 4/75***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 18.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 587 572**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 587 582**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 587 607**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H02J 7/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 587 619**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 587 622**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 587 687**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 27.05.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 587 731** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 587 769** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 587 791** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 587 792** (51) ***H04N 5/262***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 587 855** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 587 870** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 587 885** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 587 895** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 587 896** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 587 911** (51) ***A01C 11/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MC 11.01.2017
SI 11.01.2017 GB 08.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017

(11) **2 587 919** (51) ***A61K 31/397***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 587 936** (51) ***A47J 36/02***
(84) BE 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 587 946** (51) ***A23N 12/08***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 12.07.2017
LU 28.06.2017 IE 28.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 587 948** (51) ***A24C 5/354***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 587 953** (51) ***A43B 5/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 587 993** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 588 018** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **2 588 024** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 SI 22.02.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 588 044** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
GB 30.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 588 059** (51) ***E05B 65/46***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016

DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 23.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 588 063** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 588 074** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 28.06.2017 IE 28.06.2017

(11) **2 588 075** (51) ***A61K 8/64***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 588 089** (51) ***A61K 9/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 588 090** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 588 112** (51) ***A61K 31/5513***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 588 118** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 588 125** (51) ***A61K 38/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 588 134** (51) ***A61K 39/125***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 588 143** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 588 180** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 29.06.2017 IE 29.06.2017

(11) **2 588 183** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017

(11) **2 588 189** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 GB 24.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 588 228** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 588 241** (51) ***B05B 3/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
GB 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 588 250** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 588 261** (51) ***B22D 17/10***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, IE 30.06.2017
(84) FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 30.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 588 265** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017

(11) **2 588 267** (51) ***B23K 26/073***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 588 271** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, IE 01.07.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 588 273** (51) ***B24B 39/04***
(84) DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, CH 31.07.2017, IE 01.07.2017

(11) **2 588 275** (51) ***B24D 11/00***
(84) NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 588 278** (51) ***B25H 1/00***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017
RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, GB 21.06.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 588 292** (51) ***B29C 45/76***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 588 311** (51) ***B32B 21/10***
(84) AT 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 30.06.2017, SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RS 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 30.06.2017

(11) **2 588 328** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017, SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017

(11) **2 588 332** (51) ***B60G 17/04***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 588 347** (51) ***B60R 21/231***
(84) RS 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 29.06.2017, SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, SE 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 29.06.2017

(11) **2 588 352** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 26.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017
(84) ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017
SM 26.04.2017, GB 26.07.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017
IT 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017

(11) **2 588 385** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, GB 30.06.2017, LI 30.06.2017, IE 30.06.2017
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, NL 01.07.2017, CH 30.06.2017, LU 30.06.2017

(11) **2 588 402** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.06.2017, LU 29.06.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017, LI 30.06.2017, IE 29.06.2017

(11) **2 588 409** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.06.2017, IE 22.06.2017
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 30.06.2017, LU 22.06.2017

(11) **2 588 430** (51) ***C07C 1/00***
(84) AT 08.03.2017, SM 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, IE 01.07.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017

(11) **2 588 434** (51) ***C07C 17/23***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, GB 22.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 588 435** (51) ***C07C 17/269***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 588 448** (51) ***C07C 319/18***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 588 459** (51) ***C07D 231/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 588 460** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 588 481** (51) ***C07D 489/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 588 486** (51) ***C07F 17/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 588 490** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 04.07.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 588 497** (51) ***C07K 16/28***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 588 513** (51) ***C08G 65/40***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 588 521** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 588 527** (51) ***C08L 65/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 588 532** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 588 556** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 588 569** (51) ***C10G 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 588 579** (51) ***C10L 3/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 588 586** (51) ***C11D 1/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 588 592** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 588 593** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 588 599** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 588 603** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 588 607** (51) ***C12N 9/92***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 588 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 02.07.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 02.07.2017

(11) **2 588 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 588 638** (51) ***C23C 14/48***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 01.07.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 588 655** (51) ***D01F 1/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 588 664** (51) ***D21C 3/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 588 683** (51) ***E04F 11/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 588 695** (51) ***E05F 3/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 588 698** (51) ***E06B 3/56***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LU 28.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 588 704** (51) ***E21B 10/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 588 718** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 588 721** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 28.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 28.06.2017

(11) **2 588 724** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 588 743** (51) ***F02N 11/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 588 753** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 588 759** (51) ***F04D 29/40***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
DE 03.01.2018
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 588 781** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 588 782** (51) ***F16K 1/226***

(84) AT 04.05.2016
CH 30.06.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.06.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
PL 27.06.2016
BE 30.06.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.06.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 588 783** (51) ***F02M 26/70***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 588 799** (51) ***F21S 6/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 588 801** (51) ***F21V 3/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 588 850** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 588 851** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 588 854** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 588 863** (51) ***G01N 33/569***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 588 880** (51) ***G01S 7/03***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
SI 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 588 902** (51) ***B44F 1/02***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 588 921** (51) ***G03G 5/07***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 588 931** (51) ***F21S 2/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 588 933** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 588 957** (51) ***G06F 9/455***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 588 965** (51) ***G06F 13/40***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 588 992** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017

EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 589 028**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G07F 11/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 589 034**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G08C 15/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 589 054**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 589 056**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 589 060**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 589 068**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 27.06.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 589 084**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 589 115**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***H01H 1/16***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 589 117**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01R 13/05***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 589 119**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 589 124**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 589 126**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***H02J 3/24***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 589 148**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 589 151**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H03L 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 589 165**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 589 179**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 589 185**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 589 190** (51) ***H04L 12/865***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 589 192** (51) ***H04L 25/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 589 199** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 05.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 589 212** (51) ***H04M 3/51***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 589 239** (51) ***H04W 48/02***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 589 243** (51) ***H04W 52/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 589 248** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 589 258** (51) ***H04W 80/04***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 589 272** (51) ***H05K 5/02***

(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 17.05.2017

(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 589 273** (51) ***H05K 5/02***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 589 287** (51) ***A01K 1/03***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 589 312** (51) ***A44B 19/04***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 589 325** (51) ***A47K 10/24***

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 589 328** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 589 348** (51) ***A61B 17/3205***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 589 360** (51) ***A61F 13/496***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 589 372** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 589 393** (51) ***A61L 15/46***

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 589 407** (51) ***A61M 25/01***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 589 444**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B21C 47/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 589 453**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B23H 7/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 589 459**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23K 101/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 589 464**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 589 502**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 589 516**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 03.06.2017
(51) ***B60R 22/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 589 517**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***B60R 22/36***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 589 531**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 589 535**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 589 537**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B64D 33/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 589 545**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B65D 71/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 589 604**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(51) ***C07K 14/025***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 589 621**
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***C08J 11/28***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 589 625**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 589 627**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***C08L 83/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 589 643**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 589 648**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C10L 5/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 589 664**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 589 673** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 589 685** (51) ***C25D 9/08***

(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 589 688** (51) ***C30B 29/54***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 10.06.2017
IE 10.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 589 693** (51) ***D04H 1/72***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 589 731** (51) ***E05B 37/16***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 19.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 589 744** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 589 774** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 589 797** (51) ***F03D 1/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 589 799** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 589 800** (51) ***F03D 7/04***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 589 809** (51) ***F04C 18/324***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 589 811** (51) ***F04D 13/02***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 589 817** (51) ***F04D 29/42***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 589 821** (51) ***F04F 5/20***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 589 823** (51) ***F15B 21/14***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 589 831** (51) ***F16F 1/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 589 846** (51) ***F16L 15/04***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017

CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 589 881** (51) ***F24C 15/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 589 920** (51) ***F42B 3/103***

(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 590 014** (51) ***G03B 11/04***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 590 015** (51) ***G03B 11/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 31.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 590 021** (51) ***G03B 21/16***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 590 027** (51) ***G03G 9/12***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 590 046** (51) ***G05D 23/19***

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 590 050** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 590 077** (51) ***G06F 9/445***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 590 101** (51) ***G06F 21/32***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 590 108** (51) ***G06K 7/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 590 131** (51) ***G06Q 30/02***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 08.06.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 08.06.2017

(11) **2 590 158** (51) ***G09G 3/34***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 590 159** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 590 164** (51) ***G10L 19/24***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 590 179** (51) ***H01C 7/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 590 194** (51) ***H01H 9/46***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 590 243** (51) ***H01M 2/22***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 590 244** (51) ***H01M 4/36***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 590 251** (51) ***H01M 10/04***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 590 281** (51) ***H02G 3/06***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 590 296** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 590 300** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 20.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 20.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 590 333** (51) ***H04B 1/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 590 343** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 590 348** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 590 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 590 359** (51) ***H04L 12/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 590 365** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 590 371** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 590 383** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 590 384** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 590 416** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 590 421** (51) ***H04N 13/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 590 427** (51) ***A61B 90/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 590 453** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 590 468** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 590 472** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 03.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 590 485** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 590 516** (51) ***A23G 3/36***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 590 530** (51) ***B62B 3/10***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 590 533** (51) ***A47B 88/493***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 590 545** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 24.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 24.05.2017 IE 24.05.2017

(11) **2 590 562** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 590 601** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 590 610** (51) ***A61G 7/015***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 08.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 590 611** (51) ***A61G 11/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 590 625** (51) ***A61K 9/107***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 590 631** (51) ***A61K 31/7042***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 IE 06.07.2017

(11) **2 590 635** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 590 647** (51) ***A61K 31/404***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 590 654** (51) ***A61K 31/498***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 590 656** (51) ***A61K 31/506***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 590 659** (51) ***A61K 35/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 590 666** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 26.07.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IE 05.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 590 670** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 590 674** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 590 687** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
GB 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 05.07.2017

(11) **2 590 689** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 590 692** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 GB 05.07.2017

CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 590 696** (51) ***A61M 1/30***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 590 714** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 08.07.2017

(11) **2 590 768** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 590 769** (51) ***B23B 31/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 590 791** (51) ***B29C 33/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SM 09.11.2016
IE 05.07.2017

(11) **2 590 797** (51) ***B29C 47/20***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 590 803** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 590 804** (51) ***B29C 65/74***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017
MC 07.06.2017 DE 01.02.2018
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 07.06.2017 IE 07.07.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 590 810** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 590 816** (51) ***B32B 5/16***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 590 818** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SM 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 590 854** (51) ***B63B 35/44***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 12.07.2017
IE 05.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 590 857** (51) ***B64C 9/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 590 858** (51) ***B64C 21/08***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 590 879** (51) ***B65G 1/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 590 889** (51) ***B81B 1/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 590 897** (51) ***C01B 32/30***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 590 904** (51) ***C03C 17/00***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 28.06.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 590 912** (51) ***C07C 7/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 590 915** (51) ***B01J 37/03***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 590 916** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 590 938**
(51) ***A61K 31/63***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 590 952**
(51) ***C07D 255/02***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
IE 05.07.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 590 978**
(51) ***C07D 477/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 590 980**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 590 982**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 590 988**
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 591 000**
(51) ***C07K 16/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 08.07.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 591 025**
(51) ***C08F 220/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 05.07.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 591 033**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 591 037**
(51) ***C08G 18/65***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 591 043**
(51) ***C08J 7/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 591 048**
(51) ***C08L 1/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 591 054**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 591 060**
(51) ***C09D 183/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 18.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 591 075**
(51) ***C10G 49/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 591 085**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 591 111**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016

LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 08.07.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 591 112** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 591 123** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 591 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 591 130** (51) ***C22B 3/38***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 591 141** (51) ***C23C 16/54***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 591 144** (51) ***C23C 22/73***
(84) RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 591 161** (51) ***D06F 58/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 591 181** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 04.07.2017
(84) LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
RS 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 591 191** (51) ***E05F 3/10***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 591 193** (51) ***E05F 11/48***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 03.05.2017
(84) ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 591 203** (51) ***E21B 23/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 591 222** (51) ***F01N 3/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 591 230** (51) ***F16B 11/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 591 234** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 591 238** (51) ***G01P 3/488***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 591 275** (51) ***F21K 9/272***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 591 276** (51) ***F21V 29/75***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 591 280**
(51) ***F21K 9/69***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 591 289**
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 591 311**
(51) ***G01C 1/04***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 07.07.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 591 318**
(51) ***G01F 1/684***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 591 322**
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 591 327**
(51) ***G01K 17/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 591 342**
(51) ***G01N 23/207***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 591 348**
(51) ***G01N 29/07***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 591 350**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 05.07.2017

(11) **2 591 359**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 591 363**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 591 377**
(51) ***G01S 5/02***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 08.07.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 591 385**
(51) ***G01V 8/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 591 391**
(51) ***G02C 5/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 591 394**
(51) ***G02C 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 591 407**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 591 443**
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 591 476**
(51) ***H01B 5/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 591 482**
(51) ***H01G 4/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 591 486**
(51) ***H01H 13/705***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 591 487**
(51) ***H01H 33/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 591 488**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***H01H 37/52***
(84) LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 591 489**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H01J 35/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 591 502**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 591 518**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 591 525**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 591 542**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 591 573**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 591 583**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 591 593**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 591 594**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 591 599**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***H04N 19/436***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 591 609**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 591 637**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
SI 19.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 591 638**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 591 664**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 591 683**
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***A23J 1/14***
(84) EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LU 15.05.2017
PT 03.07.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 591 698**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 591 715**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 591 732**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 06.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 591 769**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 591 777**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 591 781** (51) ***A61K 31/426***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 591 784** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 09.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 09.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 591 792** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 591 799** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 591 839** (51) ***B01D 29/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 591 898** (51) ***B27B 5/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 591 903** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 591 932** (51) ***B60K 17/344***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 591 937** (51) ***B60K 23/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 592 033** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 592 072** (51) ***C07D 277/28***
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 592 073** (51) ***C07D 277/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 592 091** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 592 092** (51) ***C07K 14/575***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 592 095** (51) ***C08B 15/06***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 592 102** (51) ***C08G 64/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 592 110** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 592 120** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 592 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 592 163** (51) ***C22C 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 592 167** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 592 177** (51) ***C25C 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 592 207** (51) ***E05D 5/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 592 220** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 592 243** (51) ***F01M 1/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 592 263** (51) ***F03C 1/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 592 278** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 592 348** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 592 359** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 592 377** (51) ***G01D 7/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 592 393** (51) ***G01F 1/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 592 394** (51) ***G01F 1/684***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 592 420** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 592 421** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 592 452** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 592 459** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 592 462** (51) ***G02B 21/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 592 478** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 592 746** (51) ***H02M 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 592 783** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 592 792** (51) ***G06F 9/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 592 892** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 07.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 592 911** (51) ***H05H 1/24***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 592 933** (51) ***C07D 215/54***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 592 947** (51) ***A23K 40/20***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 15.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 592 973** (51) ***A47G 19/22***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 592 987** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 593 004** (51) ***A61B 5/053***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 593 022** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 593 026** (51) ***A61B 17/86***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 593 028** (51) ***A61B 18/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 593 031** (51) ***A61B 5/107***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 593 036** (51) ***A61C 19/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 593 041** (51) ***A61F 2/26***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 593 044** (51) ***A61F 2/44***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 593 076** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 593 077** (51) ***A61K 8/40***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 25.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 593 078** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 25.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 593 079** (51) ***A61K 8/40***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 25.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 593 111** (51) ***A61K 31/21***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 593 120** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017

EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 593 124** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 593 125** (51) ***A61K 38/53***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 593 126** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 593 136** (51) ***A61K 39/23***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 593 139** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 593 153** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 593 154** (51) ***A61B 17/12***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 593 164** (51) ***A61M 11/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 593 174** (51) ***A61M 39/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 593 180** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 593 183** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 593 190** (51) ***A61Q 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 196** (51) ***A63C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 593 207** (51) ***B04C 3/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 593 242** (51) ***B05D 1/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 593 247** (51) ***B09B 1/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 593 253** (51) ***B22D 17/30***
(84) DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 593 255** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 11.07.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 593 256** (51) ***B23B 31/20***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 593 264** (51) ***B23K 9/095***

(84) AT 02.09.2015
CH 31.07.2016
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
GB 14.07.2016
IE 14.07.2016
LI 31.07.2016
LU 14.07.2016
MC 02.09.2015
NO 02.12.2015
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015
SE 15.07.2017
BE 02.09.2015
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
FI 02.09.2015
GR 03.12.2015
IS 02.01.2016
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
NL 02.09.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SK 02.09.2015

(11) **2 593 271** (51) ***B24B 1/00***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 593 274** (51) ***B24D 7/06***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 13.07.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 593 287** (51) ***B29C 47/06***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 593 307** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 593 320** (51) ***B60K 6/365***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 593 336** (51) ***B60R 21/013***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 593 340** (51) ***B60S 1/40***

(84) AT 22.01.2014
CH 31.07.2014
CZ 22.01.2014
EE 22.01.2014
FI 22.01.2014
GR 23.04.2014
IE 12.07.2014
IT 22.01.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MT 22.01.2014
NO 22.04.2014
RO 22.01.2014
SI 22.01.2014
SM 22.01.2014
HU 13.07.2017
BG 22.01.2014
CY 22.01.2014
DK 22.01.2014
ES 22.01.2014
GB 12.07.2014
HR 22.01.2014
IS 22.05.2014
LI 31.07.2014
LU 12.07.2014
MC 22.01.2014
NL 22.01.2014
PT 22.05.2014
SE 22.01.2014
SK 22.01.2014
TR 22.01.2014

(11) **2 593 370** (51) ***B65C 9/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 593 375** (51) ***B65D 19/32***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 593 409** (51) ***C03C 10/12***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 593 417** (51) ***C07C 17/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 593 418** (51) ***C07C 29/149***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 593 420** (51) ***C07C 67/14***

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 11.07.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 593 437** (51) ***C07D 233/36***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 593 438** (51) ***C07D 233/36***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 593 443** (51) ***C07D 301/32***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 593 446** (51) ***C07D 319/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 593 457** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 489** (51) ***C08F 210/16***

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 593 493** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 593 495** (51) ***C08G 65/48***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 593 506** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
IE 11.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 593 507** (51) ***C08K 5/315***

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 593 509** (51) ***C08L 17/00***

(84) BG 19.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 10.07.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 593 510** (51) ***C08L 25/12***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 593 517** (51) ***C09B 67/46***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 593 523** (51) ***C09J 105/00***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 593 525** (51) ***C09K 11/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 593 530** (51) ***C10B 53/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 593 537** (51) ***C10M 159/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 23.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 23.06.2017

(11) **2 593 539** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 593 543** (51) ***C12N 9/24***

(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 593 552** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 593 556** (51) ***C12P 13/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 593 560** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 593 563** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 593 570** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
IS 01.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 593 574** (51) ***C22C 38/02***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 19.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 593 581** (51) ***C23C 26/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 593 584** (51) ***C25D 1/00***

(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 13.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 593 585** (51) ***C25D 1/00***

(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 593 586** (51) ***C25D 1/00***

(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 593 589** (51) ***C25D 11/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 593 594** (51) ***C07K 16/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 593 598** (51) ***D04B 9/14***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 593 605** (51) ***E02B 3/06***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 593 617** (51) ***E04G 17/06***

(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 593 618** (51) ***E04H 3/22***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 593 626** (51) ***E06B 9/68***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 593 635** (51) ***E21B 33/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 593 641** (51) ***E21B 47/08***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 14.07.2017

(11) **2 593 642**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 593 650**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 593 659**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 593 670**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 593 672**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 593 690**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 14.07.2017

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(51) ***F02M 63/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(51) ***F16C 29/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 593 692**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 593 696**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 593 703**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 593 708**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 593 709**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 593 710**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 05.05.2017

(11) **2 593 736**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 15.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***F16D 3/223***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***F16H 48/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F16L 21/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***F21L 4/02***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 05.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 05.05.2017

(51) ***F25D 23/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 593 739**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 593 751**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 593 752**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 593 757**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 593 805**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(51) ***G01R 33/38***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017

CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 593 807** (51) ***G01S 3/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 IE 13.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 593 809** (51) ***G01S 17/87***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017

(11) **2 593 818** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 593 822** (51) ***G02B 6/34***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 593 840** (51) ***G04D 7/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 593 866** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017

(11) **2 593 871** (51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 593 893** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 13.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 593 896** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 08.07.2017

(11) **2 593 898** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 SI 11.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 593 941** (51) ***G21C 19/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 593 970** (51) ***H01L 31/055***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 05.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 593 973** (51) ***H01L 33/60***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 593 989** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 GB 27.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 593 990** (51) ***H01R 4/62***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 IE 18.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 593 994** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 GB 15.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 593 998** (51) ***H02G 5/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 593 999** (51) ***H02G 5/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 594 011** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
SE 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017

SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 594 017** (51) ***H02P 23/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 594 020** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 594 031** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 594 034** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 594 038** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 055** (51) ***H04M 1/2755***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 594 068** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 594 076** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 594 083** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 594 100** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 109** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 594 122** (51) ***H05K 5/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 594 126** (51) ***A01F 12/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 594 134** (51) ***A01N 43/60***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 594 151** (51) ***A45B 23/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 594 170** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 594 188** (51) ***A61B 1/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 594 217** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 594 221** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 594 232** (51) ***A61F 2/82***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 594 246** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 594 285** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 20.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LU 20.04.2017

(11) **2 594 312** (51) ***A61M 37/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 313** (51) ***B29C 41/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 594 324** (51) ***A63H 17/395***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 594 345** (51) ***B09C 1/02***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 594 352** (51) ***B23B 27/14***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 594 354** (51) ***B23D 49/16***

(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 594 375** (51) ***B26D 1/547***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 594 383** (51) ***B29L 9/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 594 395** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 594 424** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 594 459** (51) ***B62D 5/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 486** (51) ***B64D 15/20***

(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 594 548** (51) ***C07C 22/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 594 549** (51) ***C07C 29/62***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 594 550** (51) ***C07C 45/29***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 30.05.2017

LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 594 552** (51) ***C07C 241/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 594 609** (51) ***C08L 79/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 594 616** (51) ***C09D 7/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 594 625** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 594 634** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 643** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 594 661** (51) ***C23D 5/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 594 666** (51) ***C30B 29/38***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 594 670** (51) ***D03D 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 594 673** (51) ***D06B 1/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 594 701** (51) ***E04D 11/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 594 721** (51) ***E06B 3/663***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 594 725** (51) ***E06B 7/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 594 729** (51) ***E21B 10/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 594 798** (51) ***F04C 29/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 594 799** (51) ***F04D 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 594 801** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 594 811** (51) ***F16B 35/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 594 821** (51) ***F16D 3/2237***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 594 826**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 594 828**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***F16H 61/421***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 594 922**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 594 924**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01N 25/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 594 931**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 594 943**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 594 945**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 955**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 594 956**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 594 997**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 594 998**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 595 006**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G04B 19/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 595 013**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 595 083**
(84) NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 595 147**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 595 158**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01B 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 595 180**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 595 189**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 595 231**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 595 237**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 595 241** (51) ***H01R 107/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 595 243** (51) ***H01Q 1/52***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 595 244** (51) ***H01Q 5/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 595 249** (51) ***H01R 9/24***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 595 255** (51) ***H01R 13/52***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 595 365** (51) ***H04M 1/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 595 394** (51) ***H04N 13/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 595 404** (51) ***H04N 21/45***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 595 454** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 595 475** (51) ***A23C 19/068***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 595 483** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 595 489** (51) ***A22C 7/00***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 20.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 595 494** (51) ***A23J 1/20***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 595 495** (51) ***A23B 4/037***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 18.07.2017

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 18.07.2017

(11) **2 595 500** (51) ***A43B 9/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 595 502** (51) ***A46D 3/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 595 522** (51) ***A47L 9/19***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 595 552** (51) ***A61B 17/66***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 595 555** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 15.07.2017

(11) **2 595 561** (51) ***A61B 90/70***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 595 563** (51) ***A61C 7/36***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017

(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017

LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 595 568**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 595 578**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61F 2/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 21.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 595 581**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 595 587**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 595 597**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***A61J 3/07***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 595 598**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 595 617**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 595 637**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***A61K 35/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 595 645**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 25.07.2017

(11) **2 595 651**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 595 670**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
IE 18.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 595 675**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 595 697**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 595 698**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 595 703**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 595 714**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 595 718**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 14.07.2017

(51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 14.07.2017

(11) **2 595 757**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***B05B 5/16***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 595 760**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***B05B 13/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 595 791**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

(51) ***B29C 33/56***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 595 797** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 595 805** (51) ***B32B 17/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 595 808** (51) ***B32B 17/10***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
DK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 595 815** (51) ***B41J 2/325***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 595 820** (51) ***B60C 11/03***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 19.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 595 830** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 595 835** (51) ***B60L 15/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 595 851** (51) ***B61D 17/10***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 01.06.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 01.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 595 867** (51) ***B62K 25/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 595 878** (51) ***B64C 1/12***
(84) RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 595 888** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 23.05.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 23.05.2017
(84) DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 595 896** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 22.06.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 22.06.2017

(11) **2 595 897** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 22.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 22.06.2017

(11) **2 595 898** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 595 946** (51) ***C07C 51/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 595 955** (51) ***C07C 317/24***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 595 961** (51) ***C07D 231/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 595 973** (51) ***C07D 305/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 20.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017

MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 595 991** (51) ***A61K 36/62***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 596 009** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 596 012** (51) ***C07K 14/415***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 596 053** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 596 059** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 596 067** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 085** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 596 092** (51) ***C11D 17/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 596 093** (51) ***C11D 17/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 596 103** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 596 104** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 596 107** (51) ***C12P 7/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 596 117** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 596 126** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 596 142** (51) ***C22F 1/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 596 144** (51) ***C23C 4/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 596 146** (51) ***C23C 16/448***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 596 147** (51) ***C23C 16/54***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 596 154** (51) ***C25B 1/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 596 155** (51) ***C25B 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 596 167** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 596 180** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 596 196** (51) ***E06B 9/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 596 214** (51) ***B23K 35/36***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 596 230** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 27.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 596 233** (51) ***F02P 19/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 596 250** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 596 259** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 596 260** (51) ***F16D 27/108***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 596 273** (51) ***F16L 59/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 596 278** (51) ***F21K 9/232***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 596 281** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 596 285** (51) ***F21V 19/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 596 286** (51) ***F22B 1/18***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 596 293** (51) ***F24D 13/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 596 303** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 20.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 20.07.2017

(11) **2 596 307** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 596 321** (51) ***G01C 3/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 596 322**
(51) ***G01C 22/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 596 339**
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 596 343**
(51) ***G01N 27/414***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 596 347**
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 596 348**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 596 349**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 596 354**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 596 363**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 596 367**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 596 376**
(51) ***G01R 33/567***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 596 405**
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 596 409**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 596 413**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 596 423**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 596 431**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 596 459**
(51) ***G06K 9/64***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 596 479**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 596 491**
(51) ***G09G 5/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 496**
(51) ***G10H 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
IE 20.07.2017
SM 26.10.2016

(11) **2 596 507**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 596 510**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***H01H 5/08***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 596 512**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01H 23/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 596 532**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 25.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 596 534**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 596 548**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
(51) ***G01R 29/08***
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 596 581**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
(51) ***H02P 9/48***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 596 582**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***H03F 3/68***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 596 584**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***H03L 7/099***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 596 591**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 596 605**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 596 607**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***H04L 29/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 596 613**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 596 630**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 596 633**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 596 642**
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 596 646**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 596 650**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 596 673**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 676**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 596 680** (51) ***H02M 3/335***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 596 681** (51) ***H05B 33/14***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 596 684** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 596 687** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 596 690** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 596 703** (51) ***A23L 2/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 596 736** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 596 747** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 596 765** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 596 851** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 596 894** (51) ***B23H 7/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 596 923** (51) ***B26F 1/20***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 596 931** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 596 940** (51) ***B29C 65/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 596 944** (51) ***B65D 6/24***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 596 952** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 596 964** (51) ***B60C 11/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 596 965** (51) ***B60C 19/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 597 002** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 597 003** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GB 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 20.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 597 035** (51) ***G05D 1/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 597 088**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07D 243/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 597 132**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 19.07.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 19.07.2017

(11) **2 597 133**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C09K 11/79***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 597 137**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
EE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 597 142**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C11B 3/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 597 143**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 597 158**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 597 177**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 597 187**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 597 192**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***D06F 75/38***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 597 237**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
(51) ***E05D 7/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 597 251**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 597 294**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02M 26/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 597 331**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F16F 15/134***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 597 354**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 597 358**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16C 29/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 597 377**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 597 397**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F24J 2/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 597 410**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***F26B 3/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 597 440**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 597 458**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 597 468**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 597 506**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 597 523**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 597 524**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 597 541**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 597 557**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(51) ***G02B 27/58***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 597 574**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 597 582**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 597 624**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 597 654**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 597 682**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 597 688**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 597 709**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 597 714**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017

DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***G07B 17/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(51) ***H01M 8/04082***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 597 716**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 597 743**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 597 763**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 597 797**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 597 802**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 597 803**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 597 806**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017

AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***H01M 8/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 597 844**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 597 858**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 597 860**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 597 868**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 597 875**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 597 887**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 597 913**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016

BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 12.04.2017

(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
DK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(51) ***H04Q 1/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 597 930**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 597 971**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 597 999**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 598 001**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 598 007**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A23L 27/30***
(84) SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 12.07.2017

(51) ***A47B 88/483***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 598 013**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 21.07.2017

(51) ***G05B 1/01***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 598 014**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 21.07.2017

(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 598 018**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 598 028**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(51) ***A61B 5/11***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 598 039**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 598 043**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 598 045**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016

(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 598 047**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 598 062**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 598 066**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 598 096**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 598 101**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 598 106**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 26.07.2017

(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
IE 25.07.2017

(51) ***A61K 6/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 26.07.2017

(51) ***B65B 3/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 598 108**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 598 127**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 598 134**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 598 165**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 598 182**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 598 193**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61K 31/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 598 217**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 598 227**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 598 251**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 598 254**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 598 271**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 598 274**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(51) ***A63B 53/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(51) ***B23B 31/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(51) ***B23K 1/002***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 598 276** (51) ***B23K 11/00***

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 598 308** (51) ***B29C 47/50***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 598 326** (51) ***C08L 23/14***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 28.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 598 367** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 598 385** (51) ***B60T 1/10***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 598 392** (51) ***B61D 3/18***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 598 393** (51) ***B62D 5/065***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 598 398** (51) ***B64C 1/20***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 598 411** (51) ***B65D 71/44***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 598 437** (51) ***C01B 25/32***

(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 598 462** (51) ***C04B 35/26***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
IE 19.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 598 467** (51) ***C07C 51/12***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 598 473** (51) ***C07C 201/08***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 598 486** (51) ***C07D 215/36***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 598 507** (51) ***C07D 487/04***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 598 532** (51) ***C07K 16/28***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 598 537** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 598 551** (51) ***C08G 18/67***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017

PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 12.07.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 598 570**
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 598 583**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 598 591**
(51) ***C09J 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 601**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 598 650**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 598 653**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 598 654**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 598 656**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
IE 27.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 598 660**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 598 661**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 598 664**
(51) ***C22C 21/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 598 699**
(51) ***E01F 8/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 26.07.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 598 702**
(51) ***E02D 3/026***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 598 733**
(51) ***F02B 23/06***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 598 761**
(51) ***F16B 37/08***
(84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 598 796**
(51) ***F21V 29/60***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 598 802**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 598 807**
(51) ***F24H 1/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 598 824**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F41A 23/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 598 840**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 598 859**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 598 877**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 598 882**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 598 904**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 598 906**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G01S 17/36***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 598 908**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 598 909**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01S 17/46***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 598 933**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G02C 5/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 598 936**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 598 940**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G02C 11/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 598 943**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 945**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 952**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G04D 3/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 598 963**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 598 975**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 598 993**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 599 021**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 15.07.2017

CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 599 027** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 28.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 599 037** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 599 038** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 599 050** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
DE 01.02.2018
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 599 053** (51) ***G06T 1/60***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 599 092** (51) ***H01B 13/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 13.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 13.05.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 599 107** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 599 108** (51) ***H01L 21/205***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.07.2017
IE 28.07.2017
(84) SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
NL 01.08.2017

(11) **2 599 116** (51) ***H01L 21/68***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 18.07.2017

(11) **2 599 120** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 599 150** (51) ***H01M 6/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 152** (51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 599 164** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 30.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 599 188** (51) ***H02K 3/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 599 212** (51) ***H02P 1/42***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 599 221** (51) ***H03K 17/06***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 599 231** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 239** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 599 253**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 5/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 599 281**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 599 306**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 599 308**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04N 19/126***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 599 345**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 599 347**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 599 358**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 369**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H05K 7/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 599 370**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 17.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 599 371**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 375**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***A01D 69/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 599 380**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A01G 1/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 599 382**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 599 383**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A01K 1/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 599 404**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***A47B 3/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 599 428**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 599 434**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 599 435**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 599 437**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 599 444**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 599 447**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 599 472**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 599 486**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 31.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***A61K 31/343***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017

(11) **2 599 502**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 599 566**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 599 571**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 599 592**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 599 594**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 595**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B25H 1/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 599 600**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B27B 27/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 599 609**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 620**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 599 631**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B41F 13/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 599 649**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B60C 25/01***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 599 679**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B60W 20/16***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 599 709**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
DE 03.01.2018
LU 22.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 599 711**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 599 718**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 599 722**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65D 1/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 599 745**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 599 800**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***C08F 4/54***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017

NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 599 806** (51) ***C08F 263/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DE 01.02.2018 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 IE 26.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 599 808** (51) ***C08F 297/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 SI 25.01.2017
GB 22.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017

(11) **2 599 825** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LU 28.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 599 830** (51) ***C08L 27/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 01.07.2017
GB 14.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 599 838** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 GB 29.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 599 857** (51) ***C12N 1/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 599 861** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 599 862** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 599 863** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 599 864** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 599 865** (51) ***C12N 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 599 866** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 599 877** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 599 910** (51) ***D05B 47/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 599 931** (51) ***E04F 10/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 599 942** (51) ***E05B 15/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 599 946** (51) ***E06B 7/22***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 599 972** (51) ***F01N 3/18***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 600 004** (51) ***F04C 2/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017

RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 600 047** (51) ***F16L 11/11***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 600 094** (51) ***F28F 13/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 600 096** (51) ***F41G 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 600 104** (51) ***G01C 19/5762***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 600 118** (51) ***G01F 1/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 600 120** (51) ***G01F 1/69***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 600 147** (51) ***G01N 33/15***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 600 151** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 600 212** (51) ***G03G 21/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 600 227** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 600 246** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 600 285** (51) ***G06K 9/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 600 288** (51) ***G06M 7/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 600 328** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 600 356** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 600 363** (51) ***H01F 27/40***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 600 376** (51) ***H01H 47/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 600 394** (51) ***H01L 21/338***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 600 398** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 600 401** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PT 06.11.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 600 461**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 600 472**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01R 27/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 600 489**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 16.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***G21D 1/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 600 495**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02K 1/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 600 536**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 30.06.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 30.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 600 554**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 600 566**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 600 588**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 600 594**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 600 629**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 600 635**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 650**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 14.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 600 651**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 14.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 600 652**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 600 669**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 600 678**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 600 680**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 600 681**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 600 692**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 600 702**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H05K 3/30***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 600 711**
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 600 723**
(51) ***A23L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 600 732**
(51) ***A23G 9/38***
(84) NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 600 744**
(51) ***A43B 9/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 600 752**
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 600 763**
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 600 773**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 600 792**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 600 801**
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 600 816**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 600 828**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 600 889**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 600 903**
(51) ***A61K 49/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 600 911**
(51) ***A61L 27/22***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 600 926**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 600 933**
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 600 958**
(51) ***B01D 17/04***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 600 965**
(51) ***B01J 20/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 600 972**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 600 986**
(51) ***B05D 1/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 601 040**
(51) ***B29C 70/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 601 046**
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 601 083**
(51) ***B60T 1/06***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 601 166**
(51) ***C07C 43/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017

HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 601 179** (51) ***C08G 65/26***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 14.07.2017
IE 14.07.2017

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 15.07.2017

(11) **2 601 188** (51) ***C07D 403/14***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 601 204** (51) ***C07H 19/167***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 601 210** (51) ***C07K 14/435***

(84) CY 04.08.2017

(11) **2 601 211** (51) ***C07K 14/455***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 601 243** (51) ***C08G 73/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 601 246** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 601 278** (51) ***C10L 5/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 601 289** (51) ***C12N 5/074***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 601 293** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 601 295** (51) ***C12N 15/82***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 601 321** (51) ***C21D 7/06***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 601 336** (51) ***D05B 15/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 601 338** (51) ***B05C 5/02***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

LI 31.07.2017

(11) **2 601 418** (51) ***F16B 5/06***

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 601 428** (51) ***F01D 11/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 601 432** (51) ***F16M 11/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 601 436** (51) ***F21V 3/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 601 439** (51) ***F21V 19/00***

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 10.05.2017

(84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 601 467** (51) ***F26B 13/10***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 601 479** (51) ***G01C 17/38***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 601 481** (51) ***G01C 21/36***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 601 496** (51) ***G01L 7/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 601 501** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 601 519** (51) ***G01N 33/483***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 601 549** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 601 640** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 601 645** (51) ***G08B 23/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 601 697** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 601 712** (51) ***H01R 39/24***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 05.07.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 05.07.2017

(11) **2 601 727** (51) ***H02K 1/30***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 601 745** (51) ***H04B 1/48***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 601 754** (51) ***H04L 1/14***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 601 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 601 779** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 601 804** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 601 876** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 601 878** (51) ***A47L 15/23***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 602 037** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 602 073** (51) ***B26D 1/11***
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 602 075** (51) ***B27B 5/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 602 077** (51) ***B27N 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 602 089** (51) ***B29C 33/40***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 602 100**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
HR 20.12.2017

(51) ***B29D 30/42***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 602 127**
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 602 169**
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***B61L 23/04***
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 602 170**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(51) ***B62D 1/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 602 183**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***B64C 9/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 602 187**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 602 228**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018

(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 602 234**
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 602 242**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C07C 201/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 602 244**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***C07C 271/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 602 267**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(51) ***C08B 15/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 602 286**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 602 288**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 602 298**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***C09J 189/00***
(84) GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 602 317**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 602 321**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 602 384**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***B65H 51/22***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 602 406**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***E04H 13/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 602 416**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***E06B 3/46***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 602 485**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(51) ***F04C 14/18***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 602 494**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***F16B 21/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 602 531** (51) ***F16L 37/088***
(84) BE 30.11.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) CH 30.11.2016, GB 26.11.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 26.11.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, PL 26.11.2016

(11) **2 602 559** (51) ***F24D 17/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 602 593** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, PT 06.11.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 602 608** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.05.2017, IE 02.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LU 02.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 602 615** (51) ***G01N 29/44***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 602 637** (51) ***G01S 13/42***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, PT 06.11.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 602 648** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 602 657** (51) ***G02F 1/13***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 602 716** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 602 721** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 602 760** (51) ***H04N 21/236***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 602 772** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, LU 19.06.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MC 28.09.2016, IE 19.06.2017

(11) **2 602 794** (51) ***G05B 9/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 602 803** (51) ***H01H 1/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 602 804** (51) ***H01H 3/30***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 602 811** (51) ***H01L 21/027***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 602 842** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 602 845** (51) ***H01M 2/30***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 602 846** (51) ***H01M 2/30***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 602 862** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **2 602 879** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 602 885**
(51) ***H01S 3/098***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 602 934**
(51) ***H03K 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 602 960**
(51) ***H04L 12/403***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 603 000**
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 603 012**
(51) ***H04N 21/472***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 603 031**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 603 051**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 603 075**
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 603 118**
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 603 120**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 603 121**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 603 139**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 603 141**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 603 153**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 603 285**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 603 343**
(51) ***B23D 15/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 19.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 603 350**
(51) ***B23P 25/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 603 379**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 603 393**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 603 399**
(51) ***B60N 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 603 407**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 603 415**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 28.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 603 424**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B63B 35/81***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 603 427**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 603 430**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 603 454**
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C01B 32/23***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 603 456**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 603 516**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 603 604**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 603 648**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PT 06.11.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 603 662**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 603 674**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 603 680**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 603 690**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 603 738**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(51) ***F23K 5/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 603 788**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01N 23/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 603 828**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04N 5/341***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 603 837**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G04F 8/08***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 603 851**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 603 887**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 603 943**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 603 945**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 603 949**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 20.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 603 951** (51) ***H01R 9/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 604 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 604 017** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 604 063** (51) ***H04W 48/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 604 078** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 604 088** (51) ***H05B 3/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 604 138** (51) ***A44B 19/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 604 150** (51) ***A47F 10/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 604 178** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 15.05.2017
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 15.05.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 604 193** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 PT 06.11.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 604 200** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 07.05.2017 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 604 209** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 604 215** (51) ***A61B 18/20***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 604 248** (51) ***A61K 8/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 604 254** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 604 255** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 604 272** (51) ***A61K 36/074***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 604 287** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 IT 07.12.2016
LU 03.05.2017 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 03.05.2017

(11) **2 604 289** (51) ***A61K 49/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 604 322** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 604 374** (51) ***B23K 9/20***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 604 487** (51) ***B60W 40/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 604 515**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 604 516**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B64C 21/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 604 569**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 604 650**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 604 652**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***C08K 5/12***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 604 663**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 604 673**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01D 45/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 604 686**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 604 699**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C12Q 1/26***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 604 708**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C21D 1/53***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 604 709**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C21D 1/53***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 604 712**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C02F 1/52***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 604 714**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C22C 29/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 604 762**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 604 782**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 604 787**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 604 863**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F01D 25/22***
(84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 604 910**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 08.06.2017
(51) ***F21V 14/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 604 932**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 605 009**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 605 023**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01R 15/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 605 072**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
DK 28.06.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 605 087**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G04D 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 605 231**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 605 254**
(51) ***H01F 7/124***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 605 264**
(51) ***H01H 71/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 605 282**
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 605 322**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 605 346**
(51) ***H01S 5/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 605 348**
(51) ***H01T 13/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 605 359**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 605 391**
(51) ***H02M 7/219***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 605 418**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 03.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 03.06.2017

(11) **2 605 427**
(51) ***H04B 10/032***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 605 438**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 605 442**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 605 463**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LU 26.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 605 483**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 605 514**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 605 558**
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 605 578**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 605 587**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 02.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 02.06.2017

(11) **2 605 590**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 605 610**
(51) ***H04W 88/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 605 665**
(51) ***A23G 4/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 605 682**
(51) ***A46B 3/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 605 744**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 605 749**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 605 809**
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 605 812**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 605 829**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 605 834**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 605 882**
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 605 894**
(51) ***B29C 33/30***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 605 929**
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 605 932**
(51) ***B60R 5/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 605 958**
(51) ***B63H 3/06***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017
(84) CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 605 978**
(51) ***B65D 33/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 605 999**
(51) ***B67D 1/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 606 017**
(51) ***C07C 2/74***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 606 026**
(51) ***C07C 51/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 606 031**
(51) ***C07D 209/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 606 035**
(51) ***C07D 233/90***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 606 061**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 606 068**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 606 076**
(51) ***C08F 212/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 606 084**
(51) ***C08G 73/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 606 090**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 606 111** (51) ***C11D 1/66***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 606 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 606 210** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 606 221** (51) ***F03B 11/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 606 283** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 606 290** (51) ***F24J 2/46***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 606 310** (51) ***G01B 7/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 606 313** (51) ***G01D 5/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 606 346** (51) ***G01N 30/32***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 606 352** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 606 387** (51) ***G01V 11/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 606 416** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 606 423** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 606 469** (51) ***G06F 3/03***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 28.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 606 477** (51) ***G08B 13/181***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 606 478** (51) ***G08B 13/24***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 606 482** (51) ***B63B 43/18***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 606 519** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 606 531** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 606 574** (51) ***H03K 17/955***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 606 581** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 606 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 606 692** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 606 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 606 702** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 606 789**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 606 795**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 606 798**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 606 808**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 606 864**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***A61F 9/009***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 606 883**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/343***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 606 983**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***B05B 15/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017

DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 607 013**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 607 015**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 607 029**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 607 035**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
PT 06.11.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B28B 13/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 607 055**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 607 057**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 607 096**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B60B 7/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 607 104**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 607 145**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B60L 5/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 607 164**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 607 165**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 607 168**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 607 241**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B64G 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 607 264**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 28.06.2017
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 28.06.2017

(11) **2 607 271**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 607 273**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B65G 47/06***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

(11) **2 607 313**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C01D 7/12***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 607 318**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C01G 23/053***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 607 340**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 11/167***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 607 347**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 607 406**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 19.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 607 414**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 29.06.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 607 419**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 607 423**
(84) AT 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 29.07.2017
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LU 29.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
DE 01.02.2018
NL 01.08.2017

(11) **2 607 502**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 607 508**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C22C 9/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 607 559**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 607 574**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E04H 12/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 607 633**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 607 682**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 607 713**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F04D 29/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 607 745**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16F 15/32***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 607 747**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F16G 11/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
ES 05.07.2017
PT 06.11.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 607 757**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 607 774**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 607 793**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F24C 15/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 607 800**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F24F 6/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 607 808**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 607 839** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 607 840** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 607 846** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 607 853** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PT 06.11.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 607 902** (51) ***G01N 33/92***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 607 962** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PT 06.11.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 607 999** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 608 003** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 608 004** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 608 050** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
PT 06.11.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 608 094** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 608 118** (51) ***G06N 3/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 608 162** (51) ***H01H 13/70***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 608 187** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 608 235** (51) ***H01H 9/44***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 608 237** (51) ***H01H 13/807***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 608 241** (51) ***H01H 51/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 608 244** (51) ***H01J 29/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 608 257** (51) ***H01L 23/433***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 608 277** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 608 280** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 608 294** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 608 308** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 608 348** (51) ***H02J 3/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 608 421**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 608 440**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 608 489**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 608 527**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 608 544**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 608 549**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 608 580**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 608 584**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
PT 06.11.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04W 8/04***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 608 611**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 608 621**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04W 74/04***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 608 629**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 608 682**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A23J 3/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 608 704**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 05.05.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 608 742**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 608 750**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 608 833**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 608 840**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 608 848**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 608 851**
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A63B 21/075***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 608 857**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A63H 18/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 608 885**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 16.05.2017
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 608 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 608 896** (51) ***B05D 1/18***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 608 913** (51) ***B23B 31/163***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 PT 06.11.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 608 915** (51) ***B23D 15/14***
(84) BG 02.02.2017 (84) DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
GB 16.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 608 944** (51) ***B29C 47/56***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 608 955** (51) ***B31C 7/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SK 11.01.2017 SI 11.01.2017
MC 11.01.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 NO 31.08.2017
FI 23.08.2017 SE 24.08.2017

(11) **2 608 995** (51) ***B61C 9/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 609 060** (51) ***C07C 7/13***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 609 061** (51) ***C07C 7/13***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 609 070** (51) ***C07C 67/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 21.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 609 111** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 609 112** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 609 123** (51) ***C08F 4/64***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 609 124** (51) ***C08F 210/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 609 171** (51) ***C09K 11/77***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 609 177** (51) ***C10G 69/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SK 08.03.2017
SI 08.03.2017 MC 08.03.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
NO 31.08.2017 FI 23.08.2017
SE 24.08.2017

(11) **2 609 191** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 609 192** (51) ***C12N 15/85***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 609 218** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 609 223** (51) ***C21B 5/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
GB 27.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 27.07.2017

(11) **2 609 301** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 609 350** (51) ***F16K 5/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 609 356** (51) ***F16L 33/26***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SM 02.11.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 609 415** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 609 423** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 17.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 609 429** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 609 447** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 18.07.2017

(11) **2 609 449** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 609 455** (51) ***G02B 7/04***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 609 593** (51) ***G10L 19/018***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 609 611** (51) ***H01J 1/46***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 609 635** (51) ***H01L 35/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 609 641** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 609 648** (51) ***H01M 4/1395***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 609 707** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 609 731** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 609 741** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 21.06.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 609 769** (51) ***H04W 24/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 609 777** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 609 779** (51) ***H04W 68/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 609 796** (51) ***H05K 1/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 609 828** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 609 832** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 609 860** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 609 863**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 609 890**
(51) ***A61C 5/62***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 609 902**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 609 962**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 609 974**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 609 979**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 610 023**
(51) ***B22F 9/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 610 049**
(51) ***B30B 15/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 610 056**
(51) ***B32B 9/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 12.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 12.06.2017

(11) **2 610 072**
(51) ***B60C 5/01***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 610 188**
(51) ***B65C 9/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 610 206**
(51) ***B66B 13/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 610 219**
(51) ***C01B 33/18***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 610 223**
(51) ***C03B 7/084***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 610 249**
(51) ***C07D 277/82***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 610 265**
(51) ***C07K 14/15***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 610 276**
(51) ***C08G 18/80***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 610 282**
(51) ***C08G 77/458***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 610 291**
(51) ***C08K 5/09***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 610 298**
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 610 301**
(51) ***C08L 27/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 610 311**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 17.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 17.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 610 327**
(51) ***C10J 3/54***
(84) LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 610 360**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 610 476**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02M 35/024***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 610 494**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F04C 21/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 610 525**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 610 526**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 610 535**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F16K 31/124***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 610 558**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***F24D 3/18***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 610 560**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 610 571**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 610 587**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01C 1/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 610 599**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01K 1/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 610 603**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01L 19/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 610 623**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 610 624**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 610 625**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 610 739**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 610 752**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 610 833**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G08B 27/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 610 853**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 610 859**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 610 888**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
(51) ***H01J 37/08***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 610 940** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 610 948** (51) ***F16L 41/03***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 610 955** (51) ***H01M 2/34***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 610 957** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 610 966** (51) ***H01Q 9/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 610 978** (51) ***H01S 5/022***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 611 056** (51) ***H04B 17/40***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 611 059** (51) ***H04L 7/10***

(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 611 073** (51) ***H04L 12/18***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 611 113** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 611 122** (51) ***H04N 7/14***

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 611 134** (51) ***H04N 1/028***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 611 190** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 611 224** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 18.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 611 240** (51) ***H04W 68/02***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 611 275** (51) ***A01B 23/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 611 285** (51) ***A01J 7/04***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 611 295** (51) ***A61K 31/35***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 611 309** (51) ***A23K 10/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017

RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 611 363** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 611 367** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 611 379** (51) ***A61B 17/56***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 611 385** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 611 391** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 611 394** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 611 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 611 470** (51) ***A61L 27/20***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 611 487** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 611 575** (51) ***B24D 3/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 611 605** (51) ***B32B 5/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 611 619** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 19.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 611 647** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 611 682** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 611 690** (51) ***B60N 2/015***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 611 695** (51) ***B65B 55/08***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MC 29.06.2016
LI 31.05.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 19.05.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 611 699** (51) ***B65D 1/22***
(84) BG 10.12.2014
CZ 10.12.2014
FI 10.12.2014
HR 10.12.2014
IE 29.08.2015
LT 10.12.2014
LV 10.12.2014
MT 10.12.2014
RO 10.12.2014
SI 10.12.2014
SM 10.12.2014
LI 31.08.2017
SE 30.08.2017
CY 10.12.2014
EE 10.12.2014
GR 11.03.2015
HU 29.08.2011
IS 10.04.2015
LU 29.08.2015
MC 10.12.2014
PT 10.04.2015
RS 10.12.2014
SK 10.12.2014
CH 31.08.2017
NO 31.08.2017
AT 29.08.2017

(11) **2 611 727** (51) ***B67C 3/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 611 737** (51) ***C02F 1/32***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 611 756** (51) ***C04B 41/45***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 611 760** (51) ***C07C 17/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 611 832**
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 611 875**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 611 887**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C10G 19/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 611 896**
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C11D 7/26***
(84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 611 959**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 611 977**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***E05B 81/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 611 979**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 612 000**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F01N 3/027***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 612 046**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 612 058**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F16H 57/027***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 612 067**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 612 076**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 612 077**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 01.07.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 612 095**
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***F25B 40/00***
(84) ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 612 102**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F41H 5/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 612 108**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 612 149**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 612 151**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 612 185**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G02B 6/122***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 612 188**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 612 191**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G02B 23/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 612 249**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(51) ***G06F 12/121***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 612 252** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 612 269** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 612 272** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 612 274** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.02.2017 LU 06.04.2017
IE 06.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 612 319** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 612 338** (51) ***H01H 11/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 612 381** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 612 434** (51) ***H02P 3/22***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 612 460** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 612 507** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 612 596** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 612 618** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 29.05.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 21.12.2016 IE 29.05.2017

(11) **2 612 623** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 612 628** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 612 634** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 612 650** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
PT 06.11.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 612 653** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 612 673** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 26.05.2017
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 612 689** (51) ***A61M 16/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 612 696** (51) ***B01D 33/23***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 612 748** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 612 777** (51) ***B60K 1/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 612 805** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 612 825** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 612 857** (51) ***C07D 305/14***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 612 873** (51) ***C08F 290/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 612 896** (51) ***C10J 3/84***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 612 924** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 612 947** (51) ***C23C 2/00***
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 612 961** (51) ***D04H 1/70***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017

(11) **2 612 966** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 612 979** (51) ***E06B 3/82***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 613 012** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 613 029** (51) ***F01L 1/04***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 613 049** (51) ***F03G 7/06***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 613 066** (51) ***F16D 51/18***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 613 070** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 613 091** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 613 109** (51) ***F25D 3/00***
(84) BG 03.08.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RS 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, IE 01.06.2017
(84) ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LU 01.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 613 119** (51) ***F42B 10/44***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 30.04.2017, IT 26.04.2017, IE 29.04.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 613 127** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 613 203** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 613 214** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 613 217** (51) ***G05G 1/30***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 613 265** (51) ***G06F 13/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 613 275**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 613 287**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06Q 20/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 613 296**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 613 312**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G10H 7/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 613 316**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 613 320**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 613 322**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G21C 3/33***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 613 328**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***H01B 5/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 613 387**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 613 392**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 613 396**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 613 400**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 10/52***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 613 415**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 613 447**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 613 453**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 613 462**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 613 463**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 613 468**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 613 482**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 613 493**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 613 502**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 613 507**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 613 516**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***H04N 5/21***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 613 550**
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 613 593**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 613 596**
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 613 608**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 613 646**
(51) ***A23B 4/01***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 613 648**
(51) ***C13B 50/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 613 654**
(51) ***A43B 3/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 613 655**
(51) ***A43B 11/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 613 668**
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 613 708**
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 613 721**
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 613 723**
(51) ***A61B 5/042***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 613 737**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 613 756**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 613 764**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 613 784**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 613 798**
(51) ***A61K 38/46***
(84) LT 09.09.2017
CY 09.09.2017

(11) **2 613 808**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 613 815**
(51) ***A01M 1/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 613 822**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 613 842**
(51) ***A61M 25/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PT 06.11.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 613 859**
(51) ***B01D 15/18***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 613 889**
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 613 926**
(51) ***B29C 70/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 613 954**
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 613 976**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 613 983**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***B60T 1/06***
(84) CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 614 023**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B65H 20/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 614 066**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07D 501/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 614 070**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07F 15/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 614 111**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 614 134**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C11D 3/50***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 614 138**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 614 159**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 614 196**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***E04B 9/00***
(84) FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 614 200**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***E04H 15/40***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 614 207**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E06B 7/21***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 614 216**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F04B 39/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 614 228**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 614 246**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F02M 53/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 614 336**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 614 351**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 614 412**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***G05B 19/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 614 413**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 614 415**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 614 417**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 614 420**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 21.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 614 436**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 614 498**
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***G09B 19/12***
(84) RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 614 528**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 30.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 614 542** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 614 559** (51) ***H01R 43/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 614 561** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 614 603** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 614 604** (51) ***H04B 10/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 614 647** (51) ***H04N 19/159***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 614 666** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 614 680** (51) ***H05B 3/84***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SM 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
LI 31.08.2017
RO 28.06.2017

(11) **2 614 742** (51) ***A44B 19/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 614 780** (51) ***A61B 17/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 614 784** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 614 810** (51) ***A61K 6/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 614 893** (51) ***B03C 1/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 614 915** (51) ***B23K 20/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 614 954** (51) ***B31B 70/84***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 614 967** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 614 993** (51) ***B60Q 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 614 996** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 614 998** (51) ***B60R 21/203***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 615 001** (51) ***B60R 25/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 615 004** (51) ***B60L 7/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 615 044** (51) ***B65D 83/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 615 059** (51) ***C01B 17/64***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 615 105** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 615 136** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017

DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 615 154**
(51) ***C09K 11/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 615 168**
(51) ***C07K 14/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 615 179**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 615 187**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 615 190**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 615 226**
(51) ***E04H 12/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 615 241**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 615 243**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 615 265**
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 615 266**
(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 615 277**
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 615 306**
(51) ***F04B 49/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 615 321**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 615 331**
(51) ***F16H 21/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 615 336**
(51) ***F16H 61/21***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 615 349**
(51) ***F16L 37/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 615 388**
(51) ***F24F 11/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 615 407**
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 615 420**
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 615 442**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 615 455**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 615 468**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 615 482**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 615 489**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G02F 1/225***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 615 499**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 615 535**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 615 550**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***G06F 11/26***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 11.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 615 598**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 615 607**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 615 611**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G11C 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 615 647**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 615 656**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01L 41/113***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 615 666**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 615 740**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04B 1/30***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 615 741**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 615 748**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04B 10/118***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 615 749**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 615 771**
(84) SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 615 781**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 615 785**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 615 804**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 615 806**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 615 813**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 615 841**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 615 842**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 615 853**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 615 855**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 02.04.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 02.04.2017

(11) **2 615 877**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 615 904**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A01D 34/90***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 615 936**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A43B 21/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 615 942**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 615 964**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 615 967**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 615 978**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 615 980**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 615 986**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 615 995**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61B 50/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 615 996**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 616 035**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61H 3/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 616 059**
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PT 06.11.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 616 065**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 31/409***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 616 106**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61L 15/26***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 616 127**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 616 224**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B29C 45/78***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 616 230**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B27N 3/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 616 274**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60P 1/16***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 616 278**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60Q 1/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 616 330**
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B63J 2/08***
(84) FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 616 351**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B65D 41/50***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 616 370**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 13/071***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 616 398**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C03C 3/066***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 616 484**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 616 501**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08G 83/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 616 555**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 616 564**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 616 567**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C23C 4/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 616 600**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E03F 3/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 616 619**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***E05F 15/50***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 616 647**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 616 671**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 616 691**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F15B 11/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 616 693**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 616 722**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F16K 11/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 616 738**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 616 784**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01K 7/22***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 616 790**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01M 3/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 616 798**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 616 805**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 616 870**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 616 883**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 5/07***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 616 884**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 616 886**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 616 901**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 616 922**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 616 945**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 616 996**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06N 3/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 617 010**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 617 037**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 617 073** (51) ***H01L 41/053***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 617 083** (51) ***H01M 2/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
PT 06.11.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 617 088** (51) ***H01M 6/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 617 101** (51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 617 117** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 617 124** (51) ***H02K 5/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 617 136** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 617 140** (51) ***H04B 7/155***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 617 143** (51) ***H04B 10/11***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 617 144** (51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 617 151** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 231** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 617 237** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 617 253** (51) ***H04W 28/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 617 309** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 02.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 617 346** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 617 349** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 617 351** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 617 370** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 617 386** (51) ***A61F 2/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 617 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 617 398** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 617 409** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 617 410** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 617 418** (51) ***A61K 31/355***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 617 446** (51) ***A61M 5/30***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 617 475** (51) ***A63C 5/04***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 617 504** (51) ***B23B 27/14***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 617 505** (51) ***B23C 5/22***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 617 508** (51) ***B23K 9/095***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 617 518** (51) ***B23P 19/04***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 617 581** (51) ***B43L 23/02***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 617 597** (51) ***B60K 23/08***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 617 598** (51) ***B60K 37/02***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 617 615** (51) ***B60T 13/26***

(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
SI 11.01.2017 GB 18.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 617 654** (51) ***B65D 1/02***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017

(11) **2 617 690** (51) ***C03C 17/30***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 617 693** (51) ***C04B 35/56***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 617 706** (51) ***C07C 41/22***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 617 708** (51) ***C07C 273/04***

(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 617 724** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
IE 07.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 617 727** (51) ***C07H 3/04***

(84) NO 11.01.2018 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 617 742** (51) ***C08F 26/06***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 617 763** (51) ***C08L 9/00***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 617 769** (51) ***C08L 55/02***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 617 860** (51) ***C23C 10/48***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 617 876** (51) ***C25D 17/12***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 617 907** (51) ***E03F 3/04***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 617 949** (51) ***F01D 11/08***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017

CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 618 001** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 618 062** (51) ***F24B 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 618 072** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 618 116** (51) ***G01F 15/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 618 117** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017 LU 08.05.2017
IE 08.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 618 127** (51) ***G01N 21/359***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 618 129** (51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 618 177** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 618 189** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 618 205** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 618 207** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
GB 09.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 618 215** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 618 248** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 618 261** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 618 389** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 618 390** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 618 440** (51) ***H02H 7/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 618 506** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 618 508** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 618 559** (51) ***H04N 5/262***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 618 562** (51) ***H04N 5/782***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 618 570** (51) ***H04N 19/91***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 618 573** (51) ***H04N 19/91***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 618 593** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 618 623** (51) ***H04W 76/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 618 633** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 618 643** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 23.05.2017
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 23.05.2017

(11) **2 618 731** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 618 756** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 618 774** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 618 780** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 618 788** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 618 815** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 618 875** (51) ***A61M 11/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 618 972** (51) ***B27M 3/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 618 994** (51) ***B30B 9/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 619 008** (51) ***B32B 1/08***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 619 025** (51) ***B60L 15/20***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 619 028** (51) ***B60N 2/235***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 619 057** (51) ***B60T 15/30***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 619 116** (51) ***B65G 39/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 LU 31.05.2017
IE 31.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 619 136** (51) ***C01B 33/187***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 619 157** (51) ***C05F 17/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 619 167** (51) ***C07C 67/303***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 619 176** (51) ***C07C 263/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 619 245** (51) ***C08G 77/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 619 272** (51) ***C08L 83/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 619 288** (51) ***F22B 1/18***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 619 301** (51) ***C11D 7/26***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 619 323** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 619 328** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 619 349** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016

GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 619 402**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E21B 23/02***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 619 456**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F04B 17/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 619 490**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F02D 11/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 619 547**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 21/21***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 619 577**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 619 608**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G01S 19/35***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 619 613**
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 619 655**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 619 676**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 619 705**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 619 735**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 619 741**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 619 771**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 619 905**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H03K 5/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 619 916**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 1/711***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 619 933**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 619 934**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 619 937**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 619 953**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 619 969**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04M 3/30***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 619 987**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01S 17/87***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 620 016**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 620 033**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 620 046**
(84) NO 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 620 072**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A44B 19/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 620 099**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 3/135***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 620 111** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 620 118** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 620 125** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 620 239** (51) ***B22D 19/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 620 267** (51) ***B29C 45/76***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 620 279** (51) ***H01L 21/223***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 620 294** (51) ***B60B 35/18***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 620 313** (51) ***B60K 26/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 620 341** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 620 381** (51) ***B65D 19/32***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 MC 20.07.2016
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017

(11) **2 620 489** (51) ***C11D 17/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 620 491** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 620 497** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 620 498** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 620 508** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 620 510** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017

(11) **2 620 555** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 620 579** (51) ***E06B 1/60***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 620 580** (51) ***E06B 5/12***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 620 583** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 620 586** (51) ***E21B 34/14***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 620 666** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 620 677** (51) ***F16K 7/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 620 701** (51) ***F21V 21/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 620 707** (51) ***F23J 15/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 620 727** (51) ***F25D 21/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 620 749** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 620 770** (51) ***G01N 33/564***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 12.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 620 771** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 620 785** (51) ***G01S 13/42***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 620 799** (51) ***G02B 27/09***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 620 804** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 620 810** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 620 828** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 620 846** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 620 848** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 620 869** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 620 907** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 621 015** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 621 018** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 621 026** (51) ***H01R 43/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 621 045** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 057** (51) ***H01F 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 621 091** (51) ***H03M 13/29***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 621 105** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 621 106** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 621 132** (51) ***H04W 40/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 621 158** (51) ***H04N 5/228***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 621 159** (51) ***H04N 5/228***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 621 223** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 621 276** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 621 293** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 621 296** (51) ***A41B 9/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 621 297** (51) ***A42B 3/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 621 341** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 GB 26.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 621 342** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 621 363** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 621 378** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 621 379** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 621 382** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 621 456** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 621 457** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 621 467** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 621 479** (51) ***A61K 9/50***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 621 499** (51) ***A61K 31/55***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 621 503** (51) ***A23L 19/12***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 621 523** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 621 536** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 621 550** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 621 585** (51) ***A61N 1/368***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 621 657** (51) ***B23K 3/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 621 660** (51) ***B23K 11/11***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 621 738** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 07.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 621 743** (51) ***B60G 21/055***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 621 768** (51) ***B60R 25/00***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 621 779** (51) ***B60T 8/175***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 621 801** (51) ***B63H 23/32***

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 621 825** (51) ***B65D 47/08***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 621 844** (51) ***B65H 19/30***

(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 621 883** (51) ***C07C 51/353***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 621 926** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 966** (51) ***C08J 5/18***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 621 968** (51) ***C08F 210/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 621 978** (51) ***C08G 12/40***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 992** (51) ***C08G 59/04***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 622 008** (51) ***C08K 5/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 622 012** (51) ***C08L 23/06***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 622 014** (51) ***B32B 27/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 622 039** (51) ***C09J 175/04***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 622 046** (51) ***C10G 47/18***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 622 048** (51) ***C10K 1/02***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 622 077** (51) ***C12N 9/88***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 622 099** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 622 128** (51) ***D21C 5/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 622 134** (51) ***D21H 21/20***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 622 142** (51) ***E02D 29/12***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 622 157** (51) ***E05B 85/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 622 176** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 622 177** (51) ***E21B 47/024***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 622 228** (51) ***F15B 15/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 622 241** (51) ***F16H 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 622 262** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 622 283** (51) ***F24J 2/38***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 622 311** (51) ***G01D 5/241***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 622 352** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 622 353** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 622 415** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 622 449** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 622 521** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 622 581** (51) ***G06T 15/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 622 621** (51) ***H01H 71/12***
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 622 695** (51) ***H02B 1/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 622 706** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 622 707** (51) ***H01R 13/703***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 622 713** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 622 739** (51) ***H03K 17/082***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 622 741** (51) ***H03L 7/091***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 622 751** (51) ***H04B 1/7097***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 622 752** (51) ***H04J 13/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 622 760** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 622 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 622 800**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 622 825**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 622 840**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 622 844**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 622 877**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04R 5/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 622 913**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 622 926**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 622 927**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 622 986**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 623 017**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 623 027**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 623 074**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 623 108**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 623 109**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 623 149**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 623 228**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 623 230**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 623 232**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B22D 7/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 623 240**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 623 241**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B23C 5/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 623 301**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 623 304**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B29D 30/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 623 348**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60J 7/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 623 409**
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***B62M 3/08***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 623 456**
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 623 471**
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 623 480**
(51) ***C04B 35/453***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 623 513**
(51) ***C07K 11/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 623 514**
(51) ***C07K 14/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 623 519**
(51) ***C08F 2/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 623 526**
(51) ***C08F 8/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 623 528**
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 623 541**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 623 545**
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 623 553**
(51) ***C08K 5/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 623 566**
(51) ***C09D 5/25***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 623 580**
(51) ***C09K 11/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 623 586**
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 623 593**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 623 629**
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 623 634**
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 623 657**
(51) ***D04H 11/08***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 26.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 623 760**
(51) ***F02F 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 623 767**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 623 810**
(51) ***F16D 3/223***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 623 817**
(51) ***F16F 9/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 623 819**
(51) ***F16G 13/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 623 837**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16L 47/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 623 890**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F25B 1/053***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 623 911**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 623 921**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F41H 11/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 623 954**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 08.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 08.05.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 08.05.2017

(11) **2 623 958**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 623 984**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 624 031**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G02B 6/28***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 624 036**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 624 057**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 624 093**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G05B 9/03***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 624 102**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 624 116**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 624 204**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 624 223**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 624 240**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G09B 23/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 624 275**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01H 71/70***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 624 276**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01H 71/70***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 624 294**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 624 333**
(84) NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 624 350**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 624 351**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 8/04007***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 624 361**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01P 7/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 624 364**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 624 395**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***H02G 15/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 624 462**
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 624 488** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 27.09.2017

(11) **2 624 496** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 624 525** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 624 532** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 624 589** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 624 617** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 624 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 624 625** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 624 628** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 31.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 624 635** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) ES 06.12.2017

(11) **2 624 636** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 624 641** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 624 649** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 624 673** (51) ***H05K 1/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 624 679** (51) ***A01G 3/037***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 624 685** (51) ***B05B 12/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 624 741** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 624 746** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 624 759** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 624 763** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 624 813** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 624 832** (51) ***A61K 31/422***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 624 847** (51) ***A61K 35/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 624 857**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 624 864**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 624 893**
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 624 909**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 624 911**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 624 917**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A63B 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 624 945**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B01F 15/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 625 029**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 625 067**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 625 077**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 625 082**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 625 090**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 625 096**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B64C 5/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 625 104**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 625 108**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B65D 5/54***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 625 127**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 625 135**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 625 144**
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 625 186**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 625 202**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 625 236**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 625 256**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 625 259**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12C 7/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 625 274**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 625 277**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 625 307** (51) ***C23C 16/02***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 625 369** (51) ***E21B 17/02***

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 625 401** (51) ***F02B 23/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 625 431** (51) ***F04F 1/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 625 437** (51) ***F16C 41/04***

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 625 442** (51) ***F16H 31/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 625 459** (51) ***F21V 19/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 625 483** (51) ***F28D 9/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 625 515** (51) ***G01N 29/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 625 538** (51) ***G01R 31/28***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 625 561** (51) ***G02C 5/12***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 625 569** (51) ***G03G 9/08***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 625 624** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 625 693** (51) ***G21F 1/10***

(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 625 695** (51) ***G21G 1/08***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 625 746** (51) ***H01R 43/02***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 625 777** (51) ***H02M 7/06***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 625 799** (51) ***H04B 10/073***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 625 808** (51) ***H04L 1/16***

(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 625 816** (51) ***G06F 15/16***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 625 888** (51) ***H04W 24/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 625 912** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 625 917** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 625 921** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 625 953**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***A01J 7/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 625 955**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 625 958**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A21C 11/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 625 991**
(84) AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 13.06.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 13.06.2017

(11) **2 625 996**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A47L 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 625 999**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 626 017**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 626 100**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 04.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 626 102**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 626 113**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 626 203**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 626 214**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B42D 5/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 626 219**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 626 274**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B62B 3/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 626 275**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B62D 1/185***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 626 375**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 626 391**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 626 407**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***C10M 141/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 626 412**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 626 419**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 626 430**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C12N 1/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 626 483**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E04F 13/06***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **2 626 506**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 626 510**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 626 521**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 626 524**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***F01L 3/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 626 669**
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 626 721**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01S 15/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 626 724**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01S 19/23***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 626 746**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 626 749**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 626 750**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 626 802**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 25.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 626 803**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 626 804**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 626 805**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 626 807**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 626 813**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 626 894**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 626 917**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01S 5/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 626 921**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 2/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 626 925**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 626 926**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 626 934**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 627 007**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 627 037**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/869***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 627 043**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 627 110**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 134**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/833***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 627 146**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 627 201**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A23L 3/3463***
(84) RS 06.12.2017

(11) **2 627 216**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 627 223**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A47F 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 627 270**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A63B 23/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 627 272**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 627 284**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 627 294**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 627 318**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 627 322**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61K 31/03***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 353**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 39/295***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 627 361**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 627 388**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 627 393**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61M 25/095***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 627 395**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61M 29/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 627 404**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 627 453**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B05B 15/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 627 457**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65G 47/72***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 627 484**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B25J 21/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 627 494**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 539** (51) ***C09J 7/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 11.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 11.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 627 549** (51) ***B62B 3/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 627 559** (51) ***B64C 11/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 627 573** (51) ***B65D 51/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 627 575** (51) ***B65D 71/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 627 576** (51) ***B65D 75/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 627 581** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 627 586** (51) ***B65D 83/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 627 605** (51) ***B81C 99/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 627 620** (51) ***C07C 17/23***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 627 627** (51) ***C07C 213/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 627 638** (51) ***C07D 215/56***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 627 673** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 680** (51) ***C08F 10/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 627 712** (51) ***C08L 65/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 732** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 627 746** (51) ***C11C 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 753** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 627 754** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 627 757** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 627 758** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 627 759** (51) ***C11D 17/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 627 802** (51) ***C25B 9/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 627 803**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 627 805**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***D01D 5/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 627 844**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 627 862**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 627 964**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F41H 11/05***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 627 975**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 627 984**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 1/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 627 987**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***G01N 21/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 627 992**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01N 21/57***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 627 997**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 628 052**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G03G 5/047***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 628 076**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 628 119**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 628 145**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G06T 9/00***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 628 194**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 628 208**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 628 281**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 628 297**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 628 300**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 19/139***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 628 306**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04H 20/78***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 628 330**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 628 336**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 628 404**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A44B 19/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 628 426**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***A47K 10/10***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017

SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 628 430** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 628 444** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 628 471** (51) ***A61F 5/441***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 628 489** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 628 580** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 IE 21.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 628 694** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 628 711** (51) ***C02F 1/66***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 628 730** (51) ***C07D 231/38***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 628 842** (51) ***D06F 58/10***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 06.05.2017 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 628 858** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 628 931** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 628 945** (51) ***F03D 13/40***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 628 946** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 628 973** (51) ***F16F 9/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 629 032** (51) ***F25B 43/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 629 041** (51) ***F28F 3/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 629 082** (51) ***G01N 21/35***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 629 090** (51) ***G01N 29/24***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 629 171** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 629 201** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 629 206** (51) ***G06F 12/0817***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 629 226** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 629 295** (51) ***G10L 21/0216***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 629 314** (51) ***H02H 7/045***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 10.07.2017

(11) **2 629 316** (51) ***H01J 37/04***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 04.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 629 319** (51) ***H01L 21/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 629 345** (51) ***H01L 51/50***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 629 419** (51) ***H03K 5/04***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 629 431** (51) ***H04L 27/36***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 629 432** (51) ***H04L 27/36***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 629 448** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 22.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 629 477** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 629 504** (51) ***H04N 5/225***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 629 514** (51) ***H04N 7/173***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 629 571** (51) ***H04W 52/52***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 16.06.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 629 585** (51) ***H05B 3/24***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 629 610** (51) ***A61K 31/12***

(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 629 625** (51) ***A23C 11/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 629 638** (51) ***A41D 13/05***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 629 643** (51) ***F16B 7/22***

(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 629 649** (51) ***A47J 37/08***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 629 669** (51) ***A61B 6/03***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 629 681** (51) ***A61B 17/22***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 629 706** (51) ***A61F 2/95***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 629 713** (51) ***A61F 5/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 629 739** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 629 749** (51) ***A61K 8/58***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 629 763** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 629 795** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 629 847** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 629 940** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 629 973** (51) ***B32B 27/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 630 005** (51) ***B60N 2/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 630 011** (51) ***E05F 15/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 630 012** (51) ***B60T 7/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 630 074** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 630 093** (51) ***C03B 37/01***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 630 106** (51) ***C07C 4/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 630 116** (51) ***C07C 69/74***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 630 123** (51) ***C07D 213/82***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 630 143** (51) ***C07D 413/12***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 630 196** (51) ***A61K 49/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 630 215** (51) ***F41J 2/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 630 234** (51) ***C12N 5/073***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 630 242** (51) ***C12N 15/13***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 630 257** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 630 316** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 630 319** (51) ***E05B 79/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 630 323** (51) ***E21B 33/06***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 630 397** (51) ***F16L 11/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 630 463** (51) ***G01M 11/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 630 476** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 630 481** (51) ***G01N 31/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 630 482**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 630 502**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 630 514**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01S 13/48***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 630 615**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 630 687**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 630 705**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01S 3/06***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 630 718**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H02J 50/80***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 630 729**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 630 755**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 15/177***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 630 762**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 630 794**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04N 19/98***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 630 806**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 630 810**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 630 853**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 630 869**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***A23D 9/013***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 630 875**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 630 890**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A45C 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 630 900**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 630 914**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 630 918**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 630 922**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 630 924**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 630 949**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 630 953**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 630 971**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 630 972**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 47/61***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 630 976** (51) ***A61L 24/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 630 979** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 LU 29.05.2017
IE 29.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 630 992** (51) ***B64D 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 631 051** (51) ***B29B 17/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 631 088** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 631 090** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 631 129** (51) ***B60T 8/171***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 631 270** (51) ***C08L 23/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 631 301** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 631 331** (51) ***C23C 16/44***
(84) FI 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 631 378** (51) ***F16B 17/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 631 443** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 631 459** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 631 476** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 631 559** (51) ***F25B 41/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 631 587** (51) ***F41B 11/62***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 631 588** (51) ***F41B 11/721***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 631 638** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 631 646** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 631 669** (51) ***G01S 7/497***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 631 671** (51) ***G01S 13/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 631 676** (51) ***G01T 3/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 631 696** (51) ***B60Q 1/52***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 631 698** (51) ***G02B 26/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 631 703** (51) ***G02B 27/42***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 631 714** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 631 733** (51) ***G05D 1/10***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 631 758** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **2 631 767** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 631 776** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 631 869** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 631 919** (51) ***H01F 1/059***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 631 951** (51) ***H01L 29/739***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 631 968** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 631 979** (51) ***H01M 8/2425***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 631 980** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 631 983** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 631 985** (51) ***H01M 10/6566***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 632 014** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 632 027** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 632 052** (51) ***H03M 13/27***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 632 054** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 632 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 632 078** (51) ***H04L 7/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 632 109** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 PL 10.05.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 632 114** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 632 132** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 632 185** (51) ***H04W 4/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 632 192** (51) ***H04W 28/18***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018

AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 632 201**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 632 202**
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 632 211**
(51) ***H04W 52/58***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 632 233**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 632 239**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 632 244**
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 632 314**
(51) ***A47K 5/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 632 345**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 632 347**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 632 382**
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 632 396**
(51) ***A61F 5/443***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 632 406**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 632 407**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 632 415**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 424**
(51) ***A61K 8/58***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 632 425**
(51) ***A61K 8/58***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 459**
(51) ***A61K 31/416***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 632 468**
(51) ***A61K 31/5513***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 632 472**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 632 500**
(51) ***A61L 15/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 512**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 632 515**
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 632 522**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 632 523**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 632 536**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 28.04.2017
IE 28.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 632 541** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 632 561** (51) ***B01D 15/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 632 566** (51) ***G01N 1/40***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 632 584** (51) ***B01J 13/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 632 599** (51) ***B02C 17/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 632 613** (51) ***B08B 17/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 656** (51) ***B26B 19/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 632 674** (51) ***B29C 33/38***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 632 776** (51) ***C06B 45/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 632 779** (51) ***B60T 7/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 632 848** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 632 873** (51) ***C04B 35/447***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 632 875** (51) ***C04B 37/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 632 876** (51) ***C04B 24/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 632 881** (51) ***C07C 17/087***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 632 883** (51) ***C07C 45/52***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 632 888** (51) ***C07C 67/347***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 632 946** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 632 949** (51) ***C07K 16/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 632 951** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 632 983** (51) ***C08L 53/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 632 989** (51) ***C09C 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 633 025**
(51) ***C12M 1/26***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 633 062**
(51) ***G01N 33/532***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 633 086**
(51) ***C14C 3/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 633 095**
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 633 098**
(51) ***C23C 16/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 633 109**
(51) ***D04B 15/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 633 183**
(51) ***F03B 13/12***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 184**
(51) ***F01C 1/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 633 215**
(51) ***B63B 35/03***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 633 226**
(51) ***F21K 9/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 633 232**
(51) ***F21V 23/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 633 240**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 633 282**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 633 318**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 633 321**
(51) ***G01N 33/551***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 633 353**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 633 418**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 633 453**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 633 519**
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 560**
(51) ***F24J 2/52***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 633 567**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 633 569**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 633 575**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 633 595**
(51) ***H02H 1/04***
(84) NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 633 618**
(51) ***H02P 27/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 633 621**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 635**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 633 636**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 633 644**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 633 645**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 633 649**
(51) ***H04L 12/437***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 633 667**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 633 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 633 712**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 633 763**
(51) ***A23G 4/06***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 01.07.2017
(84) LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 633 787**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 633 798**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 804**
(51) ***A61B 3/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 633 809**
(51) ***A61B 5/044***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 633 810**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 633 841**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 633 842**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 633 843**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 633 846**
(51) ***A61H 39/04***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 633 859**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 633 865**
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 633 932**
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 633 966**
(51) ***B29C 49/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 985**
(51) ***B29D 30/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 634 013**
(51) ***B60B 3/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 634 016**
(51) ***B60C 25/138***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 634 022**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 634 023**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 634 038**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60R 22/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 634 063**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B61D 19/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 634 122**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 123**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65H 3/52***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 634 126**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B65H 51/22***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 634 142**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 157**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(51) ***C23C 14/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 634 158**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 634 164**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C04B 41/90***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 634 234**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 634 263**
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IT 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
IE 07.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 634 284**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C23C 2/20***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 634 287**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 634 288**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 634 289**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***C23D 5/00***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 634 297**
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***D01F 6/62***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 634 303**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 634 346**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 634 372**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 392**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02B 37/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 634 393**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F02B 37/16***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 634 408**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 634 465**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 03.04.2017
(51) ***F16K 17/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 634 488**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 634 498** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 512** (51) ***F25B 47/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 634 540** (51) ***G01D 21/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 634 544** (51) ***G01G 19/387***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 634 591** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 634 613** (51) ***G02B 6/125***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 634 649** (51) ***G04B 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 634 651** (51) ***G04B 31/012***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 634 660** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 634 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 634 676** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 634 725** (51) ***G06K 7/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 31.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 634 750** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 634 780** (51) ***H01F 7/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 830** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 634 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 634 838** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 634 875** (51) ***H02B 13/025***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 880** (51) ***H02G 3/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 900** (51) ***H02M 1/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 634 918** (51) ***H03F 1/56***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 634 927** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 947** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017

SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 634 987**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 634 991**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 635 002**
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 635 005**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 635 064**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 635 071**
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 635 077**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***H04W 52/50***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 635 089**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 635 105**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 635 142**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 635 145**
(84) SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
IE 09.05.2017
(51) ***A43B 3/26***
(84) DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
LU 09.05.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017

(11) **2 635 162**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A47H 5/032***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 635 203**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 635 231**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61C 13/007***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 635 234**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 635 239**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 635 274**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 635 276**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 635 295**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 635 311**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 635 312**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 635 349**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 635 378**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***B01L 9/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 635 427** (51) ***B29C 70/30***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 635 431** (51) ***B64C 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 635 448** (51) ***F16F 1/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 635 463** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 635 514** (51) ***B65H 75/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 24.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 635 524** (51) ***H01L 51/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 635 531** (51) ***C02F 1/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 635 568** (51) ***C07D 403/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 635 570** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 635 585** (51) ***C07D 487/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 635 616** (51) ***C08G 18/76***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 635 645** (51) ***C09D 133/00***
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 635 670** (51) ***G01N 21/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 635 681** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 635 682** (51) ***C12N 15/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 635 692** (51) ***C12P 21/02***
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 635 710** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 635 720** (51) ***C22C 21/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 635 755** (51) ***E05B 63/12***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 635 782** (51) ***F02C 7/268***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 635 814** (51) ***F01N 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 635 823** (51) ***F16D 55/228***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 635 855** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 635 886** (51) ***G01L 27/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 635 941** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 635 976** (51) ***G06F 17/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 635 996** (51) ***G06K 7/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 636 035** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 636 052** (51) ***H01H 9/34***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 636 067** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 636 080** (51) ***H01L 35/32***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 636 081** (51) ***H01L 41/053***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 636 089** (51) ***H01M 4/50***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 636 099** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 636 106** (51) ***H01R 13/707***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 636 113** (51) ***H02G 15/105***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 636 211** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 636 229** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 636 267** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 636 276** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 636 303** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 636 325** (51) ***A43B 7/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 636 351** (51) ***A47L 9/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 636 421** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 636 432** (51) ***A63B 22/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 636 448** (51) ***B01J 23/78***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 07.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **2 636 475** (51) ***B23D 53/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 636 485** (51) ***B24B 49/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 636 507** (51) ***B29C 55/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 636 548** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 636 576** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 636 638** (51) ***B66F 19/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 636 649** (51) ***C01G 49/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 636 756** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LU 27.05.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, LI 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 636 757** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LU 27.05.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 27.05.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 636 844** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 636 849** (51) ***F02C 7/28***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 636 876** (51) ***F02D 29/06***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 636 879** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 636 894** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 636 897** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 636 914** (51) ***F16C 33/10***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 636 929** (51) ***F16H 63/34***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 636 930** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 636 944** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 636 950** (51) ***F23D 14/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 636 956** (51) ***F24C 15/02***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 636 957** (51) ***F24C 15/02***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 636 989** (51) ***G01B 11/275***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LI 31.05.2017, GB 19.07.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CH 31.05.2017, LU 21.05.2017, IE 21.05.2017

(11) **2 637 006** (51) ***G01L 5/16***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 637 019**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 637 072**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 637 120**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 637 137**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 637 156**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 637 159**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 637 164**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G09G 5/39***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 637 177**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01B 3/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 637 232**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 637 233**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 637 279**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 637 289**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 637 299**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H02P 23/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 637 303**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 637 319**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 637 355**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 637 363**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 637 412**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 637 437**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 637 447**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 637 453**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 637 515**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C12N 9/30***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 637 546**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 637 577**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 637 582**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 637 598**
(51) ***A61C 13/003***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 637 603**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 637 661**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 637 695**
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 637 734**
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 637 810**
(51) ***B21J 5/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 637 818**
(51) ***B23K 26/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 637 819**
(51) ***B23K 26/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 637 836**
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 637 849**
(51) ***B29K 105/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 637 859**
(51) ***B32B 3/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 637 860**
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 637 862**
(51) ***B32B 9/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 637 968**
(51) ***C01B 33/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 637 970**
(51) ***C01G 23/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 638 004**
(51) ***C07C 233/36***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 638 036**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 638 044**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 638 050**
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 638 118**
(51) ***C08F 8/44***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 638 137**
(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 638 153**
(51) ***C12N 9/46***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 638 170**
(51) ***C12P 7/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 638 183**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 638 194**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D04H 1/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 638 203**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***D06M 13/207***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 638 208**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E01B 25/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 638 212**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***E04H 9/10***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 638 228**
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E06B 1/32***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 638 235**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 638 293**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F04B 49/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 638 302**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***F16C 23/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
HR 18.10.2017

LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 638 389**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 638 399**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 04.05.2017
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 638 451**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 638 480**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 638 624**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H02M 3/157***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 638 649**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 638 659**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 638 670**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 638 681**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 638 689**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 638 695**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04N 7/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 638 703**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04Q 1/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 638 717**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 638 757**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 638 762**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 638 793** (51) ***A01B 73/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 638 800** (51) ***A01M 29/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 638 815** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 638 819** (51) ***A44B 19/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 638 910** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 638 922** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 639 036** (51) ***B29C 45/27***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 639 053** (51) ***B29D 30/72***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 639 122** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 639 152** (51) ***B64C 3/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 639 190** (51) ***B65H 3/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 639 204** (51) ***C02F 1/76***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 639 215** (51) ***C07C 235/34***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 639 218** (51) ***C07C 69/753***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 639 239** (51) ***C07K 1/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 639 257** (51) ***C08G 69/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 639 290** (51) ***C11D 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 639 292** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 639 300** (51) ***C12N 9/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 639 310** (51) ***C12Q 1/44***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 639 312** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
RO 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 639 323** (51) ***C22C 19/07***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 23.05.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.02.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 639 324** (51) ***C22C 19/07***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
IS 04.05.2017
LU 23.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 639 330** (51) ***C23C 14/28***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 639 363** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 639 369** (51) ***E03F 5/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 639 396** (51) ***E06B 7/14***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 639 431** (51) ***F02D 13/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 639 434** (51) ***F02D 41/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 639 452** (51) ***F03D 13/25***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 639 562** (51) ***G01K 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 639 580** (51) ***G01N 27/416***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 639 607** (51) ***G02B 6/036***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
MC 21.06.2017 DE 01.02.2018
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 639 646** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 639 675** (51) ***G06F 3/03***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 639 731** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 639 747** (51) ***G06K 9/72***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 639 826** (51) ***H01L 23/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 639 851** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 639 886** (51) ***H02M 7/44***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 639 887** (51) ***H01R 12/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 639 899** (51) ***H01S 5/042***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 639 904** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 639 910** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 639 912** (51) ***H02G 3/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 639 922** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 639 977** (51) ***H04B 10/61***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 640 012** (51) ***H04L 12/437***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017

CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 640 014**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 640 043**
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 640 058**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 640 074**
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 640 089**
(51) ***H04R 1/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 640 095**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 640 098**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 640 104**
(51) ***H04W 8/30***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 640 141**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 640 145**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 640 159**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 640 161**
(51) ***H05B 3/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 640 175**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 640 203**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 640 210**
(51) ***A43B 17/02***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 640 246**
(51) ***A47K 13/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 640 302**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 640 352**
(51) ***A61Q 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 640 399**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 640 411**
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 640 412**
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 640 423**
(51) ***A61K 47/64***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 640 476**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 640 537**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B22D 17/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 640 539**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 640 571**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 640 572**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 640 588**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 640 599**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 640 620**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
IE 21.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B61G 9/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 640 621**
(84) CY 20.08.2014
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
IS 20.12.2014
LU 14.06.2015
MC 20.08.2014
NL 20.08.2014
PT 22.12.2014
SI 20.08.2014
CZ 14.06.2017
CH 30.06.2017
(51) ***B62D 1/06***
(84) DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
RS 20.08.2014
SM 20.08.2014
SE 15.06.2017
LI 30.06.2017
HU 15.06.2017
SK 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 640 638**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 640 643**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B64G 1/66***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 640 651**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B65G 17/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 640 664**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C01D 5/16***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 640 666**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C01G 29/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 640 701**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 640 785**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 640 832**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 640 845**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 640 893**
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***D21H 19/38***
(84) RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 640 899**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E01F 9/559***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 640 910**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 640 936**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 640 944**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01P 11/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 640 949**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 640 978**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F04C 14/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 641 004**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16K 3/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 641 027**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F24F 3/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 641 127**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 641 187**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 641 209**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 641 213**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 641 230**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 641 248**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 641 278**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 641 279**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 641 334**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 641 386**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 641 390**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04N 5/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 641 391**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 641 404**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04Q 1/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 641 425**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 641 459**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 641 510**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A47C 27/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 641 527**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 641 531**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 641 534**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 5/046***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 641 552**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 641 564**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 641 588**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 641 616** (51) ***A61K 47/69***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 641 642** (51) ***B01D 17/022***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 641 649** (51) ***B01D 53/62***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 641 660** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 641 670** (51) ***B21J 15/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 641 737** (51) ***B32B 38/18***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 641 746** (51) ***B41J 3/54***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 641 750** (51) ***F16C 19/18***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 641 830** (51) ***B64C 3/18***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 641 854** (51) ***B65G 47/91***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 641 857** (51) ***B65H 1/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 641 858** (51) ***B65H 23/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 641 889** (51) ***C07C 29/154***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 641 894** (51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 641 929** (51) ***C08G 77/38***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 641 974** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 642 033** (51) ***E03C 1/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **2 642 069** (51) ***F01C 1/22***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 642 077** (51) ***F01D 5/32***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 642 094** (51) ***F01L 1/18***
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 642 119** (51) ***B65H 51/14***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, GB 13.06.2017, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MC 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017

(11) **2 642 138** (51) ***F16B 25/10***
(84) NO 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 642 156** (51) ***B65G 17/12***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, MC 14.06.2017, LI 31.07.2017, IE 13.07.2017

(11) **2 642 170** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 642 200**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F23C 10/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 642 251**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 642 267**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01M 3/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 642 311**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 642 312**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01S 5/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 642 313**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01S 5/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 642 351**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 642 365**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G05G 5/05***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 642 383**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 642 446**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 642 452**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 642 477**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 642 491**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G21K 1/04***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 642 516**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 21/58***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 642 551**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 642 576**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 642 579**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 642 585**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 642 591**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 642 598**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 642 629**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 642 668**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 642 706**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 642 723**
(84) FI 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 642 725**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 642 750**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 642 753**
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 642 769**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 642 780**
(51) ***H04W 16/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 642 794**
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 642 800**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 642 803**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 642 828**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 642 856**
(51) ***A01N 43/56***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 642 875**
(51) ***A23G 3/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 642 886**
(51) ***A46B 5/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 642 901**
(51) ***A47F 5/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 642 942**
(51) ***A61B 50/36***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 642 956**
(51) ***A61F 5/44***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 642 975**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 02.05.2017

(11) **2 643 028**
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 643 036**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 643 040**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 643 062**
(51) ***A63B 55/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 643 119**
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 643 135**
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 643 176**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 643 188**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 643 198**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 643 210**
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 643 256**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 643 284**
(51) ***C07C 51/43***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 643 294** (51) ***C07C 255/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 643 347** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 643 358** (51) ***C08C 19/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 643 407** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 643 453** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 643 459** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 643 460** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 643 463** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 643 466** (51) ***C12P 7/06***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 643 471** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 643 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 643 491** (51) ***C22B 11/00***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 643 526** (51) ***E02D 27/42***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 643 536** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 643 592** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 643 596** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 643 611** (51) ***F16F 9/19***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 643 625** (51) ***B21B 23/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 643 674** (51) ***F16L 11/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 643 682** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 643 740** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 643 771** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 643 854** (51) ***H01L 29/872***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 643 925**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 643 928**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 643 963**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04M 1/253***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 644 017**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A01D 33/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 644 019**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 644 047**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 644 083**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 644 089**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 02.04.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 644 114**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 644 116**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 644 129**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 644 161**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 644 199**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 644 213**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 644 271**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B01J 37/00***
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 644 280**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 644 295**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 644 302**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 644 336**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B26B 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 644 366**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***B29C 73/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 31.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 644 377**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 04.04.2017
(51) ***B32B 37/26***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 644 383**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B41F 31/08***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 644 404**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 644 426**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B60K 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 644 430**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 644 471** (51) ***B61L 5/18***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 644 591** (51) ***C07C 233/58***
(84) LT 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018

(11) **2 644 600** (51) ***C07D 239/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017

(11) **2 644 621** (51) ***C07K 16/42***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 644 627** (51) ***C08F 4/64***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
GB 03.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 644 639** (51) ***C08G 69/44***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 644 650** (51) ***C08L 9/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 644 665** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 644 692** (51) ***A61L 15/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 644 710** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 MC 21.12.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 21.12.2016
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017

(11) **2 644 759** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 26.04.2017 LU 15.05.2017
IE 15.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 644 782** (51) ***E02F 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 644 786** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 644 789** (51) ***E03C 1/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 644 856** (51) ***F01M 13/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 644 881** (51) ***F02N 11/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 644 900** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 644 909** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 644 935** (51) ***F16F 15/123***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 644 943** (51) ***F16H 41/24***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 644 961** (51) ***F16L 57/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 645 017** (51) ***F25B 31/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 645 026** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 645 030**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 645 039**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 645 048**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F41J 9/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 645 143**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 645 235**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 645 236**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 645 243**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 645 263**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 645 289**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 645 330**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 645 343**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 645 435**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 645 479**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 645 480**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 645 484**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 645 500**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02G 1/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 645 505**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 645 517**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 645 554**
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 645 598**
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 645 619**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 645 622**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 645 625**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 645 640**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 645 643**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/705***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 645 685**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 645 702** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 645 743** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 645 768** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 645 789** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 645 791** (51) ***H04W 74/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 645 793** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 15.04.2017 GB 29.06.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 645 800** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 645 804** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 645 824** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 645 854** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 645 868** (51) ***A23C 9/133***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
RO 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 645 878** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 645 899** (51) ***A43C 7/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 645 924** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 645 926** (51) ***A61B 5/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 645 976** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 646 045** (51) ***A61K 38/21***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 646 048** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 646 075** (51) ***A61M 5/19***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 646 087** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 646 115** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 646 118** (51) ***A63B 23/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 646 130** (51) ***B01D 29/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 646 139** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 646 143** (51) ***B01J 20/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 646 174**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B07C 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 646 180**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B21C 26/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 646 266**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 646 268**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B21D 53/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 646 305**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 646 309**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B62B 15/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 646 325**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 1/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 646 341**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 646 374**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 646 392**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C04B 35/195***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 646 397**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C04B 41/86***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 646 401**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07C 2/36***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 646 407**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07C 211/03***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 646 411**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
(51) ***C07C 227/40***
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 646 418**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C07D 239/26***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 646 419**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07D 239/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 646 448**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07F 9/40***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 646 469**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 646 472**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 646 497**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 646 535**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C11D 1/66***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 646 541**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 646 547**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12N 15/01***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 646 552**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 646 565**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 646 587**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017

ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 646 631**
(51) ***E04F 21/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 646 656**
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 646 661**
(51) ***F01N 1/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 646 695**
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 646 701**
(51) ***F16C 33/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 646 713**
(51) ***F16H 57/025***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 646 732**
(51) ***F16L 27/107***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 646 776**
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 646 789**
(51) ***G01M 11/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 646 797**
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 646 822**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 646 839**
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 646 866**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 646 879**
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 646 887**
(51) ***G05D 16/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 646 900**
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 646 915**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 647 005**
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 647 036**
(51) ***H01L 21/265***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 647 098**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 647 101**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 647 104**
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 647 147**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 647 150** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 647 152** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 647 177** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 647 182** (51) ***H04L 29/14***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 647 209** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 647 213** (51) ***H04N 21/4408***
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 647 217** (51) ***H04Q 3/68***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 647 237** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 647 289** (51) ***A21C 3/02***
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 647 303** (51) ***A43B 21/26***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 647 315** (51) ***A47H 13/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, GB 10.06.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017

(11) **2 647 322** (51) ***A47K 3/40***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 647 324** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, FR 02.05.2017, DE 03.11.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, IE 12.04.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, GB 01.06.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 647 326** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.04.2017, GB 05.04.2017, IE 05.04.2017
MC 14.09.2016, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017

(11) **2 647 334** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 647 343** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 647 358** (51) ***A61F 9/08***
(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, IE 02.06.2017
(84) CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, LU 02.06.2017

(11) **2 647 363** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, CH 30.04.2017, GB 03.04.2017, IE 03.04.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017

(11) **2 647 366** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 30.04.2017, LU 02.04.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 647 433** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 647 442**
(51) ***B08B 1/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 647 459**
(51) ***B23F 9/02***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 02.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 647 461**
(51) ***B23K 7/00***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 647 463**
(51) ***B23K 20/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 05.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 647 474**
(51) ***B25F 5/02***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 647 483**
(51) ***B29C 47/92***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 647 514**
(51) ***B60J 7/12***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 647 536**
(51) ***B60W 10/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 647 538**
(51) ***B61B 12/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 647 543**
(51) ***B61K 9/04***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 647 555**
(51) ***B62D 33/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 647 558**
(51) ***B62J 9/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
IE 04.04.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 647 560**
(51) ***B62K 25/28***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 647 571**
(51) ***B64D 13/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 647 593**
(51) ***B81B 7/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 647 603**
(51) ***C03B 7/16***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 647 648**
(51) ***C08L 1/28***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 647 661**
(51) ***C08J 9/26***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 647 694** (51) ***A23K 20/195***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 647 704** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 647 714** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 647 723** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 30.06.2017, IE 23.06.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.06.2017, LU 23.06.2017

(11) **2 647 727** (51) ***C12R 1/01***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 647 731** (51) ***C22C 1/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 647 760** (51) ***D21H 23/50***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 647 762** (51) ***E01B 29/32***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 647 776** (51) ***E04B 1/82***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 647 778** (51) ***E04D 5/10***
(84) LT 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 647 785** (51) ***E05D 7/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, CH 30.04.2017, LU 03.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, LI 30.04.2017, IE 03.04.2017

(11) **2 647 794** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 647 804** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, CH 30.04.2017, GB 06.04.2017, IE 06.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017

(11) **2 647 817** (51) ***F02D 41/06***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 647 818** (51) ***F02D 41/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 647 824** (51) ***F02M 59/20***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, LI 30.04.2017, IE 05.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, CH 30.04.2017, LU 05.04.2017

(11) **2 647 828** (51) ***F02M 69/14***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, FR 09.05.2017, DE 03.11.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 06.04.2017

(11) **2 647 835** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.04.2017, IE 04.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 30.04.2017, LU 04.04.2017

(11) **2 647 887** (51) ***F16J 1/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 30.04.2017, GB 18.04.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, SI 18.01.2017

LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 647 891** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 05.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 647 918** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 647 921** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 647 933** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 647 935** (51) ***F26B 3/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 03.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 647 951** (51) ***G01B 21/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 647 952** (51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 647 953** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 647 954** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 647 967** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 03.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 647 973** (51) ***G01K 7/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 647 991** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 648 020** (51) ***G01V 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 648 022** (51) ***G01V 8/10***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 648 026** (51) ***G02B 13/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 648 035** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 29.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 648 066** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 648 077** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 08.04.2017
SI 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 648 100** (51) ***G06F 11/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 648 107** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.04.2017, GB 05.04.2017, IE 05.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017

(11) **2 648 114** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 648 136** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 648 181** (51) ***G10H 1/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 648 188** (51) ***B01D 29/01***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 648 208** (51) ***H01J 37/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 648 220** (51) ***H01L 27/11526***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, GR 09.02.2018

(11) **2 648 241** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, IE 05.04.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, LU 05.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 648 276** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 648 310** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 30.04.2017, GB 02.04.2017, IE 02.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017

(11) **2 648 345** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 648 363** (51) ***H04L 12/12***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 648 390** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, IE 04.04.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, FR 09.05.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, GB 08.06.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 648 395** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 648 398** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 648 404** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 30.04.2017, LU 02.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.04.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 648 420** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 04.04.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, CH 30.04.2017, LU 04.04.2017

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 648 433**
(51) ***H04W 4/22***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 648 451**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 648 459**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 648 478**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 648 479**
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 648 488**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 04.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 648 493**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 648 548**
(51) ***A23L 2/60***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 648 567**
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 648 584**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 589**
(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 648 649**
(51) ***A61C 17/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 648 660**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 648 677**
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 648 678**
(51) ***A61K 8/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 648 679**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 648 682**
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 684**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 648 689**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 648 788**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 648 796**
(51) ***A61B 46/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 648 819**
(51) ***B01D 15/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 648 825**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 893**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 648 913**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B41F 13/36***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 648 922**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B42D 13/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 648 926**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 648 950**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 648 955**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B60W 50/038***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 648 987**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 649 012**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***C02F 1/30***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 018**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C03B 19/06***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 649 039**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07C 201/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 649 044**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
(51) ***C07D 491/107***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 649 046**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***C07C 233/63***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 649 054**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07D 265/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 649 098**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 649 120**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08J 9/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 649 130**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C08L 77/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 649 140**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 649 142**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 649 165**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C10L 1/195***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 649 175**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C12N 1/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 649 187**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C12P 13/02***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 649 210**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C21C 5/52***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 649 218**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C23C 16/458***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 649 228** (51) ***D04H 1/4382***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 649 238** (51) ***E01C 13/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 649 257** (51) ***E04G 5/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 649 278** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 649 299** (51) ***F02N 11/08***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 649 371** (51) ***F23D 14/62***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 649 378** (51) ***F24D 3/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 649 407** (51) ***G01B 7/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 649 414** (51) ***G01D 5/353***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 649 424** (51) ***G01K 1/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 649 436** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 649 460** (51) ***G01P 15/125***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 649 470** (51) ***G01T 1/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 649 481** (51) ***G02B 6/32***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 649 487** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 649 499** (51) ***G06F 3/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 649 560** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 649 583** (51) ***G06Q 50/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 649 592** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 649 594** (51) ***G07F 7/10***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 649 645** (51) ***H01L 23/528***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 649 647** (51) ***H01L 25/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 649 695** (51) ***H02H 9/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017

BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 649 703** (51) ***H02K 11/028***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 649 709** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 649 751** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 649 756** (51) ***H04L 12/403***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 649 769** (51) ***G09B 5/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 649 813** (51) ***G10L 25/93***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 649 844** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 849** (51) ***H04W 52/60***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 649 860** (51) ***H05B 3/68***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 649 886** (51) ***A23G 9/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 649 899** (51) ***A44B 11/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 649 933** (51) ***A61B 3/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 649 949** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 649 958** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 649 960** (51) ***A61C 1/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 649 972** (51) ***A61F 11/00***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017

(11) **2 649 989** (51) ***A61K 9/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 649 994** (51) ***A61K 31/352***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 650 022** (51) ***A61L 2/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
IE 10.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 027** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 650 028** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 650 030** (51) ***A61M 1/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 045** (51) ***B01F 5/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 650 064** (51) ***B22D 19/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 650 086** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 09.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 089** (51) ***B25G 1/04***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 650 097** (51) ***B29C 43/58***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 650 101** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 10.04.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 115** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 650 118** (51) ***B32B 5/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 650 127** (51) ***B32B 27/38***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 650 145** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 650 161** (51) ***B60K 26/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 650 166** (51) ***B60M 1/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 650 168** (51) ***B60N 2/42***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 04.04.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 179** (51) ***B60R 21/2165***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 650 197** (51) ***B60N 2/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 650 203** (51) ***B62M 6/55***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 650 207** (51) ***B63G 8/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 650 208** (51) ***B63G 8/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 650 219** (51) ***B64D 15/12***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 650 224** (51) ***B65D 5/44***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MC 10.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 650 250** (51) ***B21F 23/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MC 10.08.2016
GB 12.04.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 650 273** (51) ***C05F 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 650 289** (51) ***C07D 309/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 650 329** (51) ***C08L 23/10***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 IT 19.10.2016
NL 05.04.2017 LV 19.10.2016
PL 05.04.2017 NO 19.01.2017
DK 05.04.2017 PT 20.02.2017
RO 05.04.2017 RS 19.10.2016
SK 05.04.2017 SI 19.10.2016
SM 05.04.2017 SM 19.10.2016
LI 30.04.2017 CH 30.04.2017
LU 12.04.2017 GB 08.04.2017
BE 30.04.2017 IE 08.04.2017

(11) **2 650 334** (51) ***C09B 47/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 650 347** (51) ***C10K 1/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 650 372** (51) ***C12P 7/56***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 30.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **2 650 436** (51) ***E01C 13/12***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 650 450** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 11.04.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 650 464** (51) ***E06B 9/40***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 650 492** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 13.05.2017
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 13.05.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 650 594** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 650 595** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 650 596** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 650 598** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 604** (51) ***F21V 7/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 650 613** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 626** (51) ***F25D 23/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 650 636** (51) ***F41H 5/007***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 650 641** (51) ***G01C 19/5607***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 650 642** (51) ***G01C 19/5776***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 650 646** (51) ***G01C 21/16***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 650 650** (51) ***G01C 23/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 650 671** (51) ***G01N 21/359***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 650 683** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 27.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 650 698** (51) ***G01S 19/20***

(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 06.04.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 705** (51) ***G02B 3/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 650 719** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 650 745** (51) ***G05D 1/02***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 650 758** (51) ***G06F 3/0354***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 650 778** (51) ***G06F 9/38***

(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 650 805** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 650 811** (51) ***G06F 12/14***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 650 822** (51) ***G06K 9/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 650 825** (51) ***G06K 13/063***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 650 856**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 12.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 12.05.2017

(11) **2 650 861**
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
ES 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **2 650 883**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 650 896**
(51) ***H01H 9/46***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 650 898**
(51) ***H01H 37/54***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 10.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 650 899**
(51) ***H01H 50/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 650 910**
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 650 915**
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 650 959**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 650 974**
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 650 989**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 650 994**
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 651 017**
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 651 047**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 651 048**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 651 087**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 10.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 10.04.2017

(11) **2 651 121**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 651 123**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 651 150**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 651 167**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 651 185**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 651 196**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 13.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 651 207**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A01H 1/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 651 255**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A24C 5/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 651 285**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 651 292**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 651 307**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 651 363**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***A61F 13/80***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 651 413**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 31/4025***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 651 422**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***A61K 35/644***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 651 453**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 651 458**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 651 478**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 651 480**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 651 487**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61M 25/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 651 530**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B29C 53/84***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 651 535**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 651 585**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B23G 5/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 651 605**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 651 633**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 651 638**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 651 680**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60W 20/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 651 681**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 651 720**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 651 761**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
(51) ***E05B 65/46***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017

ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 651 763**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 651 833**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C02F 3/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 651 845**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C04B 2/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 651 865**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 651 875**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07C 213/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 651 876**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07C 211/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 651 880**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C07C 313/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 651 894**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C07D 213/53***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 651 905**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07D 249/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 652 015**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 652 018**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 652 026**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 652 034**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 652 082**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 652 114**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 652 137**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 652 138**
(84) NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C12N 15/80***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 652 153**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 652 154**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 652 159**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 652 175**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C25B 7/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 652 204**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 652 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16H 61/4078***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 652 213**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 652 221** (51) ***E04C 5/01***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(84) RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 652 222** (51) ***E04C 5/01***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **2 652 224** (51) ***B32B 7/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 652 230** (51) ***E06B 9/26***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 652 299** (51) ***F02D 41/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 652 366** (51) ***F16H 61/30***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 652 404** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 652 418** (51) ***F24J 2/52***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 652 438** (51) ***F42B 10/66***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 652 441** (51) ***G01C 3/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 652 491** (51) ***G01N 30/34***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 652 518** (51) ***G01S 7/527***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 652 573** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 652 587** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 652 600** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 652 627** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 652 678** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 652 774** (51) ***C25D 17/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 652 785** (51) ***H01L 23/498***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 652 827** (51) ***H01M 8/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 652 858** (51) ***H02J 3/40***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 652 905** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 652 926** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 652 962** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017

RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 652 967** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 652 995** (51) ***G01S 5/10***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 653 003** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 653 034** (51) ***A01P 17/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 653 044** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 653 050** (51) ***A44B 19/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 653 054** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 653 069** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 16.04.2017
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 653 074** (51) ***A47G 25/06***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 02.04.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 653 076** (51) ***A47G 25/90***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 653 079** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 653 082** (51) ***A47J 31/42***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 653 095** (51) ***A61B 3/107***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 653 110** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 653 114** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 653 116** (51) ***A61B 17/29***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 653 119** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 653 122** (51) ***A61B 17/295***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 11.04.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 653 127** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 653 138** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 653 139** (51) ***A61F 5/055***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 19.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 19.04.2017

(11) **2 653 151** (51) ***A61K 8/92***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 653 158** (51) ***A61K 31/155***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 653 160**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 653 165**
(51) ***A61P 3/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 653 174**
(51) ***A61L 31/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 653 199**
(51) ***A63F 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 653 228**
(51) ***B02C 4/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 653 230**
(51) ***B02C 4/30***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 653 266**
(51) ***B25B 5/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 653 267**
(51) ***B25D 11/12***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 16.04.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 653 276**
(51) ***B26D 1/24***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 01.05.2017
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 653 279**
(51) ***B27N 3/14***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 653 281**
(51) ***B29C 39/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 653 288**
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 653 296**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 20.04.2017
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 653 300**
(51) ***B31D 1/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 653 320**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 16.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 653 336**
(51) ***B60L 1/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 653 352**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 653 360**
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 653 363**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 653 381**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 653 396**
(51) ***B65B 55/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 653 397**
(51) ***B65B 57/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 653 400**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 653 402**
(51) ***B65D 30/18***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 653 404**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 653 427**
(51) ***B66D 3/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 653 443**
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 653 445**
(51) ***C01B 32/184***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 653 453**
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 653 458**
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 653 464**
(51) ***C07C 217/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 653 489**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 653 517**
(51) ***C09K 11/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 653 522**
(51) ***C09K 19/42***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 653 537**
(51) ***C12N 9/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 653 541**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 653 577**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 653 602**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 653 607**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 653 614**
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 09.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 653 627** (51) ***E04B 5/43***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 653 641** (51) ***E05F 11/06***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, SI 15.03.2017, IE 17.04.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 653 676** (51) ***F01M 11/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 653 681** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 20.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 20.04.2017

(11) **2 653 682** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 653 720** (51) ***F03D 9/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 653 761** (51) ***F16K 31/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 653 771** (51) ***F16M 11/42***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.04.2017, IE 16.04.2017
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 653 776** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 653 785** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 653 786** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 653 794** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 29.09.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, LT 29.06.2016, NO 29.09.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MC 29.06.2016, LU 11.04.2017
(84) EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016, GB 11.04.2017, IE 11.04.2017

(11) **2 653 797** (51) ***F24F 11/053***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 653 798** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, IE 09.04.2017
(84) SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, LU 09.04.2017

(11) **2 653 813** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, BE 30.04.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 10.04.2017

(11) **2 653 847** (51) ***G01M 7/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 653 859** (51) ***G01R 27/20***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 653 871** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 30.06.2017, IE 14.06.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 14.06.2017

(11) **2 653 879** (51) ***H02S 50/10***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 653 882** (51) ***G01S 7/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 653 890**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, IT 12.04.2017, LU 20.04.2017, IE 20.04.2017, BE 30.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 653 900**
(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, ES 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, HR 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 653 917**
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MC 08.02.2017, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 08.02.2017, LU 17.04.2017, GB 08.05.2017, IE 17.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 653 919**
(51) ***G03B 21/28***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, DK 30.08.2017, CZ 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 653 937**
(51) ***G04B 21/00***
(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017, DK 12.07.2017, CZ 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 653 939**
(51) ***G04B 19/12***
(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, DK 30.08.2017, CZ 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 653 955**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MC 08.02.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 08.02.2017, LU 16.04.2017, IE 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 653 988**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, CZ 22.02.2017, SM 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MC 22.02.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 22.02.2017, LU 08.04.2017, IE 08.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 653 991**
(51) ***G06F 19/18***
(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017, DK 26.07.2017, CZ 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 654 001**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 27.12.2017, LT 27.09.2017, FI 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, RS 27.09.2017, GR 28.12.2017, BG 27.12.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, RO 27.09.2017, IS 27.01.2018, AT 27.09.2017, SK 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 654 034**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 31.05.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, GB 31.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 654 057**
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 654 058**
(51) ***H01H 23/02***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 14.12.2016, LU 18.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 654 060**
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 654 063**
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MC 07.09.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 654 068**
(51) ***H01J 37/09***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, SE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, IT 17.05.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 05.07.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 654 078**
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MC 21.09.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, IE 15.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 654 085** (51) ***H01B 1/16***

(84)	NO 23.11.2017	(84)	LT 23.08.2017
	NL 23.08.2017		FI 23.08.2017
	SE 23.08.2017		AT 23.08.2017
	HR 23.08.2017		RS 23.08.2017
	IS 23.12.2017		PL 23.08.2017
	GR 24.11.2017		BG 23.11.2017
	ES 23.08.2017		LV 23.08.2017
	DK 23.08.2017		CZ 23.08.2017
	RO 23.08.2017		SK 23.08.2017
	EE 23.08.2017		

(11) **2 654 096** (51) ***H01M 10/647***

(84)	NL 11.10.2017	(84)	NO 11.01.2018
	FI 11.10.2017		LT 11.10.2017
	ES 11.10.2017		SE 11.10.2017
	IS 11.02.2018		AT 11.10.2017
	RS 11.10.2017		HR 11.10.2017
	GR 12.01.2018		

(11) **2 654 098** (51) ***H05K 5/03***

(84)	AT 14.09.2016	(84)	BE 14.09.2016
	BG 14.12.2016		CZ 14.09.2016
	DK 14.09.2016		EE 14.09.2016
	ES 14.09.2016		FI 14.09.2016
	GR 15.12.2016		HR 14.09.2016
	IS 14.01.2017		IT 14.09.2016
	LT 14.09.2016		LV 14.09.2016
	NL 14.09.2016		NO 14.12.2016
	PL 14.09.2016		PT 16.01.2017
	RO 14.09.2016		RS 14.09.2016
	SE 14.09.2016		SI 14.09.2016
	SK 14.09.2016		SM 14.09.2016
	MC 14.09.2016		CH 30.04.2017
	LI 30.04.2017		GB 16.04.2017
	LU 16.04.2017		IE 16.04.2017

(11) **2 654 099** (51) ***H01M 2/10***

(84)	AT 19.04.2017	(84)	BG 19.07.2017
	ES 19.04.2017		FI 19.04.2017
	GR 20.07.2017		HR 19.04.2017
	IS 19.08.2017		LT 19.04.2017
	LV 19.04.2017		NL 19.04.2017
	NO 19.07.2017		PL 19.04.2017
	RS 19.04.2017		SE 19.04.2017
	DK 19.04.2017		EE 19.04.2017
	RO 19.04.2017		CZ 19.04.2017
	SK 19.04.2017		SM 19.04.2017
	IT 19.04.2017		GB 26.07.2017
	CH 31.07.2017		LI 31.07.2017
	IE 26.07.2017		SI 19.04.2017

(11) **2 654 103** (51) ***H01M 2/12***

(84)	NO 16.11.2017	(84)	LT 16.08.2017
	NL 16.08.2017		FI 16.08.2017
	SE 16.08.2017		AT 16.08.2017
	RS 16.08.2017		IS 16.12.2017
	PL 16.08.2017		GR 17.11.2017
	BG 16.11.2017		ES 16.08.2017
	LV 16.08.2017		DK 16.08.2017
	CZ 16.08.2017		RO 16.08.2017
	SK 16.08.2017		EE 16.08.2017

(11) **2 654 113** (51) ***H01M 8/2483***

(84)	NO 06.12.2017	(84)	LT 06.09.2017
	FI 06.09.2017		SE 06.09.2017
	HR 06.09.2017		RS 06.09.2017
	GR 07.12.2017		BG 06.12.2017
	ES 06.09.2017		LV 06.09.2017
	NL 06.09.2017		CZ 06.09.2017
	PL 06.09.2017		RO 06.09.2017
	IS 06.01.2018		AT 06.09.2017
	SK 06.09.2017		EE 06.09.2017

(11) **2 654 115** (51) ***H01M 8/02***

(84)	BG 23.02.2017	(84)	CZ 23.11.2016
	DK 23.11.2016		EE 23.11.2016
	ES 23.11.2016		FI 23.11.2016
	GR 24.02.2017		HR 23.11.2016
	IT 23.11.2016		LT 23.11.2016
	LV 23.11.2016		NL 23.11.2016
	NO 23.02.2017		PL 23.11.2016
	PT 23.03.2017		RO 23.11.2016
	RS 23.11.2016		SE 23.11.2016
	SI 23.11.2016		SK 23.11.2016
	SM 23.11.2016		MC 23.11.2016
	CH 30.04.2017		LI 30.04.2017
	LU 10.04.2017		IE 10.04.2017
	BE 30.04.2017		

(11) **2 654 128** (51) ***H01R 4/48***

(84)	RS 05.04.2017	(84)	BG 05.07.2017
	ES 05.04.2017		FI 05.04.2017
	GR 06.07.2017		HR 05.04.2017
	IS 05.08.2017		LT 05.04.2017
	LV 05.04.2017		NL 05.04.2017
	NO 05.07.2017		PL 05.04.2017
	SE 05.04.2017		DK 05.04.2017
	EE 05.04.2017		RO 05.04.2017
	CZ 05.04.2017		SK 05.04.2017
	MC 05.04.2017		SM 05.04.2017
	LU 16.04.2017		GB 05.07.2017
	IE 16.04.2017		BE 30.04.2017
	SI 05.04.2017		

(11) **2 654 135** (51) ***H01R 13/629***

(84)	NO 19.10.2017	(84)	LT 19.07.2017
	NL 19.07.2017		FI 19.07.2017
	SE 19.07.2017		AT 19.07.2017
	HR 19.07.2017		RS 19.07.2017
	IS 19.11.2017		PL 19.07.2017
	GR 20.10.2017		BG 19.10.2017
	ES 19.07.2017		LV 19.07.2017
	DK 19.07.2017		CZ 19.07.2017
	RO 19.07.2017		SK 19.07.2017
	EE 19.07.2017		

(11) **2 654 159** (51) ***H02J 1/00***

(84)	NO 28.02.2018	(84)	FI 29.11.2017
	LT 29.11.2017		ES 29.11.2017
	SE 29.11.2017		AT 29.11.2017
	RS 29.11.2017		HR 29.11.2017
	GR 01.03.2018		

(11) **2 654 165** (51) ***H02J 3/38***

(84)	NO 02.11.2017	(84)	LT 02.08.2017
	NL 02.08.2017		AT 02.08.2017
	HR 02.08.2017		RS 02.08.2017
	IS 02.12.2017		GR 03.11.2017
	BG 02.11.2017		LV 02.08.2017
	DK 02.08.2017		CZ 02.08.2017
	RO 02.08.2017		SK 02.08.2017
	EE 02.08.2017		

(11) **2 654 171** (51) ***H02J 7/02***

(84)	NO 28.02.2018	(84)	FI 29.11.2017
	LT 29.11.2017		ES 29.11.2017
	SE 29.11.2017		AT 29.11.2017
	RS 29.11.2017		HR 29.11.2017
	GR 01.03.2018		

(11) **2 654 183** (51) ***H02K 3/52***

(84)	BG 02.02.2017	(84)	CZ 02.11.2016
	DK 02.11.2016		EE 02.11.2016
	ES 02.11.2016		FI 02.11.2016
	GR 03.02.2017		HR 02.11.2016
	IS 02.03.2017		IT 02.11.2016
	LT 02.11.2016		LV 02.11.2016
	NL 02.11.2016		NO 02.02.2017
	PL 02.11.2016		PT 02.03.2017
	RO 02.11.2016		RS 02.11.2016
	SE 02.11.2016		SI 02.11.2016
	SK 02.11.2016		SM 02.11.2016
	MC 02.11.2016		CH 30.04.2017
	LI 30.04.2017		LU 20.04.2017
	IE 20.04.2017		BE 30.04.2017

(11) **2 654 195** (51) ***H02N 11/00***

(84)	NO 19.10.2017	(84)	LT 19.07.2017
	NL 19.07.2017		FI 19.07.2017
	SE 19.07.2017		AT 19.07.2017
	HR 19.07.2017		RS 19.07.2017
	IS 19.11.2017		PL 19.07.2017
	GR 20.10.2017		BG 19.10.2017
	ES 19.07.2017		LV 19.07.2017
	DK 19.07.2017		CZ 19.07.2017
	RO 19.07.2017		SK 19.07.2017
	EE 19.07.2017		

(11) **2 654 199** (51) ***H02P 21/00***

(84)	NO 02.11.2017	(84)	LT 02.08.2017
	NL 02.08.2017		FI 02.08.2017
	SE 02.08.2017		HR 02.08.2017
	RS 02.08.2017		IS 02.12.2017
	PL 02.08.2017		GR 03.11.2017
	BG 02.11.2017		ES 02.08.2017
	LV 02.08.2017		DK 02.08.2017
	CZ 02.08.2017		RO 02.08.2017
	SK 02.08.2017		EE 02.08.2017

(11) **2 654 200** (51) ***H02P 21/00***

(84)	NO 20.03.2018	(84)	FI 20.12.2017
	LT 20.12.2017		SE 20.12.2017
	RS 20.12.2017		HR 20.12.2017
	GR 21.03.2018		

(11) **2 654 205** (51) ***H03F 3/217***

(84)	AT 17.08.2016	(84)	BE 17.08.2016
	BG 17.11.2016		CZ 17.08.2016
	DK 17.08.2016		EE 17.08.2016
	ES 17.08.2016		FI 17.08.2016
	GR 18.11.2016		HR 17.08.2016
	IT 17.08.2016		LT 17.08.2016
	LV 17.08.2016		NL 17.08.2016
	NO 17.11.2016		PL 17.08.2016
	PT 19.12.2016		RO 17.08.2016
	RS 17.08.2016		SE 17.08.2016
	SI 17.08.2016		SK 17.08.2016
	SM 17.08.2016		MC 17.08.2016
	CH 30.04.2017		LI 30.04.2017
	LU 16.04.2017		IE 16.04.2017

(11) **2 654 211** (51) ***H04B 1/16***

(84)	AT 01.03.2017	(84)	BG 01.06.2017
	CZ 01.03.2017		EE 01.03.2017
	ES 01.03.2017		FI 01.03.2017
	GR 02.06.2017		HR 01.03.2017
	IS 01.07.2017		IT 01.03.2017
	LT 01.03.2017		LV 01.03.2017
	NL 01.03.2017		NO 01.06.2017
	PL 01.03.2017		PT 03.07.2017
	RO 01.03.2017		SE 01.03.2017
	SK 01.03.2017		DK 01.03.2017
	MC 01.03.2017		SI 01.03.2017
	CH 30.06.2017		LI 30.06.2017
	LU 29.06.2017		IE 29.06.2017

(11) **2 654 212** (51) ***H04B 1/16***

(84)	AT 01.03.2017	(84)	BG 01.06.2017
	CZ 01.03.2017		EE 01.03.2017
	ES 01.03.2017		FI 01.03.2017
	GR 02.06.2017		HR 01.03.2017
	IS 01.07.2017		IT 01.03.2017
	LT 01.03.2017		LV 01.03.2017
	NL 01.03.2017		NO 01.06.2017
	PL 01.03.2017		PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 654 216** (51) ***H04B 1/525***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 654 219** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 28.12.2016 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 654 235** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 654 261** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 654 263** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
FR 22.05.2017 DK 22.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.03.2017 LU 10.04.2017
GB 22.06.2017 IE 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 654 270** (51) ***H04M 1/05***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 654 274** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 28.12.2016 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 654 280** (51) ***H04M 3/493***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 654 289** (51) ***G01C 3/08***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 17.04.2017
LU 17.04.2017 IE 17.04.2017

(11) **2 654 298** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 654 308** (51) ***H04N 17/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 654 318** (51) ***H04Q 3/66***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 654 319** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MC 13.07.2016 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 654 322** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MC 10.08.2016
LU 17.04.2017 IE 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 654 331** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 14.12.2016 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 654 336** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 654 350** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 21.12.2016 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 654 352** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 654 385** (51) ***H05B 41/288***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 654 386** (51) ***H05B 41/288***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 654 415** (51) ***A01K 5/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 654 418** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 433** (51) ***A01N 63/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 654 436** (51) ***A01N 65/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 654 438** (51) ***A21D 8/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 500** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 654 520** (51) ***A47J 27/21***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 654 546** (51) ***A47L 15/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 654 561** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 654 570** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 654 571** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 654 572** (51) ***A61B 8/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 654 589** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 654 706** (51) ***A61K 8/73***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 654 793** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 654 797** (51) ***A61K 47/60***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 654 799** (51) ***A61K 47/60***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 654 800** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 654 801** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 654 802** (51) ***A61K 49/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 654 814** (51) ***A61L 27/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 654 825** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 654 832**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 654 838**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 654 873**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 884**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 654 927**
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 655 040**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 655 043**
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 655 049**
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 655 063**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 655 089**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 655 110**
(51) ***B60K 6/405***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 655 113**
(51) ***B60K 6/40***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 655 118**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 655 151**
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 655 153**
(51) ***B60W 20/13***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 655 186**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 655 187**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 655 207**
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 655 213**
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 655 214**
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 655 251**
(51) ***C01B 32/158***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 274**
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 655 281**
(51) ***C04B 24/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 655 304**
(51) ***C07C 39/373***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 655 323**
(51) ***C07C 271/34***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 655 376**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 655 384**
(51) ***C07F 9/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 655 399**
(51) ***C07K 5/078***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 655 404**
(51) ***C07K 14/31***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 655 418**
(51) ***C07K 16/30***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 655 432**
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 477**
(51) ***C08G 69/44***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 655 612**
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 655 624**
(51) ***C12N 15/62***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 655 633**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 655 650**
(51) ***C12P 17/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 655 686**
(51) ***C23C 14/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 655 761**
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 655 808**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 655 942**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 655 946**
(51) ***F01P 7/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 655 960**
(51) ***F21S 8/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 655 962**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 655 967**
(51) ***F23D 14/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 656 034**
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 656 062**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 02.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 656 076**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 656 080**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 656 081**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 656 156**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 656 158** (51) ***G05D 16/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 656 192** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 656 215** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 656 236** (51) ***G06F 15/167***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 656 307** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 656 318** (51) ***G06T 19/20***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 656 356** (51) ***H01B 3/18***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 656 366** (51) ***H01H 50/04***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 24.04.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 656 380** (51) ***H01L 21/268***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 656 402** (51) ***H01L 33/46***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 656 410** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 656 419** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 656 420** (51) ***H01M 4/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 656 427** (51) ***H01M 8/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 656 454** (51) ***H01S 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 656 479** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 656 490** (51) ***H02K 19/10***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 656 501** (51) ***H03F 3/217***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 656 530** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 656 553** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 656 562** (51) ***H04L 12/813***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 656 568** (51) ***H04L 27/20***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 656 582** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 656 643**
(51) ***H04W 4/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 656 670**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 656 671**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 656 695**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 656 707**
(51) ***A01B 3/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 656 708**
(51) ***A01B 35/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 22.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 22.04.2017

(11) **2 656 715**
(51) ***A01B 73/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 656 761**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 24.04.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 656 765**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 656 772**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 656 805**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 26.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 656 815**
(51) ***A61C 17/22***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 656 817**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 656 828**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 656 836**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 656 858**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 656 883**
(51) ***B29D 22/04***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 656 893**
(51) ***B01D 29/54***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 656 918**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 656 925**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 656 939**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B21D 53/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 656 949**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 656 991**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 17.04.2017
(51) ***B29C 31/02***
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 657 000**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B29C 47/16***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 657 008**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 023**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
(51) ***B41F 13/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 024**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 22.04.2017
(51) ***B41F 21/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 22.04.2017

(11) **2 657 035**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 03.04.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 657 036**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 23.04.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 657 045**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 17.04.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 657 047**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 657 048**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 060**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 24.04.2017
(51) ***B60L 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 657 079**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 657 080**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60Q 1/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 657 087**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 095** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 657 107** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 657 108** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 657 109** (51) ***B62D 25/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 657 128** (51) ***B64C 1/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 657 132** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 657 134** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 657 147** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 657 148** (51) ***B65D 39/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 657 165** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 25.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 196** (51) ***B09C 1/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 657 201** (51) ***C03C 17/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 657 208** (51) ***C04B 35/58***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 657 217** (51) ***C07C 37/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 657 218** (51) ***C07C 47/228***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 657 241** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 657 250** (51) ***C07K 14/245***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 657 253** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 657 265** (51) ***C08F 293/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 657 269**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 657 290**
(51) ***C08L 27/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 657 307**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 657 319**
(51) ***C09K 21/04***
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 657 329**
(51) ***C11D 3/37***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 657 346**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 657 348**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 657 356**
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 657 366**
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 657 368**
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 657 380**
(51) ***D01H 4/44***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 02.04.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 657 425**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 657 429**
(51) ***E04F 15/04***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018

(11) **2 657 432**
(51) ***E04F 21/08***
(84) BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 23.04.2017
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 657 435**
(51) ***E04H 17/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 657 521**
(51) ***F03D 15/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 657 525**
(51) ***F04C 2/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 657 527**
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 657 560**
(51) ***F16D 41/067***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 657 584**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 585**
(51) ***F16L 11/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 657 614** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 657 638** (51) ***F28F 17/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 657 641** (51) ***G01B 3/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 657 659** (51) ***G01F 1/84***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 26.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 668** (51) ***G01L 7/18***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 657 672** (51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 657 675** (51) ***G01N 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 657 692** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 657 720** (51) ***G01S 7/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 657 733** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 657 737** (51) ***G02B 6/255***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 657 749** (51) ***G02B 21/24***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 657 763** (51) ***G03B 42/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 657 765** (51) ***G03F 7/033***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 657 784** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 657 792** (51) ***G03H 1/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 657 793** (51) ***G03H 1/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 657 794** (51) ***G04B 1/16***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 25.04.2017
IE 25.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 797** (51) ***G05B 9/03***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 657 799** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017

SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 657 817** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 657 842** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 657 848** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 657 859** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 23.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 657 863** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 657 903** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 657 934** (51) ***G11B 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 657 935** (51) ***G11B 5/31***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 657 941** (51) ***G21C 9/012***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 657 942** (51) ***G21C 19/42***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 657 963** (51) ***H01L 21/683***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 658 012** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 658 015** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 658 019** (51) ***H01M 8/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 658 039** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
IE 23.04.2017
SI 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 658 048** (51) ***H01R 33/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 658 068** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 25.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 658 079** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 658 084** (51) ***B60L 7/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 658 144** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 658 152** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 658 153**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 658 175**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 658 198**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 15.07.2017

(11) **2 658 202**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 658 207**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 658 215**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 658 221**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 658 286**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 658 302**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 658 308**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 658 316**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 658 324**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 658 341**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 658 372**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 658 424**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 02.01.2017
HU 28.12.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 28.12.2016
SK 08.06.2016
PL 27.12.2016
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GB 27.12.2016
FI 27.12.2016
GR 09.09.2016
IE 27.12.2016
IT 27.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 01.01.2017
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 658 442**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 658 462**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/92***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 658 480**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 658 496**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 658 498**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***A61F 13/84***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 658 562** (51) ***A61P 31/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 658 563** (51) ***A61K 36/61***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 658 636** (51) ***B01D 61/44***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 658 642** (51) ***B01J 8/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 658 691** (51) ***G06T 7/70***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 658 694** (51) ***B28B 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 658 703** (51) ***B29C 69/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 658 704** (51) ***B29C 70/50***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 658 747** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 658 764** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 658 768** (51) ***B62D 21/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 658 776** (51) ***B64C 39/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 658 789** (51) ***B65D 51/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 658 792** (51) ***B65D 75/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 658 841** (51) ***C07D 231/20***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 658 854** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 658 860** (51) ***C07F 7/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 658 907** (51) ***C10G 1/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 658 915** (51) ***C08L 23/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 658 994** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 659 004** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 015** (51) ***C22C 43/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 037** (51) ***D01F 6/92***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 659 057** (51) ***A01N 59/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 659 066** (51) ***D21H 27/40***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 073** (51) ***E04H 9/02***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 659 081** (51) ***E06B 9/324***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 659 090** (51) ***E21B 43/26***

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 659 119** (51) ***F02K 3/02***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 659 158** (51) ***F16D 65/12***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 659 170** (51) ***F16K 11/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 659 210** (51) ***F25D 25/02***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 659 241** (51) ***G01F 23/44***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 659 275** (51) ***C07K 16/18***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 659 306** (51) ***G02F 1/13357***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 659 310** (51) ***G03G 9/08***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 659 311** (51) ***G03G 9/087***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 659 386** (51) ***G06F 15/16***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 659 476** (51) ***G09F 13/16***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 659 499** (51) ***H01H 19/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 659 501** (51) ***H01J 49/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 659 524** (51) ***H01L 33/48***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 659 525** (51) ***C09K 11/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 659 532** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 659 565** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 659 570** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 659 579** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 659 638** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 659 686** (51) ***B22F 3/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 659 706** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 659 734** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 659 766** (51) ***A01G 3/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 659 768** (51) ***A01G 23/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 659 798** (51) ***A43B 5/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 659 805** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 30.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 659 808** (51) ***A47J 27/62***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 659 846** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 659 850** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 03.05.2017 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 IE 03.05.2017

(11) **2 659 869** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 659 895** (51) ***A61K 31/728***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 659 913** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 659 918** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 03.05.2017
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 03.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 659 930** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 659 931** (51) ***A61N 1/362***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 659 943** (51) ***B01D 3/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 659 945** (51) ***B01D 46/18***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 02.05.2017

(11) **2 659 986** (51) ***B05B 1/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 660 045** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 01.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 01.05.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 660 049** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 660 050** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 660 053** (51) ***B41F 13/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 660 062** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
IE 02.05.2017
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 02.05.2017
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016

(11) **2 660 064** (51) ***B41J 25/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 660 077** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 660 083** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 660 088** (51) ***B60J 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 660 091** (51) ***B60K 20/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 660 098** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 03.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 660 109** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 660 121** (51) ***B61L 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 660 139** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 660 147** (51) ***B64C 21/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 660 161** (51) ***A23F 3/00***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 660 165** (51) ***B65D 77/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 660 168** (51) ***B65F 1/10***
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LT 18.10.2017, IS 18.02.2018, GR 19.01.2018

(11) **2 660 182** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 08.05.2017, SM 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, MC 08.02.2017, CH 30.04.2017, SI 08.02.2017, GB 08.05.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, IE 26.04.2017

(11) **2 660 189** (51) ***B68C 1/02***
(84) LT 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **2 660 192** (51) ***C01B 32/05***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 660 201** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, SI 22.03.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, GB 27.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 660 202** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, GB 27.07.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 660 211** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LU 02.05.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 31.05.2017, SI 01.03.2017, IE 02.05.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 31.05.2017, GB 01.06.2017

(11) **2 660 230** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 660 282** (51) ***B01J 37/03***
(84) LT 27.09.2017, BG 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 660 319** (51) ***C12N 9/42***
(84) EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 02.05.2017, PT 16.01.2017, MC 14.09.2016
(84) GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, SM 14.09.2016, IE 02.05.2017

(11) **2 660 320** (51) ***C12N 15/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 660 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 660 332** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LU 01.05.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, IE 01.05.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017

(11) **2 660 348** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 660 357** (51) ***C25B 13/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 660 397** (51) ***E03B 7/04***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 660 403** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 14.03.2017, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, MC 14.12.2016, IE 03.05.2017
(84) DK 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LU 03.05.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SM 14.12.2016, SI 14.12.2016

(11) **2 660 408** (51) ***E04C 2/34***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 660 414** (51) ***E05G 5/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 660 453** (51) ***F02F 3/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 660 456** (51) ***F02M 41/14***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 660 458** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 660 462** (51) ***F03D 1/04***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 660 464** (51) ***F03D 9/25***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 660 473** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 04.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 660 483** (51) ***F16B 12/26***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 660 488** (51) ***F16D 41/07***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 660 494** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 660 510** (51) ***F21V 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 660 530** (51) ***F24H 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 660 553** (51) ***F41G 11/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
(84) SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 660 559** (51) ***B21D 5/00***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 660 564** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 04.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 04.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 660 567** (51) ***G01D 5/347***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 03.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 03.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 660 571** (51) ***B65D 88/12***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 10.04.2017
IE 10.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 660 588** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 03.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 660 591** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 660 597** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 660 620** (51) ***G01S 13/88***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 660 654** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 660 658**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 660 693**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 660 695**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 660 697**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 660 716**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 660 720**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 660 727**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 660 749**
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 03.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 660 819**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 660 824**
(51) ***G21K 1/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 660 828**
(51) ***H01C 3/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 660 853**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 660 874**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017

(11) **2 660 875**
(51) ***H02S 30/10***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 660 887**
(51) ***H01L 33/64***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 660 895**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 660 897**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 660 901**
(51) ***H01M 4/42***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 660 906**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 660 926**
(51) ***H01M 10/60***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 660 939**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 660 950**
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 660 974**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 31.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 31.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 31.05.2017

(11) **2 660 988**
(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 661 005**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 661 038**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 661 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 661 058**
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 661 061**
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 661 068**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 661 083**
(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 23.04.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 661 084**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 661 093**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 661 097**
(51) ***H04R 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 661 135**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 661 149**
(51) ***H04W 88/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 661 151**
(51) ***H05B 3/48***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 661 206**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 661 212** (51) ***A61B 3/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 661 214** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 661 237** (51) ***A61F 2/10***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 661 254** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 661 257** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 661 262** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 661 272** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017

(11) **2 661 377** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 661 383** (51) ***B60R 13/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 661 403** (51) ***B65D 83/72***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 661 433** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 661 440** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 661 492** (51) ***C12N 5/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 661 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 661 551** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 661 553** (51) ***F03D 9/25***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 661 561** (51) ***F04B 9/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 661 575** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 661 576** (51) ***F16L 1/15***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 661 585** (51) ***F24C 3/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 661 588** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 661 593** (51) ***F28B 9/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MC 17.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017

(11) **2 661 599** (51) ***F41A 17/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 661 607** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017

DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 661 615**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 661 622**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 661 624**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 661 655**
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 661 719**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 661 814**
(51) ***H03M 13/29***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 661 817**
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 661 928**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 661 952**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 661 954**
(51) ***A01G 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 661 966**
(51) ***A22C 11/10***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 661 967**
(51) ***A23C 3/03***
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 661 976**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 661 983**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 661 986**
(51) ***A47C 7/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 08.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 662 012**
(51) ***A47L 9/26***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 662 027**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 662 030**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 07.05.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 662 034**
(51) ***A61B 17/135***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 662 050**
(51) ***A61C 5/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 662 061**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 08.05.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 662 068**
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 662 077**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 29.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 662 105**
(51) ***A61M 16/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 09.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 662 107**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 662 111**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 662 121**
(51) ***A63C 9/086***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 662 124**
(51) ***B01D 46/40***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 662 131**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 07.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 662 156**
(51) ***B08B 9/049***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 26.04.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 662 161**
(51) ***B21D 37/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 662 162**
(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 662 163**
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 662 171**
(51) ***B23C 1/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 662 180**
(51) ***B23K 37/047***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 662 187**
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 662 192**
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 662 224**
(51) ***B60C 7/24***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 662 262**
(51) ***B62B 5/04***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 662 263**
(51) ***B62D 1/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 08.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 662 298**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MC 10.08.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 29.04.2017, LU 29.04.2017, IE 29.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 662 335**
(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, GB 12.07.2017, IE 02.05.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 662 339**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 28.12.2016, DK 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LU 10.05.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 10.05.2017

(11) **2 662 341**
(51) ***C03C 17/04***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 10.05.2017, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 10.05.2017

(11) **2 662 342**
(51) ***C03C 10/12***
(84) EE 12.08.2015, HR 12.08.2015, IS 12.12.2015, LT 12.08.2015, LV 12.08.2015, RO 12.08.2015, RS 12.08.2015, SI 12.08.2015, NO 30.04.2017, FI 18.04.2017, HU 19.04.2017, CZ 18.04.2017, SK 18.04.2017, GR 03.11.2017, LU 18.04.2017, DK 30.04.2017, IE 18.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 662 343**
(51) ***C03C 3/095***
(84) EE 12.08.2015, HR 12.08.2015, IS 12.12.2015, LT 12.08.2015, LV 12.08.2015, RO 12.08.2015, RS 12.08.2015, SI 12.08.2015, NO 30.04.2017, FI 18.04.2017, HU 19.04.2017, CZ 18.04.2017, SK 18.04.2017, GR 03.11.2017, LU 18.04.2017, DK 30.04.2017, IE 18.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 662 376**
(51) ***C07D 498/18***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 16.05.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, GB 16.05.2017, IE 16.05.2017

(11) **2 662 400**
(51) ***C08G 77/38***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, CZ 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, IS 13.01.2018, AT 13.09.2017, SK 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 662 424**
(51) ***C09D 11/34***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 662 433**
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, ES 29.11.2017, SE 29.11.2017, AT 29.11.2017, RS 29.11.2017, HR 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 662 435**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LU 11.05.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 28.12.2016, DE 01.12.2017, GB 11.05.2017, IE 11.05.2017

(11) **2 662 436**
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 23.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, FI 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, HR 23.08.2017, RS 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, DK 23.08.2017, CZ 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 662 445**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 25.10.2017, LT 25.10.2017, ES 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 662 449**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LU 30.05.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MC 15.02.2017, SI 15.02.2017, IE 30.05.2017

(11) **2 662 495**
(51) ***E02D 5/22***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017, DK 16.08.2017, CZ 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 662 499**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LU 03.05.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 01.03.2017, DE 01.12.2017, GB 01.06.2017, IE 03.05.2017

(11) **2 662 502**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LU 09.05.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MC 21.12.2016, SI 21.12.2016, GB 09.05.2017, IE 09.05.2017

(11) **2 662 517**
(51) ***E05B 63/16***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 662 521**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016

ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017

(11) **2 662 524** (51) ***E21B 17/01***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 662 525** (51) ***E21B 19/15***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 662 526** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 662 534** (51) ***F01D 11/22***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 662 542** (51) ***F01L 13/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 662 545** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 11.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 28.12.2016
GB 11.05.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 662 546** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 29.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017

(11) **2 662 574** (51) ***F04D 29/40***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 662 588** (51) ***F16F 1/373***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LU 09.05.2017 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MC 28.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 662 592** (51) ***F16F 15/32***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 10.05.2017
DE 01.12.2017 GB 19.07.2017
IE 10.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 662 599** (51) ***F16H 61/42***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 09.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 09.05.2017 IE 09.05.2017

(11) **2 662 613** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 06.05.2017
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 06.05.2017 IE 06.05.2017

(11) **2 662 630** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 11.05.2017
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 IE 11.05.2017

(11) **2 662 634** (51) ***D06F 39/08***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 11.05.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 11.01.2017
GB 11.05.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 662 657** (51) ***F41H 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 662 670** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 662 691** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 662 693** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 662 699**
(51) ***G01S 3/74***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 662 717**
(51) ***G01J 1/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 662 722**
(51) ***B64D 45/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 11.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 662 744**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 662 750**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 662 752**
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 662 804**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 662 868**
(51) ***G01D 5/165***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 06.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 662 883**
(51) ***H01L 21/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 662 892**
(51) ***H01L 23/492***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 662 896**
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 662 899**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 662 903**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 06.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 662 908**
(51) ***H01L 35/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 662 914**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 662 919**
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 662 922**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 662 933**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 662 937**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 662 963**
(51) ***H02M 1/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 662 964**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 662 979**
(51) ***H03F 1/56***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 663 009**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 663 025**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 10.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 663 029**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/423***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 663 030**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 12/423***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 663 031**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/423***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 663 040**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 12/711***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 663 043**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 663 054**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 13.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 663 076**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(51) ***H04N 19/154***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 663 097**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 07.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 07.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 07.05.2017

(11) **2 663 099**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 663 106**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 08.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 663 114**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 663 117**
(84) DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 663 136**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 663 158**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04W 92/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 663 162**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 10.05.2017
(51) ***H05B 37/03***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 10.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 663 167**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 07.05.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 07.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **2 663 210**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 663 242**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 663 262** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 663 276** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 663 277** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 663 295** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 663 302** (51) ***A61K 31/335***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 663 312** (51) ***A61K 31/519***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 663 323** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 663 326** (51) ***A61K 9/107***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 663 332** (51) ***A61K 35/17***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 663 336** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 663 343** (51) ***A61L 27/56***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 663 348** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 663 353** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 663 359** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 663 379** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 663 382** (51) ***B01D 53/047***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 663 420** (51) ***B23K 37/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 663 426** (51) ***B24C 3/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 663 432** (51) ***B27B 33/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 663 441** (51) ***B29C 43/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 663 445** (51) ***B32B 7/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MC 10.08.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 663 478** (51) ***B60T 15/38***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 663 536** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 663 546** (51) ***C07C 253/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017

ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 663 576** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 663 586** (51) ***C08G 65/336***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 663 600** (51) ***C09B 67/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 663 610** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 663 617** (51) ***C10J 3/50***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 663 637** (51) ***A61K 38/19***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 663 639** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 663 648** (51) ***C07D 311/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 663 671** (51) ***C25D 11/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 663 688** (51) ***D21D 5/02***
(84) LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 22.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 663 714** (51) ***E05F 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 663 725** (51) ***E06B 9/308***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 663 726** (51) ***E21B 7/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 663 768** (51) ***F03D 3/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 663 802** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 663 805** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 663 821** (51) ***F27B 5/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 663 825** (51) ***F28F 1/36***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 663 879** (51) ***G01T 1/17***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 663 889** (51) ***G02B 7/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 664 056** (51) ***H02K 7/18***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 664 076** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 664 080** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 664 114** (51) ***H04L 12/66***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017

SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 664 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 664 128** (51) ***H04M 3/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 664 158** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 664 180** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 664 181** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 664 207** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 229** (51) ***A01D 34/73***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 664 244** (51) ***A24C 5/47***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 664 252** (51) ***A47B 77/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 664 257** (51) ***A47C 27/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 27.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 664 262** (51) ***A47K 3/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 664 298** (51) ***A61C 17/22***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 16.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 664 318** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 363** (51) ***A63B 21/068***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 15.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 15.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 664 385** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 664 399** (51) ***B23B 27/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 15.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 664 405** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 14.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 14.05.2017
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 664 414** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 664 421** (51) ***B25J 15/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 664 426** (51) ***B27G 19/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 04.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 664 433** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 15.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 664 434** (51) ***B29C 45/26***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017

(84) DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 664 438** (51) ***B29C 45/27***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 01.05.2017

(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 664 465** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 07.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 664 467** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 664 471** (51) ***B60H 1/32***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 14.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 664 476** (51) ***B60K 35/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 664 492** (51) ***B60P 1/28***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 16.05.2017

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 664 514** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 15.06.2017

(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 15.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 664 517** (51) ***B62D 1/19***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 664 535** (51) ***B62M 6/45***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 664 540** (51) ***B64D 9/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 08.05.2017

(84) NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 664 553** (51) ***B65B 5/10***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 664 568** (51) ***B65H 29/12***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 664 594** (51) ***C03C 10/12***

(84) EE 12.08.2015
IS 12.12.2015
LV 12.08.2015
RS 12.08.2015
NO 30.04.2017
HU 19.04.2017
SK 18.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(84) HR 12.08.2015
LT 12.08.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
FI 18.04.2017
CZ 18.04.2017
GR 03.11.2017
DK 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 664 606** (51) ***A23L 29/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 23.04.2017

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 664 619** (51) ***C07D 473/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 664 625** (51) ***C07K 16/18***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 630**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 664 644**
(51) ***C08J 5/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 664 647**
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 664 665**
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 664 669**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 664 679**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 664 712**
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 664 720**
(51) ***E03D 1/28***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 664 723**
(51) ***E04B 1/90***
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 664 732**
(51) ***E04G 21/18***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 664 752**
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 07.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 07.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 664 759**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 664 812**
(51) ***F16D 27/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 664 813**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 664 870**
(51) ***F25C 1/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 664 872**
(51) ***F25C 5/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 664 873**
(51) ***F25C 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 876**
(51) ***F25C 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 664 894**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 664 900**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 18.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 664 902**
(51) ***G01J 1/46***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 664 905** (51) ***G01K 7/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 14.05.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 664 907** (51) ***G01M 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 664 916** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 02.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 664 917** (51) ***G01N 30/88***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 664 921** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 664 925** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 07.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 664 935** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 664 938** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 664 943** (51) ***G01S 17/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 664 944** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 13.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 664 948** (51) ***G02B 6/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 664 965** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 664 977** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 664 997** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 10.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 665 031** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 665 039** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 15.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 665 069** (51) ***H01B 5/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 665 072** (51) ***H01G 11/24***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 665 073**
(51) ***H01G 11/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 665 074**
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 14.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 665 109**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 665 120**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 665 128**
(51) ***H01R 4/24***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 665 138**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 665 144**
(51) ***H02G 3/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 665 161**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 14.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 665 172**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 18.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 665 182**
(51) ***H03K 5/1536***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 665 193**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 665 212**
(51) ***H04J 14/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 16.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 665 230**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 665 231**
(51) ***H04L 12/733***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 665 234**
(51) ***H04L 29/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 665 239**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 14.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 665 240**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 665 244**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 665 280** (51) ***H04N 13/00***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 665 300** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MC 26.10.2016
GB 21.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 665 301** (51) ***H04W 12/06***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 665 306** (51) ***H04W 28/04***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 665 321** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 15.05.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.03.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 665 322** (51) ***H04W 72/10***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017 LU 16.05.2017
IE 16.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 665 326** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 665 352** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 MC 08.02.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.02.2017
LU 08.04.2017 GB 08.05.2017
IE 08.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 665 353** (51) ***H05K 13/04***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 665 410** (51) ***A61B 5/02***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 665 427** (51) ***A61B 17/04***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 665 434** (51) ***A61B 34/10***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 665 461** (51) ***A61K 8/22***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 665 468** (51) ***A61K 9/20***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 665 471** (51) ***A61K 9/52***

(84) LT 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 665 489** (51) ***A61K 38/45***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 665 514** (51) ***A61N 1/05***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 665 519** (51) ***A61N 5/10***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 665 534** (51) ***B01D 5/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 665 543** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 665 568** (51) ***B21C 47/24***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 665 639** (51) ***B63B 21/08***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 665 643** (51) ***B64C 1/40***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 665 680**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C01B 17/90***
(84) NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 665 685**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 665 697**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07C 29/04***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 665 703**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07C 315/02***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 665 758**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 665 771**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C09D 107/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 665 811**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 665 815**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 665 857**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***D06M 13/51***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 665 899**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02C 7/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 665 909**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F02K 1/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 665 918**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 37/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 665 925**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 665 942**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 665 959**
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 665 983**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F41C 27/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 666 028**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01D 4/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 666 097**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06E 3/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 666 201**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 4/92***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 666 222**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 666 248**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 666 308**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04R 9/08***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 666 319**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 666 336**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 666 368**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A23L 29/20***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 666 418**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 666 420**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 666 443**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/88***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 666 444**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 666 452**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 15.05.2017
(51) ***A61G 12/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 666 454**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 666 469**
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A61K 36/8945***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 666 471**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***A61K 36/8998***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 666 475**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 666 489**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 666 491**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 666 495**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 666 500**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 666 510**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 666 517**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 22.05.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 666 528**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A63H 18/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 666 544**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B05D 1/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 666 551**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B08B 3/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 666 559**
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B21B 39/20***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 666 571**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B23D 47/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 666 572**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 17.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(51) ***B23D 63/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 666 617**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
(51) ***B29C 70/54***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017

RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 666 622** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 666 624** (51) ***B31F 1/07***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 666 659** (51) ***F21V 8/00***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 666 672** (51) ***B60R 13/02***

(84) BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 666 700** (51) ***B62D 1/19***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 666 719** (51) ***B64C 27/26***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 666 720** (51) ***B64D 11/00***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 666 726** (51) ***B65B 43/16***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 25.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 666 727** (51) ***B65B 51/14***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 24.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 666 728** (51) ***B65C 9/18***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 22.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 22.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 666 747** (51) ***B82B 1/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 666 750** (51) ***C01B 33/02***

(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 666 765** (51) ***C07C 213/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 14.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 666 768** (51) ***C07D 221/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 666 773** (51) ***C07D 413/10***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 666 797** (51) ***C08F 297/08***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 666 818** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 21.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 666 831** (51) ***C09C 1/62***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 666 848** (51) ***C11D 1/83***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 666 855**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 666 864**
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 666 876**
(51) ***C22B 11/02***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 666 897**
(51) ***D04B 15/42***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, LU 24.05.2017, IE 24.05.2017
(84) ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017, GB 12.07.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 666 907**
(51) ***E01B 1/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 666 909**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LU 21.05.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017, IE 21.05.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, GB 21.05.2017

(11) **2 666 928**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 666 947**
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 666 949**
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 666 952**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, IE 16.05.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LU 16.05.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 666 953**
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LU 22.05.2017, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 31.05.2017, GB 22.05.2017

(11) **2 666 963**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 666 964**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.04.2017, GB 29.04.2017, IE 29.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017

(11) **2 666 969**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 21.05.2017
(84) LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 666 978**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LU 25.05.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 25.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 25.05.2017

(11) **2 666 979**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 31.05.2017, GB 21.05.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LU 21.05.2017, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 31.05.2017, IE 21.05.2017

(11) **2 666 999**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LU 23.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, CH 31.05.2017, SI 18.01.2017, IE 23.05.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, LI 31.05.2017, GB 23.05.2017

(11) **2 667 001**
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 667 012**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017

LU 25.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 667 019** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017 LU 23.05.2017
IE 23.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 667 021** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 24.05.2017 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 667 053** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 667 063** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 667 073** (51) ***F16L 43/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 667 098** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017
LU 23.05.2017 IE 23.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 667 101** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 15.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
GB 01.06.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 667 111** (51) ***F24H 1/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 667 112** (51) ***F24H 1/43***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 17.05.2017 IE 17.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 667 166** (51) ***G01K 7/26***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 667 189** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 17.05.2017 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 17.05.2017

(11) **2 667 199** (51) ***G01P 1/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 20.05.2017 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 20.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 667 203** (51) ***G01R 13/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 667 212** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 22.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
GB 22.06.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 667 216** (51) ***G01S 3/80***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 667 217** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 MC 08.02.2017
SI 08.02.2017 GB 29.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 29.06.2017 IE 29.06.2017

(11) **2 667 218** (51) ***G01S 7/481***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 667 219** (51) ***G01S 13/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 667 223** (51) ***G01S 15/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 667 228** (51) ***G02B 5/18***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 667 231** (51) ***G02B 7/38***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 667 248** (51) ***H01L 27/12***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 667 259** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 23.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 667 277** (51) ***B01F 15/02***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 667 281** (51) ***G06F 1/16***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 667 282** (51) ***G06F 1/18***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 667 306** (51) ***G06F 11/36***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 667 318** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 22.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 667 362** (51) ***G08C 17/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 667 363** (51) ***G08G 5/00***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 667 364** (51) ***G08G 5/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 667 366** (51) ***G08G 5/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 667 367** (51) ***G08G 5/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 667 371** (51) ***H04L 9/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 667 376** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 667 384** (51) ***G21K 1/02***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 10.04.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 667 402** (51) ***H01K 1/18***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 667 447** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
IE 15.05.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 667 453** (51) ***H01R 12/52***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017

RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 667 459** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 667 483** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 17.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 667 512** (51) ***H03M 13/11***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 667 520** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 22.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 667 532** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 667 540** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 667 544** (51) ***H04L 12/935***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 667 568** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 25.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 667 573** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 667 579** (51) ***H04M 1/73***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 667 637** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 22.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 667 680** (51) ***H04W 84/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 667 684** (51) ***H05B 3/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 667 687** (51) ***H05B 33/08***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 23.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 23.05.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 667 692** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 21.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017

(11) **2 667 733** (51) ***A23L 27/30***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 667 735** (51) ***A24B 15/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 667 740** (51) ***A41D 31/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 667 768**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 667 803**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 667 817**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 667 845**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 667 855**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 667 905**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 667 928**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 667 936**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 667 996**
(84) NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B23K 9/04***
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 668 006**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B24B 45/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 668 037**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 668 061**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 668 108**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 668 123**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 668 149**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***C07C 41/09***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 668 169**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07D 257/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 668 179**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 668 196**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 668 199**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 668 204**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 14/79***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 668 220**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08G 18/32***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 668 229**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 668 232**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C08L 33/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 668 265**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 668 267**
(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 668 272**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 668 287**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 668 310**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 668 317**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C25D 5/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 668 350**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 668 355**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E05B 61/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 668 381**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 668 384**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 668 397**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 668 404**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 668 411**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 668 472**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 668 490**
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 21/51***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 668 507**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 668 523**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E21B 49/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 668 533**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G02B 6/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 668 546**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G05B 19/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 668 553**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 668 578**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 668 726**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 668 730**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 668 748**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 12/875***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 668 749**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 668 753**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/883***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 668 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017; (84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 668 772** (51) ***H04N 21/431***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017; (84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 668 814** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018; (84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 668 852** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017; (84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 668 863** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, GB 19.07.2017, SI 19.04.2017; (84) SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, IE 30.05.2017

(11) **2 668 865** (51) ***A44B 19/60***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017; (84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 668 868** (51) ***A45F 3/04***
(84) NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018; (84) LT 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 668 870** (51) ***A47B 88/975***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018; (84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 668 871** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017; (84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 668 925** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, GB 29.05.2017; (84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 29.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 668 947** (51) ***A61K 31/21***
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, HR 30.11.2016, LU 31.05.2017, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016; (84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, IE 31.05.2017

(11) **2 668 962** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, IE 29.05.2017; (84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LU 29.05.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016

(11) **2 668 975** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017; (84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 668 976** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 30.04.2017, LU 19.04.2017; (84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, LI 30.04.2017, IE 19.04.2017

(11) **2 668 977** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 31.05.2017, SI 01.02.2017; (84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LU 23.05.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 31.05.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 668 978** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017; (84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 668 979** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017; (84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 28.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017

(11) **2 668 980** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017; (84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LU 29.05.2017, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016

(11) **2 668 983** (51) ***A63F 13/213***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018; (84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 668 993** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017; (84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 668 999**
(51) ***B01F 7/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 669 024**
(51) ***B21D 28/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 669 039**
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 669 043**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 28.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 669 047**
(51) ***B24B 55/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 31.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 669 060**
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 21.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 669 066**
(51) ***B27F 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 669 068**
(51) ***B29D 30/42***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 13.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 669 120**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 669 130**
(51) ***B60W 10/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 669 140**
(51) ***B61K 9/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
DE 01.12.2017
SI 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 669 144**
(51) ***B62B 5/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 669 152**
(51) ***B62D 33/067***
(84) AT 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 669 154**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 17.05.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 17.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 669 155**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 669 156**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 27.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 669 157** (51) ***B62D 59/04***

(84) BG 15.05.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LU 29.05.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, MC 15.02.2017, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017
(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, CH 31.05.2017, SI 15.02.2017

(11) **2 669 165** (51) ***B62J 15/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 21.05.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 21.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 21.05.2017

(11) **2 669 189** (51) ***B64C 9/14***

(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, LU 10.05.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017, IE 10.05.2017

(11) **2 669 190** (51) ***B64C 9/14***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, IE 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, LU 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 669 192** (51) ***B64C 11/20***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 29.05.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 31.05.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 669 227** (51) ***B65H 54/28***

(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 29.05.2017
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 29.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 29.05.2017

(11) **2 669 228** (51) ***B65H 55/04***

(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 29.05.2017
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 29.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 29.05.2017

(11) **2 669 229** (51) ***B65H 67/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 26.04.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.04.2017, GB 26.04.2017, LU 26.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 669 238** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SM 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017

(11) **2 669 242** (51) ***H01M 10/0525***

(84) DK 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 31.05.2017
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LU 31.05.2017, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016

(11) **2 669 243** (51) ***B67C 3/24***

(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 31.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017, IE 31.05.2017
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, GB 31.05.2017

(11) **2 669 248** (51) ***C01B 33/04***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, GB 12.07.2017, LI 30.06.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 30.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 669 249** (51) ***C07F 7/02***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 669 263** (51) ***C07C 25/22***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 669 302** (51) ***C08F 14/18***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MC 09.11.2016, CH 30.04.2017, LU 08.04.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 08.04.2017

(11) **2 669 324** (51) ***C08K 3/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 669 327**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 669 328**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 23.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 669 332**
(51) ***C08L 63/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 31.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 669 333**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 669 338**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 669 362**
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 669 364**
(51) ***C12M 1/113***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 669 376**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 669 380**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 669 384**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 669 399**
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 08.06.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 08.06.2017

(11) **2 669 400**
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 22.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 669 419**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 669 421**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 29.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 669 460**
(51) ***E06B 1/70***
(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 20.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 669 477**
(51) ***F01D 5/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 669 482**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 669 502** (51) ***F02M 35/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 669 516** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 669 518** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 28.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 669 521** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 24.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 669 529** (51) ***F15B 13/042***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 669 543** (51) ***F16D 55/224***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 669 549** (51) ***F16H 15/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 669 572** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 28.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 669 586** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 28.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 669 612** (51) ***F25D 27/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 669 622** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 03.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 669 628** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 31.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 669 640** (51) ***G01F 1/684***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 669 663** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 669 682** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 31.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 669 700** (51) ***G01S 7/38***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 669 701** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 06.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017

(11) **2 669 708**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 01.06.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 669 718**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
SI 28.12.2016
IE 29.04.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 29.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 669 743**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 31.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 669 747**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 669 750**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 31.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 669 782**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
NO 23.02.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 669 787**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 669 835**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 669 839**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 669 846**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 669 847**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 669 848**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06K 9/22***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 669 883**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 21.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
(51) ***H01H 50/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 669 922**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 669 924**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01J 37/147***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 669 926**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 670 013**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 01.06.2017
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 670 027**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 670 042**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017

(11) **2 670 050**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 670 064**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 670 090**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04L 12/709***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 670 100**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 670 120**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 17.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 670 132**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LU 29.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 670 166**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04R 5/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 670 170**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 670 175**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 670 189**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 29.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 670 190**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 670 206**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 10.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 670 223**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 08.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 670 295**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 670 298**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 670 378**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 670 384**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 670 402**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 670 410**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 670 421**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 670 435**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 670 436**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 670 452**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 670 453**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 670 455**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 670 462**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 670 465**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 670 484**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 670 503**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01D 27/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 670 621**
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 670 634**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 670 667**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B65B 3/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 670 714**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 670 767**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 670 771**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 670 779**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07K 16/42***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 670 803**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08L 67/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 670 805**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 670 841**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 670 844**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 670 857**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 670 860**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 670 861**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 670 867**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 670 875**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
GB 11.05.2017
(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 11.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 670 894**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C40B 30/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 670 896**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***D01C 1/02***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 670 911**
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 670 934**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***E05B 77/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 670 950**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 670 973**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02N 11/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 670 974**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***F02N 11/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 671 036**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 671 041**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 671 103**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01W 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 671 106**
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G02B 6/24***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 671 110**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 671 140**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 671 155**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 671 218**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G10K 11/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 221**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 671 241**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 671 275**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 671 276**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 671 320**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 321**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H03K 17/723***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 671 331**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***H04B 10/516***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017

SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 671 335**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04J 3/22***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 671 339**
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 671 347**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 671 373**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 671 379**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 671 382**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04N 9/804***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 671 405**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 671 410**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 671 431**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H05K 1/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 671 451**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A01N 59/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 671 453**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A21D 13/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 457**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B01D 61/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 671 459**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 03.06.2017
(51) ***A23B 4/005***
(84) DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 671 460**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A24C 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 671 470**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A47C 31/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 671 472**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A47D 7/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 484**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***B65D 59/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
DE 01.12.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 671 490**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***A47K 3/28***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 671 495**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 671 498**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 671 511**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 671 517**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 671 535**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61C 7/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 671 558**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
(51) ***A61G 13/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 671 587** (51) ***A61K 31/496***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 671 591** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 599** (51) ***A61M 1/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 671 600** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 671 604** (51) ***A61M 5/178***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 671 621** (51) ***B01D 24/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 634** (51) ***B01J 8/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 639** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 671 642** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 671 661** (51) ***B23K 1/018***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 14.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 671 683** (51) ***B25B 27/30***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 671 700** (51) ***B29C 33/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 671 705** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 708** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 671 717** (51) ***B32B 15/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 671 730** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 21.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 671 740** (51) ***B60D 1/64***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 671 755** (51) ***B63B 51/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 671 757** (51) ***B60R 9/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 671 777** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 671 796** (51) ***B64C 13/18***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 21.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 671 800** (51) ***B64D 11/06***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 06.06.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 06.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 671 812** (51) ***B65D 19/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 671 814** (51) ***B65D 19/26***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 08.06.2017
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 08.06.2017

(11) **2 671 815** (51) ***B65D 19/26***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 671 829** (51) ***B65H 23/025***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 671 841** (51) ***B82B 1/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 671 860** (51) ***C07C 17/38***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 671 914** (51) ***C08L 9/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 671 935** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 21.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017

(11) **2 671 974** (51) ***C25B 13/02***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 29.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 671 977** (51) ***D01G 15/86***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GB 24.05.2017
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 671 981** (51) ***D01H 7/60***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 671 983** (51) ***D01H 13/14***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 671 984** (51) ***D01H 13/32***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
DE 01.12.2017
IE 27.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 27.05.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 671 989** (51) ***D04B 7/24***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 671 990** (51) ***D04B 7/26***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 672 014** (51) ***E02D 7/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 672 019** (51) ***E02F 3/96***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, GB 07.06.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017

(11) **2 672 020** (51) ***E02F 3/96***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, GB 07.06.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017

(11) **2 672 030** (51) ***E03D 5/02***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 672 036** (51) ***E04D 13/10***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 672 037** (51) ***E04G 5/00***

(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, IE 07.06.2017

(11) **2 672 038** (51) ***E04G 23/02***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 672 051** (51) ***E06B 3/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, GB 06.06.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(11) **2 672 057** (51) ***E21B 7/02***

(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 672 064** (51) ***F01D 5/14***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 672 072** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 03.06.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 672 077** (51) ***F01D 25/00***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017, SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, GB 26.07.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 672 087** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017
(84) GB 05.06.2017, LI 30.06.2017, IE 05.06.2017
(84) CH 30.06.2017, LU 05.06.2017

(11) **2 672 116** (51) ***F04B 1/04***

(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 672 123** (51) ***F04F 13/00***

(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 672 149** (51) ***F16H 59/10***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 672 152** (51) ***F16J 15/43***

(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 672 186** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(11) **2 672 200** (51) ***F25B 1/00***

(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 672 203** (51) ***F25B 1/00***

(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 672 204** (51) ***F25B 7/00***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 672 221** (51) ***G01C 19/66***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 672 228** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 30.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 672 231** (51) ***G01C 21/36***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 31.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 672 246** (51) ***G05D 7/06***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 672 262** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 05.04.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 672 265** (51) ***G01N 30/26***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 672 276** (51) ***G01P 3/48***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 672 287** (51) ***G01S 3/48***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 672 318** (51) ***G02F 1/39***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 672 320** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 05.06.2017

(11) **2 672 331** (51) ***G04B 19/28***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 672 335** (51) ***G04B 35/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 04.06.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 672 349** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 672 378** (51) ***G06F 9/44***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 672 382** (51) ***G06F 21/52***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 672 420** (51) ***H04L 12/24***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 672 427** (51) ***G06K 9/00***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 672 430** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 672 452** (51) ***G06T 15/40***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 672 474** (51) ***G08G 1/09***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 672 480** (51) ***G09G 5/393***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 08.06.2017 IE 08.06.2017

(11) **2 672 483** (51) ***G11B 20/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 672 493** (51) ***H01C 10/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 GB 07.06.2017
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017

(11) **2 672 497** (51) ***H01H 9/44***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 672 502** (51) ***H01J 37/141***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 672 515** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 672 548** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 672 549** (51) ***H01M 2/34***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 672 553** (51) ***H01M 4/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 672 554** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 672 569** (51) ***H01R 4/62***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 672 573** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **2 672 579** (51) ***H01R 43/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 672 580** (51) ***H01R 43/042***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **2 672 588** (51) ***H01T 13/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 672 608** (51) ***B60R 16/03***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 672 630** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 672 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 672 652** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 672 682** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 672 697** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 672 725** (51) ***H04R 1/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 672 731** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 13.05.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 13.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(11) **2 672 732** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 13.05.2017
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 13.05.2017

(11) **2 672 735** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 672 757** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 672 767** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 672 770** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 672 793** (51) ***H05K 7/14***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 672 794** (51) ***H05K 7/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 672 808** (51) ***A01J 5/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 672 810** (51) ***A01K 15/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 672 817** (51) ***A01N 25/28***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 672 871** (51) ***A47L 9/20***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 672 878** (51) ***A61B 1/05***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 672 900** (51) ***A61B 17/12***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 672 911** (51) ***A61B 18/20***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 672 936** (51) ***A61F 5/01***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 672 950** (51) ***A61L 15/44***

(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 672 980** (51) ***A61K 35/74***

(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 672 991** (51) ***A61K 39/29***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 673 020** (51) ***A61M 5/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 038** (51) ***A61B 18/14***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 051** (51) ***A62B 35/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 673 053** (51) ***A62D 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 673 071** (51) ***B01D 53/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 673 099** (51) ***B22D 11/124***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 673 100** (51) ***B23B 27/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 673 101** (51) ***B23D 51/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 673 102** (51) ***B23D 51/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 673 133** (51) ***B29L 31/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 673 157** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 673 165** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 673 244** (51) ***C07B 41/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 673 251** (51) ***C07C 29/154***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 673 252** (51) ***C07C 45/78***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 673 254** (51) ***C07C 67/03***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 673 283** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 673 284** (51) ***G01N 33/533***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 673 287** (51) ***C07K 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 673 290** (51) ***C07K 14/37***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MC 20.07.2016 GB 20.04.2017
LU 20.04.2017 IE 20.04.2017

(11) **2 673 318** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 673 363** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 673 365** (51) ***C12N 15/62***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 673 402** (51) ***C25D 5/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 673 414** (51) ***D07B 5/00***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 673 415** (51) ***D07B 7/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 673 417** (51) ***E01D 15/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 673 432** (51) ***E05B 21/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 673 466** (51) ***E21B 49/08***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 673 479** (51) ***F01N 3/025***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 673 485** (51) ***F02B 29/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 673 499** (51) ***F03D 80/50***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 673 506** (51) ***F04B 25/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 673 513** (51) ***F04D 25/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 673 519** (51) ***F16D 13/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 673 531** (51) ***F16F 15/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 673 540** (51) ***F16L 23/18***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
GB 13.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 673 566** (51) ***F24D 3/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 673 595** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 673 596** (51) ***G01F 23/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 673 598** (51) ***G01F 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 673 627** (51) ***B01D 57/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 673 636** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 673 646** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 673 658** (51) ***G01S 19/07***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 673 660** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 673 683** (51) ***G06F 1/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 673 710** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 673 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 673 732**
(51) ***G06F 21/72***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 766**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 673 770**
(51) ***G10L 19/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 673 811**
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 673 842**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 673 876**
(51) ***H02P 27/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 880**
(51) ***H03F 3/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 673 898**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 673 908**
(51) ***H04L 1/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 929**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 673 944**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 674 010**
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 024**
(51) ***A01F 7/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 032**
(51) ***G01N 33/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 03.05.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 674 046**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 674 061**
(51) ***A46B 3/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 674 063**
(51) ***A46B 11/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 674 064**
(51) ***A46B 11/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 674 072**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 674 073**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017

RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 674 087** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 674 090** (51) ***A47L 11/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 674 098** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 06.06.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 06.06.2017

(11) **2 674 100** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 674 105** (51) ***A61B 5/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 674 106** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 674 135** (51) ***A61F 2/966***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 674 149** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 674 155** (51) ***A61K 31/05***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 172** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 674 238** (51) ***B23K 26/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 674 251** (51) ***B25D 11/06***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 04.06.2017
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 04.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 674 252** (51) ***B25D 13/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 12.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 674 254** (51) ***B25D 13/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 12.06.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 12.06.2017

(11) **2 674 257** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 674 259** (51) ***B25F 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 674 275** (51) ***B29C 43/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 674 279** (51) ***B29C 53/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 16.05.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 674 282** (51) ***B29C 65/50***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 674 301** (51) ***B41K 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 674 312** (51) ***B60J 7/057***
(84) AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 674 316** (51) ***B60K 11/08***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 21.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 674 325** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 12.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 12.06.2017

(11) **2 674 327** (51) ***B60Q 1/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 674 347** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 674 348** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 01.11.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 674 373** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 14.06.2017

(11) **2 674 375** (51) ***B65D 90/52***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 379** (51) ***B65H 54/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 674 380** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 11.06.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 674 383** (51) ***B66C 13/46***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 674 389** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 29.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 674 392** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 674 393** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 674 395** (51) ***C01B 21/093***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 674 397** (51) ***C01B 33/44***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 674 439** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 13.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 674 456** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 674 457** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 674 462** (51) ***C09B 31/30***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 15.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 674 493** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 674 510** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 674 524** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
GB 11.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 674 530** (51) ***E01C 19/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 674 531** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017 GB 19.07.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 674 536** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 674 552** (51) ***E05B 15/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
GB 12.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 674 584** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 674 585** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 LU 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 674 606** (51) ***F02M 35/12***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 GB 11.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 674 611** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 674 612** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 674 620** (51) ***F03D 13/20***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 674 640** (51) ***F16D 65/28***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 674 657** (51) ***F16L 25/10***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 674 663** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 GB 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 674 681** (51) ***F24D 3/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017

IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 674 706** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 674 711** (51) ***F25D 31/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 725** (51) ***G01D 3/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 674 726** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 674 730** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 674 736** (51) ***G01K 1/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 674 755** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 765** (51) ***G01R 1/067***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 674 797** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 674 798** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 674 807** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 674 809** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 674 815** (51) ***G03F 7/023***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 674 816** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 674 818** (51) ***G04B 5/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 830** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 674 833** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 20.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 20.04.2017

(11) **2 674 841** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 674 855**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 14.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 674 875**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 674 892**
(51) ***G06F 21/75***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 898**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 674 915**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 674 921**
(51) ***G07B 17/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 674 929**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 05.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 05.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 674 939**
(51) ***G09G 5/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 674 942**
(51) ***G10L 19/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 674 944**
(51) ***G11B 7/125***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 674 957**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 674 990**
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 675 003**
(51) ***H01M 4/505***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 675 018**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 675 021**
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 675 023**
(51) ***H01R 24/44***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 675 030**
(51) ***H02G 13/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 675 036**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 675 070**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 675 085**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 675 125**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 675 126**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 675 140**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 675 150**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 675 198**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 675 201**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 675 222**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 675 257**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 675 258**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 675 275**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 31/436***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 675 280**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A23C 1/12***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 675 364**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 675 368**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 17/132***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 675 370**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 675 377**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 675 378**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 675 383**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 675 391**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 675 461**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 675 489**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 675 493**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 675 566**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B04B 9/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 675 585**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B23K 11/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 675 609**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 02.04.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 675 648**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 675 683**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 675 707**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F16H 57/031***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 675 713**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 675 717**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B65D 17/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 675 736**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B65G 47/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 675 758**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C02F 1/463***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 675 763**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B23K 15/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 675 769**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C04B 35/66***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 675 784**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07C 303/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 675 812**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 493/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 675 824**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07K 2/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 675 833**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 675 844**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 675 875**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 675 885**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 675 900**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 675 917**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 675 918**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 675 929**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C22B 1/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 675 932**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 675 939**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C23C 18/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 675 941** (51) ***C25B 15/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 675 973** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 675 981** (51) ***E21B 10/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 675 986** (51) ***E21B 19/24***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 676 003** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 676 023** (51) ***F02C 7/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 676 072** (51) ***F22B 35/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 676 130** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 676 133** (51) ***G01N 33/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 676 165** (51) ***G02C 7/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 676 177** (51) ***A01B 69/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 676 179** (51) ***G06F 3/039***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 676 200** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 676 206** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 676 210** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 676 246** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 676 259** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 676 267** (51) ***G10L 19/10***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 676 288** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 676 310** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 676 319** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 676 328** (51) ***H01Q 23/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 676 333**
(51) ***H01R 13/518***

(84)		
NO	13.12.2017	LT 13.09.2017
FI	13.09.2017	SE 13.09.2017
HR	13.09.2017	RS 13.09.2017
GR	14.12.2017	BG 13.12.2017
ES	13.09.2017	LV 13.09.2017
NL	13.09.2017	CZ 13.09.2017
PL	13.09.2017	RO 13.09.2017
IS	13.01.2018	AT 13.09.2017
SK	13.09.2017	EE 13.09.2017

(11) **2 676 389**
(51) ***H04J 3/06***

(84)		
AT	24.08.2016	BE 24.08.2016
BG	24.11.2016	CZ 24.08.2016
DK	24.08.2016	EE 24.08.2016
ES	24.08.2016	FI 24.08.2016
GR	25.11.2016	HR 24.08.2016
LT	24.08.2016	LV 24.08.2016
NO	24.11.2016	RO 24.08.2016
RS	24.08.2016	SE 24.08.2016
SI	24.08.2016	SK 24.08.2016
SM	24.08.2016	MC 24.08.2016
CH	30.04.2017	LI 30.04.2017
LU	27.04.2017	IE 27.04.2017

(11) **2 676 403**
(51) ***H04L 12/24***

(84)		
NO	23.11.2017	LT 23.08.2017
NL	23.08.2017	FI 23.08.2017
SE	23.08.2017	AT 23.08.2017
HR	23.08.2017	RS 23.08.2017
IS	23.12.2017	PL 23.08.2017
GR	24.11.2017	BG 23.11.2017
ES	23.08.2017	LV 23.08.2017
DK	23.08.2017	CZ 23.08.2017
RO	23.08.2017	SK 23.08.2017
EE	23.08.2017	

(11) **2 676 415**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
AT	12.10.2016	BE 12.10.2016
BG	12.01.2017	CZ 12.10.2016
DK	12.10.2016	EE 12.10.2016
ES	12.10.2016	FI 12.10.2016
HR	12.10.2016	IS 12.02.2017
IT	12.10.2016	LT 12.10.2016
LV	12.10.2016	NL 12.10.2016
NO	12.01.2017	PL 12.10.2016
PT	13.02.2017	RO 12.10.2016
RS	12.10.2016	SE 12.10.2016
SI	12.10.2016	SK 12.10.2016
SM	12.10.2016	MC 12.10.2016
CH	30.06.2017	LI 30.06.2017
LU	27.06.2017	IE 27.06.2017

(11) **2 676 435**
(51) ***H04N 5/44***

(84)		
NO	23.11.2017	LT 23.08.2017
FI	23.08.2017	SE 23.08.2017
HR	23.08.2017	RS 23.08.2017
IS	23.12.2017	GR 24.11.2017
BG	23.11.2017	LV 23.08.2017
DK	23.08.2017	CZ 23.08.2017
RO	23.08.2017	SK 23.08.2017
EE	23.08.2017	

(11) **2 676 442**
(51) ***H04N 21/2381***

(84)		
NO	27.12.2017	LT 27.09.2017
FI	27.09.2017	SE 27.09.2017
HR	27.09.2017	RS 27.09.2017
GR	28.12.2017	BG 27.12.2017
LV	27.09.2017	NL 27.09.2017
CZ	27.09.2017	ES 27.09.2017
RO	27.09.2017	IS 27.01.2018
AT	27.09.2017	SK 27.09.2017
EE	27.09.2017	

(11) **2 676 449**
(51) ***H04N 13/02***

(84)		
NO	27.03.2018	FI 27.12.2017
LT	27.12.2017	RS 27.12.2017
HR	27.12.2017	GR 28.03.2018

(11) **2 676 469**
(51) ***H04W 24/04***

(84)		
NO	13.12.2017	LT 13.09.2017
FI	13.09.2017	HR 13.09.2017
RS	13.09.2017	GR 14.12.2017
BG	13.12.2017	ES 13.09.2017
LV	13.09.2017	CZ 13.09.2017
PL	13.09.2017	RO 13.09.2017
IS	13.01.2018	AT 13.09.2017
SK	13.09.2017	EE 13.09.2017

(11) **2 676 470**
(51) ***H04W 24/06***

(84)		
NO	20.12.2017	LT 20.09.2017
FI	20.09.2017	SE 20.09.2017
HR	20.09.2017	RS 20.09.2017
GR	21.12.2017	BG 20.12.2017
LV	20.09.2017	NL 20.09.2017
CZ	20.09.2017	ES 20.09.2017
PL	20.09.2017	RO 20.09.2017
IS	20.01.2018	AT 20.09.2017
SK	20.09.2017	EE 20.09.2017

(11) **2 676 482**
(51) ***H04W 36/00***

(84)		
NO	16.11.2017	LT 16.08.2017
NL	16.08.2017	FI 16.08.2017
SE	16.08.2017	AT 16.08.2017
RS	16.08.2017	IS 16.12.2017
PL	16.08.2017	GR 17.11.2017
BG	16.11.2017	ES 16.08.2017
LV	16.08.2017	DK 16.08.2017
CZ	16.08.2017	RO 16.08.2017
SK	16.08.2017	EE 16.08.2017

(11) **2 676 492**
(51) ***H04B 7/12***

(84)		
NO	16.11.2017	LT 16.08.2017
NL	16.08.2017	FI 16.08.2017
SE	16.08.2017	AT 16.08.2017
RS	16.08.2017	IS 16.12.2017
PL	16.08.2017	GR 17.11.2017
BG	16.11.2017	ES 16.08.2017
LV	16.08.2017	DK 16.08.2017
CZ	16.08.2017	RO 16.08.2017
SK	16.08.2017	EE 16.08.2017

(11) **2 676 508**
(51) ***H04W 72/04***

(84)		
NO	27.03.2018	FI 27.12.2017
LT	27.12.2017	RS 27.12.2017
HR	27.12.2017	GR 28.03.2018

(11) **2 676 525**
(51) ***H05B 33/04***

(84)		
NO	27.03.2018	FI 27.12.2017
LT	27.12.2017	RS 27.12.2017
HR	27.12.2017	GR 28.03.2018

(11) **2 676 527**
(51) ***H05B 33/08***

(84)		
NL	11.10.2017	NO 11.01.2018
FI	11.10.2017	LT 11.10.2017
ES	11.10.2017	SE 11.10.2017
IS	11.02.2018	RS 11.10.2017
HR	11.10.2017	GR 12.01.2018

(11) **2 676 528**
(51) ***H05B 33/08***

(84)		
NO	16.11.2017	LT 16.08.2017
NL	16.08.2017	FI 16.08.2017
SE	16.08.2017	AT 16.08.2017
RS	16.08.2017	IS 16.12.2017
PL	16.08.2017	GR 17.11.2017
BG	16.11.2017	ES 16.08.2017
LV	16.08.2017	DK 16.08.2017
CZ	16.08.2017	RO 16.08.2017
SK	16.08.2017	EE 16.08.2017

(11) **2 676 540**
(51) ***A01G 9/14***

(84)		
NO	09.11.2017	LT 09.08.2017
FI	09.08.2017	SE 09.08.2017
AT	09.08.2017	HR 09.08.2017
RS	09.08.2017	IS 09.12.2017
PL	09.08.2017	GR 10.11.2017
BG	09.11.2017	ES 09.08.2017
LV	09.08.2017	DK 09.08.2017
CZ	09.08.2017	RO 09.08.2017
SK	09.08.2017	EE 09.08.2017

(11) **2 676 542**
(51) ***A01K 1/00***

(84)		
NO	01.02.2018	FI 01.11.2017
LT	01.11.2017	ES 01.11.2017
SE	01.11.2017	IS 01.03.2018
RS	01.11.2017	HR 01.11.2017
GR	02.02.2018	

(11) **2 676 558**
(51) ***A24C 5/28***

(84)		
NO	25.01.2018	FI 25.10.2017
LT	25.10.2017	ES 25.10.2017
SE	25.10.2017	IS 25.02.2018
RS	25.10.2017	HR 25.10.2017
GR	26.01.2018	

(11) **2 676 569**
(51) ***A61C 17/34***

(84)		
AT	30.11.2016	BE 30.11.2016
BG	28.02.2017	CZ 30.11.2016
DK	30.11.2016	EE 30.11.2016
ES	30.11.2016	FI 30.11.2016
GR	01.03.2017	HR 30.11.2016
IT	30.11.2016	LT 30.11.2016
LU	21.05.2017	LV 30.11.2016
NO	28.02.2017	PL 30.11.2016
PT	30.03.2017	RO 30.11.2016
RS	30.11.2016	SE 30.11.2016
SI	30.11.2016	SK 30.11.2016
SM	30.11.2016	MC 30.11.2016
CH	31.05.2017	LI 31.05.2017
IE	21.05.2017	

(11) **2 676 578**
(51) ***A47G 9/00***

(84)		
AT	01.03.2017	BG 01.06.2017
CZ	01.03.2017	SM 01.03.2017
EE	01.03.2017	ES 01.03.2017
FI	01.03.2017	GR 02.06.2017
HR	01.03.2017	IS 01.07.2017
LT	01.03.2017	LV 01.03.2017
NL	01.03.2017	NO 01.06.2017
PL	01.03.2017	PT 03.07.2017
RO	01.03.2017	RS 01.03.2017
SE	01.03.2017	SK 01.03.2017
DK	01.03.2017	MC 01.03.2017
SI	01.03.2017	CH 30.06.2017
LI	30.06.2017	LU 13.06.2017
IE	13.06.2017	

(11) **2 676 595**
(51) ***A61B 1/00***

(84)		
RS	03.05.2017	AT 03.05.2017
BG	03.08.2017	LV 03.05.2017
SE	03.05.2017	ES 03.05.2017
FI	03.05.2017	GR 04.08.2017
HR	03.05.2017	IS 03.09.2017
LT	03.05.2017	NO 03.08.2017
PL	03.05.2017	NL 03.05.2017
DK	03.05.2017	EE 03.05.2017
RO	03.05.2017	CZ 03.05.2017
SK	03.05.2017	SM 03.05.2017
CH	31.05.2017	LI 31.05.2017
IT	03.05.2017	LU 29.05.2017
IE	29.05.2017	SI 03.05.2017

(11) **2 676 601**
(51) ***A61B 5/024***

(84)		
RS	26.04.2017	AT 26.04.2017
BG	26.07.2017	LV 26.04.2017
SE	26.04.2017	ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 676 609**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 676 624**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 676 638**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 676 640**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 676 662**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 676 671**
(51) ***A61K 36/258***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 676 673**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 676 688**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 676 694**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 676 697**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 676 708**
(51) ***A63C 17/00***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 676 718**
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 676 736**
(51) ***F15B 15/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 676 739**
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 23.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 676 753**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 676 756**
(51) ***B23B 31/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 676 779**
(51) ***B29B 7/18***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

LU 02.05.2017
IE 02.05.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 676 780** (51) ***B29C 70/54***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 676 810** (51) ***B60C 9/22***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 676 812** (51) ***B60C 9/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 676 815** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 30.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 676 848** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 676 849** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 676 850** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 676 851** (51) ***B60R 22/46***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 676 864** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 676 865** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 676 868** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 676 878** (51) ***B64C 3/40***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 676 899** (51) ***B65D 85/36***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 676 906** (51) ***B65H 19/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 676 919** (51) ***B67C 3/22***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 676 939** (51) ***C03C 13/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 676 965** (51) ***C07D 405/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 677 011** (51) ***C09J 1/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 677 015** (51) ***C09J 133/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 677 032** (51) ***C12N 15/115***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 677 049** (51) ***C22C 1/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 677 063** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 677 069** (51) ***D01D 5/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 677 070** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 31.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 31.05.2017

(11) **2 677 082** (51) ***E02B 1/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 677 084** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 677 096** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 677 103** (51) ***E05F 15/63***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 677 116** (51) ***E21B 43/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 677 121** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 677 127** (51) ***F01L 13/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 677 129** (51) ***F01M 1/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 677 147** (51) ***F02D 29/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 677 152** (51) ***F02F 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 677 156** (51) ***F02M 35/116***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 677 158** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 677 160** (51) ***F02N 11/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 677 186** (51) ***F16D 1/072***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 677 230** (51) ***F17C 3/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017

RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 677 237**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***F21V 13/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 677 244**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F24F 6/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 677 246**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F24H 1/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 677 255**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F25C 5/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 677 256**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 677 259**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F27B 7/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 677 265**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
(51) ***F28F 9/26***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 677 271**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 677 273**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01B 11/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 677 274**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 677 284**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 677 291**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 677 298**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 677 302**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 677 306**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 677 314**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 338**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01S 5/16***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 677 355**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 677 391**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 400**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 677 419**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 677 427**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 677 438**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 677 459**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 677 477**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 677 484**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 677 496**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06T 7/529***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 677 499**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 677 512**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 677 526**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01F 38/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 677 539**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 677 546**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 677 549**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 677 556**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 677 559**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 677 578**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 677 582**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 677 596**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 677 604**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
(51) ***H01R 12/91***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 677 635** (51) ***F04D 13/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 677 639** (51) ***H02K 7/18***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 677 645** (51) ***H02M 1/12***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 677 654** (51) ***H02M 7/483***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 675** (51) ***H04B 17/00***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 677 686** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 677 700** (51) ***H04L 12/437***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 677 718** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 677 731** (51) ***H04N 1/52***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 677 764** (51) ***H04N 21/4722***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 677 777** (51) ***H04W 4/02***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 677 778** (51) ***H04W 4/02***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 677 787** (51) ***H04W 8/28***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 677 789** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 677 791** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 677 794** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 677 796** (51) ***H04W 24/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 677 812** (51) ***H04W 36/26***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 18.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 677 823** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 677 838** (51) ***H05B 6/70***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 677 841**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 677 842**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 677 890**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A41D 19/015***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 677 969**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 677 998**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 678 009**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 31/145***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 678 047**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 678 076**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 678 079**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 678 080**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61Q 19/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 678 082**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 678 127**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 678 129**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23H 7/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 678 151**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B32B 5/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 678 156**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 678 196**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 678 220**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 678 269**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C01B 7/19***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 678 301**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 678 308**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(51) ***C07C 217/08***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 678 310**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C22B 3/30***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 678 322**
(84) NO 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 678 326** (51) ***C07D 319/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 678 340** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 678 352** (51) ***C07K 14/37***
(84) NO 06.03.2018, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 678 383** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 678 404** (51) ***C09K 11/77***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 678 410** (51) ***C11D 1/22***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 678 425** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 678 438** (51) ***C12P 7/64***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 678 441** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 678 462** (51) ***B05D 7/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 678 474** (51) ***D21H 11/18***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 678 534** (51) ***F01N 1/24***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 678 548** (51) ***F01P 9/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 678 559** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 678 603** (51) ***F21V 5/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 678 628** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 31.07.2017
PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 31.07.2017, IE 20.07.2017

(11) **2 678 651** (51) ***G01K 17/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 678 686** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 678 733** (51) ***G02C 11/02***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 678 757** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 678 781** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 678 807** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 678 835** (51) ***G08B 13/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 678 849**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G09B 9/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 678 855**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 678 856**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 678 895**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 678 933**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 678 946**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H04B 1/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 12.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 678 963**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 678 980**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 678 982**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 679 006**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 679 025**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04R 11/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 679 042**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 679 053**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 679 058**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 52/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 679 063**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 679 077**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 679 087**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A01F 29/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 679 091**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 679 098**
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A23C 1/04***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 114**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***A45C 7/00***
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 679 122**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 679 130**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 679 143**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 679 157**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 679 159**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 679 190**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 679 248**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61L 2/28***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 249**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 04.04.2017
(51) ***A61L 9/03***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 679 255**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 14.06.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 679 292**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 679 297**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
(51) ***B01D 53/22***
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 28.06.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 28.06.2017

(11) **2 679 359**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(51) ***B27B 19/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 679 361**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B28B 11/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 679 367**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 10.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 679 377**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 19.04.2017
(51) ***B29C 45/76***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 679 386**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B32B 27/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 679 387**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 679 388**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B32B 38/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 679 391**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B41J 11/42***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 679 395**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 679 396**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 679 413**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 679 422**
(51) ***B60J 1/20***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 679 428**
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 679 455**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 679 458**
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 679 460**
(51) ***B60W 10/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 679 480**
(51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 26.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 26.06.2017

(11) **2 679 489**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 679 501**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 679 518**
(51) ***B65D 81/34***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 679 529**
(51) ***B65H 75/24***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 17.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 679 531**
(51) ***B66B 7/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 679 545**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 679 569**
(51) ***C07C 41/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 679 571**
(51) ***C07C 68/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 679 572**
(51) ***C07C 68/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 679 573**
(51) ***C07C 68/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 679 580**
(51) ***C07C 327/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 581**
(51) ***C07D 213/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 596**
(51) ***C07K 14/16***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 26.06.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 679 601**
(51) ***C08B 1/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 679 621**
(51) ***B29K 23/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 679 622**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 679 623**
(51) ***C08K 5/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 679 648**
(51) ***C09J 133/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 679 656**
(51) ***C10G 25/05***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 679 694**
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 679 701**
(51) ***C23C 8/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 679 704**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 679 708**
(51) ***D01D 5/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 679 743**
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 679 749**
(51) ***E05B 9/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 679 782**
(51) ***F02B 61/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 679 795**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 679 796**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 679 803**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 679 811**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 679 813**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 679 815**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 679 821**
(51) ***F04B 35/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 679 822**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 25.06.2017

CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 679 849** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 679 850** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 679 853** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 679 854** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 679 873** (51) ***F16L 19/028***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 679 876** (51) ***F16L 55/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 679 886** (51) ***F21V 3/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 679 887** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 679 905** (51) ***G01M 15/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 679 909** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 679 914** (51) ***F24C 7/08***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 679 941** (51) ***F25D 17/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 679 950** (51) ***G01B 11/10***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 679 962** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 29.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 29.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 29.05.2017

(11) **2 679 971** (51) ***G01L 5/22***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 679 972** (51) ***G01L 23/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 679 985**
(51) ***G01N 21/53***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 680 022**
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 680 030**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 20.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 680 036**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 680 069**
(51) ***G02F 1/17***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 680 078**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 680 082**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 680 089**
(51) ***G03G 21/20***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 680 094**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 680 115**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 680 130**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 25.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 680 152**
(51) ***G06F 12/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 680 187**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 03.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 680 272**
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 680 290**
(51) ***H01H 9/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 680 313**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 680 332**
(51) ***H01L 35/30***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 680 350**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 680 353**
(51) ***H01M 4/92***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 680 354**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017

DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 680 360**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 680 366**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 25.06.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 25.06.2017

(11) **2 680 370**
(51) ***H01R 12/79***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 680 372**
(51) ***H01R 13/502***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 680 377**
(51) ***H01S 3/109***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 680 384**
(51) ***H02G 11/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 680 389**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
IE 29.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 680 394**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 680 446**
(51) ***H03M 13/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 680 447**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 680 448**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 680 476**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 680 478**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 680 491**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 680 513**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 680 515**
(51) ***H04L 12/757***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 680 517**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 680 533**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 680 534** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 680 537** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 21.06.2017

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 21.06.2017

(11) **2 680 542** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 680 574** (51) ***H04N 5/783***

(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(84) ES 04.10.2017
AT 04.10.2017

(11) **2 680 579** (51) ***H04N 19/176***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 680 597** (51) ***H04N 21/422***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 680 603** (51) ***H04N 21/4402***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 680 625** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(84) BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 03.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 680 627** (51) ***H04W 8/18***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 680 652** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 680 654** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 680 657** (51) ***H04W 74/06***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 680 658** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 680 666** (51) ***H05B 3/14***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 680 682** (51) ***H05K 7/20***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 680 713** (51) ***A23L 33/18***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 680 721** (51) ***A46B 9/06***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 680 726** (51) ***A47J 31/36***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 680 732** (51) ***A47K 10/42***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 680 740** (51) ***A61B 3/13***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 01.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 680 793** (51) ***A61F 2/42***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 680 818** (51) ***A61K 9/107***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 680 826** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 680 906** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 680 920** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 680 949** (51) ***C10L 3/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 681 006** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 681 016** (51) ***B25J 17/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 681 033** (51) ***B29C 65/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 681 063** (51) ***H01Q 9/30***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 681 067** (51) ***B60K 37/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 681 083** (51) ***B60R 22/34***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 681 101** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MC 10.08.2016 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 681 126** (51) ***B65D 53/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 681 151** (51) ***B67B 1/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 681 180** (51) ***C07C 45/50***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 681 182** (51) ***C07C 51/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 681 192** (51) ***C07D 213/26***
(84) LT 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 681 216** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 681 240** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 681 264** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 681 273** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 681 276** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 681 314** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 681 330** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 681 346** (51) ***C23C 14/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 EE 06.09.2017

(11) **2 681 355** (51) ***D04H 1/736***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 681 399** (51) ***E21B 10/46***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 681 404** (51) ***E21B 43/10***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 681 418** (51) ***F02C 7/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 681 420** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 681 456** (51) ***F04F 5/20***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 681 465** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 681 473** (51) ***F16K 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 681 489** (51) ***F22B 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 681 500** (51) ***F22B 37/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 681 511** (51) ***G01C 19/56***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 681 524** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 681 533** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 681 549** (51) ***G01N 33/28***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 681 554** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 681 579** (51) ***G01S 3/48***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 681 606** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 681 628** (51) ***G03G 5/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 681 630** (51) ***G03G 15/20***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 681 632** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 681 656** (51) ***G06F 9/48***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LU 17.05.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MC 18.01.2017
SI 18.01.2017 GB 17.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 681 659** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 681 679** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 681 722**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 681 726**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 681 727**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 681 754**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 681 768**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 681 782**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 681 800**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 681 803**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01Q 17/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 681 820**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H02G 15/24***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 681 845**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H03L 7/099***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 681 851**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04B 1/7143***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 681 855**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 681 856**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04B 17/23***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 681 857**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 681 859**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 681 863**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 681 876**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 681 886**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 681 901**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 681 908**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04N 5/765***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 681 918**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 681 945**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 681 948**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 681 954**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 681 955**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 681 971**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 681 981**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 29.06.2017
(51) ***H05K 13/06***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 681 986** (51) ***A01F 12/10***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 681 995** (51) ***A01N 25/12***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 682 031** (51) ***A47J 43/044***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 682 033** (51) ***A47K 10/16***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 682 044** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 682 045** (51) ***A61B 1/045***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 682 050** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 682 068** (51) ***A61B 34/10***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 682 087** (51) ***A61H 1/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 682 088** (51) ***A61H 1/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 682 089** (51) ***A61H 1/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 682 090** (51) ***A61H 19/00***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 682 091** (51) ***A61J 1/20***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 682 097** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.07.2017
SK 05.10.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 682 101** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 04.07.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 682 108** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.07.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 682 109** (51) ***A61K 9/20***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 682 128** (51) ***A61K 45/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 682 153** (51) ***A61M 25/10***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 682 156** (51) ***A61F 5/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 682 162** (51) ***A62B 23/02***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 682 163** (51) ***A63B 21/015***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 682 187** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 682 197** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017, FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 682 225** (51) ***B23Q 1/64***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 682 236** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 682 245** (51) ***B29C 33/50***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 682 259** (51) ***B31F 1/24***
(84) BG 02.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SM 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, IE 05.07.2017

(11) **2 682 279** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 682 281** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 682 283** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017, BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, GB 20.06.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **2 682 291** (51) ***B60H 1/03***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 682 298** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 30.04.2017, BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 30.04.2017

(11) **2 682 400** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 682 409** (51) ***C08B 37/08***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, RS 05.07.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, SK 05.07.2017, LT 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 682 459** (51) ***A61K 35/761***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 682 460** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, PT 28.08.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, IE 06.07.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 682 471** (51) ***A23L 29/269***
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017, SI 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **2 682 472** (51) ***C12P 19/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 682 484** (51) ***C22C 1/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 682 501** (51) ***C23C 16/448***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018, FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 682 503** (51) ***C30B 23/06***
(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, CH 31.07.2017, IE 03.07.2017, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, GB 03.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 682 509** (51) ***D01H 5/22***
(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017

SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 682 518** (51) ***D06M 10/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 682 535** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 682 556** (51) ***E06B 7/215***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 682 562** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 682 572** (51) ***F01M 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 682 580** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 682 587** (51) ***F02C 9/28***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 682 597** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 682 603** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 682 604** (51) ***F04B 43/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 682 605** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 682 615** (51) ***F16B 37/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 682 618** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 682 631** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 682 634** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 06.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 682 635** (51) ***F16D 65/56***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 682 652** (51) ***F16K 7/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 682 679** (51) ***F23N 5/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 682 681** (51) ***F24D 19/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 682 682** (51) ***F24D 19/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 682 702** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.04.2017
PT 28.08.2017
FI 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 682 717** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 682 734** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 682 776** (51) ***G01S 3/784***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 682 788** (51) ***G01W 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 682 823** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 682 824** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 682 833** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 12.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 682 836** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 682 852** (51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 682 871** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 682 872** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 682 873** (51) ***G06F 15/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 682 918** (51) ***G07B 15/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 682 971** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 682 973** (51) ***H01H 33/66***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 682 978** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 05.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 05.07.2017

(11) **2 682 999** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 683 003** (51) ***H01M 10/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 683 004** (51) ***H01M 4/02***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017

SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 683 006** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 683 010** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 683 025** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 683 026** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 683 027** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 683 036** (51) ***H01R 12/70***
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 683 045** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 683 050** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 683 066** (51) ***H02M 3/158***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 683 069** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 683 070** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 683 096** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 683 103** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 683 112** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 683 117** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 683 140** (51) ***H04M 1/23***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 683 159** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 683 166** (51) ***H04N 9/07***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 683 191** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016

SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 683 201**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 683 204**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 683 217**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 683 227**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 683 256**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A23L 33/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 683 271**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A46D 3/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 683 274**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A47J 19/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 683 327**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 683 328**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 683 337**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 683 344**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 683 372**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 31/222***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 683 386**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 683 397**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 38/55***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 683 421**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61L 27/54***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 683 431**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 683 455**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B01D 17/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 683 468**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F02M 26/35***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 683 471**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B01D 63/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 683 516**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 683 521**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B23K 26/36***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 683 532**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
(51) ***B24B 29/06***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017

SI 18.01.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 683 544** (51) ***B29C 70/52***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 683 551** (51) ***B32B 27/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 683 579** (51) ***B60S 1/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 683 601** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
IE 16.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
DE 01.12.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 683 608** (51) ***B64C 33/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 683 634** (51) ***B65G 49/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 683 636** (51) ***B65H 19/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 683 640** (51) ***B66B 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 683 648** (51) ***B82B 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 683 662** (51) ***C02F 11/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 683 666** (51) ***C03C 3/091***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 683 697** (51) ***C07D 265/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 683 698** (51) ***C07D 291/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 683 710** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 683 733** (51) ***C12N 15/63***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 683 789** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 683 817** (51) ***C12N 9/88***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 683 834** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 683 849** (51) ***C23F 11/14***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 683 858** (51) ***D01F 2/00***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 683 859** (51) ***D01F 2/00***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 683 882** (51) ***E03C 1/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 683 897**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 683 902**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***E06B 9/24***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 683 912**
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 683 913**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***F16K 15/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 683 949**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F15B 15/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 683 956**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F16C 33/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 683 959**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16C 35/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 683 969**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018

(11) **2 684 016**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 684 022**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 684 071**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01S 13/56***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 684 085**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G02B 6/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 684 090**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 684 097**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 684 154**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 684 157**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 684 199**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 684 235**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 684 242**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 684 271**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 684 281**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F04D 29/62***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 684 284**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 684 321**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 684 368**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04N 19/167***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 684 375**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 684 379**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 684 386**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F04B 13/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 684 418**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 684 430**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H05H 9/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 684 454**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 684 483**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***A45D 26/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 684 487**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 684 492**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(51) ***A47C 1/024***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 684 494**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***A47G 1/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 684 498**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 684 539**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 25.06.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 25.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 684 546**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61F 13/47***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 684 547**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 684 558**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 684 568**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 684 584**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A63F 13/90***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 684 590**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 684 592**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 684 596**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 684 615**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 684 622**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B09B 5/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 684 630**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 684 636**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 684 637** (51) ***B23K 26/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 684 646** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 684 657** (51) ***B27B 31/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 684 678** (51) ***B29C 65/08***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 15.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 684 684** (51) ***B31B 1/25***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 25.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 684 688** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 684 702** (51) ***B42C 9/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 17.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 17.06.2017

(11) **2 684 707** (51) ***B60B 21/08***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 684 715** (51) ***B60G 9/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 684 719** (51) ***B60H 3/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 684 728** (51) ***B60K 25/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 684 734** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 684 757** (51) ***B61D 3/16***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 10.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 10.07.2017

(11) **2 684 767** (51) ***B62B 7/08***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 684 781** (51) ***B62D 33/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 684 782** (51) ***B62D 33/04***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 684 832** (51) ***B66C 23/90***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 684 850** (51) ***C03B 9/193***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 684 894** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 684 922** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 684 945** (51) ***C11D 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 684 956** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 684 972** (51) ***C22C 38/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 684 975** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 684 986** (51) ***C25D 11/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 684 990** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 684 991** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 20.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 684 995** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 684 996** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 685 014** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 685 026** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 685 035** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 09.07.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 685 037** (51) ***E05B 15/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 09.07.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 685 045** (51) ***E06B 9/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 685 050** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 685 071** (51) ***F02D 41/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 685 080** (51) ***F02M 27/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 685 082** (51) ***F02M 37/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 685 090**
(51) ***F03D 1/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 685 103**
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 685 106**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 685 127**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 685 137**
(51) ***F16J 15/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 685 174**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 685 185**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 685 214**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 685 297**
(51) ***G02B 6/13***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 685 310**
(51) ***G03B 11/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 685 311**
(51) ***G03B 37/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 685 340**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 685 341**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 685 342**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 685 347**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 685 348**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 685 376**
(51) ***G06F 9/54***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 685 400**
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 685 425**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 685 444**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 685 446**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 685 454** (51) ***G11B 5/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 685 458** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 10.07.2017

(11) **2 685 460** (51) ***G04F 5/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 685 469** (51) ***H01B 12/14***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 685 481** (51) ***H01H 1/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 02.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 685 522** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 17.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 685 524** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 685 543** (51) ***H01M 10/6551***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 685 556** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 685 561** (51) ***H01R 4/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 685 587** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 685 590** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 10.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 685 591** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 685 597** (51) ***H02J 7/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 685 599** (51) ***H02J 7/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 685 601** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 685 620** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 685 642** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 31.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 685 646** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 685 656** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 685 684** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 685 690** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 685 711** (51) ***H04N 5/369***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 685 737** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 685 751** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 685 764** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 685 769** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 685 771** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 685 776** (51) ***H04W 28/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 685 786** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 685 791** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 685 797** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 685 805** (51) ***A01F 29/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 685 831** (51) ***A01N 59/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 685 850** (51) ***A43B 1/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 685 879** (51) ***A47L 15/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 685 888** (51) ***A61B 5/05***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 685 916** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 685 932** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 685 935**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 22.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 685 976**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 685 980**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 31/497***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 685 982**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61K 31/5025***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 686 011**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 686 104**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B01J 23/745***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 686 123**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B22F 3/15***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 686 141**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 686 189**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 686 234**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B63B 25/24***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 686 237**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64B 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 686 240**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 686 259**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B65G 47/84***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 686 262**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
IE 27.05.2017
(51) ***B65H 16/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 686 267**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***B67D 7/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 686 290**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 686 294**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 686 310**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C07D 319/20***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 686 379**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08K 5/053***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 686 395**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C09J 123/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 686 415**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 686 440**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 686 454**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C14C 3/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 686 456**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C21D 5/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 686 481**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 686 489**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
(51) ***E02D 29/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 686 508**
(51) ***E04H 15/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 686 511**
(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) HR 13.12.2017

(11) **2 686 514**
(51) ***E21B 17/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 686 520**
(51) ***E21B 49/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 686 567**
(51) ***F16D 13/58***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 686 572**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 686 596**
(51) ***F16L 13/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 686 605**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 686 634**
(51) ***F41G 3/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 686 661**
(51) ***G01N 1/30***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 686 702**
(51) ***G01S 13/93***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 686 853**
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 686 865**
(51) ***H01J 37/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 686 917**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 686 923**
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 686 929**
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 686 969**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 686 981**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 686 994**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 686 995**
(51) ***H04M 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 686 996**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 687 001**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 687 021**
(51) ***H04R 9/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 687 036**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 687 055**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 687 064**
(51) ***H05B 6/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 687 076**
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 687 077** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 687 078** (51) ***A01D 34/90***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 687 083** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 687 102** (51) ***A23K 50/80***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 687 110** (51) ***A24B 15/12***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 687 112** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 687 114** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 MC 24.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 19.04.2017 IE 19.04.2017

(11) **2 687 129** (51) ***A47C 9/02***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 GB 16.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 687 136** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 687 144** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 687 184** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 08.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 687 200** (51) ***A61K 6/027***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 687 206** (51) ***A61K 31/04***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 687 223** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 687 228** (51) ***A61K 39/09***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 687 268** (51) ***A62B 35/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 687 269** (51) ***A62C 37/50***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 SI 18.01.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 687 270** (51) ***A63B 5/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 687 296** (51) ***B05B 3/04***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 687 315** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 687 324** (51) ***H02K 41/03***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 687 327** (51) ***B24B 9/10***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 GB 12.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 687 349** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 IE 10.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 687 353** (51) ***B29C 65/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 687 354** (51) ***B29C 65/02***

(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 17.07.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 17.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 687 355** (51) ***B29C 65/56***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 687 407** (51) ***B60Q 9/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 12.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 687 437** (51) ***B64C 5/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 687 439** (51) ***B64C 21/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 20.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 687 440** (51) ***B64C 27/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 687 444** (51) ***B64D 39/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 687 456** (51) ***B65D 33/01***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 687 462** (51) ***B65F 1/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 687 468** (51) ***B65H 54/22***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 687 477** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 16.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 16.05.2017

(11) **2 687 533** (51) ***C07D 519/00***

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CH 31.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 687 537** (51) ***C07K 7/08***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 687 538** (51) ***C07K 14/37***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 687 586** (51) ***C11B 9/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 687 608** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 687 615** (51) ***C22C 14/00***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 687 618** (51) ***C22C 33/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 687 643** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 687 650**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 687 651**
(51) ***E04G 21/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 687 652**
(51) ***E05B 79/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 687 653**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 687 660**
(51) ***E05D 7/00***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 18.07.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 18.07.2017

(11) **2 687 666**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 12.07.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 12.07.2017

(11) **2 687 670**
(51) ***E06B 3/62***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 10.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 687 692**
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 687 699**
(51) ***F02B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 687 713**
(51) ***F02M 59/36***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 687 724**
(51) ***F04B 53/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 687 727**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 687 741**
(51) ***F16D 3/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 687 743**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 17.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 687 744**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 16.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 687 745**
(51) ***F16D 65/66***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 687 751**
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 687 762**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 20.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 687 765** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 687 784** (51) ***F23J 11/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 687 787** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 687 797** (51) ***F25D 31/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 687 800** (51) ***F27B 3/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 687 809** (51) ***F41G 7/26***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 687 823** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 06.06.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 687 837** (51) ***G01N 21/89***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 19.07.2017

(11) **2 687 839** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 12.07.2017

(11) **2 687 846** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 687 863** (51) ***G01S 7/28***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 687 865** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 687 867** (51) ***G01S 13/88***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 687 869** (51) ***G01S 19/25***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 687 878** (51) ***G02B 5/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 687 879** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 687 886** (51) ***G02B 6/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 687 932** (51) ***G05B 19/4069***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 687 944** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 687 962**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 04.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 687 979**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 687 981**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 688 033**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 688 037**
(51) ***G06T 1/20***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 688 043**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 688 048**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 688 055**
(51) ***G09B 9/02***
(84) LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 688 062**
(51) ***G10F 1/02***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 688 063**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 688 067**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 15.07.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 688 069**
(51) ***G11B 5/60***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 688 107**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 688 120**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 688 123**
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 16.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 688 124**
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 688 130**
(51) ***H01M 6/00***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 688 143**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 688 154**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 688 158**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 688 159**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 688 163**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 688 168**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 688 173**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 688 184**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H02K 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 688 205**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 688 207**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H03H 11/28***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 688 210**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 17.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 688 212**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 688 215**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 688 222**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 688 228**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 688 229**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 688 232**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***H04B 10/564***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 688 259**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 688 260**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 688 282**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 688 284**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017

ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 688 291**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 688 305**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 688 319**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 688 336**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 688 346**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 688 347**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 688 359**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 84/22***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 688 360**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 688 362**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 688 363**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 88/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 688 366**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 688 369**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 688 379**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 688 380**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 688 382**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 688 410**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***A01N 59/12***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 688 430**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 688 434**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A41D 13/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 688 440**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A45C 3/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 688 489**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 688 499**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 688 506**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61C 3/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 688 382**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 688 410**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***A01N 59/12***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 688 430**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 688 434**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A41D 13/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 688 440**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A45C 3/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 688 489**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 688 499**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 688 506**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61C 3/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 688 509** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 688 520** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 688 555** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 688 557** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 688 588** (51) ***A61K 39/23***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 688 613** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017

(11) **2 688 621** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 688 644** (51) ***A61N 1/39***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 688 671** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 688 694** (51) ***B21D 22/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 688 727** (51) ***B29C 53/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 688 736** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 688 742** (51) ***B32B 3/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 688 757** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 688 789** (51) ***B62D 25/06***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 688 797** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 688 838** (51) ***C01B 32/164***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 688 855** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 688 877** (51) ***C07D 305/14***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.03.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 688 890** (51) ***C07D 487/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 688 891** (51) ***C07D 498/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 688 902** (51) ***C07J 7/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 688 904** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 688 911** (51) ***C07K 1/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 688 940** (51) ***C08J 3/075***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 688 942**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 688 969**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C09J 133/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 001**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 689 008**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 689 011**
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C12N 9/08***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 689 028**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 689 036**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 689 037**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 24.05.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 24.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 689 040**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C14B 15/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 689 063**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 689 109**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 689 134**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 689 156**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16D 1/068***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 689 158**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 689 167**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 689 189**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 689 222**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 24.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
(51) ***G01K 11/32***
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 689 281**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G02B 6/50***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 689 306**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 689 318**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 689 418**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 689 444**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 689 445**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 19/56***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 689 456**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 474** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 484** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 689 485** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 689 494** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 689 507** (51) ***H02H 3/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 689 523** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 529** (51) ***H02P 23/03***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 689 530** (51) ***H02P 27/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 689 540** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 689 544** (51) ***G01R 31/08***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 689 601** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 689 604** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 689 605** (51) ***H04W 28/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 689 608** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 689 651** (51) ***A01D 34/82***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 689 692** (51) ***A47C 7/46***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 689 708** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 689 718** (51) ***A61B 1/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 689 722** (51) ***A61B 5/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 689 740** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 689 741** (51) ***A61C 1/18***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 689 751**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 24.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 689 840**
(51) ***B01J 19/18***
(84) SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 06.05.2017
(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 689 850**
(51) ***B02C 2/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 689 858**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 689 866**
(51) ***B21D 51/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 689 868**
(51) ***B22C 5/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 689 878**
(51) ***B23D 47/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 689 879**
(51) ***B23D 59/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 689 880**
(51) ***B23D 59/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 689 888**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 26.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 689 892**
(51) ***B24C 3/24***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 689 895**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 689 897**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 689 903**
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 689 911**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 24.07.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 24.07.2017

(11) **2 689 915**
(51) ***B29C 45/16***
(84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BG 11.04.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 689 917**
(51) ***F16L 11/08***
(84) DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 689 929**
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 689 930**
(51) ***B41F 31/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 689 945**
(51) ***B60H 1/22***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017

NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 689 947** (51) ***B60J 5/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 689 952** (51) ***B60K 15/035***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 689 969** (51) ***B60R 11/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 689 981** (51) ***B60W 20/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 982** (51) ***B60W 20/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 689 988** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 689 989** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 690 000** (51) ***B62M 9/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 19.07.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 690 004** (51) ***B63C 11/24***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 690 015** (51) ***E03D 5/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 690 017** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 690 040** (51) ***B65H 3/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
DE 01.02.2018
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 690 043** (51) ***B65H 54/10***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 24.07.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 690 044** (51) ***B65H 63/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 26.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 26.07.2017

(11) **2 690 062** (51) ***C01B 13/11***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 690 068** (51) ***C01F 7/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 690 103** (51) ***C07D 493/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 690 107** (51) ***C07K 7/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 690 122** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 690 141** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 690 155** (51) ***C09K 19/56***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 690 167** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 690 179** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 690 183** (51) ***C21D 1/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 690 190** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 690 206** (51) ***D01D 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 690 209** (51) ***D01H 4/12***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 690 212** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 690 218** (51) ***E01B 31/20***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 690 222** (51) ***E02D 3/115***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 690 228** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 690 229** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 24.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 690 242** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 690 245** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 690 254** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 690 280** (51) ***F02M 67/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 690 287** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 690 295** (51) ***F16C 17/10***

(84)			(84)	
NL	18.10.2017		NO	18.01.2018
FI	18.10.2017		LT	18.10.2017
ES	18.10.2017		SE	18.10.2017
IS	18.02.2018		AT	18.10.2017
RS	18.10.2017		HR	18.10.2017
GR	19.01.2018			

(11) **2 690 299** (51) ***F16C 41/00***

(84)			(84)	
NO	16.11.2017		LT	16.08.2017
NL	16.08.2017		FI	16.08.2017
SE	16.08.2017		AT	16.08.2017
RS	16.08.2017		IS	16.12.2017
PL	16.08.2017		GR	17.11.2017
BG	16.11.2017		ES	16.08.2017
LV	16.08.2017		DK	16.08.2017
CZ	16.08.2017		RO	16.08.2017
SK	16.08.2017		EE	16.08.2017

(11) **2 690 302** (51) ***F16D 55/02***

(84)			(84)	
AT	29.03.2017		BG	29.06.2017
CZ	29.03.2017		SM	29.03.2017
EE	29.03.2017		PT	31.07.2017
ES	29.03.2017		FI	29.03.2017
GR	30.06.2017		HR	29.03.2017
IS	29.07.2017		IT	29.03.2017
LT	29.03.2017		LV	29.03.2017
NL	29.03.2017		NO	29.06.2017
PL	29.03.2017		RO	29.03.2017
RS	29.03.2017		SK	29.03.2017
DK	29.03.2017		GB	24.07.2017
CH	31.07.2017		LI	31.07.2017
IE	24.07.2017		SI	29.03.2017

(11) **2 690 303** (51) ***F16D 55/02***

(84)			(84)	
NO	19.10.2017		LT	19.07.2017
NL	19.07.2017		FI	19.07.2017
AT	19.07.2017		HR	19.07.2017
RS	19.07.2017		IS	19.11.2017
PL	19.07.2017		GR	20.10.2017
BG	19.10.2017		ES	19.07.2017
LV	19.07.2017		CH	31.07.2017
LI	31.07.2017		DK	19.07.2017
CZ	19.07.2017		IE	23.07.2017
RO	19.07.2017		MC	19.07.2017
SK	19.07.2017		EE	19.07.2017

(11) **2 690 314** (51) ***F16H 25/20***

(84)			(84)	
BG	01.06.2017		CZ	01.03.2017
SM	01.03.2017		EE	01.03.2017
PT	03.07.2017		ES	01.03.2017
FI	01.03.2017		GR	02.06.2017
HR	01.03.2017		IS	01.07.2017
IT	01.03.2017		LT	01.03.2017
LV	01.03.2017		NL	01.03.2017
NO	01.06.2017		PL	01.03.2017
RO	01.03.2017		RS	01.03.2017
SE	01.03.2017		SK	01.03.2017
DK	01.03.2017		SI	01.03.2017
GB	27.07.2017		IE	27.07.2017

(11) **2 690 326** (51) ***F16K 35/06***

(84)			(84)	
RS	07.06.2017		BG	07.09.2017
LV	07.06.2017		SE	07.06.2017
NL	07.06.2017		FI	07.06.2017
GR	08.09.2017		HR	07.06.2017
LT	07.06.2017		NO	07.09.2017
EE	07.06.2017		RO	07.06.2017
CZ	07.06.2017		AT	07.06.2017
SK	07.06.2017		IS	07.10.2017
PL	07.06.2017		SM	07.06.2017
MC	07.06.2017		CH	31.07.2017
LI	31.07.2017		DK	07.06.2017
IE	24.07.2017		SI	07.06.2017

(11) **2 690 367** (51) ***F24C 15/16***

(84)			(84)	
BG	21.12.2016		CZ	21.09.2016
DK	21.09.2016		EE	21.09.2016
ES	21.09.2016		FI	21.09.2016
GR	22.12.2016		IS	21.01.2017
LT	21.09.2016		LV	21.09.2016
NL	21.09.2016		NO	21.12.2016
PL	21.09.2016		PT	23.01.2017
RO	21.09.2016		RS	21.09.2016
SE	21.09.2016		SI	21.09.2016
SK	21.09.2016		SM	21.09.2016
CH	31.07.2017		LI	31.07.2017
IE	22.07.2017			

(11) **2 690 374** (51) ***F24H 1/12***

(84)			(84)	
DK	04.01.2017		BG	04.04.2017
CZ	04.01.2017		SM	04.01.2017
EE	04.01.2017		ES	04.01.2017
FI	04.01.2017		GR	05.04.2017
HR	04.01.2017		IS	04.05.2017
LT	04.01.2017		LV	04.01.2017
NL	04.01.2017		NO	04.04.2017
PL	04.01.2017		PT	04.05.2017
RO	04.01.2017		RS	04.01.2017
SE	04.01.2017		SK	04.01.2017
SI	04.01.2017		GB	25.07.2017
IE	25.07.2017			

(11) **2 690 389** (51) ***F28D 9/00***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		RS	27.09.2017
GR	28.12.2017		BG	27.12.2017
LV	27.09.2017		NL	27.09.2017
CZ	27.09.2017		ES	27.09.2017
RO	27.09.2017		IS	27.01.2018
AT	27.09.2017		SK	27.09.2017
EE	27.09.2017			

(11) **2 690 401** (51) ***G01C 21/34***

(84)			(84)	
NO	28.02.2018		FI	29.11.2017
LT	29.11.2017		ES	29.11.2017
SE	29.11.2017		AT	29.11.2017
RS	29.11.2017		HR	29.11.2017
GR	01.03.2018			

(11) **2 690 406** (51) ***B60R 1/06***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LT	07.12.2016		LV	07.12.2016
NL	07.12.2016		NO	07.03.2017
PL	07.12.2016		PT	07.04.2017
RO	07.12.2016		RS	07.12.2016
SE	07.12.2016		SI	07.12.2016
SK	07.12.2016		SM	07.12.2016
GB	27.07.2017		CH	31.07.2017
LI	31.07.2017		IE	27.07.2017

(11) **2 690 408** (51) ***G01C 21/36***

(84)			(84)	
AT	22.02.2017		BG	22.05.2017
DK	22.02.2017		CZ	22.02.2017
SM	22.02.2017		EE	22.02.2017
ES	22.02.2017		FI	22.02.2017
GR	23.05.2017		HR	22.02.2017
IT	22.02.2017		LT	22.02.2017
LV	22.02.2017		NL	22.02.2017
NO	22.05.2017		PL	22.02.2017
PT	22.06.2017		RO	22.02.2017
RS	22.02.2017		SE	22.02.2017
SK	22.02.2017		SI	22.02.2017
GB	26.07.2017		CH	31.07.2017
LI	31.07.2017		IE	26.07.2017

(11) **2 690 446** (51) ***G01N 1/02***

(84)			(84)	
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LT	07.12.2016		LV	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SI	07.12.2016
SK	07.12.2016		SM	07.12.2016
IE	26.07.2017			

(11) **2 690 455** (51) ***G01S 7/03***

(84)			(84)	
AT	01.02.2017		BG	01.05.2017
DK	01.02.2017		CZ	01.02.2017
SM	01.02.2017		EE	01.02.2017
ES	01.02.2017		FI	01.02.2017
GR	02.05.2017		HR	01.02.2017
IS	01.06.2017		LT	01.02.2017
LV	01.02.2017		NO	01.05.2017
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017
SE	01.02.2017		SK	01.02.2017
SI	01.02.2017		CH	31.07.2017
LI	31.07.2017		IE	15.07.2017

(11) **2 690 456** (51) ***G01S 7/40***

(84)			(84)	
NO	23.11.2017		LT	23.08.2017
NL	23.08.2017		FI	23.08.2017
SE	23.08.2017		AT	23.08.2017
HR	23.08.2017		RS	23.08.2017
IS	23.12.2017		PL	23.08.2017
GR	24.11.2017		BG	23.11.2017
ES	23.08.2017		LV	23.08.2017
DK	23.08.2017		CZ	23.08.2017
RO	23.08.2017		SK	23.08.2017
EE	23.08.2017			

(11) **2 690 457** (51) ***G01S 7/52***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		RS	27.09.2017
GR	28.12.2017		BG	27.12.2017
LV	27.09.2017		NL	27.09.2017
CZ	27.09.2017		ES	27.09.2017
RO	27.09.2017		IS	27.01.2018
SK	27.09.2017		EE	27.09.2017

(11) **2 690 459** (51) ***G01S 13/92***

(84)			(84)	
BG	29.06.2017		CZ	29.03.2017
SM	29.03.2017		EE	29.03.2017
GR	30.06.2017		HR	29.03.2017
IS	29.07.2017		IT	29.03.2017
NO	29.06.2017		PT	31.07.2017
RO	29.03.2017		RS	29.03.2017
SE	29.03.2017		SK	29.03.2017
IE	16.07.2017		SI	29.03.2017

(11) **2 690 461** (51) ***G01S 15/50***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BG	01.06.2017
CZ	01.03.2017		SM	01.03.2017
EE	01.03.2017		PT	03.07.2017
ES	01.03.2017		FI	01.03.2017
GR	02.06.2017		HR	01.03.2017
IS	01.07.2017		IT	01.03.2017
LT	01.03.2017		LV	01.03.2017
NL	01.03.2017		PL	01.03.2017
RO	01.03.2017		RS	01.03.2017
SE	01.03.2017		SK	01.03.2017
DK	01.03.2017		SI	01.03.2017
CH	31.07.2017		LI	31.07.2017
IE	26.07.2017			

(11) **2 690 467** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, CH 31.07.2017, IE 25.07.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 690 480** (51) ***G02B 13/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 690 486** (51) ***G02B 27/26***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 690 488** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017

(11) **2 690 491** (51) ***G02F 1/1362***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 690 504** (51) ***B65H 5/00***

(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017, MC 21.06.2017, LI 31.07.2017, IE 25.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 21.06.2017

(11) **2 690 510** (51) ***G04B 27/02***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 24.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, GB 24.07.2017

(11) **2 690 529** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 690 530** (51) ***G06F 3/0354***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 690 534** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 690 560** (51) ***G06F 11/34***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 690 614** (51) ***G02F 1/1347***

(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 690 622** (51) ***G10L 19/008***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 690 624** (51) ***G11B 5/00***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 31.07.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 31.07.2017, IE 26.07.2017

(11) **2 690 631** (51) ***G21F 9/04***

(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, IE 25.06.2017
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, LU 25.06.2017

(11) **2 690 641** (51) ***H01H 33/66***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.06.2017, LU 17.06.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, LI 30.06.2017, IE 17.06.2017

(11) **2 690 650** (51) ***G03F 7/00***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 690 653** (51) ***H01L 21/335***

(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 690 675** (51) ***H02S 40/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 690 678** (51) ***H01L 41/09***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 690 680** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 690 708** (51) ***H01Q 3/34***
(84) NO 15.02.2018 (84) GR 28.12.2017
FI 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
IS 27.01.2018 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017

(11) **2 690 719** (51) ***H01R 13/56***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 17.05.2017 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 17.05.2017

(11) **2 690 726** (51) ***H01T 13/08***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 690 737** (51) ***H02G 15/105***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 690 743** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 690 763** (51) ***H02K 29/08***
(84) BG 26.07.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 26.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 26.07.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 690 794** (51) ***H04B 1/3827***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 690 795** (51) ***H04B 1/52***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 690 798** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 690 828** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 690 830** (51) ***G06F 15/173***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 690 833** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 690 861** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 690 894** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 690 909** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 690 914** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 690 924** (51) ***H05B 6/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 18.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 690 939**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CH 31.07.2017, IE 16.07.2017

(11) **2 690 944**
(51) ***A01C 1/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 690 948**
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 690 989**
(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 691 024**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 691 040**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 691 047**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 691 051**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 691 064**
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 691 070**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 691 083**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 691 095**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 691 097**
(51) ***A61K 31/485***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 691 111**
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 691 144**
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 691 145**
(51) ***A61N 1/08***
(84) LT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 691 161**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 691 202**
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 691 227**
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 691 233**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 691 249**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 691 256**
(51) ***B60M 1/30***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 691 257**
(51) ***B60M 1/34***
(84) LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 691 277**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017

RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 691 288** (51) ***B62D 21/09***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 691 304** (51) ***B64D 33/10***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 691 313** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 04.01.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 691 322** (51) ***B65G 45/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 691 326** (51) ***B65H 19/12***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 25.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 IE 25.05.2017

(11) **2 691 336** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 691 395** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 691 406** (51) ***B01J 31/22***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 691 460** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 691 461** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 691 466** (51) ***C08L 79/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 691 480** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 691 481** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 691 490** (51) ***C09K 19/30***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 691 502** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 691 514** (51) ***C12N 5/074***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 691 523** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 691 534** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 691 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 691 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 691 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 691 548** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 691 560** (51) ***C25B 3/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 691 566** (51) ***D06F 58/22***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 691 568** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 691 581** (51) ***B66C 23/697***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 691 635** (51) ***F03B 3/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 691 638** (51) ***F03B 13/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 691 641** (51) ***F03B 13/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 691 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 691 679** (51) ***B29C 53/80***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 691 701** (51) ***F23G 5/16***
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 691 706** (51) ***F25B 41/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 691 749** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 691 775** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 691 806** (51) ***G02C 7/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 691 848** (51) ***G06F 7/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 691 927** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 26.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 691 997** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 692 006** (51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 692 031** (51) ***H01S 3/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 692 032** (51) ***H01S 5/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 692 105** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 114** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 692 123** (51) ***H04M 9/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 692 135** (51) ***H04N 21/8358***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 692 136** (51) ***H04N 19/61***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 692 154** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 692 165**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 692 186**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 692 188**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 692 196**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 692 199**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H05B 3/50***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 200**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H05B 3/74***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 201**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05B 3/74***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 692 229**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 692 235**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A22C 11/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 692 271**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 692 276**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 692 279**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 692 283**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 26.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 308**
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61C 5/60***
(84) FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 692 312**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 692 313**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 692 319**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 692 321**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A61F 13/537***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 692 322**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 692 326**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 692 335**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 374**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017

LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 692 394** (51) ***A63B 29/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 692 416** (51) ***B01D 53/26***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SI 11.01.2017 IE 10.07.2017

(11) **2 692 448** (51) ***B05B 1/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 692 454** (51) ***B21D 22/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 692 483** (51) ***B25B 23/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 692 504** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 02.02.2017 (84) DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SM 02.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 692 512** (51) ***B29C 73/16***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 692 533** (51) ***B41J 2/365***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 692 549** (51) ***B60C 23/12***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 692 559** (51) ***B60H 3/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 692 564** (51) ***B60J 7/22***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 692 590** (51) ***B60R 21/205***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 692 600** (51) ***B60T 8/17***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 692 602** (51) ***B60T 17/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 692 611** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 692 616** (51) ***B62J 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 692 623** (51) ***B63B 1/38***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 692 644** (51) ***H02S 40/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 692 666** (51) ***A62C 3/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 692 675** (51) ***B65H 29/40***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 692 705** (51) ***C03B 37/018***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 692 729** (51) ***C07H 17/07***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 IE 11.07.2017

(11) **2 692 735** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 02.04.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 692 744**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C08F 6/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 692 749**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C08F 116/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 692 762**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 692 769**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08G 64/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 692 773**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08G 65/333***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 783**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 692 851**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C12M 1/38***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 692 875**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C21D 9/08***
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 692 883**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C22C 23/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 692 887**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B22D 27/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 893**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C23C 2/40***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 692 900**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C23C 26/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 692 909**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
(51) ***C30B 29/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 692 924**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***D04H 3/013***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 692 949**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 692 966**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***E04H 6/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 692 981**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E06B 3/984***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 692 995**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 693 001**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 693 021**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 693 043**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F02N 15/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 693 064**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F16B 47/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 693 071**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
(51) ***F16D 27/115***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 693 075** (51) ***F16F 9/50***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 693 082** (51) ***F16H 55/14***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 693 093** (51) ***F16L 25/14***
(84) BG 29.06.2017 (84) SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 12.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 693 114** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 693 123** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 693 158** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 693 159** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 693 181** (51) ***G01K 13/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 693 198** (51) ***G01N 21/31***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 693 202** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 693 208** (51) ***G01N 27/28***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 693 213** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 693 230** (51) ***G01S 7/00***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 693 245** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 693 277** (51) ***G04G 19/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 693 280** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 693 290** (51) ***G05G 1/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 693 304** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
IT 26.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 693 307** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 11.04.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017

(11) **2 693 312** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 693 360** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 23.05.2017 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 23.05.2017

(11) **2 693 368** (51) ***G06K 17/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 693 393** (51) ***H04N 13/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017

CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 693 397** (51) ***G06T 7/33***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 693 443** (51) ***G21F 9/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 693 449** (51) ***H01B 12/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 693 496** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 693 528** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 693 531** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 693 537** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 693 567** (51) ***H01R 4/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 693 569** (51) ***H01R 12/57***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 693 570** (51) ***H01R 12/57***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 693 571** (51) ***H01R 12/59***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 693 584** (51) ***H02G 15/34***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 693 605** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 693 623** (51) ***H02M 1/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 693 640** (51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 693 661** (51) ***H04W 88/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 693 664** (51) ***H04B 10/63***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 693 667** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 693 679** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 693 685** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 693 702** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 693 730** (51) ***H04M 3/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 693 773** (51) ***H04R 17/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 693 781** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 693 871** (51) ***A01K 47/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 03.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 693 890** (51) ***A23G 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 693 897** (51) ***B02B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 693 957** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 07.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 07.04.2017

(11) **2 693 962** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 693 970** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 693 971** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 09.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 09.04.2017

(11) **2 693 982** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 693 989** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 693 998** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 694 015** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 694 022** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 694 092** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 694 094** (51) ***A61K 47/00***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 694 112** (51) ***C07K 14/715***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 694 127** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.04.2017, IE 02.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.04.2017, LU 02.04.2017

(11) **2 694 128** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.04.2017, IE 04.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 30.04.2017, LU 04.04.2017

(11) **2 694 136** (51) ***A61M 5/158***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 694 146** (51) ***A61M 16/00***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 694 147** (51) ***A61M 16/00***

(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 694 153** (51) ***H04W 76/04***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 694 199** (51) ***B01F 15/02***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MC 06.07.2016, LU 04.04.2017
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016, GB 04.04.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 694 237** (51) ***B23B 31/117***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 05.04.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 694 267** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, IE 05.04.2017

(11) **2 694 290** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, IE 03.04.2017
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, LU 03.04.2017

(11) **2 694 297** (51) ***B42D 25/351***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 694 307** (51) ***B62D 65/06***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 694 309** (51) ***B60K 6/48***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 694 316** (51) ***B60K 35/00***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 694 321** (51) ***B60L 11/18***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 694 337** (51) ***B60R 25/02***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 694 343** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 30.04.2017, GB 05.04.2017, IE 05.04.2017

(11) **2 694 357** (51) ***B62H 1/12***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, CH 30.04.2017, GB 05.04.2017, IE 05.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017

(11) **2 694 370** (51) ***B64D 11/06***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 694 372** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MC 20.07.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, IE 02.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 694 387** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, MC 27.07.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, IE 08.04.2017

(11) **2 694 388** (51) ***B65D 47/18***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MC 17.08.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 05.04.2017, LU 05.04.2017, IE 05.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 694 396** (51) ***B65D 81/32***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 694 414** (51) ***B65H 19/22***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MC 19.10.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 694 418** (51) ***B66B 5/28***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, MC 27.07.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 05.04.2017, LU 05.04.2017, IE 05.04.2017

(11) **2 694 445** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MC 20.07.2016, LU 03.04.2017, IE 03.04.2017

(11) **2 694 447** (51) ***C03B 37/014***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, SM 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 15.03.2017, LU 03.04.2017, IE 03.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 694 449** (51) ***C04B 18/22***

(84) NO 26.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, FI 26.07.2017, SE 26.07.2017, AT 26.07.2017, HR 26.07.2017, RS 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, GR 27.10.2017, BG 26.10.2017, ES 26.07.2017, LV 26.07.2017, DK 26.07.2017, CZ 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 694 456** (51) ***A01N 25/12***

(84) AT 04.01.2017, DK 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 04.01.2017, LU 06.04.2017, IE 06.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 694 458** (51) ***C07C 2/66***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MC 20.07.2016, GB 03.04.2017, LU 03.04.2017, IE 03.04.2017

(11) **2 694 469** (51) ***C07C 231/10***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, IE 04.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 694 471** (51) ***C07C 303/24***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 694 489** (51) ***C07D 285/00***

(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 694 503** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, SM 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, SI 08.03.2017, LU 04.04.2017, GB 08.06.2017, IE 04.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 694 506** (51) ***C07D 473/34***

(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017

PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 694 507** (51) ***C07D 487/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 694 552** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 694 558** (51) ***C08B 11/20***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 694 584** (51) ***C08L 53/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 694 600** (51) ***C09D 7/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 694 623** (51) ***C10K 3/00***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 694 628** (51) ***C10L 1/19***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 694 646** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 05.04.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 694 667** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 06.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 06.04.2017

(11) **2 694 669** (51) ***G06F 19/18***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 28.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 694 670** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 694 686** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 694 713** (51) ***B29C 70/22***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 04.04.2017
(84) DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 694 729** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 694 734** (51) ***D21H 27/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 694 744** (51) ***E02D 3/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 694 745** (51) ***E02D 29/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 694 769** (51) ***E21B 19/084***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 694 770** (51) ***E21B 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 694 817** (51) ***F04D 29/04***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 03.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 694 819** (51) ***F04F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 694 830**
(51) ***F16C 33/44***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 694 854**
(51) ***F16K 47/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 03.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 694 861**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 694 867**
(51) ***F21V 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 694 869**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 694 879**
(51) ***F23D 14/18***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 694 880**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 694 895**
(51) ***F25D 21/08***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 02.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 694 899**
(51) ***F26B 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 694 916**
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 694 921**
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 05.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 694 926**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 694 942**
(51) ***G01N 1/30***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 694 946**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 05.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 694 952**
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 694 963**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 694 965**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 05.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 694 997**
(51) ***G01S 19/43***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 04.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 695 021** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 27.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 27.06.2017

(11) **2 695 025** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 695 040** (51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 695 056** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 695 062** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 695 067** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 695 078** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 695 084** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 695 114** (51) ***E21B 34/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 695 144** (51) ***G07D 3/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 695 146** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 04.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 695 157** (51) ***G09F 9/35***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 695 172** (51) ***G01R 33/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 695 193** (51) ***H01L 21/331***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 695 214** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 695 223** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 695 226** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 03.04.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 695 237** (51) ***H04W 52/24***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 695 242** (51) ***H01R 4/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 695 259** (51) ***H02G 3/08***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 695 295** (51) ***H03F 1/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 695 301** (51) ***H03M 13/39***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 23.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 695 320** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 695 325** (51) ***H04L 12/869***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 695 339** (51) ***H04L 12/66***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 695 362** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 695 390** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 18.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 695 394** (51) ***G10L 21/0208***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 695 403** (51) ***H04W 4/02***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 695 412** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 695 426** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 695 438** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 695 440** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 695 442** (51) ***H04W 36/32***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 695 443** (51) ***H04W 40/24***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 695 446** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 695 463** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 695 469** (51) ***H04W 72/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 695 503** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 695 513** (51) ***F28F 1/00***
(84) NO 11.01.2018
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 695 515** (51) ***A01K 67/027***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 695 537** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 695 541** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 695 542** (51) ***A46D 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 695 550** (51) ***A47H 5/08***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
LU 03.04.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 695 551** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 695 569** (51) ***A61B 3/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 695 590** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 695 598** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 695 614** (51) ***A61K 31/385***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 695 634** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 695 646** (51) ***A63C 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 23.07.2017

(11) **2 695 668** (51) ***B01D 61/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 695 675** (51) ***B01J 37/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 695 676** (51) ***B05B 3/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 695 682** (51) ***B07B 4/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 695 712** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
IE 22.07.2017

(11) **2 695 713** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
IE 22.07.2017

(11) **2 695 718** (51) ***B29C 45/26***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 695 722** (51) ***B29C 65/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 695 727** (51) ***B29C 70/48***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 695 730**
(51) ***B31D 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 695 735**
(51) ***B32B 25/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 695 740**
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 695 750**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 695 764**
(51) ***B60L 11/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 695 771**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 695 784**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 695 800**
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 695 801**
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 05.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 695 808**
(51) ***B63B 49/00***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 695 815**
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 695 830**
(51) ***B65D 90/48***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 695 838**
(51) ***B66B 1/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 695 855**
(51) ***C01B 3/50***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 695 867**
(51) ***C04B 28/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 695 882**
(51) ***C07D 239/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 695 885**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 695 894**
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 695 907**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 695 910**
(51) ***C09J 183/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 695 928**
(51) ***G01T 3/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 695 929**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 695 937**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 695 939**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 695 959**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 695 973**
(51) ***C25D 13/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 695 986**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 05.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 696 034**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 696 045**
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 696 052**
(51) ***F02B 37/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 696 057**
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 696 058**
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 696 061**
(51) ***F02G 1/047***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 696 087**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 696 101**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 696 106**
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 696 114**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 696 121**
(51) ***F16K 35/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 696 125** (51) ***F16P 3/12***
(84) LT 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017

(11) **2 696 142** (51) ***F23G 5/027***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 696 157** (51) ***F26B 3/347***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 696 159** (51) ***F28F 25/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 696 171** (51) ***G01C 23/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 696 181** (51) ***G01J 5/48***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 696 200** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 696 202** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 696 232** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 696 252** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 31.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 696 288** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 696 289** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 696 298** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 696 310** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 696 338** (51) ***G09G 5/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 696 351** (51) ***H01B 1/12***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 696 359** (51) ***H01H 1/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 696 387** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 696 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 696 396** (51) ***H01M 2/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 696 397** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MC 03.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017

(11) **2 696 398** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017

IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 696 401**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 696 409**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 696 412**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 696 414**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 696 422**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 696 423**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 696 427**
(51) ***H01M 2/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 696 438**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 696 451**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 696 452**
(51) ***H01S 3/109***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 696 475**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 05.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 696 483**
(51) ***H02K 7/102***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 696 488**
(51) ***H02M 3/156***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 696 493**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 696 495**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 696 498**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 696 507**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 696 522**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 696 539**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 696 544**
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 696 545**
(51) ***H04L 25/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 696 557**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 696 584**
(51) ***H04N 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 696 597**
(51) ***H04R 3/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 696 611**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 696 619**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 696 648**
(51) ***H04W 88/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 696 650**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 12.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 696 652**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 696 679**
(51) ***C07H 19/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 696 691**
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 696 708**
(51) ***A24C 5/32***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 696 717**
(51) ***A44B 19/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 696 718**
(51) ***A44B 19/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 12.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 696 720**
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 696 733**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 05.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 696 735**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 16.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 696 745**
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 696 747**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 13.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 696 757**
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 13.04.2017
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 13.04.2017

(11) **2 696 775**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 696 779**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 14.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 696 796**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 696 798**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 10.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
SI 28.12.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 696 804**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 696 806**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 696 814**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 696 821**
(51) ***A61F 7/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 696 832**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 696 833**
(51) ***A61G 7/012***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 696 843**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 696 860**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 13.04.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 696 862**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 696 863**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 696 869**
(51) ***A61K 31/397***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 696 894**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 696 914**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 696 924**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 696 934**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 696 959**
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 696 991**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LU 10.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 697 005**
(51) ***B21D 24/12***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 009**
(51) ***B22C 9/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 697 012**
(51) ***B23B 51/02***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 10.04.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 017**
(51) ***B24B 37/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 697 040**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 042**
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 697 047**
(51) ***B29L 31/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 11.04.2017
(84) PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 11.04.2017

(11) **2 697 052**
(51) ***B31B 70/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 697 065**
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 697 072**
(51) ***B41M 3/14***
(84) CY 28.01.2015
FI 28.01.2015
IS 28.05.2015
LU 16.04.2015
MC 28.01.2015
SI 28.01.2015
HU 17.04.2017
CZ 16.04.2017
PT 16.10.2017
IE 16.04.2017
(84) EE 28.01.2015
HR 28.01.2015
LT 28.01.2015
LV 28.01.2015
NO 28.04.2015
SK 28.01.2015
RO 16.04.2017
RS 24.10.2017
DK 30.04.2017

(11) **2 697 087**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 697 101**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 697 104**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 697 112**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 697 114**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 697 116**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 697 119**
(51) ***B64F 1/36***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 697 121**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 697 128**
(51) ***B65D 33/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 697 132**
(51) ***B65D 85/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 142**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 06.04.2017

(11) **2 697 176**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 697 179**
(51) ***C03B 19/08***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 02.04.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 204**
(51) ***C07D 233/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 210**
(51) ***C07D 279/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 697 217**
(51) ***C07D 405/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 12.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 697 228**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 697 252** (51) ***C12N 1/19***

(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 30.04.2017, GB 11.04.2017, IE 11.04.2017

(11) **2 697 253** (51) ***C07K 14/47***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 697 258** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LU 10.05.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SM 01.02.2017, CH 31.05.2017, SI 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 31.05.2017, IE 10.05.2017

(11) **2 697 277** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, SI 01.02.2017, GB 01.05.2017, BE 30.04.2017
(84) DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, LU 04.04.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 697 293** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, LU 13.04.2017
(84) BG 17.11.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016, IE 13.04.2017

(11) **2 697 296** (51) ***C08J 9/14***

(84) DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, LV 22.02.2017, RS 22.02.2017, MC 22.02.2017, LU 11.04.2017, IE 11.04.2017
(84) SM 22.02.2017, HR 22.02.2017, NO 22.05.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, GB 22.05.2017

(11) **2 697 315** (51) ***C09C 1/48***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 697 328** (51) ***C09J 163/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 697 338** (51) ***C10G 35/00***

(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 697 347** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 02.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, IE 02.04.2017

(11) **2 697 375** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 697 384** (51) ***C12P 7/52***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 697 386** (51) ***C12P 21/04***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 697 406** (51) ***C22C 21/16***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 697 414** (51) ***D01F 6/04***

(84) FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018

(11) **2 697 419** (51) ***D06F 39/02***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 697 441** (51) ***E02F 9/22***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 697 443** (51) ***E04B 2/86***

(84) AT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.04.2017, IE 10.04.2017
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 30.04.2017, LU 10.04.2017

(11) **2 697 457** (51) ***E05B 81/76***

(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, SI 11.01.2017, IE 12.04.2017
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.04.2017, GB 12.04.2017, LU 12.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 697 468** (51) ***E06B 9/262***

(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 697 475** (51) ***E21B 29/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 697 476**
(51) ***E21B 33/03***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 697 483**
(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 11.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 697 485**
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 697 486**
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 697 489**
(51) ***F01N 3/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 697 491**
(51) ***F02B 77/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 697 492**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 697 533**
(51) ***F16D 65/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 12.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 542**
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 697 551**
(51) ***F16L 55/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 697 559**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 697 568**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 697 569**
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 697 573**
(51) ***F24J 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 16.04.2017

(11) **2 697 578**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 697 585**
(51) ***F26B 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 697 597**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 697 598**
(84) NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 697 600**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 697 606**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 613**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 697 635**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(51) ***F42B 3/103***
(84) SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(51) ***F42B 10/20***
(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***G01B 5/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 13.04.2017

(51) ***G01H 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 697 647**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 697 652**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 697 657**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 697 666**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 697 675**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 697 705**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 697 714**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***H04L 12/911***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 697 734**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G06G 7/50***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 697 738**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 697 744**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 747**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 697 786**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 697 802**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017

(51) ***H01B 7/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 697 808** (51) ***H01F 29/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 697 814** (51) ***H01J 35/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 697 825** (51) ***H01L 21/77***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 697 832** (51) ***H01L 31/0224***

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 12.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 838** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 11.04.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 839** (51) ***H01L 45/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 697 850** (51) ***H01M 2/18***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
SI 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 851** (51) ***H01M 2/02***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 697 870** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 13.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 697 876** (51) ***H02B 1/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 697 878** (51) ***H02H 1/04***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 697 881** (51) ***H02H 9/02***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 697 884** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 697 913** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 697 914** (51) ***H04B 7/26***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 697 918** (51) ***A61F 2/78***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 697 919** (51) ***H04B 10/032***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 697 926**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 697 931**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 697 947**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 697 952**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 697 962**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 16.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 697 970**
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 697 974**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 15.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 697 980**
(51) ***H04N 21/81***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 697 988**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 698 019**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 698 041**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 698 044**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 698 053**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 698 054**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 698 058**
(51) ***A01G 9/16***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 698 073**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 698 079**
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 698 114**
(51) ***G01S 7/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017

CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 698 122** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 698 128** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 698 139** (51) ***A61H 3/04***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 698 142** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 19.06.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 698 149** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 698 150** (51) ***A61K 9/24***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 698 181** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 698 205** (51) ***B02C 2/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 698 206** (51) ***B02C 2/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 698 211** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 698 212** (51) ***B05D 7/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 698 219** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 698 231** (51) ***B25G 1/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 698 253** (51) ***B41J 25/312***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 698 264** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 698 265** (51) ***B60C 23/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 698 270** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 698 274** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 698 286** (51) ***B60R 11/02***
(84) NL 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 698 296** (51) ***B60S 9/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 698 300** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 698 301** (51) ***B62D 1/19***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 698 320** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 698 323** (51) ***B65D 13/02***
(84) BG 23.02.2017 (84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 IE 24.07.2017

(11) **2 698 326** (51) ***B65D 75/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 698 327** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 698 338** (51) ***B67D 7/34***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 698 351** (51) ***C01G 53/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 698 365** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 698 369** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.02.2017
LU 06.04.2017 IE 06.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 698 374** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 20.05.2017
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
FI 20.05.2017 HU 21.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
NL 01.06.2017 GB 20.05.2017
DK 31.05.2017 IE 20.05.2017

(11) **2 698 386** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 698 399** (51) ***C09D 127/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 698 407** (51) ***C09J 107/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MC 03.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 12.04.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 698 481** (51) ***E04B 1/66***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 13.04.2017 GB 05.07.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 698 483** (51) ***E04C 2/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
IE 25.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 698 489** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 698 497** (51) ***E06B 1/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 698 513** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 12.04.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 698 514** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 698 516**
(51) ***F01P 11/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 698 543**
(51) ***F04D 29/68***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 698 546**
(51) ***F15B 11/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 698 564**
(51) ***B60K 6/405***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 698 566**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 698 569**
(51) ***F16K 31/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 698 576**
(51) ***F21K 99/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 698 581**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 698 582**
(51) ***F23R 3/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 698 588**
(51) ***F27B 14/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 698 590**
(51) ***F28F 13/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 698 595**
(51) ***G01B 7/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 698 620**
(51) ***G01N 9/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 698 629**
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 698 633**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 698 634**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 698 652**
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 698 704**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 698 738**
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 698 742**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 698 762**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 15.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 698 767**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 698 784**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 698 792**
(51) ***H01B 7/28***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 698 794**
(51) ***H01B 12/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 698 810**
(51) ***H01L 21/304***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 698 859**
(51) ***C07F 9/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 698 867**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 698 871**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 698 880**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 698 881**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 698 882**
(51) ***H01R 13/6593***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 13.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 698 886**
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 698 890**
(51) ***H02G 5/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 698 909**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 698 926**
(51) ***H04B 1/717***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 698 927**
(51) ***H04B 3/32***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LU 07.06.2017
IE 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 698 929**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 698 932**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 698 935**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 04.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 698 941**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 698 944**
(51) ***H04L 7/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 698 959**
(51) ***G01S 19/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 698 983**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 699 018**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 699 038**
(51) ***H04W 36/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 699 044**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 699 068**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 699 077**
(51) ***A01G 23/091***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 699 100**
(51) ***A23K 10/30***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 699 104**
(51) ***A23L 7/157***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 699 118**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 699 129**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 699 133**
(51) ***A47K 13/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 699 156**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 172**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 699 177**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 699 198**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 699 199**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017

CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 699 206**
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 699 221**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 20.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 224**
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 699 227**
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 699 231**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 699 235**
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 699 242**
(51) ***A61K 31/555***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 699 248**
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 19.04.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 249**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 699 251**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 17.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 256**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 699 259**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 699 273**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 18.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 18.04.2017

(11) **2 699 279**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 699 286**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 699 309**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 699 317**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 16.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 699 318**
(51) ***A61P 33/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017

PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 699 319** (51) ***A61P 35/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 699 323** (51) ***A63C 13/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 335** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 699 357** (51) ***B05B 1/16***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 699 362** (51) ***A62D 3/19***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 699 375** (51) ***B23D 61/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

LU 20.04.2017
IE 20.04.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 380** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 20.04.2017
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 20.04.2017

(11) **2 699 382** (51) ***B23K 35/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 699 389** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 28.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 699 407** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 19.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 19.04.2017

(11) **2 699 408** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 19.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 699 415** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 13.04.2017
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 699 416** (51) ***B32B 21/02***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 699 417** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 18.05.2016
MC 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 699 444** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 699 454** (51) ***B60R 21/232***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 699 458** (51) ***B60T 8/40***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 699 459** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 699 467**
(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 699 475**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 699 477**
(51) ***B65C 9/40***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 488**
(51) ***B65D 81/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 699 493**
(51) ***B65D 85/82***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 699 495**
(51) ***B65G 1/08***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 699 497**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 699 498**
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 509**
(51) ***B66F 9/065***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 699 524**
(51) ***C04B 7/43***
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 23.04.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 699 528**
(51) ***C04B 18/24***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 699 531**
(51) ***C05F 11/00***
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 699 542**
(51) ***C07C 315/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 699 548**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 02.05.2017
SI 08.02.2017
GB 08.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
DE 03.11.2017
LU 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 699 551**
(51) ***C07D 215/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 699 554**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 699 557** (51) ***C07D 261/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 699 569** (51) ***C07D 417/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 699 572** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 23.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 699 588** (51) ***C07K 14/37***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 699 593** (51) ***C07K 14/705***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 699 609** (51) ***C08F 220/06***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 699 612** (51) ***C08G 18/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 17.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 699 619** (51) ***C08G 69/48***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 699 621** (51) ***C08G 69/48***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 658** (51) ***C11C 5/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 699 668** (51) ***C12N 1/14***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 699 678** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 19.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 699 680** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 699 683** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 699 691** (51) ***C12Q 1/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 699 692** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 699 729** (51) ***E01C 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 19.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 19.04.2017

(11) **2 699 730** (51) ***E01C 13/08***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 699 742**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 699 743**
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 04.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 748**
(51) ***E05F 15/611***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 699 749**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 699 756**
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 699 760**
(51) ***E21B 33/124***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 699 768**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 699 770**
(51) ***F01N 3/022***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 699 775**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 699 777**
(51) ***F02B 33/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 16.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 801**
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 699 820**
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(84) LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 821**
(51) ***F16H 1/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 825**
(51) ***F16H 61/456***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 699 828**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 699 836**
(51) ***E04H 5/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 699 839**
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 699 867**
(51) ***F28F 1/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 699 884**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 699 889**
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 699 894**
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 699 901**
(51) ***G01N 33/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 699 906**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 699 915**
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 699 928**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 699 933**
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 699 938**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 699 939**
(51) ***G01S 7/24***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 699 942**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 699 949**
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 700 016**
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 700 069**
(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 700 103**
(51) ***H01L 31/049***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 700 105**
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 700 131**
(51) ***H01S 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 700 135**
(51) ***H02H 1/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 700 136**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 23.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 700 143**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 700 157**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***H03B 5/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 700 174**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 52/42***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 700 193**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 700 202**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/933***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 700 203**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 700 207**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 700 219**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04N 1/04***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 700 221**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 700 224**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 22.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H04N 5/91***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 700 228**
(84) AT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 20.04.2017
SI 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 700 256**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 700 267**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***H04W 40/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 700 271**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 700 291**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 700 293**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 700 294**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A01D 34/30***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 700 298**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 700 300** (51) ***A01G 23/083***

(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **2 700 310** (51) ***A01N 33/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 700 311** (51) ***A01N 33/12***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 700 322** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 700 336** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 23.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 700 357** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 700 369** (51) ***A61B 17/29***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 700 383** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 700 390** (51) ***A61G 5/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 700 411** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 16.06.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 16.06.2017

(11) **2 700 412** (51) ***A61K 39/395***

(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 700 415** (51) ***A61K 47/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 700 422** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 700 453** (51) ***B04B 1/08***

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 700 456** (51) ***B07C 5/36***

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 700 465** (51) ***B23D 51/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 700 477** (51) ***B25D 11/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 700 481** (51) ***H02K 7/116***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 700 485** (51) ***B66F 7/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 700 496** (51) ***B29D 30/54***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 700 498** (51) ***B31B 19/10***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 04.04.2017
LU 04.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
SI 21.12.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 700 505** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 700 506** (51) ***B41J 2/045***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 700 519** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 700 549** (51) ***B60T 8/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 700 563** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 700 593** (51) ***B65D 85/86***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 700 611** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 700 628** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 700 636** (51) ***C07D 331/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 700 643** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 700 649** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 18.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 700 658** (51) ***C08C 19/44***
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 15.04.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 700 667** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 700 672**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.04.2017, GB 16.04.2017, IE 16.04.2017

(11) **2 700 681**
(51) ***C09D 9/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 700 688**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 31.10.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 11.10.2016, LU 11.10.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016, PL 11.10.2016
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GB 11.10.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SK 11.05.2016, AT 11.10.2016

(11) **2 700 695**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 700 708**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 02.08.2017, RS 02.08.2017, BG 02.11.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 700 711**
(51) ***C12N 7/02***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 700 728**
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 700 735**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016, CH 30.04.2017, GB 20.04.2017, IE 20.04.2017

(11) **2 700 738**
(51) ***C25D 15/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 18.04.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 700 739**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, SI 28.12.2016, IE 20.04.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 30.04.2017, GB 20.04.2017, LU 20.04.2017

(11) **2 700 746**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 30.04.2017, GB 28.04.2017, IE 28.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 30.04.2017, SI 14.12.2016

(11) **2 700 749**
(51) ***E02B 17/02***
(84) ES 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 700 755**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 30.04.2017, LU 12.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 12.04.2017

(11) **2 700 766**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 700 776**
(51) ***E05B 77/36***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.04.2017, GB 12.04.2017, IE 12.04.2017

(11) **2 700 782**
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 700 802**
(51) ***F24D 11/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 700 826**
(51) ***F15B 11/08***
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 700 834**
(51) ***F16C 33/66***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 700 847**
(51) ***F16H 48/00***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017

RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 700 861**
(51) ***F16L 19/028***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 700 863**
(51) ***F16L 37/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 700 871**
(51) ***F21V 9/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 700 876**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 700 883**
(51) ***F24D 17/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 700 900**
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 700 923**
(51) ***G01K 1/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017

(11) **2 700 924**
(51) ***G01K 7/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 700 927**
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 700 932**
(51) ***G01N 17/04***
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 700 934**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 17.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 700 941**
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 700 945**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 700 948**
(51) ***G01N 33/537***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 700 959**
(51) ***G01R 27/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 700 990**
(51) ***G02B 6/255***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 700 991**
(51) ***G02B 6/122***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 700 998**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 701 025**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 701 028**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 11.07.2017

CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 701 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 701 084** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 701 147** (51) ***G11B 7/0045***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 701 185** (51) ***H01L 21/265***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 701 192** (51) ***H01L 25/07***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 701 200** (51) ***H01L 29/778***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 701 203** (51) ***H01L 29/786***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 19.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 701 208** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 701 228** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 701 241** (51) ***H01R 13/514***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 701 258** (51) ***H02H 7/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 701 262** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 701 263** (51) ***H02J 3/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 701 267** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 20.04.2017
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 701 285** (51) ***H02K 3/52***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 701 287** (51) ***H02K 11/225***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
LU 20.04.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 701 294** (51) ***H02M 1/36***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 701 295** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
LU 19.04.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 701 311** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 25.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 701 331**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 701 356**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 701 357**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 701 370**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 701 399**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 701 418**
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 701 422**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 701 428**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 701 430**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 701 432**
(51) ***H04W 40/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 701 437**
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 701 449**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 701 450**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 701 485**
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 701 488**
(51) ***A01P 13/00***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 701 494**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 701 495**
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 701 496**
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 701 510**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 25.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 701 512**
(51) ***A01N 43/64***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017

RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 20.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 701 515** (51) ***A01N 59/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017

(11) **2 701 516** (51) ***A61L 27/38***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 701 520** (51) ***A22C 29/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 701 532** (51) ***A23G 4/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 701 542** (51) ***A41D 13/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 701 544** (51) ***A43B 23/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 701 550** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 701 553** (51) ***A47B 7/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 701 557** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 701 560** (51) ***A47G 9/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 701 574** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 701 613** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 701 621** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 701 626** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 701 648** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 701 652** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 701 654** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 701 673** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 701 674** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 701 683** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 701 687** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 10.04.2017
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 701 688** (51) ***A61K 36/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 25.04.2017

(11) **2 701 689** (51) ***A61K 9/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 701 702** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 24.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 701 716** (51) ***A61K 35/57***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 701 723** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 701 732** (51) ***A61K 38/45***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 701 751** (51) ***A61L 2/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 701 762** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 18.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 18.04.2017

(11) **2 701 763** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 701 768** (51) ***A61M 3/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 701 791** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 701 796** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 17.04.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 701 834** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 701 854** (51) ***B05B 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 27.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 27.04.2017

(11) **2 701 860** (51) ***B21D 5/02***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 701 861** (51) ***B21D 22/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 701 862** (51) ***B21D 22/20***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 701 863**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 701 865**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 12.04.2017
(51) ***B22C 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 701 869**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SE 14.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***B22F 9/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 701 884**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 19.04.2017
(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 701 886**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
(51) ***B29B 15/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 701 890**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 701 894**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B29C 71/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 701 900**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B30B 15/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 701 920**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 701 937**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***B60K 26/00***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 701 940**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B60L 5/19***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 701 973**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B64C 1/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 701 978**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B65B 11/42***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 701 987**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***B65D 41/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 701 991**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
(51) ***B65D 75/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 701 999**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 702 024** (51) ***C07C 29/149***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 702 032** (51) ***C07C 51/58***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 702 039** (51) ***C07C 253/10***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 702 047** (51) ***C07D 263/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 702 065** (51) ***C07K 1/18***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 702 073** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 702 082** (51) ***C08F 289/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 702 089** (51) ***C08G 65/34***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
IE 23.04.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 096** (51) ***C08J 9/12***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 702 099** (51) ***C08F 2/00***

(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 702 133** (51) ***B01L 3/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 702 134** (51) ***A01G 33/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 702 137** (51) ***C12N 1/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 702 151** (51) ***C12N 9/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 702 158** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 27.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 702 165** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 702 167**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 27.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 702 177**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 183**
(51) ***C23C 8/26***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 702 197**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 702 206**
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 216**
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 218**
(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 702 227**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 27.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 228**
(51) ***E21B 23/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 702 264**
(51) ***F02P 19/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 270**
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 702 273**
(51) ***B60T 17/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 702 275**
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 702 284**
(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 702 285**
(51) ***F16C 33/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 702 286**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 20.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 702 314**
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 702 324**
(51) ***F28D 15/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 702 337**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 702 338**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 702 353**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 11.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 356**
(51) ***G01C 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 702 361**
(51) ***G01R 21/133***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 702 367**
(51) ***G01F 15/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 702 393**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 30.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 402**
(51) ***G01N 27/80***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IE 27.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 702 436**
(51) ***G02B 6/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 702 437**
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 702 449**
(51) ***G03B 42/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 702 450**
(51) ***G03B 42/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 702 454**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 702 464**
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 702 465**
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 702 490**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 702 494**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 702 500**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 702 514**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017

SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 11.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 702 524** (51) ***H04W 12/12***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 702 556** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 702 567** (51) ***G05G 1/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 702 589** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017
BE 30.04.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 702 601** (51) ***H01H 71/26***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 GB 27.04.2017
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 610** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 702 625** (51) ***B01J 37/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 702 632** (51) ***H01M 2/32***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 702 634** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 702 639** (51) ***H01R 13/03***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 702 642** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 702 645** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 702 649** (51) ***H01S 3/067***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 702 667** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 702 674** (51) ***H02M 1/42***
(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 28.12.2016
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017

(11) **2 702 691** (51) ***H03K 19/007***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 702 723** (51) ***H04L 9/28***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 19.04.2017
LU 26.04.2017 IE 26.04.2017
BE 30.04.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 702 724** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 26.04.2017

IE 26.04.2017
SI 29.03.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 702 727**
(51) ***H04W 28/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 702 755**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 23.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 702 764**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 702 778**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 27.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 702 790**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 702 795**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 702 797**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 702 803**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 702 805**
(51) ***H04W 36/32***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 702 808**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 702 845**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 702 858**
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 702 860**
(51) ***A01D 69/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 702 867**
(51) ***A01K 1/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 702 913**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 702 914**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 702 918**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 702 928**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 702 964**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 702 967**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 702 977**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 702 982**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 25.04.2017
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 702 989**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 702 993**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 31/436***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 703 040**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 703 051**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 703 058**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B01D 45/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 703 059**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 703 068**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B01D 69/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 703 084**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 703 101**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
(51) ***B22F 9/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 703 107**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 703 111**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 703 117**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B23P 6/02***
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 703 147**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B29C 51/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 703 148**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 703 152**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
(51) ***B31D 1/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 703 158**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 703 205**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 703 227**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017

SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 703 231** (51) ***B60R 21/0136***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 703 247** (51) ***B61F 5/22***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 28.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 28.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 703 252** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 703 282** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 703 291** (51) ***B64D 15/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 703 303** (51) ***B65B 31/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 703 305** (51) ***B65B 61/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 703 324** (51) ***B65H 16/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 703 340** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 703 344** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 703 372** (51) ***C05F 3/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 703 379** (51) ***C07C 43/162***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 703 385** (51) ***C07C 251/86***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 703 390** (51) ***C07D 251/60***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 703 398** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 703 407** (51) ***C07F 9/40***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 703 417** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 703 418** (51) ***C08F 8/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 703 423** (51) ***C08G 64/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 703 461** (51) ***C09D 167/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 703 491** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 08.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 703 514** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 27.04.2017
SI 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 703 518** (51) ***C23C 14/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 703 534** (51) ***D04H 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 703 545** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 703 557** (51) ***D06M 15/277***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 18.04.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 703 560** (51) ***E01D 19/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 19.07.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 703 570** (51) ***E03C 1/24***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 703 571** (51) ***E03D 9/03***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 703 602** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 703 616** (51) ***F01N 13/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 703 624** (51) ***F02C 7/042***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 703 629** (51) ***F02D 41/22***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 703 635** (51) ***F02M 61/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 703 636** (51) ***F02M 63/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 703 638** (51) ***F02P 5/15***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 703 647** (51) ***F04B 39/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 703 649** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 703 652** (51) ***F15B 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 703 667**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 703 670**
(51) ***F16D 1/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 703 677**
(51) ***F16D 27/105***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
IE 10.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 703 690**
(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 703 693**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 703 707**
(51) ***F16L 13/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 703 710**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 703 729**
(51) ***F24C 14/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 703 731**
(51) ***H05B 6/76***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 703 765**
(51) ***F28F 19/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 703 786**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
NL 01.05.2017
IE 18.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 703 788**
(51) ***G01F 25/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 703 808**
(51) ***G01N 30/20***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 703 814**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 703 832**
(51) ***G01S 13/87***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 703 890**
(51) ***G03G 5/047***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 703 892**
(51) ***G03G 9/093***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 703 942**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 703 949**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 703 964**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 704 024**
(51) ***G06F 17/21***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 704 025**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 704 123**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 704 141**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G10L 21/0316***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 704 152**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B23K 31/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 704 174**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 12.07.2017
(51) ***H01H 51/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 704 209**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 704 212**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 704 230**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 704 240**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 704 246**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 704 247**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 16.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 704 252**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 20.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 704 255**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 704 269**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01T 13/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 704 272**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H02B 1/044***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 704 291**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 704 292**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 25.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 704 293**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 704 295**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H02K 21/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 704 338**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 704 339**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04B 17/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 704 340**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04H 60/27***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 704 341**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 704 353**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 704 372**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 704 423**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 704 457**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 704 459**
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 704 463**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 704 472**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 704 474**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 704 485**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 10.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 704 494**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 704 499**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 18.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 704 509**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 704 513**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 704 518**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 704 533**
(51) ***H01L 51/56***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 704 538**
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 704 542**
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 704 543**
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 704 549**
(51) ***A01D 46/28***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 704 551**
(51) ***A01G 1/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 03.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 704 564**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 31.05.2017
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 704 578** (51) ***A01N 43/60***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 04.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 704 587** (51) ***C11B 1/04***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 704 598** (51) ***A23L 2/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 704 605** (51) ***A47B 88/427***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 704 619** (51) ***A61B 18/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 704 629** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 26.04.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 704 660** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 704 662** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
GB 04.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 04.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 704 670** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 704 675** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 01.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 01.05.2017

(11) **2 704 683** (51) ***A61K 8/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 704 685** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 704 710** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 704 739** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 704 740** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 03.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 704 741** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 704 745** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 07.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 704 760** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 704 762**
(51) ***A61M 1/12***

(84)			(84)	
AT	14.09.2016		BE	14.09.2016
BG	14.12.2016		CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016		EE	14.09.2016
ES	14.09.2016		FI	14.09.2016
GR	15.12.2016		HR	14.09.2016
IS	14.01.2017		IT	14.09.2016
LT	14.09.2016		LU	04.05.2017
LV	14.09.2016		NL	14.09.2016
NO	14.12.2016		PL	14.09.2016
PT	16.01.2017		RO	14.09.2016
RS	14.09.2016		SE	14.09.2016
SI	14.09.2016		SK	14.09.2016
SM	14.09.2016		MC	14.09.2016
CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
IE	04.05.2017			

(11) **2 704 773**
(51) ***A61M 5/34***

(84)			(84)	
AT	23.11.2016		BE	23.11.2016
BG	23.02.2017		CZ	23.11.2016
DK	23.11.2016		EE	23.11.2016
ES	23.11.2016		FI	23.11.2016
GR	24.02.2017		HR	23.11.2016
IT	23.11.2016		LT	23.11.2016
LU	04.05.2017		LV	23.11.2016
NL	23.11.2016		NO	23.02.2017
PL	23.11.2016		PT	23.03.2017
RO	23.11.2016		RS	23.11.2016
SE	23.11.2016		SI	23.11.2016
SK	23.11.2016		SM	23.11.2016
MC	23.11.2016		CH	31.05.2017
LI	31.05.2017		IE	04.05.2017

(11) **2 704 782**
(51) ***A61M 16/04***

(84)			(84)	
AT	18.01.2017		DK	18.01.2017
BG	18.04.2017		CZ	18.01.2017
EE	18.01.2017		FI	18.01.2017
GR	19.04.2017		HR	18.01.2017
IS	18.05.2017		LT	18.01.2017
LU	04.05.2017		LV	18.01.2017
NO	18.04.2017		PL	18.01.2017
PT	18.05.2017		RO	18.01.2017
RS	18.01.2017		SE	18.01.2017
SK	18.01.2017		SM	18.01.2017
MC	18.01.2017		CH	31.05.2017
LI	31.05.2017		SI	18.01.2017
IE	04.05.2017			

(11) **2 704 789**
(51) ***A61M 1/34***

(84)			(84)	
AT	24.08.2016		BE	24.08.2016
BG	24.11.2016		CZ	24.08.2016
DK	24.08.2016		EE	24.08.2016
ES	24.08.2016		FI	24.08.2016
GR	25.11.2016		HR	24.08.2016
IT	24.08.2016		LT	24.08.2016
LU	04.05.2017		LV	24.08.2016
NL	24.08.2016		NO	24.11.2016
PL	24.08.2016		PT	26.12.2016
RO	24.08.2016		RS	24.08.2016
SE	24.08.2016		SI	24.08.2016
SK	24.08.2016		SM	24.08.2016
MC	24.08.2016		GB	04.05.2017
IE	04.05.2017			

(11) **2 704 806**
(51) ***A63F 13/358***

(84)			(84)	
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
RS	30.08.2017		IS	30.12.2017
GR	01.12.2017		BG	30.11.2017
LV	30.08.2017		NL	30.08.2017
DK	30.08.2017		CZ	30.08.2017
PL	30.08.2017		RO	30.08.2017
SK	30.08.2017		EE	30.08.2017

(11) **2 704 811**
(51) ***B01D 29/52***

(84)			(84)	
NO	08.02.2018		FI	08.11.2017
LT	08.11.2017		NL	08.11.2017
ES	08.11.2017		IS	08.03.2018
RS	08.11.2017		HR	08.11.2017
GR	09.02.2018			

(11) **2 704 819**
(51) ***B01D 53/85***

(84)			(84)	
BG	24.11.2016		CZ	24.08.2016
DK	24.08.2016		EE	24.08.2016
ES	24.08.2016		FI	24.08.2016
GR	25.11.2016		HR	24.08.2016
IT	24.08.2016		LT	24.08.2016
LU	07.05.2017		LV	24.08.2016
NL	24.08.2016		NO	24.11.2016
PL	24.08.2016		PT	26.12.2016
RO	24.08.2016		RS	24.08.2016
SE	24.08.2016		SI	24.08.2016
SK	24.08.2016		SM	24.08.2016
MC	24.08.2016		GB	07.05.2017
IE	07.05.2017			

(11) **2 704 820**
(51) ***B01F 17/00***

(84)			(84)	
NO	12.10.2017		LT	12.07.2017
FI	12.07.2017		SE	12.07.2017
AT	12.07.2017		HR	12.07.2017
RS	12.07.2017		IS	12.11.2017
PL	12.07.2017		GR	13.10.2017
BG	12.10.2017		LV	12.07.2017
DK	12.07.2017		CZ	12.07.2017
RO	12.07.2017		SK	12.07.2017
EE	12.07.2017			

(11) **2 704 826**
(51) ***B01J 23/46***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		BG	11.04.2017
CZ	11.01.2017		SM	11.01.2017
EE	11.01.2017		ES	11.01.2017
FI	11.01.2017		GR	12.04.2017
HR	11.01.2017		IS	11.05.2017
LT	11.01.2017		LU	03.05.2017
LV	11.01.2017		NO	11.04.2017
PL	11.01.2017		PT	11.05.2017
RO	11.01.2017		RS	11.01.2017
SK	11.01.2017		MC	11.01.2017
CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
SI	11.01.2017		IE	03.05.2017

(11) **2 704 831**
(51) ***B01J 43/00***

(84)			(84)	
NO	06.03.2018		FI	06.12.2017
LT	06.12.2017		RS	06.12.2017
HR	06.12.2017		GR	07.03.2018

(11) **2 704 841**
(51) ***B04B 7/12***

(84)			(84)	
AT	01.02.2017		BG	01.05.2017
DK	01.02.2017		CZ	01.02.2017
SM	01.02.2017		EE	01.02.2017
ES	01.02.2017		FI	01.02.2017
GR	02.05.2017		HR	01.02.2017
IS	01.06.2017		IT	01.02.2017
LT	01.02.2017		LU	03.05.2017
LV	01.02.2017		NO	01.05.2017
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017
SK	01.02.2017		MC	01.02.2017
CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
SI	01.02.2017		IE	03.05.2017

(11) **2 704 842**
(51) ***B04C 5/107***

(84)			(84)	
NO	12.10.2017		LT	12.07.2017
NL	12.07.2017		FI	12.07.2017
SE	12.07.2017		HR	12.07.2017
RS	12.07.2017		IS	12.11.2017
PL	12.07.2017		GR	13.10.2017
BG	12.10.2017		LV	12.07.2017
DK	12.07.2017		CZ	12.07.2017
RO	12.07.2017		SK	12.07.2017
EE	12.07.2017			

(11) **2 704 850**
(51) ***B05B 1/30***

(84)			(84)	
NO	28.02.2018		FI	29.11.2017
LT	29.11.2017		ES	29.11.2017
SE	29.11.2017		RS	29.11.2017
HR	29.11.2017		GR	01.03.2018

(11) **2 704 852**
(51) ***B05B 11/00***

(84)			(84)	
AT	05.10.2016		BG	05.01.2017
CZ	05.10.2016		DK	05.10.2016
EE	05.10.2016		ES	05.10.2016
FI	05.10.2016		GR	06.01.2017
HR	05.10.2016		IS	05.02.2017
IT	05.10.2016		LT	05.10.2016
LV	05.10.2016		NL	05.10.2016
NO	05.01.2017		PL	05.10.2016
PT	06.02.2017		RO	05.10.2016
RS	05.10.2016		SE	05.10.2016
SI	05.10.2016		SK	05.10.2016
SM	05.10.2016		MC	05.10.2016
CH	30.04.2017		LI	30.04.2017
LU	30.04.2017		IE	30.04.2017
BE	30.04.2017			

(11) **2 704 880**
(51) ***B25D 9/04***

(84)			(84)	
LT	06.12.2017		SE	06.12.2017
RS	06.12.2017		HR	06.12.2017
GR	07.03.2018			

(11) **2 704 922**
(51) ***B60N 2/36***

(84)			(84)	
NO	27.12.2017		LT	27.09.2017
FI	27.09.2017		SE	27.09.2017
HR	27.09.2017		RS	27.09.2017
GR	28.12.2017		BG	27.12.2017
LV	27.09.2017		NL	27.09.2017
CZ	27.09.2017		ES	27.09.2017
RO	27.09.2017		IS	27.01.2018
SK	27.09.2017		EE	27.09.2017

(11) **2 704 926**
(51) ***B60R 25/02***

(84)			(84)	
NO	19.10.2017		LT	19.07.2017
NL	19.07.2017		FI	19.07.2017
SE	19.07.2017		AT	19.07.2017
HR	19.07.2017		RS	19.07.2017
IS	19.11.2017		PL	19.07.2017
GR	20.10.2017		BG	19.10.2017
ES	19.07.2017		LV	19.07.2017
DK	19.07.2017		CZ	19.07.2017
RO	19.07.2017		SK	19.07.2017
EE	19.07.2017			

(11) **2 704 931**
(51) ***B60T 8/174***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		DK	11.01.2017
BG	11.04.2017		CZ	11.01.2017
SM	11.01.2017		EE	11.01.2017
ES	11.01.2017		FI	11.01.2017
GR	12.04.2017		HR	11.01.2017
IS	11.05.2017		IT	11.01.2017
LT	11.01.2017		LU	03.05.2017
LV	11.01.2017		NL	11.01.2017
NO	11.04.2017		PL	11.01.2017
PT	11.05.2017		RO	11.01.2017
RS	11.01.2017		SE	11.01.2017
SK	11.01.2017		MC	11.01.2017
CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
SI	11.01.2017		IE	03.05.2017

(11) **2 704 935**
(51) ***B60W 30/18***

(84)			(84)	
NO	23.11.2017		LT	23.08.2017
NL	23.08.2017		FI	23.08.2017
SE	23.08.2017		HR	23.08.2017
RS	23.08.2017		IS	23.12.2017
PL	23.08.2017		GR	24.11.2017
BG	23.11.2017		ES	23.08.2017
LV	23.08.2017		DK	23.08.2017

CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 704 939** (51) ***B62D 61/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 06.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 704 940** (51) ***B62D 9/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 704 943** (51) ***B62D 1/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 05.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 704 945** (51) ***B63B 27/24***

(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 704 948** (51) ***B65B 9/213***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 704 954** (51) ***B65D 1/02***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 704 955** (51) ***B65D 25/36***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NL 01.05.2017
IE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 704 963** (51) ***B65D 75/46***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 04.05.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 704 977** (51) ***B66C 23/78***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 27.04.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 704 979** (51) ***B67B 3/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 02.05.2017

(11) **2 704 985** (51) ***B67D 7/78***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 705 001** (51) ***C02F 11/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
IE 04.05.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 705 009** (51) ***C05G 3/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 04.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 705 010** (51) ***C05G 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 04.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 705 011** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 30.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 30.04.2017

(11) **2 705 022** (51) ***C07C 227/42***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 705 039** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 705 040**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 04.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 04.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 705 043**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 02.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
GB 02.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 705 045**
(51) ***C07H 3/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 04.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 705 052**
(51) ***C07K 14/80***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 705 061**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 02.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 705 063**
(51) ***C08G 18/02***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 705 069**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
IE 03.05.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 03.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 705 071**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 02.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 705 074**
(51) ***C08H 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 705 075**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 03.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 03.05.2017

(11) **2 705 080**
(51) ***H01B 13/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 705 087**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 705 116**
(51) ***C09K 8/80***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 705 138**
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 04.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 705 142**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 05.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 05.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 705 152**
(51) ***C12N 15/63***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 705 157**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 04.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 705 165** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 705 173** (51) ***C25B 1/04***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 01.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 01.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 705 181** (51) ***C40B 30/06***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 04.05.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 04.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 705 197** (51) ***A47B 96/14***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 04.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 705 198** (51) ***E04B 1/78***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 07.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 07.05.2017

(11) **2 705 202** (51) ***E05B 17/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 705 209** (51) ***E21B 17/02***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 03.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 705 215** (51) ***E21B 33/038***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 705 224** (51) ***F01K 3/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 705 235** (51) ***F02D 41/20***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 03.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 705 251** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 705 252** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 705 255** (51) ***F04D 27/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 705 256** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 04.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 705 270** (51) ***F16D 67/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 705 278** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 705 284** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LU 01.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017, IE 01.05.2017

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.05.2017, GB 01.05.2017

(11) **2 705 298** (51) ***G01J 3/10***

(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(84) NO 25.01.2018, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 705 299** (51) ***F23D 3/40***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 705 300** (51) ***F23D 11/28***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 30.04.2017, LU 23.04.2017

(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 30.04.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 705 314** (51) ***F25D 23/06***

(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, IE 30.04.2017

(84) BG 01.05.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, GB 01.05.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 705 315** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LU 03.05.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017

(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, GB 08.06.2017

(11) **2 705 317** (51) ***F27D 3/18***

(84) NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(84) LT 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 705 323** (51) ***F41C 27/06***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LU 02.05.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017

(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.05.2017, GB 02.05.2017

(11) **2 705 327** (51) ***F42B 10/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 30.04.2017, LU 06.04.2017

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, LI 30.04.2017, IE 06.04.2017

(11) **2 705 341** (51) ***G01L 19/06***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 705 347** (51) ***G01N 11/14***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 705 353** (51) ***G01N 21/29***

(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.04.2017, IE 12.04.2017

(11) **2 705 357** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 31.05.2017, IE 05.05.2017

(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LU 05.05.2017, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 705 358** (51) ***G01N 27/414***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, IE 29.05.2017

(84) DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LU 29.05.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, GB 29.05.2017

(11) **2 705 366** (51) ***G01N 33/558***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 705 367** (51) ***G01N 33/553***

(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, LU 04.05.2017, SI 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, IE 04.05.2017

(11) **2 705 372** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LU 02.05.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 705 382** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 07.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 705 391** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017

(11) **2 705 396** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 705 411** (51) ***G05B 19/4063***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 705 435** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 705 462** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 705 487** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 705 504** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 04.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 705 514** (51) ***G10D 3/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 705 518** (51) ***G11B 5/39***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 26.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 705 547** (51) ***F21V 15/01***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 705 550** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 705 557** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 705 561** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 04.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 705 563** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 705 567** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 705 574** (51) ***H01R 43/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 705 575**
(51) ***H01R 12/51***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 705 576**
(51) ***H01R 12/59***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 705 577**
(51) ***H01R 13/28***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
IE 03.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 705 581**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 705 590**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 705 601**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 05.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 705 609**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 705 642**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 705 644**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 705 647**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 705 659**
(51) ***G11C 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 705 665**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 705 692**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 04.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 705 693**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 705 695**
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 705 700**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 705 705**
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 705 706**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 04.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 705 715**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 705 716**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 04.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 705 717**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 705 723**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 705 725**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 705 732**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 705 750**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 705 758**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 01.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***A23G 1/18***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
SI 28.12.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 705 759**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
SI 28.12.2016
IE 01.04.2017
(51) ***A23G 1/18***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 01.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 705 760**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
(51) ***A23G 1/18***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 705 763**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 31/164***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 705 768**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A44B 19/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 705 795**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 705 796**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 705 811**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 705 827**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 705 846**
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 09.07.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 705 851**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(51) ***A61K 38/43***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 705 876** (51) ***A61N 1/378***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 705 879** (51) ***A61K 8/37***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 705 890** (51) ***B01D 46/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 705 910** (51) ***B09B 3/00***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 705 917** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 705 946** (51) ***B29D 30/66***

(84) LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 705 950** (51) ***B32B 5/12***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 705 992** (51) ***B60R 25/10***

(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 706 020** (51) ***B65D 85/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 706 030** (51) ***B65H 19/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 03.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 706 065** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 706 068** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 706 071** (51) ***C08B 1/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 27.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 706 108** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 01.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 706 114** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 706 143** (51) ***D21H 23/56***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 706 150** (51) ***E02F 9/20***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 706 151** (51) ***E02F 9/20***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 706 152** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 706 153** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 706 157** (51) ***E03F 1/00***
(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 706 188** (51) ***E21B 33/127***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 706 189** (51) ***E21B 33/127***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 706 200** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 706 204** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 07.05.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 706 213** (51) ***F02D 15/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 706 219** (51) ***F02M 37/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 706 247** (51) ***F16C 19/46***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 706 251** (51) ***F16D 13/64***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 706 270** (51) ***F16H 63/34***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 706 276** (51) ***F16L 13/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 706 278** (51) ***F16L 33/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 706 298** (51) ***F23L 7/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 706 331** (51) ***G01J 5/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 706 333** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 706 349** (51) ***G01N 21/85***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 706 375** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 706 404** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 706 406** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 07.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 07.06.2017

(11) **2 706 432** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 706 443** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 706 475** (51) ***G06F 17/50***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 706 524** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 706 548** (51) ***H01H 23/14***

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 706 551** (51) ***H01H 50/30***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 706 558** (51) ***H01L 21/02***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 706 560** (51) ***H01L 21/66***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 706 566** (51) ***H01L 21/762***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 706 575** (51) ***H01L 29/786***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, BE 30.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017, IE 25.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 706 593** (51) ***H01M 2/20***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 706 597** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 03.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 03.05.2017

(11) **2 706 604** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, IE 04.06.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 04.06.2017

(11) **2 706 612** (51) ***C04B 35/14***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.07.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, CH 31.07.2017, IE 03.07.2017

(11) **2 706 613** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 706 622** (51) ***H01R 13/625***

(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 706 623** (51) ***H01R 13/64***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 706 627** (51) ***H01R 13/713***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 706 677** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LU 03.05.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, IE 03.05.2017

(11) **2 706 689** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, LU 18.04.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, GB 18.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 706 699** (51) ***G06Q 20/32***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 706 737** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 706 766** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LU 25.05.2017, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 31.05.2017, IE 25.05.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 31.05.2017, GB 25.05.2017

(11) **2 706 807** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 706 808** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 30.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 706 834** (51) ***A01D 43/077***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 706 838** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 10.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 706 840** (51) ***A01K 67/027***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 706 856** (51) ***A01N 63/00***

(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LU 10.05.2017
NO 17.11.2016
SM 17.08.2016
IE 10.05.2017

(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
SE 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 706 863** (51) ***A21D 13/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 706 884** (51) ***A45F 3/06***

(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 706 885** (51) ***B65G 7/12***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 706 901** (51) ***A47L 9/16***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 706 915** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 07.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 706 926** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 09.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 706 929** (51) ***A61B 17/221***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 706 940** (51) ***A61B 18/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 11.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 706 980** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 09.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 706 995** (51) ***A61K 31/235***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 11.05.2017

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 707 001** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 11.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 707 005** (51) ***A61K 31/727***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 707 010** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 09.05.2017

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 09.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 707 012** (51) ***A61K 36/24***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 09.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 09.05.2017

(11) **2 707 025** (51) ***A61K 39/12***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 707 042** (51) ***A61L 24/04***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 31.05.2017, IE 08.05.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 08.05.2017, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016

(11) **2 707 050** (51) ***A61M 1/00***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 707 054** (51) ***A61M 1/34***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, IE 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 707 062** (51) ***A61M 5/315***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 707 077** (51) ***A61M 29/00***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 707 078** (51) ***A61M 29/00***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 707 080** (51) ***A61M 37/00***

(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 707 107** (51) ***A63B 69/36***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 707 127** (51) ***B01J 2/16***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 707 140** (51) ***B02C 17/18***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 11.05.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 31.05.2017, IE 11.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 31.05.2017, GB 11.05.2017

(11) **2 707 148** (51) ***B05B 11/00***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, IE 11.05.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 707 150** (51) ***B05C 19/04***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 707 154** (51) ***B09C 1/00***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LU 11.05.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 31.05.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, IE 11.05.2017

(11) **2 707 158** (51) ***B21C 23/22***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 707 166** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, IE 08.05.2017

(11) **2 707 180** (51) ***B26B 21/56***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LU 13.05.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 13.05.2017

(11) **2 707 181** (51) ***B26B 21/40***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 707 186** (51) ***B28B 13/02***

(84) BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017
(84) CZ 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 04.05.2017
IT 12.10.2016
LU 04.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 707 209** (51) ***B30B 11/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 19.04.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 707 210** (51) ***B30B 15/14***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 19.04.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 707 236** (51) ***B60G 11/23***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 707 238** (51) ***B60K 11/08***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 707 260** (51) ***B60T 7/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 707 268** (51) ***B61J 3/06***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 07.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 07.05.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 707 284** (51) ***B64D 11/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 707 304** (51) ***B65D 47/08***

(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 707 307** (51) ***B65D 71/40***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 707 317** (51) ***B65G 47/52***

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 04.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 04.05.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 04.05.2017

(11) **2 707 318** (51) ***B65G 49/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 707 319** (51) ***B65H 75/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 707 321** (51) ***B66C 1/66***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 707 326** (51) ***C01B 3/38***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 707 327** (51) ***C01B 32/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 707 333** (51) ***C02F 1/78***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 11.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 707 357** (51) ***C07D 417/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 04.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 707 361** (51) ***A61P 3/08***

(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 707 364** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 10.05.2017

(11) **2 707 372**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(51) ***C07D 487/10***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 11.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 707 378**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C07D 249/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 707 395**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
DE 01.12.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 707 398**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 707 407**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 707 431**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016

(51) ***C08L 77/02***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LU 09.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 707 438**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 08.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(51) ***C09D 1/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 707 440**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 707 442**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 707 445**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 08.05.2017

(51) ***C09J 189/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 08.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 707 467**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 707 471**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 07.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***C10M 171/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 707 473**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 11.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 707 480**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 707 483**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 707 485**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 09.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 707 487**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 707 488**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 707 503**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 10.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 10.05.2017
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 707 507**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 707 510**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 707 513**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
(51) ***C21D 1/19***
(84) DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 707 514**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C21D 1/20***
(84) DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 03.05.2017
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 707 546**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 12.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 707 567**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 707 596**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***F02N 19/10***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 707 599**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
(51) ***F04B 1/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 10.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 707 600**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F04C 29/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 707 601**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F04C 29/04***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 707 604**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
(51) ***F15B 21/04***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 707 606**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(51) ***F16B 5/07***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 11.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 707 607**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 707 620**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 09.05.2017
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 09.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 707 622**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***F16D 51/20***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 11.05.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 707 623**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***F16F 7/14***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 707 631**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017

LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 09.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 707 642**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(51) ***F16M 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 707 646**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 03.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 707 652**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 10.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 707 693**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***G01N 21/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 11.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 707 705**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01N 27/80***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 707 717**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 707 745**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 707 747**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 10.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 707 748**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 707 757**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 10.05.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 707 761**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G01W 1/14***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 707 776**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G03F 7/039***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 707 787**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 09.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 707 794**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 707 797**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 707 803**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 707 823**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 707 829**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 707 839**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
(51) ***G06K 19/06***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 14.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 707 853** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 707 855** (51) ***G06T 11/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 707 860** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 707 862** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 707 883** (51) ***H01F 1/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 707 903** (51) ***H01L 29/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 707 904** (51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 08.05.2017 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 707 911** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 707 925** (51) ***H01P 9/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017
LU 08.05.2017 GB 05.07.2017
IE 08.05.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 707 927** (51) ***H01R 12/72***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 707 931** (51) ***H02H 3/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 11.05.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 11.01.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 707 946** (51) ***H03B 5/18***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 707 947** (51) ***G01R 21/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 707 950** (51) ***H03F 1/52***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 707 972** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 707 977** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 26.04.2017
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017
BE 30.04.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 707 979** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017
LU 11.05.2017 IE 11.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 707 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.02.2017 (84) DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 08.05.2017 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 IE 08.05.2017

(11) **2 708 002** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017

LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 708 007** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 13.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LU 13.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 708 008** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LU 13.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, CH 31.05.2017, SI 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, LI 31.05.2017, IE 13.05.2017

(11) **2 708 020** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 708 039** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LU 09.05.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, IE 09.05.2017

(11) **2 708 055** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 708 056** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 708 061** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, IE 10.05.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 10.05.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 708 069** (51) ***H04M 1/675***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 708 070** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LU 14.05.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 31.05.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 31.05.2017, IE 14.05.2017

(11) **2 708 074** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 708 078** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LU 11.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 11.05.2017

(11) **2 708 091** (51) ***H05B 3/84***
(84) NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 708 094** (51) ***H05B 6/10***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 708 098** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LU 11.05.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 31.05.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, IE 11.05.2017

(11) **2 708 108** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 708 109** (51) ***A01D 43/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 708 110** (51) ***A01D 61/04***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 708 128** (51) ***A21B 3/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 708 143** (51) ***A23K 10/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 708 153** (51) ***A45D 20/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017

BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 708 190** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 11.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 11.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 708 197** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017
(84) LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 708 199** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 708 214** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 708 223** (51) ***A61K 8/66***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 10.05.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 708 246** (51) ***A61L 27/54***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 708 254** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 708 264** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 708 284** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 26.07.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 708 301** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 08.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 708 310** (51) ***B23K 35/30***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 708 357** (51) ***B32B 27/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 708 390** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 708 420** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 708 444** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 11.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017

(11) **2 708 445** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 708 452** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 708 457** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 13.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 13.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 708 458** (51) ***B62K 21/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 708 473** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 708 492** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 708 495** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 708 497** (51) ***C01B 19/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 708 498** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 708 499** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 708 500** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 11.05.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MC 18.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 18.01.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 708 501** (51) ***C01G 51/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 708 502** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 708 503** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 11.05.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 15.02.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 708 505** (51) ***C01B 19/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 708 521** (51) ***C04B 35/44***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 708 530** (51) ***C07C 403/20***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LU 07.05.2017 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MC 10.08.2016 GB 07.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 708 534** (51) ***C07D 277/56***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 708 548** (51) ***C07H 1/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 708 576** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 27.04.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 708 578** (51) ***C08L 79/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 708 581** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 09.05.2017
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 09.05.2017

(11) **2 708 582** (51) ***C09D 11/324***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 708 583** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 11.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 11.05.2017

(11) **2 708 610** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 708 611** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 10.05.2017 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 IE 10.05.2017

(11) **2 708 616** (51) ***C23C 2/20***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 07.05.2017 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 07.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 708 618** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 09.05.2017
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MC 17.08.2016
GB 09.05.2017 IE 09.05.2017

(11) **2 708 619** (51) ***C23C 22/34***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 708 651** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 31.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 708 659** (51) ***E02D 27/42***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 708 660** (51) ***E02F 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 708 662** (51) ***E02F 9/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 708 691** (51) ***E05B 85/16***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 708 724** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 11.05.2017 GB 19.07.2017
IE 11.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 708 757** (51) ***F15B 13/042***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 708 773** (51) ***F16H 3/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 708 776** (51) ***F16H 57/031***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 708 797** (51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 708 812** (51) ***F23C 5/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 708 820** (51) ***F24C 15/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 708 848** (51) ***G01C 17/38***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 708 893** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 09.05.2017 IE 09.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 708 897** (51) ***G01N 33/58***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 708 912**
(51) ***G01S 5/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 708 915**
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 708 934**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 708 948**
(51) ***G03B 21/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 708 949**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 708 958**
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 708 962**
(51) ***G04R 20/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 708 965**
(51) ***G05B 19/401***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **2 708 974**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 708 997**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 709 079**
(51) ***G07F 11/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 10.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 10.05.2017

(11) **2 709 096**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 709 112**
(51) ***G21C 9/012***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 709 113**
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 709 114**
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 709 116**
(51) ***H01C 7/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 709 138**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 709 140**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 709 170**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 709 177**
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 709 181**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 08.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 709 186**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 11.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 709 217** (51) ***H01R 43/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 709 221** (51) ***H02G 3/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 709 223** (51) ***H02G 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 709 236** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 709 243** (51) ***H02K 5/04***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 709 253** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 14.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 709 286** (51) ***H04B 5/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 709 288** (51) ***H04B 7/04***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 709 338** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 709 351** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 709 381** (51) ***H04R 9/02***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 709 384** (51) ***H04W 4/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 709 397** (51) ***H04W 16/32***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 709 402** (51) ***H04W 28/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 709 409** (51) ***H04W 52/24***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 709 439** (51) ***A01G 27/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 709 443** (51) ***G01S 1/68***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 709 449** (51) ***A01N 25/22***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 709 457** (51) ***A21C 13/00***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 709 462** (51) ***A23D 9/013***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 18.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017

CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 709 464**
(51) ***A23J 3/16***

(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 09.05.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 709 472**
(51) ***A24C 5/32***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 03.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 03.05.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 709 475**
(51) ***A24D 3/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 11.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 11.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017

(11) **2 709 476**
(51) ***A24D 3/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 17.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 709 478**
(51) ***A43B 23/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 08.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 709 491**
(51) ***A47C 1/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 709 493**
(51) ***A47C 7/02***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
IE 21.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 709 504**
(51) ***A47K 10/48***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 709 512**
(51) ***A61B 34/20***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 709 517**
(51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 17.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 17.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 709 522**
(51) ***A61B 5/0476***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 21.05.2017
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 21.05.2017
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 709 534**
(51) ***A61B 17/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 709 535**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 17.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 709 541**
(51) ***A61B 17/3201***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 14.05.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 14.05.2017
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 709 548**
(51) ***A61B 18/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 709 568**
(51) ***A61F 2/46***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 709 578**
(51) ***A61F 13/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017

CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 709 579** (51) ***A61F 13/84***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 709 581** (51) ***A61H 31/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 709 586** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 709 589** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 16.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 709 592** (51) ***A61K 9/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 709 599** (51) ***A61K 9/48***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 709 602** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 709 607** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 709 609** (51) ***A61K 31/165***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 709 619** (51) ***A61K 31/167***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 709 621** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 11.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 709 637** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 17.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 709 639** (51) ***A61K 35/76***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 709 641** (51) ***A61K 36/185***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 709 650** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 02.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 709 651** (51) ***A61K 38/20***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 709 653** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 709 671** (51) ***C07K 16/46***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 709 682** (51) ***A61L 15/26***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 14.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 709 686** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 11.05.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 11.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 709 689** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
IE 15.05.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 709 690**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 11.05.2017
NL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 709 692**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 16.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 709 704**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 16.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 16.05.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 709 709**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61M 25/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 709 715**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 08.05.2017
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017

(11) **2 709 719**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 02.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 02.05.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 709 727**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61P 17/00***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 709 731**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61Q 19/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 709 744**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 709 766**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 16.05.2017
(51) ***B03B 9/04***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 709 768**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 16.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 16.05.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 709 776**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 18.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
(51) ***B08B 9/28***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 709 781**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B22D 17/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 709 783**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 709 786**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 709 791**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 14.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(51) ***B23K 26/26***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 709 803**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
(51) ***B29C 45/76***
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016

LU 15.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 15.05.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 709 804** (51) ***B25B 7/02***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 18.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 709 805** (51) ***B26B 21/48***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 709 810** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 19.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 19.05.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 709 815** (51) ***B29C 45/77***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 709 819** (51) ***B29C 49/46***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 709 825** (51) ***B29C 65/36***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 709 827** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 09.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 709 837** (51) ***B29D 30/24***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 03.04.2017
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 709 843** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 709 887** (51) ***B60R 16/03***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 709 890** (51) ***B60W 30/18***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 709 891** (51) ***B60W 50/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 20.05.2017
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 709 895** (51) ***B61L 7/06***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 10.05.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 709 903** (51) ***B64C 13/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 19.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 709 906** (51) ***B64D 11/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 10.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 709 915** (51) ***B65B 31/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 709 925** (51) ***B65D 71/18***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 709 926** (51) ***B65D 81/05***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 709 929** (51) ***B65D 85/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 709 930** (51) ***B65D 85/62***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 709 934** (51) ***B65G 17/10***

(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 16.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 709 950** (51) ***B01D 15/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 18.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 709 958** (51) ***C02F 1/32***

(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 709 960** (51) ***C02F 1/50***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 709 962** (51) ***C04B 7/36***

(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 21.05.2017

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 21.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 709 966** (51) ***C04B 35/185***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 709 973** (51) ***C07C 37/60***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 15.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 709 974** (51) ***C07C 37/84***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 709 985** (51) ***C07D 213/16***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 710 014** (51) ***C07D 498/22***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 21.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 710 017** (51) ***C07D 513/14***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 710 029** (51) ***C07K 14/47***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 710 031** (51) ***A61K 47/60***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 710 040** (51) ***C07K 16/32***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 049** (51) ***C08G 59/40***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 01.05.2017
IE 01.05.2017

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 710 063** (51) ***C08K 5/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 109** (51) ***C12M 1/34***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 710 111** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 710 113** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 18.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 18.05.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 18.05.2017

(11) **2 710 115** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 710 120** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 17.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 710 123** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 142** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
LU 18.05.2017
IE 18.05.2017
DE 01.12.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 710 150** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 710 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 710 157** (51) ***C21D 1/09***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 16.05.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 710 158** (51) ***C21D 1/19***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 710 163** (51) ***C22C 21/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 710 168** (51) ***C23C 28/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 710 170** (51) ***C25C 3/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LU 09.05.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 09.05.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 710 180** (51) ***D02G 3/48***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 15.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 15.05.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 710 189** (51) ***E01C 19/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 710 204** (51) ***E04F 19/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 710 205** (51) ***E04G 5/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 18.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 710 223** (51) ***E21B 43/20***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 710 228**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 710 232**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 04.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 710 241**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 15.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 710 255**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 11.04.2017
(51) ***E02B 9/04***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 710 264**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 710 267**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F04C 18/48***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 270**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F16C 9/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 710 274**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 07.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 07.05.2017
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 710 284**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F16J 15/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 710 286**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F16K 31/122***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 710 293**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 710 296**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 16.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 710 306**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
(51) ***F24H 1/28***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 710 315**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 17.04.2017
(51) ***F26B 3/34***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 710 317**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F28D 15/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 710 320**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 16.05.2017
(51) ***F28G 5/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 710 322**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***F41A 9/83***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 11.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 710 326**
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F42B 10/66***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 710 342**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 20.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 710 352**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 710 369**
(51) ***G01N 33/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 710 378**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 18.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 710 379**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 710 382**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 710 383**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 710 384**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 710 385**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 18.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 710 390**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 710 398**
(51) ***G01S 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 710 399**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 710 402**
(51) ***G01S 13/93***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 710 412**
(51) ***G01V 3/32***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 710 413**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 16.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 710 431**
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 710 436**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 710 443** (51) ***G05G 9/02***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 710 467** (51) ***G06F 9/48***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 710 470** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 31.05.2017, IE 15.05.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LU 15.05.2017, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016

(11) **2 710 479** (51) ***G06F 13/14***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 710 523** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LU 15.05.2017, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 31.05.2017
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 31.05.2017, IE 15.05.2017

(11) **2 710 553** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 710 561** (51) ***G07C 9/00***

(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LU 09.05.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, IE 09.05.2017

(11) **2 710 581** (51) ***G09G 3/36***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 710 592** (51) ***G10L 21/04***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 710 606** (51) ***G21C 15/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 17.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LU 17.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 710 608** (51) ***F04D 7/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LU 17.05.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **2 710 609** (51) ***G21K 1/02***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 710 652** (51) ***H01M 2/16***

(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 710 653** (51) ***H01M 4/1395***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 710 666** (51) ***H01Q 1/12***

(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 710 667** (51) ***H01Q 1/22***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 710 669** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 710 671** (51) ***H01Q 1/44***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 710 688** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, GB 05.07.2017, SI 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, IE 16.05.2017

(11) **2 710 699** (51) ***H02G 15/06***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 710 722** (51) ***H02M 5/293***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 710 737** (51) ***H03M 3/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, SM 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LU 20.05.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, GB 29.06.2017, IE 20.05.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 710 745** (51) ***H04B 5/00***

(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 710 749** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 17.05.2017, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MC 31.08.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **2 710 771** (51) ***H04L 25/03***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017, DK 16.08.2017, CZ 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 710 772** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 09.05.2017, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 09.05.2017

(11) **2 710 784** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, ES 06.12.2017, SE 06.12.2017, RS 06.12.2017, HR 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 710 785** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MC 23.11.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, IE 15.06.2017

(11) **2 710 793** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 17.05.2017, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MC 31.08.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **2 710 794** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 16.05.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MC 30.11.2016, GB 16.05.2017, IE 16.05.2017

(11) **2 710 800** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, RO 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IT 03.05.2017, LU 20.05.2017, IE 20.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 710 808** (51) ***H04N 21/8543***

(84) AT 11.01.2017, DK 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, SM 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, SI 11.01.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 710 810** (51) ***H04N 21/422***

(84) NO 19.10.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, SE 19.07.2017, AT 19.07.2017, HR 19.07.2017, RS 19.07.2017, IS 19.11.2017, PL 19.07.2017, GR 20.10.2017, BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, LV 19.07.2017, DK 19.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 710 811** (51) ***H04W 24/04***

(84) NO 18.01.2018, FI 18.10.2017, LT 18.10.2017, ES 18.10.2017, SE 18.10.2017, IS 18.02.2018, AT 18.10.2017, RS 18.10.2017, HR 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 710 813** (51) ***H04Q 11/00***

(84) NO 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, ES 22.11.2017, SE 22.11.2017, AT 22.11.2017, RS 22.11.2017, HR 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 710 815** (51) ***H04R 19/02***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LU 18.05.2017, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MC 19.10.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 18.05.2017

(11) **2 710 820** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, SM 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LU 02.05.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 15.03.2017, IE 02.05.2017

(11) **2 710 830** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LU 16.05.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MC 07.12.2016

CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 710 835** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 710 838** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 710 848** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 710 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 710 860** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 14.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 710 862** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 710 868** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 710 892** (51) ***A01N 37/02***
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
(84) EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 20.07.2017

(11) **2 710 898** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 710 908** (51) ***A23L 2/385***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 710 911** (51) ***A43B 5/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 710 916** (51) ***A45C 5/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 710 919** (51) ***A46B 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 710 933** (51) ***A47G 29/12***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 710 956** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 710 963** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 710 978** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 710 983** (51) ***A61F 2/915***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 711 020** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 05.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 05.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
GB 05.05.2017

(11) **2 711 023** (51) ***A61K 45/00***
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 711 037** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 711 039** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 02.04.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 711 086** (51) ***B05B 9/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 711 100** (51) ***B21B 31/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 17.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 711 115** (51) ***B23B 51/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 711 222** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 711 224** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 711 230** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 711 250** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 711 251** (51) ***B60R 22/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 711 258** (51) ***B60T 17/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 711 259** (51) ***B60W 10/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 711 337** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 17.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 17.05.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 711 349** (51) ***C07C 2/30***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 711 350** (51) ***C07C 7/152***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 711 355** (51) ***C07C 231/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 711 373** (51) ***C07J 63/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 711 377** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 711 378** (51) ***C08F 8/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 711 382** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 711 404** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
DE 01.12.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 711 406** (51) ***C09K 5/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 711 409** (51) ***C09K 11/65***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
LU 14.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 711 416** (51) ***C12N 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 711 418** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 711 433** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 16.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 16.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 711 439** (51) ***C22C 38/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 16.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 711 441** (51) ***C23C 4/134***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 711 450** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 711 463** (51) ***E01F 15/08***
(84) RS 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
MC 10.05.2017
LI 31.08.2017
SI 10.05.2017
(84) LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.08.2017
RO 10.05.2017
EE 31.08.2017

(11) **2 711 468** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 14.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 711 470** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 10.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 711 472** (51) ***E02F 9/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 711 482** (51) ***E04G 5/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 711 508** (51) ***F01K 7/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 711 514** (51) ***F01N 3/023***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 711 527** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 16.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 16.05.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 711 537** (51) ***F02M 63/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 711 544** (51) ***F03D 9/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 711 546** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 711 559** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 711 575** (51) ***F16D 3/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017

ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 711 576**
(51) ***F16D 3/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 711 580**
(51) ***F16D 7/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 711 589**
(51) ***F16H 48/11***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 711 594**
(51) ***F16K 1/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 711 616**
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 711 626**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 13.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 711 631**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 711 659**
(51) ***F28F 9/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 711 675**
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 711 709**
(51) ***A61K 45/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 18.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 711 710**
(51) ***A61K 45/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 18.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 711 716**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 711 767**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 711 774**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 09.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 09.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 711 777**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 711 854**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 711 870**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 711 872**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 711 911**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 711 915**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 711 921**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 711 941** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 711 954** (51) ***H01H 47/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 711 965** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 09.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 09.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 711 985** (51) ***H01L 23/522***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 711 988** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 30.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 712 004** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 712 006** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 712 011** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 18.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 712 019** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 712 024** (51) ***H01Q 1/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 712 034** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 712 040** (51) ***H02B 1/056***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 712 051** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 712 052** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 712 065** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 20.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 20.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 20.05.2017

(11) **2 712 067** (51) ***H02K 7/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 712 101** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 17.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 712 119**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 712 130**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04L 12/859***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 712 157**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 712 197**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 712 215**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 712 227**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H04L 12/433***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 712 231**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 712 236**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 712 246**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 04.04.2017
(51) ***H04W 52/22***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 712 249**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 712 251**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 712 253**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 712 260**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 712 264**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 712 286**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 712 331**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***B05D 1/18***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 712 336**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B23P 21/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 712 346**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B64B 1/02***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 712 351**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 712 355**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 03.04.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 712 360**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 18.05.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C07D 407/04***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 712 366** (51) ***C08G 63/90***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 712 373** (51) ***E01F 9/30***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 08.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 712 374** (51) ***E02D 3/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 08.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 712 394** (51) ***F02B 23/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 16.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 712 399** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 14.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 712 401** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 712 408** (51) ***F04B 39/00***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 02.05.2017

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 02.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 712 413** (51) ***F16L 37/091***

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 712 418** (51) ***A61J 1/16***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 05.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 712 419** (51) ***F25J 3/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 712 433** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 31.05.2017
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 31.05.2017

(84) PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016

(11) **2 712 437** (51) ***G06F 3/06***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 712 448** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
IE 11.05.2017

(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 712 470** (51) ***H01R 13/504***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 712 486** (51) ***H04W 28/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 712 538** (51) ***A61B 1/005***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 712 540** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017

LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 712 555**
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 712 563**
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 712 595**
(51) ***A61F 13/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 712 614**
(51) ***A61K 31/145***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 712 616**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 712 641**
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 712 649**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 712 653**
(51) ***A61M 39/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 712 665**
(51) ***B01D 35/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 712 743**
(51) ***B60B 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 712 746**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 712 747**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 712 778**
(51) ***B60T 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 712 792**
(51) ***B62J 6/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 712 830**
(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 712 848**
(51) ***C03B 37/018***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 712 885**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 712 887**
(51) ***C08L 9/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 712 892**
(51) ***B32B 27/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 712 899**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 712 919**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 712 922**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 712 923**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 712 931**
(51) ***C12N 11/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 712 941**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C22C 1/03***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 712 942**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 713 012**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 713 025**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
(51) ***F02B 39/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 19.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 713 061**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 713 085**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 713 137**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 713 145**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 713 226**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 23.07.2017
(51) ***G04B 19/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 23.07.2017

(11) **2 713 229**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 713 230**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G05B 23/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 713 242**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 713 248**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 713 249**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 713 255**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 713 283**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06F 17/27***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 713 298**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 713 305**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 713 316**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 713 327**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 713 328**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 713 336**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 713 338**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 713 350**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 713 360**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 713 372**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 713 376**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01F 30/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 713 378**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01G 4/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 713 379**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01H 1/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 713 422**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 713 427**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 713 432**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 713 455**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 05.07.2017
(51) ***H01R 39/24***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 05.07.2017

(11) **2 713 484**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 713 495**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 713 510**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H03J 7/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 713 526**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 713 537**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 713 550**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 713 563**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 713 565**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 19.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 713 567**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 713 576**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 713 611**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 713 641**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 713 648**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LU 29.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 713 661** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 713 666** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 713 684** (51) ***H05K 3/34***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 713 695** (51) ***A01D 34/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 25.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 25.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 713 696** (51) ***A01D 34/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 713 697** (51) ***A01D 34/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 29.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 713 698** (51) ***A01D 34/74***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 31.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 713 700** (51) ***A01D 69/06***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 713 701** (51) ***A01D 41/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 23.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 713 703** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 24.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 713 706** (51) ***A01J 5/013***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 713 711** (51) ***A01K 23/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 713 712** (51) ***A01K 67/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 713 718** (51) ***A01N 25/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 734** (51) ***A01N 43/54***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
EE 03.05.2017
LU 30.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
SM 03.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 713 756** (51) ***A21B 1/28***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 713 765** (51) ***A23G 9/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 713 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 713 780** (51) ***A24B 15/28***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 713 784** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 22.05.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, IE 22.05.2017 (84) BE 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016

(11) **2 713 785** (51) ***A41D 7/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017 (84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 713 792** (51) ***A43B 3/24***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 713 794** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, SI 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, IE 25.05.2017

(11) **2 713 813** (51) ***A47B 41/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 713 821** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017 (84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LU 22.05.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 31.05.2017, GB 22.05.2017

(11) **2 713 849** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, IE 04.06.2017 (84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, LU 04.06.2017

(11) **2 713 850** (51) ***A61B 3/113***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017 (84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 713 865** (51) ***A61B 5/0404***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018 (84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 713 869** (51) ***A61B 5/08***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018 (84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 713 875** (51) ***A61B 5/113***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 713 879** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 713 880** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 713 885** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017, IE 31.05.2017 (84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LU 31.05.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.05.2017, GB 31.05.2017

(11) **2 713 886** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017 (84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 713 920** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 27.05.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, IE 27.05.2017 (84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 713 921** (51) ***A61B 17/90***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 713 929** (51) ***A61B 90/90***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018 (84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 713 940** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017 (84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 713 942** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 713 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 713 956** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 713 961** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LU 30.05.2017
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MC 28.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 713 963** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 713 964** (51) ***A61F 5/56***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 713 977** (51) ***A61G 1/003***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 713 983** (51) ***A61H 3/06***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 15.05.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 713 985** (51) ***A61J 1/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 713 999** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 28.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 714 008** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LU 24.05.2017 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 IE 24.05.2017

(11) **2 714 009** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 714 029** (51) ***A61K 31/196***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 24.05.2017 IE 24.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 714 041** (51) ***A61K 31/444***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 21.05.2017
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 714 063** (51) ***A61K 38/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 714 066** (51) ***A61K 38/17***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017
LU 29.05.2017 DE 01.12.2017
GB 05.07.2017 IE 29.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 714 075** (51) ***A61K 39/015***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 28.05.2017 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 IE 28.05.2017

(11) **2 714 112** (51) ***A61L 27/42***
(84) ES 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 714 118** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 24.05.2017 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 714 119** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 30.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 714 123** (51) ***A61K 33/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 714 125** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 17.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 714 131** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 25.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 714 133** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 714 134** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 714 137** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 714 143** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 714 147** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 24.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 24.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 714 151** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IE 04.06.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 04.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 714 152** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 714 155** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 24.05.2017

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 04.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 714 165** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 714 184** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 714 190** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 714 191** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 714 194** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 714 196**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, IE 01.06.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 01.06.2017

(11) **2 714 199**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 24.05.2017

(11) **2 714 201**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 29.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, GB 29.05.2017

(11) **2 714 210**
(51) ***A63B 41/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 714 236**
(51) ***B01D 39/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 714 245**
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 11.04.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, IE 23.05.2017
(84) EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LU 23.05.2017, NL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SM 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017

(11) **2 714 254**
(51) ***B01F 13/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 714 266**
(51) ***B01J 23/30***
(84) AT 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, LU 18.05.2017, GB 19.07.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, DE 01.12.2017, IE 18.05.2017

(11) **2 714 279**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 714 288**
(51) ***B05D 3/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 714 304**
(51) ***B22D 11/124***
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017, IE 29.05.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LU 29.05.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, GB 29.05.2017

(11) **2 714 307**
(51) ***B23B 3/30***
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, IE 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LU 18.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017

(11) **2 714 308**
(51) ***B23B 3/30***
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, IE 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LU 18.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017

(11) **2 714 309**
(51) ***B23B 3/16***
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, IE 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LU 18.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017

(11) **2 714 313**
(51) ***B23D 35/00***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 31.05.2017, IT 03.05.2017, IE 29.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 714 315**
(51) ***B23K 9/095***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, IE 25.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, LU 25.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 714 317**
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 714 319**
(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LU 29.05.2017, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, IE 29.05.2017

(11) **2 714 323**
(51) ***B23K 26/24***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 714 333**
(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 25.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 714 336**
(51) ***B25B 1/24***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 714 338**
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 714 341**
(51) ***B25C 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 714 344**
(51) ***B65D 1/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 22.05.2017

(11) **2 714 352**
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 714 364**
(51) ***B29C 45/17***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 23.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 714 369**
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 714 374**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 714 390**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 714 396**
(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 714 406**
(51) ***B41J 2/105***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 17.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 714 410**
(51) ***B41K 1/40***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 21.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 714 429**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 30.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 30.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017

(11) **2 714 434**
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 714 453**
(51) ***B60K 17/356***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 714 455**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 714 456** (51) ***B60K 37/06***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 457** (51) ***B60L 5/19***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 714 459** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 714 467** (51) ***B62J 11/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 714 470** (51) ***B60R 1/072***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 21.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 714 483** (51) ***B60W 30/09***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 714 491** (51) ***B62D 25/08***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 714 499** (51) ***B62K 3/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 714 500** (51) ***A45C 5/14***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 714 501** (51) ***B62M 6/50***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 19.05.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 19.05.2017

(11) **2 714 513** (51) ***B60N 2/015***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 22.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 22.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 714 516** (51) ***B64D 15/12***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 24.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 714 517** (51) ***B64D 29/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 523** (51) ***B65B 11/58***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 31.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017

(11) **2 714 524** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 15.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 714 528** (51) ***B65C 9/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LU 18.04.2017
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 714 539** (51) ***B65D 81/02***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 714 551** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 714 564** (51) ***B60R 22/46***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 714 566** (51) ***B66B 7/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 714 585** (51) ***C01B 5/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 714 598** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 24.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 714 603** (51) ***C03B 37/014***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 714 604** (51) ***C03C 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 714 613** (51) ***C04B 14/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 25.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 714 624** (51) ***C07D 223/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 714 648** (51) ***C07D 213/79***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 714 653** (51) ***C07C 309/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 24.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.05.2017
LT 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 714 655** (51) ***C07C 313/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 714 656** (51) ***C07C 401/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 31.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 714 659** (51) ***C07D 209/86***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 714 671** (51) ***C07D 307/68***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 10.05.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 714 687** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 30.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 714 691** (51) ***C07D 473/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 31.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 714 692** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 30.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 714 696** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 714 697** (51) ***C07D 498/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 24.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 714 698**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 23.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 23.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 714 707**
(51) ***C07H 15/252***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 25.05.2017
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 25.05.2017

(11) **2 714 717**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 714 726**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 714 753**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 23.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 714 755**
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 714 763**
(51) ***C08G 59/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 04.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 714 768**
(51) ***C08G 63/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 23.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 714 769**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 22.05.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 22.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 714 770**
(51) ***C08G 64/34***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 30.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 714 774**
(51) ***C08G 77/54***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 714 785**
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 18.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
IE 18.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 714 794**
(51) ***C08L 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 714 797**
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 801**
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 714 803**
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 714 808**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 23.05.2017

LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 714 809** (51) ***C08L 81/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 714 811** (51) ***C08L 83/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017
LU 23.05.2017 GB 26.07.2017
IE 23.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 714 813** (51) ***C08L 25/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 714 834** (51) ***C09K 8/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 17.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 17.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 714 842** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 23.05.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 IE 23.05.2017

(11) **2 714 843** (51) ***C09K 19/20***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 09.05.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 714 844** (51) ***C09K 19/20***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 15.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 28.12.2016
GB 15.05.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 714 860** (51) ***C10L 1/182***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 25.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 25.05.2017 IE 25.05.2017

(11) **2 714 875** (51) ***C11B 1/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 714 876** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 714 877** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 714 883** (51) ***C12C 11/11***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
LV 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 714 895** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 714 899** (51) ***C12N 9/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 714 902** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 25.05.2017
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 714 904** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 714 905** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 714 922** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 714 928** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 930** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LU 25.05.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, IE 25.05.2017
DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, SI 01.02.2017

(11) **2 714 935** (51) ***G01N 33/551***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017
BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LU 29.05.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 31.05.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 714 938** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 714 940** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 30.05.2017
DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LU 30.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 30.05.2017

(11) **2 714 947** (51) ***C21D 8/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 714 948** (51) ***C21D 9/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 714 963** (51) ***C23C 24/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 714 970** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017, SI 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017

(11) **2 714 978** (51) ***D05B 11/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LU 22.05.2017, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017
BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 31.05.2017, GB 22.05.2017

(11) **2 714 979** (51) ***D05B 63/00***
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 23.05.2017
BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 23.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 23.05.2017

(11) **2 714 992** (51) ***E01B 11/24***
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016
DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016
SM 28.12.2016, GB 19.04.2017, IE 19.04.2017
MC 28.12.2016, SI 28.12.2016, BE 30.04.2017

(11) **2 714 993** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 25.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017, IE 25.05.2017
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 31.05.2017, GB 25.05.2017

(11) **2 714 994** (51) ***E01F 15/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 714 996** (51) ***E02B 15/04***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 715 003** (51) ***E04B 1/66***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, GB 11.04.2017, IE 11.04.2017
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, FR 02.05.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 715 004** (51) ***E04B 2/56***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 715 018** (51) ***E05B 53/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 715 019** (51) ***E05B 77/26***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017, IE 26.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 715 020** (51) ***E05B 73/00***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 715 022** (51) ***E05D 15/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 715 031** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, IE 23.05.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 23.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016

(11) **2 715 040** (51) ***E21B 19/16***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 715 042** (51) ***E21B 19/22***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 715 046** (51) ***E21B 33/035***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 31.05.2017, DE 01.12.2017, SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 31.05.2017, LU 21.05.2017, IE 21.05.2017

(11) **2 715 047** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 715 048** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LU 31.05.2017, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CH 31.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 715 056** (51) ***E21B 41/00***
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LU 31.05.2017, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 715 057** (51) ***E21B 43/013***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 715 062** (51) ***E21B 43/36***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LU 01.06.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, GB 01.06.2017, IE 01.06.2017

(11) **2 715 065** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 31.05.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 715 094** (51) ***F02C 7/055***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, IE 23.05.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LU 23.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016

(11) **2 715 121** (51) ***F16C 17/06***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, IE 10.05.2017
(84) BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LU 10.05.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017

(11) **2 715 128** (51) ***F03D 80/40***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 30.05.2017
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, RS 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 715 130** (51) ***E02B 17/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 715 144** (51) ***F04D 27/02***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 715 148** (51) ***F04D 29/54***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017

LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 715 150** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 25.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 715 151** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 24.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 715 152** (51) ***F15B 15/28***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 10.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017

(11) **2 715 154** (51) ***F15B 21/14***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 715 156** (51) ***F16B 15/00***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 15.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 715 167** (51) ***F16C 32/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 715 168** (51) ***F16C 33/10***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 715 169** (51) ***F16C 33/34***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 715 172** (51) ***F16D 11/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 25.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 715 174** (51) ***F16D 23/02***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 25.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 715 181** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 715 195** (51) ***F16K 1/22***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 715 200** (51) ***F16L 13/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017

(11) **2 715 221** (51) ***F21V 13/04***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 715 225** (51) ***F21V 25/12***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 715 227** (51) ***F21V 29/71***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 715 230** (51) ***F22B 35/00***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017

LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 715 234**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F23L 15/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 715 247**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 715 264**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 715 269**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 22.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F41A 21/10***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 715 272**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 29.05.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 715 273**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 25.05.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017
(51) ***F41J 3/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 715 297**
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01K 11/06***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 715 298**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 715 300**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 31.05.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 31.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 31.05.2017
GB 31.05.2017

(11) **2 715 304**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 24.05.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G01M 3/08***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
DE 01.12.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 715 314**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01N 7/10***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 715 315**
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 715 329**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 27/12***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 715 350**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 715 351**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 24.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 715 358**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 715 363**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 01.06.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 715 366**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 715 389** (51) ***G01S 5/02***

(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 715 393** (51) ***G01C 21/16***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 715 396** (51) ***G01S 7/51***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 715 397** (51) ***G01S 15/32***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 715 417** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 31.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 715 425** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 23.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 715 444** (51) ***G03B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 23.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 715 449** (51) ***G03B 37/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 715 456** (51) ***G03G 21/20***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 24.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 715 466** (51) ***G05B 23/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 715 471** (51) ***G05D 1/10***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 26.05.2017

(11) **2 715 522** (51) ***G06F 7/04***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 715 527** (51) ***G06F 9/06***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 715 541** (51) ***G06F 11/10***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 715 557** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 29.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 29.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 715 565** (51) ***G06F 17/27***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 25.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 715 598** (51) ***G06F 12/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 715 620**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***G06N 3/063***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 25.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 715 661**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 715 672**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 25.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06T 15/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 715 673**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 715 696**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 25.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G08B 21/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 715 702**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G09B 9/14***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 715 705**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G09B 21/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 715 710**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G09G 3/3291***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 715 729**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 24.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 715 733**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 22.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 715 734**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 04.06.2017
(51) ***G21C 15/243***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 715 752**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01G 4/35***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 715 759**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01H 33/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 715 763**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***H01H 71/56***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 715 766**
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 25.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 715 775**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 715 800**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F24J 2/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 715 806**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 715 822**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***H01L 51/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 715 825** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 715 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 715 833** (51) ***H01M 10/625***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 08.03.2017
LU 26.04.2017 IE 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 715 835** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LU 04.05.2017 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 14.12.2016 IE 04.05.2017

(11) **2 715 860** (51) ***H01M 10/42***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 14.05.2017
GB 05.07.2017 IE 14.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 715 864** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017
LU 27.05.2017 IE 27.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 715 882** (51) ***H01R 24/84***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 715 886** (51) ***H01S 3/036***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 715 892** (51) ***H02B 13/055***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 715 907** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 30.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 715 917** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 31.05.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.02.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 715 921** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 16.05.2017 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 16.05.2017

(11) **2 715 927** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 715 928** (51) ***H02M 7/42***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 715 934** (51) ***H03F 3/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 715 936** (51) ***H03G 3/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 24.05.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 715 941** (51) ***H02M 3/155***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 715 942** (51) ***H03M 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 715 944** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 715 945** (51) ***H03F 3/195***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 31.05.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.02.2017 GB 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 715 957** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 715 965** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 715 979** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 715 982** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 715 983** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LU 22.05.2017 LV 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 IE 22.05.2017

(11) **2 715 984** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 01.06.2017
IE 01.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 715 987** (51) ***H04L 12/54***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 715 988** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 716 000** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 716 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 716 005** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 716 009** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 716 010** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 01.06.2017
IE 01.06.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 716 023** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 27.05.2017
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 27.05.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 716 034** (51) ***H04N 5/365***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 716 067** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.02.2017 LU 26.04.2017
IE 26.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 716 073** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 23.05.2017 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 IE 23.05.2017

(11) **2 716 078**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 716 079**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 716 097**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 716 099**
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 716 113**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 716 116**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 16.05.2017
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 16.05.2017

(11) **2 716 126**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 11.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 716 130**
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 716 134**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 716 136**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 716 139**
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 716 140**
(51) ***H05H 1/34***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 716 141**
(51) ***H05H 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 22.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 716 145**
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 716 146**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 716 156**
(51) ***A01M 1/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 29.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 716 159**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 25.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 25.05.2017

(11) **2 716 161**
(51) ***A23B 5/005***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017

RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 716 162** (51) ***A23J 1/09***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 716 163** (51) ***A23L 15/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 716 171** (51) ***A24C 5/32***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 716 176** (51) ***D04B 1/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 716 177** (51) ***A43C 1/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 716 180** (51) ***A47B 9/02***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 716 198** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017

(11) **2 716 219** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 22.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017
DE 01.12.2017 GB 08.06.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 716 220** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 716 224** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 18.05.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
DE 01.12.2017 GB 29.06.2017
IE 18.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 716 231** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 716 245** (51) ***A61B 18/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 716 260** (51) ***A61F 2/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 716 263** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 23.05.2017
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 14.12.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 716 286** (51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 716 287** (51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 716 292** (51) ***C07D 239/69***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 716 293** (51) ***A61K 31/7032***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 716 297** (51) ***A61K 38/39***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 716 300** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 23.05.2017 LV 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 716 302**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 716 309**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 31.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 716 357**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 25.05.2017
(51) ***B01J 19/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 25.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 716 379**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 716 392**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 716 398**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B23K 26/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 716 400**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***B23K 31/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 716 407**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 716 422**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B26D 1/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 716 425**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B28D 1/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 716 431**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(51) ***B29C 49/78***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 22.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 716 435**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B32B 25/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 716 446**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B41F 35/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 716 458**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
(51) ***B41N 1/14***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 716 467**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 716 473**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 28.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 716 481** (51) ***B60H 1/32***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 716 484** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.05.2017, IE 30.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LU 30.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 716 491** (51) ***B60N 2/08***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 716 492** (51) ***B60N 2/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 716 558** (51) ***B65B 53/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 716 568** (51) ***B65D 75/62***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 716 570** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LU 25.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, IE 25.05.2017
(84) SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 716 584** (51) ***B65H 3/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 716 588** (51) ***B66B 5/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, IE 27.05.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, GB 05.07.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 716 601** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 31.05.2017, GB 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LU 31.05.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 31.05.2017, SI 15.03.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 716 633** (51) ***C07D 239/94***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, IE 28.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 28.05.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 716 635** (51) ***C07D 261/14***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017
(84) LU 08.06.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 716 641** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, IE 18.05.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, LU 18.05.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 716 653** (51) ***C07K 14/025***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, LU 22.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 716 656** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CH 30.06.2017, LU 16.06.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 30.06.2017, IE 16.06.2017

(11) **2 716 666** (51) ***C08F 220/36***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 716 670** (51) ***C08F 297/06***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LU 29.05.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017

SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 716 681** (51) ***C08G 65/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 21.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 716 682** (51) ***C08G 65/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 716 704** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 29.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 716 712** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 716 713** (51) ***C08G 77/448***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 28.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 716 714** (51) ***C08L 77/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 18.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 716 748** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 21.05.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 21.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 21.05.2017

(11) **2 716 754** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 30.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 30.05.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017

(11) **2 716 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 716 766** (51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 31.05.2017
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 31.05.2017

(11) **2 716 786** (51) ***C23C 2/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 716 789** (51) ***F16D 69/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 716 803** (51) ***D03D 49/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 716 816** (51) ***E01C 23/088***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 716 820** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 10.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 716 825** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
IE 04.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 716 826** (51) ***E03F 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 716 828** (51) ***E04B 1/19***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017

CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 716 831** (51) ***E04C 2/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 716 835** (51) ***E04D 13/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 716 839** (51) ***E04G 13/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 716 856** (51) ***E06B 9/382***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 716 864** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 716 874** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 716 885** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 716 892** (51) ***F02D 21/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
GB 02.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 716 896** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LU 31.05.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
GB 22.06.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 716 908** (51) ***F03D 3/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 716 917** (51) ***F04D 29/34***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 716 919** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 11.05.2017 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 716 920** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 22.05.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.03.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 716 934** (51) ***F16H 3/091***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 16.05.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 11.01.2017 GB 16.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 716 940** (51) ***F16H 63/10***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017 LU 27.05.2017
IE 27.05.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 716 950** (51) ***F16L 5/04***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 716 968** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 31.05.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 04.01.2017 GB 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 716 975**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 716 989**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 716 992**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F24H 9/20***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 27.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 717 011**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F41B 11/723***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 717 014**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01S 19/47***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 717 025**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 717 083**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 717 100**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 717 102**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 717 131**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 717 136**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 717 139**
(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 717 168**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 717 169**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 23.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 717 228**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 717 233**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 717 238**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 02.06.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 717 252**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 717 253**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 717 272**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G21K 4/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 25.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 717 285** (51) ***H01H 9/52***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 717 317** (51) ***H01L 29/87***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 717 339** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 717 353** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 31.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 717 359** (51) ***H01M 4/48***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 717 360** (51) ***H01M 4/505***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 717 365** (51) ***H01M 4/58***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 717 375** (51) ***H01M 10/052***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 717 379** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 717 390** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 25.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 25.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017

(11) **2 717 408** (51) ***H02J 3/18***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 717 410** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 24.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 24.05.2017

(11) **2 717 412** (51) ***H02J 3/38***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 717 434** (51) ***H02K 3/38***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 717 436** (51) ***H02K 3/51***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 31.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 31.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 31.05.2017

(11) **2 717 455** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 07.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016

(11) **2 717 456** (51) ***H02M 5/293***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 717 457** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 717 496**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **2 717 536**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 717 583**
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 717 586**
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 717 595**
(51) ***H04R 1/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 717 598**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 717 617**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 717 627**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 717 643**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 717 658**
(51) ***H05K 3/40***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 717 663**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 717 667**
(51) ***A01B 49/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 717 677**
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 717 678**
(51) ***A01J 27/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 29.06.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 717 688**
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 717 691**
(51) ***A01N 43/16***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 717 695**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017

(11) **2 717 711**
(51) ***A23J 1/00***
(84) BG 05.01.2017, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(11) **2 717 721**
(51) ***A23L 33/10***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 717 723**
(51) ***A23P 10/25***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 717 728**
(51) ***A24F 17/00***
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 14.05.2017

LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 14.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 717 731**
(51) ***A43D 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 717 732**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 717 735**
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 717 774**
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 717 776**
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 717 778**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 717 789**
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 717 803**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 717 811**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 717 817**
(51) ***A61F 13/493***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 717 819**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 23.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 717 825**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 717 837**
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 717 840**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 22.05.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 22.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 717 841**
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 717 843**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 717 845**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 717 849** (51) ***A61K 8/891***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 717 870** (51) ***A61K 31/195***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 717 877** (51) ***A61K 31/505***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 717 879** (51) ***A61K 31/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 717 880** (51) ***A61K 31/57***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 30.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 30.05.2017

(11) **2 717 887** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 717 909** (51) ***A61K 39/102***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 717 923** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 717 926** (51) ***A61L 2/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 01.06.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 717 928** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 31.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 717 935** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 717 946** (51) ***A61M 5/178***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 717 952** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 717 962** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 717 965** (51) ***A61P 31/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 717 975** (51) ***A63B 21/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 004** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 718 005** (51) ***B01J 19/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 718 024** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 31.05.2017

(11) **2 718 041** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 718 044**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 718 049**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 718 052**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 25.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B23K 9/067***
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 718 063**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***E21B 1/26***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 718 073**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B08B 9/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 718 083**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 718 108**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 09.05.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 09.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GB 09.05.2017

(11) **2 718 114**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***B44B 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 718 118**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 718 120**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 718 123**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 06.06.2017
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 718 137**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 718 146**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 718 148**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 718 157**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 718 159**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 718 163**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 04.07.2017
(51) ***B61L 1/16***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 04.07.2017

(11) **2 718 165**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
(51) ***B61K 7/02***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017

RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 04.07.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 04.07.2017

(11) **2 718 168**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***B61L 29/28***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 718 171**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 718 173**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 08.06.2017
(51) ***B62K 21/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 25.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 08.06.2017

(11) **2 718 185**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(51) ***B64D 27/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 718 202**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 88/14***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 718 203**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 06.06.2017
(51) ***B65D 88/14***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 718 209**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B65G 15/36***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 718 212**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 718 213**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 718 215**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***B65H 51/10***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 718 216**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(51) ***B65H 57/16***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 718 221**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 718 222**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B67B 7/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 718 232**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 718 244**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***C04B 24/38***
(84) BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 718 254**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
(51) ***C07C 49/657***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 718 258** (51) ***C07C 69/84***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LU 31.05.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, CH 31.05.2017, SI 01.02.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 31.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 718 268** (51) ***C07D 215/46***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, CH 30.06.2017, LU 05.06.2017
DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, GB 05.06.2017, LI 30.06.2017, IE 05.06.2017

(11) **2 718 300** (51) ***C07F 3/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 718 302** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LU 06.06.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 718 303** (51) ***C07F 17/00***
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017
BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017
SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017
SM 18.01.2017, SI 18.01.2017, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017

(11) **2 718 308** (51) ***C07K 14/21***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 718 310** (51) ***C07K 14/52***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 718 313** (51) ***C07K 14/52***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 13.06.2017, SI 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, IE 13.06.2017

(11) **2 718 315** (51) ***C07K 14/575***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 718 319** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
LT 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 718 331** (51) ***C08B 37/08***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 718 336** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, GB 08.06.2017
BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.06.2017
LI 30.06.2017, IE 08.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 718 338** (51) ***C08F 214/26***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 718 340** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 718 355** (51) ***C08K 3/20***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, IE 05.06.2017
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, LU 05.06.2017

(11) **2 718 356** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 718 364** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LU 30.05.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 30.05.2017

(11) **2 718 365** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017
BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 718 368**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 21.05.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 718 376**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 718 388**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 718 412**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***C11D 3/08***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 718 413**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 718 422**
(84) LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 718 425**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 04.06.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 04.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 718 439**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 718 442**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 718 444**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07K 14/32***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 718 447**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12P 1/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 718 449**
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C12P 7/10***
(84) RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 718 450**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 08.06.2017
(51) ***C12P 7/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 718 469**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 17.05.2017
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***C21D 1/20***
(84) DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 718 481**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 31.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C23G 5/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 718 484**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 30.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***C30B 29/28***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 718 491**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***D04B 3/02***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 11.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 718 502**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***E01F 13/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 718 511**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***E06B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 718 517**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 31.05.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 31.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 31.05.2017

(11) **2 718 525** (51) ***E05D 15/06***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 718 534** (51) ***E21B 29/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 718 537** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 718 540** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 718 542** (51) ***E21B 43/36***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 718 543** (51) ***E21B 47/10***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 546** (51) ***F16C 27/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
SE 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 718 548** (51) ***F01L 5/08***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 718 551** (51) ***F01N 3/24***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 718 552** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 15.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 718 556** (51) ***F02D 41/38***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 718 559** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 718 561** (51) ***B66C 1/10***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 718 564** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 718 566** (51) ***F04B 9/02***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LU 16.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 718 571** (51) ***F15B 11/032***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 718 581** (51) ***F16D 55/2255***

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 718 582** (51) ***F16D 55/226***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017

RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 718 584** (51) ***F16F 1/373***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 718 596** (51) ***B60K 17/35***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 718 597** (51) ***F16J 15/3288***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 718 610** (51) ***F16T 1/38***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 718 619** (51) ***F21V 14/06***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 718 620** (51) ***F21V 14/06***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 718 624** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 718 632** (51) ***F24F 13/14***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 25.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 718 637** (51) ***F24J 2/46***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 718 661** (51) ***F41H 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 718 665** (51) ***G01B 11/14***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 08.06.2017
SI 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 718 675** (51) ***G01D 11/28***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 685** (51) ***G01J 3/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 29.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 718 691** (51) ***G01N 21/05***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 718 702** (51) ***G01N 25/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 718 712** (51) ***G01N 33/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 718 717** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 718 723**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 718 724**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 725**
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 718 737**
(51) ***G01S 3/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 740**
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 718 762**
(51) ***G02B 21/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 718 770**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 05.06.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 718 777**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 718 820**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 718 821**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 718 830**
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 837**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 718 877**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 718 902**
(51) ***G06T 13/40***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 718 907**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 718 908**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 23.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 718 912**
(51) ***G07F 11/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 718 919**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 718 926**
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 718 930**
(51) ***G11B 7/004***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 718 934**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 31.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 718 939**
(51) ***H01B 3/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 718 944**
(51) ***H01G 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 718 950**
(51) ***H01H 33/14***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 718 954**
(51) ***H01J 9/50***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 718 964**
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 718 989**
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 718 992**
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 718 993**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 718 994**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 718 998**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 718 999**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 719 003**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 719 005**
(51) ***H01M 6/52***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 719 016**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 06.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 06.06.2017

(11) **2 719 020**
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 719 023**
(51) ***H01R 13/193***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 719 031**
(51) ***H01R 39/24***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 719 041**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016

SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 719 042** (51) ***H02G 11/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 719 048** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 719 081** (51) ***H03M 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 719 089** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 719 092** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 719 098** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 719 105** (51) ***H03M 13/35***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 719 123** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 25.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 719 179** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 719 190** (51) ***H04N 21/4728***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 719 191** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 719 193** (51) ***H04R 1/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 719 202** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 719 209** (51) ***H04W 8/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 719 219** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 719 223** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 719 227** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 719 229** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017

CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 719 257**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 719 271**
(51) ***A01F 12/52***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 719 274**
(51) ***A01G 23/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 719 283**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 719 297**
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 719 316**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 719 346**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 719 350**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 719 362**
(51) ***A61F 2/91***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 719 366**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 719 367**
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 719 428**
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 719 447**
(51) ***B01F 3/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 719 483**
(51) ***B22C 9/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 719 497**
(51) ***B23K 35/363***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 719 512**
(51) ***B29C 33/42***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 719 513**
(51) ***B30B 15/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 719 542**
(51) ***B41M 5/50***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 719 558**
(51) ***F25B 41/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 719 565**
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 719 571** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017
BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, GB 06.06.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 719 583** (51) ***B60R 22/40***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CH 31.05.2017, GB 17.05.2017
BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LU 17.05.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **2 719 598** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 719 636** (51) ***B65D 73/02***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, SI 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 719 676** (51) ***C07C 45/48***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 719 677** (51) ***C07C 45/48***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018
AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 682** (51) ***C07C 201/08***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 719 698** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, LU 12.05.2017, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016
BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, IE 12.05.2017

(11) **2 719 704** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, LU 08.04.2017
DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, IE 08.04.2017

(11) **2 719 714** (51) ***C08G 63/08***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 719 715** (51) ***C08G 63/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017, SI 17.05.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017

(11) **2 719 764** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, IE 21.05.2017
BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LU 21.05.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016

(11) **2 719 781** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017
FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.04.2017, GB 27.04.2017, IE 27.04.2017

(11) **2 719 786** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, GB 08.06.2017, IE 08.06.2017
BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LU 08.06.2017

(11) **2 719 788** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017
BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017

(11) **2 719 792** (51) ***C23C 14/24***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 719 793** (51) ***C23C 14/34***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 719 810** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 31.05.2017
BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LU 28.05.2017, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 31.05.2017, IE 28.05.2017

(11) **2 719 822** (51) ***D06G 1/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 719 823**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***D06M 13/224***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 719 824**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 719 827**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 25.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 25.05.2017
(51) ***E01B 9/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 719 844**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 719 846**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 719 848**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 09.06.2017
(51) ***E04H 6/42***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 09.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 719 850**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
(51) ***E05B 63/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 719 874**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F02B 33/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 719 876**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 719 895**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 719 896**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 719 899**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 719 930**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 719 942**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 719 947**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***F23C 3/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 719 949**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F23G 7/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 719 971**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 14.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 14.05.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 719 972**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 14.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 719 973**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 14.05.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 14.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 719 975**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***F25C 1/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 720 002**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 720 017**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01L 1/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 028**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 029**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 039**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 720 040**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 720 041**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 04.06.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 720 065**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01S 13/88***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 067**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 28.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G01S 19/05***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 720 071**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G02B 1/115***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 720 075**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 720 111**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 720 121**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 720 126**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 720 135**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0486***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 720 142**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 720 156**
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 720 190**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017

IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 720 202** (51) ***G07D 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 720 248** (51) ***H01J 37/305***
(84) NO 23.11.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 720 281** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 720 286** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 720 293** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 720 303** (51) ***H01M 4/137***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 720 321** (51) ***H01R 12/88***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 720 343** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 720 347** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 720 368** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 22.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 720 384** (51) ***H04B 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 720 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 720 387** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 720 400** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 720 413** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 720 437** (51) ***H04L 29/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 490** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 720 501** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017

RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 720 518**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 720 534**
(51) ***A01K 23/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 720 544**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 720 545**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 14.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 14.06.2017

(11) **2 720 550**
(51) ***A21D 2/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 720 557**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 13.04.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 720 558**
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 30.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 720 567**
(51) ***A24F 23/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 720 577**
(51) ***A47B 88/493***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 720 580**
(51) ***A47F 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 720 589**
(51) ***A47J 37/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 720 618**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 720 626**
(51) ***A61F 2/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
IE 15.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 720 629**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 15.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 720 630**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 15.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 15.06.2017

(11) **2 720 642**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 720 659**
(51) ***A61F 13/476***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 720 660**
(51) ***A61F 13/505***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 720 669**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 720 709**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 720 715**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 720 721**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 720 733**
(51) ***A61M 1/30***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 720 739**
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 720 744**
(51) ***A61M 16/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 720 748**
(51) ***A61K 9/70***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 720 750**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 720 753**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 720 754**
(51) ***A61P 31/18***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 19.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 720 755**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 720 768**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 01.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 720 771**
(51) ***B01D 35/147***
(84) DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 720 781**
(51) ***G01N 33/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 720 784**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 720 797**
(51) ***B02C 23/24***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 720 799**
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 720 800**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 14.05.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 720 819**
(51) ***B23B 27/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 827**
(51) ***B23Q 3/157***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, GB 15.06.2017, IE 15.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LU 15.06.2017

(11) **2 720 830**
(51) ***B24D 13/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 720 842**
(51) ***B29B 13/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 720 844**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 30.06.2017, LU 15.06.2017
(84) CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.06.2017, IE 15.06.2017

(11) **2 720 846**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 18.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, GB 18.06.2017, LI 30.06.2017, IE 18.06.2017

(11) **2 720 851**
(51) ***B65B 51/14***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017

(11) **2 720 852**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 720 873**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 720 878**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017

(11) **2 720 892**
(51) ***B60K 5/08***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 14.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, GB 14.06.2017, LI 30.06.2017, IE 14.06.2017

(11) **2 720 897**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.06.2017, IE 12.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017

(11) **2 720 899**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 720 916**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 720 917**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 08.06.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, GB 26.07.2017, LI 30.06.2017, IE 08.06.2017

(11) **2 720 926**
(51) ***B61H 11/00***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 04.07.2017
(84) DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, HR 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, IE 04.07.2017

(11) **2 720 944**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 720 953**
(51) ***B65C 9/12***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 720 954** (51) ***B65D 3/14***

(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(84) FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 720 969** (51) ***B65H 75/14***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 720 970** (51) ***B65H 75/44***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 720 971** (51) ***B66B 7/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 30.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017

(11) **2 720 981** (51) ***C01G 51/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 29.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

GB 29.05.2017

(11) **2 720 995** (51) ***C07C 45/55***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 720 996** (51) ***C07C 45/62***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 13.06.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 720 998** (51) ***C07C 67/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 720 999** (51) ***C07C 69/28***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 721 004** (51) ***C07C 401/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 721 011** (51) ***C07D 235/06***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 721 014** (51) ***C07D 249/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 721 015** (51) ***C07D 263/34***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 31.05.2017

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 721 027** (51) ***C07C 4/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 31.05.2017

(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 721 033** (51) ***C07D 491/052***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 721 038** (51) ***C07F 5/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 721 047** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 721 053** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 721 059** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 15.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 721 088** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 721 108** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 721 121** (51) ***C09K 21/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 721 122** (51) ***C10G 31/09***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 721 129** (51) ***C10M 145/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 721 137** (51) ***C11D 3/386***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 721 139** (51) ***C11D 17/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 721 150** (51) ***C12N 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016

HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 721 151** (51) ***C12N 13/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 721 156** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 721 163** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 721 177** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 721 185** (51) ***C22B 3/42***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 721 187** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017

LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 721 192** (51) ***C23C 16/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 721 204** (51) ***D02H 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 721 214** (51) ***D21H 17/44***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 20.06.2017
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 721 216** (51) ***E01C 9/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 721 221** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 721 230** (51) ***E04H 15/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 721 232** (51) ***E05B 73/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 721 234** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
SE 16.06.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 721 238** (51) ***E06B 3/663***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 721 254** (51) ***E21C 50/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 721 256** (51) ***F01B 7/08***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 721 264** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 721 268** (51) ***F01P 7/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 721 271** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 721 276** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 17.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 721 277** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 721 292** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 721 297** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 721 299** (51) ***F04C 7/00***
(84) LT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 721 301**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 30.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 30.05.2017
(51) ***F04D 13/08***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 721 312**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 721 313**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 721 325**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 721 327**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 721 328**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 721 331**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 721 332**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 721 335**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***F16L 19/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 721 338**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F16T 1/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 721 339**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 721 353**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***F24J 2/48***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 721 355**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 721 368**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***G01P 15/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 721 375**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G05D 3/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 721 377**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 17.06.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 17.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 721 387**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 721 395**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 15.06.2017
(51) ***G01N 23/083***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 721 399**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 13.06.2017
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 13.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 721 407**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 721 414**
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 721 423**
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 24.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 721 446**
(51) ***G03F 7/039***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 721 463**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 721 468**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 721 470**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 721 488**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 721 502**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 721 504**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 721 543**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 721 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 721 553**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 721 593**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 721 604**
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 721 611**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 721 614**
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 721 615**
(51) ***G21F 5/12***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 19.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 721 619**
(51) ***H01F 6/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 721 637**
(51) ***H01L 23/36***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 30.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 721 648** (51) ***H01L 31/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 721 654** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017

(11) **2 721 663** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 721 664** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 721 669** (51) ***H01M 8/2425***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 721 677** (51) ***H01M 8/16***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 721 678** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017

(11) **2 721 680** (51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **2 721 691** (51) ***H01Q 9/27***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 721 697** (51) ***H01R 13/447***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 721 715** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 721 716** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 721 723** (51) ***H02K 1/27***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 08.05.2017 IE 08.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 721 740** (51) ***H04B 1/10***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 721 747** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 721 750** (51) ***H04H 20/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
GB 18.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 721 751** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 721 752** (51) ***H04J 14/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 721 761** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017

(11) **2 721 770** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017

SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 721 779**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 721 789**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 721 803**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 721 805**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 721 813**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 721 850**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 721 851**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 721 855**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 721 858**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 721 869**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***H04W 40/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 721 870**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***H04W 40/22***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 721 877**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 721 886**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 721 890**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 721 897**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 721 906**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 721 908**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H05G 2/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 721 915**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A01D 34/73***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 721 920**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 721 924**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
(51) ***A01K 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 721 931** (51) ***A23F 5/38***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 721 933** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 721 941** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 721 949** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 15.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 721 956** (51) ***A47C 1/023***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 721 962** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 721 977** (51) ***A47J 37/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
SI 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 721 988** (51) ***A47L 11/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 721 990** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 29.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 721 991** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 721 994** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 13.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 722 004** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 722 007** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 722 011** (51) ***A61B 90/90***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 722 013** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LU 20.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 722 020** (51) ***A61C 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 722 021** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 722 024** (51) ***A61F 6/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 722 088** (51) ***B01D 19/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 722 098** (51) ***B01D 63/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 722 106**
(51) ***H01M 4/88***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 722 116**
(51) ***B21K 1/56***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 722 121**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 722 135**
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 722 153**
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 722 217**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 722 223**
(51) ***B60N 2/427***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 722 225**
(51) ***B60P 3/36***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 722 227**
(51) ***B60Q 1/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 08.06.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 722 231**
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 722 232**
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 722 237**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 722 242**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 722 253**
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 722 254**
(51) ***F16H 55/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 722 279**
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 722 293**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 722 299**
(51) ***B65H 54/71***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 722 300**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 722 315**
(51) ***C03B 9/38***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 722 331**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 722 341**
(51) ***C07K 16/24***
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 722 357**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 30.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 722 364**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 722 385**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 11.06.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 722 386**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 722 388**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 722 392**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 722 397**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 722 398**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 722 426**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***D01F 8/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 722 466**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***E04G 23/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 722 473**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 722 482**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***F01C 17/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 722 512**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02D 29/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 722 524**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
(51) ***F04B 27/14***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 17.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 722 530**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 722 541**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(51) ***F16C 33/10***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 30.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 722 542**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F16C 33/46***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 722 565**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 722 574**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F16L 37/088***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 722 575**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F15B 1/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 722 630**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***F28D 7/00***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 722 661**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 722 662**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 722 665**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 722 673**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 722 675**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***G01N 33/86***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 722 692**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 19.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G01V 8/10***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 722 708**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 722 724**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G05F 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 722 728**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 722 738**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 722 743**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 722 770**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 722 771**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 722 832**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G08B 21/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 722 841**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***G09G 3/30***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 722 857**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 722 881**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01L 23/64***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 722 896**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 722 916**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 722 917**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 31.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***H01M 8/0234***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 722 919**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 8/1058***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 722 927**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 722 933**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 722 934**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H01R 13/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 722 956**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 722 974**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 723 069**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 723 073**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 723 074**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04N 19/112***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 723 078**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 723 111**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 723 112**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 723 116**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 723 120**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 723 122**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 723 173**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 22.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 723 174**
(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 723 175**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 723 177**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A01N 27/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 723 180**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***A22C 21/02***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 723 188**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A23J 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 723 198**
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61P 3/04***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 723 205**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A41D 13/05***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 723 214** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 723 218** (51) ***A47F 5/06***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 723 221** (51) ***A47J 31/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 723 247** (51) ***A61B 17/068***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 723 249** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 723 252** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 723 254** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 723 258** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 723 262** (51) ***A61B 17/88***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 14.06.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 723 268** (51) ***A61B 90/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 14.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 723 274** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 723 276** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 284** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 723 290** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 18.05.2017
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 723 300** (51) ***A61J 15/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 723 305** (51) ***A61Q 13/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 21.06.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 21.06.2017

(11) **2 723 306** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 723 308** (51) ***A61K 8/84***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 723 310** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 723 313** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 723 319** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 723 340** (51) ***A61K 31/4704***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 723 350** (51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 723 360** (51) ***A61K 38/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 723 366** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 723 373** (51) ***A61K 39/36***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
LU 26.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 723 374** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 723 390** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 723 392** (51) ***A61K 49/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 723 395** (51) ***A61L 2/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 407** (51) ***A61L 15/28***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 723 411** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 22.06.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 22.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 723 413** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 723 414** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 723 430** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 723 431** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 723 454** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 723 459** (51) ***A63B 49/08***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

MC 16.11.2016
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 723 460** (51) ***A63B 55/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 723 471** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 723 493** (51) ***A01N 43/90***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 723 498** (51) ***B02C 4/30***
(84) BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 723 506** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 723 508** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 14.06.2017

(11) **2 723 509** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 723 523** (51) ***B22D 41/24***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 26.06.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 723 524** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 723 532** (51) ***B24D 13/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 01.06.2017
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 723 534** (51) ***B25B 27/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 723 539** (51) ***B26B 21/44***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 723 550** (51) ***B29C 33/44***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 723 552** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 10.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 723 561** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 723 568** (51) ***B29C 55/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 723 572** (51) ***B41J 25/312***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 723 576** (51) ***B42D 25/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 723 585** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 723 587** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 723 593**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 723 598**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 723 601**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60K 31/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 723 602**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***B60K 31/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 723 612**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 723 613**
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 723 616**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(51) ***B60S 9/08***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 723 617**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***B60W 10/30***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 723 625**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 628**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 723 629**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***B62D 33/06***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 24.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 723 638**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 723 640**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 723 660**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***B65G 47/248***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 723 681**
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C01B 25/234***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 723 686**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 723 689**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 20.06.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 723 693**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 20.06.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 723 712** (51) ***C07C 403/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 14.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 723 716** (51) ***C07D 213/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 723 719** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 723 721** (51) ***C07D 235/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 723** (51) ***C07D 255/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 723 724** (51) ***C07D 295/088***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 723 727** (51) ***C07C 213/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 21.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 723 731** (51) ***C07D 409/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 723 748** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 723 753** (51) ***C07H 9/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 723 754** (51) ***C07H 15/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 21.06.2017
SI 22.03.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 723 761** (51) ***C07K 5/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 723 764** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 723 775** (51) ***C08C 1/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 723 780** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 723 781** (51) ***C08F 10/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 723 784** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 723 787** (51) ***C08F 220/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 14.05.2017

LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 14.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 723 789** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 723 801** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 25.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 723 802** (51) ***C08G 77/46***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 723 805** (51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 723 817** (51) ***C08L 83/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 723 819** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
RO 01.03.2017
MC 01.03.2017
IE 19.06.2017
(84) SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 723 822** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 723 832** (51) ***C10J 3/32***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 723 835** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 723 841** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 24.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 723 843** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 723 853** (51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 723 858** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 723 868** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 723 870** (51) ***C12N 15/63***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 723 880** (51) ***C12P 19/34***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 886** (51) ***C12Q 1/56***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 723 888**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 23.06.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 723 896**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 723 909**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***B23K 103/08***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 723 923**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C25D 9/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 723 925**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***D01D 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 723 927**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***D04H 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 723 939**
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***D21C 11/00***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 723 940**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B02C 19/00***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 723 945**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 22.06.2017
(51) ***D21H 21/42***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 22.06.2017

(11) **2 723 949**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E04B 2/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 723 964**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(51) ***E21B 7/26***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 723 965**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 723 975**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E21B 29/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 723 977**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E21B 33/124***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 723 980**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***E21B 47/007***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 723 984**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 723 985**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 723 989**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 724 000**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 724 014**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 23.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 724 025**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 724 031**
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 724 063**
(51) ***F16L 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 724 071**
(51) ***F16P 1/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 724 073**
(51) ***F17C 1/14***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 724 078**
(51) ***F21V 13/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 724 084**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 724 107**
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 724 109**
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 724 115**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 724 156**
(51) ***A61K 31/145***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 724 157**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 724 163**
(51) ***G01N 35/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 164**
(51) ***G01N 21/86***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 724 173**
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 724 176**
(51) ***G01S 13/82***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 724 189**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 724 202**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 724 203**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 724 208**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 724 215**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 724 217**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 724 221**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 17.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 724 227**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 724 281**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***G06F 21/73***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 724 305**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 318**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 724 347**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 724 350**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***H01B 13/34***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 724 359**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 21.06.2017
(51) ***H05H 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 21.06.2017

(11) **2 724 368**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 724 371**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 23/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 724 380**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 23.06.2017
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 23.06.2017

(11) **2 724 387**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 724 393**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 15.06.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 15.06.2017

(11) **2 724 395**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 724 399** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 724 403** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 724 420** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 724 421** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 29.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 724 423** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 724 431** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 724 432** (51) ***H02B 1/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 724 436** (51) ***H02H 3/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 724 450** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 724 457** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 724 461** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 489** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 724 491** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 724 494** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 724 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 724 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 724 522** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 724 533** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 724 541**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 724 544**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 724 548**
(51) ***H04N 21/433***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 724 558**
(51) ***H04M 3/533***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 724 564**
(51) ***H04W 36/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 724 572**
(51) ***H04W 52/10***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 724 574**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 724 591**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 724 597**
(51) ***H05K 3/20***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 724 598**
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 724 607**
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 724 608**
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 724 615**
(51) ***A01K 63/00***
(84) SM 22.02.2017
LT 22.02.2017
RS 22.02.2017
CZ 19.06.2017
SE 20.06.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) EE 22.02.2017
LV 22.02.2017
FI 19.06.2017
MC 22.02.2017
NL 01.07.2017
LI 30.06.2017
NO 30.06.2017
HU 20.06.2017
SK 19.06.2017
IE 19.06.2017
SI 20.06.2017

(11) **2 724 621**
(51) ***A23G 1/48***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 724 628**
(51) ***A23L 2/39***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 632**
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 724 636**
(51) ***A44B 19/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 724 637**
(51) ***A45B 25/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 724 658**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 724 696**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 724 715**
(51) ***A61K 8/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 724 742**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 724 760**
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 724 764**
(51) ***A63H 19/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 724 776**
(51) ***C01F 17/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 724 778**
(51) ***B01L 99/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 724 784**
(51) ***B05B 15/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 724 809**
(51) ***B23K 9/29***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 724 821**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 724 824**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 841**
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 724 847**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 724 850**
(51) ***B65F 1/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 724 862**
(51) ***H05K 3/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 863**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 724 880**
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 724 882**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 724 885**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 724 893**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 724 896**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 724 898**
(51) ***B60R 21/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 724 900** (51) ***B60R 21/13***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 724 901** (51) ***B60R 21/237***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 724 904** (51) ***B60T 7/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 724 915** (51) ***B62D 1/181***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 724 957** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 724 962** (51) ***B65G 39/16***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 724 977** (51) ***B67B 3/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 724 990** (51) ***C02F 11/04***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 725 003** (51) ***C07C 2/32***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 725 005** (51) ***C07C 45/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 725 016** (51) ***C07D 307/68***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 725 018** (51) ***C07D 317/60***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 26.06.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 725 022** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 725 026** (51) ***A23L 27/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 725 027** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 29.05.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 725 033** (51) ***C07K 1/34***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 725 036** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 725 038** (51) ***C08B 37/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 725 062** (51) ***C08L 67/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 725 064** (51) ***C08L 71/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 725 075** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 725 078** (51) ***C09D 183/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 725 101** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 725 133** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 725 138** (51) ***D21H 27/22***
(84) BE 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 20.04.2017 LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 725 141** (51) ***E01H 1/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 725 147** (51) ***E02D 31/04***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 16.05.2017

(11) **2 725 198** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 725 199** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 725 229** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 04.05.2017 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 04.05.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 725 239** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 725 255** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 725 256** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017

(11) **2 725 260** (51) ***F16H 41/26***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 725 295** (51) ***F21V 29/505***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 725 298** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 725 312** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 725 338** (51) ***G01M 17/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 725 345** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 725 346**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 19.06.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 725 353**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 29/11***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 725 375**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 725 377**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01R 33/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 725 420**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 725 421**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 725 422**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G03F 7/035***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 725 428**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 725 429**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 725 444**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G05D 16/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 725 469**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 725 498**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 725 517**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 725 525**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 725 538**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 725 549**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 725 573**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 725 602**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 725 607**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01L 21/8239***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 725 616**
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 725 624**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 725 636**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 725 639**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 725 658**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01Q 13/16***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 725 660**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 725 663**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01R 13/713***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 725 684**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 725 685**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 725 686**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 725 691**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H02K 11/40***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 725 702**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 725 703**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 725 726**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 725 749**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 725 750**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/873***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 725 760**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 725 839**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 725 846**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 725 847**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 725 860**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 725 861**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 725 868**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 725 883**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 725 889**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 725 890**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 725 893**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
(51) ***A01G 15/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 725 899**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 28.06.2017
(51) ***A01N 25/22***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 28.06.2017

(11) **2 725 924**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A23P 30/20***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 725 933**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A41D 10/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 725 938**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 725 943**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 725 949**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 725 955**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 725 958**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***A47L 11/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 725 969**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 725 981**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H05G 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 725 988**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 726 010**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***B25J 15/08***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 726 017**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 726 024**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***A61F 2/76***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 726 027**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 726 029**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 726 042**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 13/471***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 726 046**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***A61F 13/74***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 726 068**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 726 076**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(51) ***A61K 31/519***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 726 078**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 726 087**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 726 114**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 726 115**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 726 123**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 726 127**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(51) ***A61K 31/53***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***A61K 36/31***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 29.05.2017

(51) ***B29C 61/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 08.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(51) ***A61L 15/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 726 142**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 726 147**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 726 150**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 726 155**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 726 162**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 726 163**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 10.05.2017

(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B29L 31/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B29D 22/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 726 171**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 726 187**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***B01J 2/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 726 188**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***F02D 19/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 726 207**
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***B02C 1/02***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 726 217**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***B05D 3/04***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 726 221**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(51) ***B07C 5/342***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 726 233**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***B22D 17/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 726 264**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

(51) ***B29C 35/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 726 267**
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 28.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 726 276**
(51) ***B31B 50/80***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 726 297**
(51) ***B41J 2/435***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 726 301**
(51) ***B60B 5/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 30.05.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 726 303**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 726 304**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 726 309**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 726 311**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 726 316**
(51) ***H02P 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 726 319**
(51) ***B60L 11/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 726 323**
(51) ***F16F 15/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 726 325**
(51) ***B60N 2/68***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 726 329**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 726 332**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 726 334**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 726 345**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 05.06.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 726 354** (51) ***F16H 61/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 726 360** (51) ***B62D 55/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 726 364** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 726 371** (51) ***B64C 1/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 726 373** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 726 374** (51) ***B60N 2/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 726 378** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 17.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 726 383** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CZ 27.06.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 726 384** (51) ***B65D 88/54***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 726 386** (51) ***B65G 17/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 726 413** (51) ***C01C 1/08***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 29.06.2017
(84) SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 726 414** (51) ***C01C 1/08***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 29.06.2017
(84) SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 726 422** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 726 444** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 726 448** (51) ***C07C 67/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 28.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 28.06.2017

(11) **2 726 450** (51) ***C07C 41/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 726 451** (51) ***C07C 49/603***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 726 455** (51) ***C07C 403/24***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 726 458** (51) ***C07D 317/54***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 726 468** (51) ***C07D 263/58***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 726 472** (51) ***C07D 309/12***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 29.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 29.06.2017

(11) **2 726 474** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 726 478** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 726 492** (51) ***C07H 9/06***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 726 494** (51) ***C07K 1/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 28.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 726 497** (51) ***C07K 14/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 726 499** (51) ***C07K 14/02***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 726 512** (51) ***C08B 16/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 726 514** (51) ***C08C 19/44***

(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 726 546** (51) ***C08K 5/55***

(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 726 558** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 726 559** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 726 560** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 726 561** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 726 570** (51) ***C09K 3/30***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 726 590** (51) ***C11D 1/22***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 726 593** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 31.05.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 726 594** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 726 597** (51) ***C12N 1/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 726 598** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 31.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 726 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 726 615** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 726 619** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 726 624** (51) ***C12P 7/46***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 726 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 726 634** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 29.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 726 649** (51) ***C23G 5/032***
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 726 653** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 16.05.2017
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 726 669** (51) ***D21B 1/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 726 677** (51) ***E02D 3/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 726 687** (51) ***E02D 27/42***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 726 691** (51) ***E05D 7/04***
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 23.05.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 22.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 726 694** (51) ***E06B 1/52***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 726 702** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 726 704** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 726 706** (51) ***E21B 47/022***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 726 714** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 726 715**
(51) ***F01L 1/047***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 29.06.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.06.2017, IE 29.06.2017

(11) **2 726 716**
(51) ***F01L 7/06***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, GB 28.06.2017, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017

(11) **2 726 721**
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, GB 20.06.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **2 726 729**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LU 08.05.2017, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, IE 08.05.2017
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, GB 08.05.2017

(11) **2 726 730**
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, GB 15.05.2017
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LU 15.05.2017, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016, IE 15.05.2017

(11) **2 726 734**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 30.06.2017, IE 29.06.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 29.06.2017

(11) **2 726 736**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 30.06.2017, LU 29.06.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.06.2017, IE 29.06.2017

(11) **2 726 739**
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 726 752**
(51) ***F16D 3/205***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 29.06.2017, SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 29.06.2017

(11) **2 726 754**
(51) ***F16D 65/14***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 726 757**
(51) ***B60K 6/28***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LU 25.05.2017, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017
(84) SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 25.05.2017

(11) **2 726 762**
(51) ***F16H 61/28***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 726 763**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 726 768**
(51) ***F16L 13/11***
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 726 769**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 19.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 19.04.2017

(11) **2 726 778**
(51) ***F21V 17/16***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LU 31.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 726 783**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 726 793** (51) ***F24F 7/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 726 798** (51) ***F25B 41/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 726 803** (51) ***C21C 5/34***
(84) RS 17.05.2017 (84) LV 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 726 804** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 726 808** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MC 06.07.2016
GB 28.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 726 809** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 726 810** (51) ***G01S 17/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 726 813** (51) ***G01B 7/34***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **2 726 816** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 726 823** (51) ***G01D 5/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 02.07.2017

(11) **2 726 832** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 29.06.2017 IE 29.06.2017

(11) **2 726 861** (51) ***G01S 7/52***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 726 865** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 726 869** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 726 873** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 726 876** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 726 885** (51) ***G01R 1/20***
(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 16.05.2017 GB 26.07.2017
IE 16.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 726 898** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 726 920** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 726 922**
(51) ***G02B 6/138***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 726 940**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 726 944**
(51) ***G05B 19/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 726 947**
(51) ***G05B 23/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 726 957**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 726 958**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 726 986**
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 727 015**
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 727 038**
(51) ***G06F 19/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 727 083**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 727 085**
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 727 091**
(51) ***G07F 17/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 727 104**
(51) ***G10L 17/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 727 117**
(51) ***G21C 19/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 727 121**
(51) ***H01B 1/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 727 129**
(51) ***H01J 37/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 727 142**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 11.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 727 157**
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 727 166**
(51) ***H01M 2/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017

NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 727 174** (51) ***H01M 2/30***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 727 177** (51) ***H01M 6/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 727 178** (51) ***H01M 6/40***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 727 183** (51) ***H01Q 11/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 30.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 30.06.2017

(11) **2 727 189** (51) ***H01R 13/52***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 727 190** (51) ***H01R 13/52***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 727 191** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 727 194** (51) ***H01R 25/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 727 198** (51) ***H01S 3/108***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 727 200** (51) ***H01S 3/22***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 727 202** (51) ***H01S 5/227***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 727 211** (51) ***B60L 11/14***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 727 225** (51) ***H02K 11/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 727 239** (51) ***H03F 3/68***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 727 247** (51) ***H03M 7/40***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 727 264** (51) ***H04B 10/07***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 727 266** (51) ***H04B 10/516***

(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 727 273** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 727 287** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 727 304** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 727 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 727 329** (51) ***H04N 21/234***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 727 333** (51) ***H04N 5/265***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 727 343** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 727 369** (51) ***H04N 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 727 390** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 727 400** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 727 408** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 727 412** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 12.04.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 727 414** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 727 420** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 727 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 727 424** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 727 426** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 727 428** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 727 446** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 727 453** (51) ***A01D 63/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 727 461** (51) ***A01K 1/01***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 727 479** (51) ***A24C 5/32***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 727 484** (51) ***A41D 20/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 727 501** (51) ***G07F 11/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 727 508** (51) ***A47K 11/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 24.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 727 532** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 727 580** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 727 581** (51) ***A61K 8/67***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 727 594** (51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 727 620** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 09.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 727 627** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 727 658** (51) ***B05D 5/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 727 682** (51) ***B23P 21/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 727 684** (51) ***B25B 13/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 727 704** (51) ***B29C 49/04***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 727 718** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 727 721** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 727 722** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 727 743** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 15.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 15.05.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 727 749**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 727 756**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 727 757**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***B60K 17/344***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 727 768**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 727 772**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 727 779**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 727 787**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 727 788**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 727 789**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60W 10/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 727 807**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 727 813**
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B63B 35/00***
(84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 727 833**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 727 848**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
(51) ***B65B 51/10***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LU 22.06.2017

(11) **2 727 870**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65H 67/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 727 891**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C03C 25/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 727 892**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C04B 16/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 727 898**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***B22F 7/06***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 727 920**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 727 923**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 727 938**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 28.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 727 947**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(51) ***C08F 220/36***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 727 952** (51) ***C08G 81/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 727 953** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 29.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 727 958** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 727 964** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 727 970** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017

(11) **2 727 972** (51) ***C09J 123/22***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 728 003** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 728 006** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 728 009** (51) ***C12P 19/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 728 010** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 01.07.2017

(11) **2 728 018** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 30.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
MC 23.11.2016 IE 30.05.2017

(11) **2 728 024** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
GB 27.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 728 030** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 728 037** (51) ***C23C 14/08***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 728 051** (51) ***D06F 33/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 728 058** (51) ***D06F 39/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 728 068** (51) ***E01H 11/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 728 092** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 728 132** (51) ***F01K 27/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 728 134** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 728 138** (51) ***F02B 39/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 728 139** (51) ***F02B 75/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 728 156** (51) ***F02M 26/21***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 728 165** (51) ***F03B 13/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 728 181** (51) ***F03G 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 728 185** (51) ***F04B 27/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 728 186** (51) ***F04B 27/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 728 189** (51) ***F04B 53/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 728 198** (51) ***F04D 29/58***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 728 204** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 728 209** (51) ***F16B 25/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 728 213** (51) ***F16D 3/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 728 222** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 728 236** (51) ***F16L 37/084***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
IT 19.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 728 244** (51) ***F17C 11/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 728 278** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 01.07.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 728 289** (51) ***F26B 25/08***
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 728 303** (51) ***G01B 7/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 728 304** (51) ***G01B 11/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 728 308** (51) ***G01C 11/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 728 311** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 728 314** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 728 358** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 728 377** (51) ***G01S 17/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 728 389** (51) ***G02B 6/255***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 728 411** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 728 434** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 728 447** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 728 448** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 728 456** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 728 471** (51) ***G06F 9/48***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 728 490** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 728 524** (51) ***G07B 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 728 562** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 728 586** (51) ***H01B 1/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 728 597** (51) ***H01H 1/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 728 625** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 728 649** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 728 655** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 728 658** (51) ***H01M 10/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 728 698** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 01.07.2017

(11) **2 728 710** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 728 736** (51) ***H02K 29/08***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, GB 26.07.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 728 752** (51) ***H03K 17/955***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 728 756** (51) ***H03M 13/29***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 728 768** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, CH 31.07.2017, IE 25.07.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 728 779** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 728 809** (51) ***H04L 12/44***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 30.06.2017, SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, IE 30.06.2017

(11) **2 728 864** (51) ***H04N 19/91***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 728 882** (51) ***H04N 19/70***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 728 887** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 728 903** (51) ***H04R 17/00***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
IT 24.05.2017, LI 30.06.2017, IE 29.06.2017
CH 30.06.2017, LU 29.06.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 728 905** (51) ***H04R 29/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 728 928** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 728 939** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 728 942** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017

(11) **2 728 956** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 728 962** (51) ***H04W 84/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 728 965** (51) ***H05B 6/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 728 969** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 728 980**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 728 982**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 728 986**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 728 998**
(51) ***A01M 29/24***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 729 001**
(51) ***A01N 25/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 729 014**
(51) ***A23G 1/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 729 019**
(51) ***A23G 9/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 729 031**
(51) ***A43B 13/40***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 729 045**
(51) ***A47K 10/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 729 046**
(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 729 049**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 729 059**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 729 062**
(51) ***A61B 5/026***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 729 078**
(51) ***A61B 17/435***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 729 087**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 729 095**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 729 108**
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 729 110**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 729 115**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017

CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 729 125** (51) ***A61K 9/127***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 729 138** (51) ***A61K 31/121***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 729 147** (51) ***A61K 31/445***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 729 166** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 729 171** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 729 185** (51) ***A61K 51/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 729 198** (51) ***A61M 1/16***
(84) DK 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 729 200** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 729 208** (51) ***A61M 16/08***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 729 210** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 729 212** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 729 222** (51) ***A63B 67/187***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 729 227** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 15.05.2017
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 15.05.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 729 248** (51) ***B01J 23/89***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 07.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 729 252** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 729 266** (51) ***B21D 53/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 729 268** (51) ***B22D 41/50***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RS 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 729 269** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 14.03.2017 (84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 SI 14.12.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 729 280** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
PT 31.07.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 729 281** (51) ***B25J 15/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 IE 04.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 729 282**
(51) ***B26B 27/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 729 289**
(51) ***B29C 43/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 729 291**
(51) ***B29C 45/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 729 308**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 729 319**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 729 320**
(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 729 322**
(51) ***B60L 3/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 15.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 15.05.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 729 324**
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 729 328**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 02.07.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 729 329**
(51) ***B60R 21/203***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 729 331**
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 729 341**
(51) ***B61C 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 729 344**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 729 349**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 03.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 729 359**
(51) ***B63B 25/08***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 729 364**
(51) ***B60N 2/46***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 729 365**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 729 369** (51) ***B31D 5/00***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 06.07.2017

(11) **2 729 377** (51) ***B65D 1/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 729 380** (51) ***B65D 45/32***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 729 395** (51) ***B65G 17/00***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 729 399** (51) ***B66D 1/20***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 729 401** (51) ***B66F 9/12***

(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 729 411** (51) ***C01B 31/02***

(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 729 418** (51) ***C02F 1/68***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 729 423** (51) ***C03B 37/014***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 729 440** (51) ***C07C 68/02***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 729 441** (51) ***C07C 68/02***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 729 444** (51) ***C07C 255/58***

(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 729 449** (51) ***A61K 45/06***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 729 456** (51) ***C07D 301/12***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 06.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 729 457** (51) ***C07D 319/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 729 458** (51) ***C07D 331/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 05.07.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 729 467** (51) ***C07D 487/08***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 06.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 729 476** (51) ***A61K 31/519***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 729 479** (51) ***C08L 23/12***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 729 485** (51) ***C07K 5/083***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017

IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 729 486** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 729 496** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 729 502** (51) ***C08F 8/32***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 729 504** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 729 510** (51) ***C08G 18/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 729 516** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 729 527** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 729 539** (51) ***C09D 5/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 729 549** (51) ***C09K 19/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 729 565** (51) ***C12N 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 729 566** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 729 567** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 729 570** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 729 574** (51) ***C12N 15/861***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 729 589** (51) ***C22B 19/18***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 729 592** (51) ***C23C 2/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 729 595** (51) ***C23C 22/52***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 729 608** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 729 611** (51) ***D21F 1/00***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 729 617** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 729 630** (51) ***E03C 1/266***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 729 636** (51) ***E04C 2/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 729 647** (51) ***E05C 9/06***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 729 651** (51) ***E06B 9/72***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 729 654** (51) ***E21B 17/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 729 658** (51) ***E21B 43/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 729 662** (51) ***E21B 47/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 729 663** (51) ***E21B 43/119***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 729 667** (51) ***F01C 21/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 729 678** (51) ***F01N 13/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 729 702** (51) ***F04B 35/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 729 704** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 729 705** (51) ***F04B 37/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 729 715** (51) ***F16F 9/36***
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 729 721** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 729 724** (51) ***B29C 63/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 729 731** (51) ***F21V 17/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 729 732** (51) ***F21V 21/005***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 729 744** (51) ***F25B 31/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 729 757** (51) ***F42B 10/26***
(84) NO 15.02.2018 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 729 765** (51) ***G01C 21/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 05.07.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 729 768** (51) ***G01D 5/244***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 08.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 729 777** (51) ***G01K 15/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 729 801** (51) ***G01N 33/497***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 729 808** (51) ***G01N 33/542***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 IE 04.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 729 812** (51) ***G01N 33/574***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 DE 01.02.2018
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 729 821** (51) ***H02H 1/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 729 863** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 729 900** (51) ***G06K 9/46***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 729 915** (51) ***G06T 7/593***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 729 932** (51) ***G10H 1/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 729 946** (51) ***H01F 27/36***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 729 953** (51) ***H01J 33/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 MC 22.03.2017
SI 22.03.2017 GB 27.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 729 954** (51) ***H01J 33/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 729 969** (51) ***H01L 39/14***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 IE 04.07.2017

(11) **2 729 970** (51) ***H01L 41/187***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
DK 07.06.2017 IE 26.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 729 971** (51) ***H01L 41/187***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
DK 07.06.2017 IE 26.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 729 979** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 729 983** (51) ***H01M 8/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 729 992** (51) ***H01R 4/48***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 729 994** (51) ***H01R 13/422***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 729 995** (51) ***H01R 13/56***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 730 006** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 730 013** (51) ***H02M 1/38***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 730 014** (51) ***H02M 3/156***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 730 016** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 730 020** (51) ***H02N 2/16***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 730 021** (51) ***H02P 6/00***

(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 730 024** (51) ***H03F 3/217***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 730 031** (51) ***H04B 1/12***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 730 039** (51) ***H04B 17/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 730 044** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 730 110** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 730 121** (51) ***H04W 28/10***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 730 125** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 27.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 730 131** (51) ***H04W 88/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 730 141** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 730 142** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 730 147** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 730 149** (51) ***H05B 41/285***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017

PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 175** (51) ***A23J 1/06***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017

(11) **2 730 203** (51) ***A47J 43/08***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017

(11) **2 730 224** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, IE 02.07.2017

(11) **2 730 230** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 730 231** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 730 234** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 730 239** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 730 260** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 730 269** (51) ***A61J 3/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 730 288** (51) ***A61K 38/22***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 730 302** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CH 31.07.2017, IE 06.07.2017

(11) **2 730 305** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 30.04.2017, IE 23.04.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 30.04.2017, LU 23.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 730 308** (51) ***A61M 25/08***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016
SI 28.12.2016, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017
CH 30.06.2017, LU 26.06.2017

(11) **2 730 317** (51) ***A63C 5/056***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 730 319** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 730 320** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 730 321** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 730 342** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 730 357** (51) ***B23B 31/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 730 444** (51) ***B62D 61/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 730 448** (51) ***B60K 28/02***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 730 488** (51) ***B62D 61/12***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 510** (51) ***B65B 25/00***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 730 511** (51) ***B65B 27/12***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MC 22.06.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 730 527** (51) ***B65H 19/18***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 730 536** (51) ***B67D 1/04***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 730 537** (51) ***B67D 1/08***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 730 542** (51) ***C01G 23/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 730 557** (51) ***C07C 45/75***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 730 565** (51) ***C07D 263/32***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 730 566** (51) ***C07D 307/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 730 569** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 730 619** (51) ***C08L 71/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 730 635** (51) ***C04B 35/597***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 730 652** (51) ***C12N 9/90***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 730 657** (51) ***C12N 15/83***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 730 671** (51) ***C21D 8/02***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 730 683** (51) ***C25D 3/58***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 730 704** (51) ***E02F 9/22***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 730 734** (51) ***E05F 5/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 730 736** (51) ***E06B 9/50***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 730 745**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 730 755**
(51) ***F01K 3/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 730 771**
(51) ***F02K 1/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 730 779**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 730 808**
(51) ***F16H 3/093***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 29.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 730 818**
(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 730 819**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 730 823**
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 730 829**
(51) ***F16L 47/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 836**
(51) ***F21S 8/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 840**
(51) ***F21K 9/233***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 730 850**
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 730 853**
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 730 860**
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 730 935**
(51) ***G01R 33/565***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 730 951**
(51) ***G01V 3/15***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 730 955**
(51) ***G02B 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 730 960**
(51) ***G02B 6/38***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017
BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 730 977**
(51) ***G03G 15/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 730 994**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 730 995**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 25.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 731 041**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 731 045**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 731 066**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 21/88***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 731 078**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 731 081**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06T 15/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 731 085**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 731 112**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01B 7/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 731 151**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 731 169**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 07.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 731 174**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 731 179**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 731 186**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01G 11/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 731 188**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 731 205**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H01R 13/6474***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 731 248**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 731 277**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 731 336**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 731 337**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04N 19/132***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 731 369**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 731 384**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017

DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 731 394**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 731 401**
(51) ***H05B 3/34***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 731 413**
(51) ***B60L 15/20***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 731 422**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 731 436**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 731 465**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 731 466**
(51) ***A43B 3/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 731 469**
(51) ***A45D 2/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 731 470**
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 731 472**
(51) ***A47J 19/02***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 731 486**
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 731 487**
(51) ***A47L 13/255***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 731 488**
(51) ***A61B 1/24***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
SM 03.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 731 522**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 731 527**
(51) ***A61B 17/82***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 731 535**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 731 539**
(51) ***A61C 13/097***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 731 557**
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 731 566**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 731 567**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 731 574** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 731 584** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 731 585** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 731 604** (51) ***A61K 31/37***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 13.07.2017

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 731 613** (51) ***A61K 31/573***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 731 655** (51) ***A61M 16/08***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 731 656** (51) ***F04D 17/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 731 664** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 731 669** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 731 682** (51) ***A63B 21/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 731 696** (51) ***B01D 25/12***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 13.07.2017

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 731 699** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 731 703** (51) ***B01J 8/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 707** (51) ***B01J 20/28***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 731 728** (51) ***B01D 1/18***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 731 749** (51) ***B23K 26/38***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.07.2017

(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 731 756** (51) ***B25J 3/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017

DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 731 765**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***B27L 5/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 731 768**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***B28C 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 731 772**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 731 773**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 731 774**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B29C 41/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 731 792**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B29D 30/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 731 798**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 13.07.2017
(51) ***C09D 11/03***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 731 802**
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 731 811**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 731 816**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60K 6/442***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 731 829**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
(51) ***B60R 21/20***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 731 836**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 731 847**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 731 853**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 863**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B63B 35/83***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 875**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 731 879**
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
IE 10.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017
SE 11.07.2017
(51) ***B65D 1/30***
(84) EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 10.07.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
GR 08.02.2018

(11) **2 731 882**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
(51) ***B65D 23/06***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 731 886** (51) ***A21C 15/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 731 891** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 731 894** (51) ***B65H 19/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 24.05.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 24.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 731 900** (51) ***B65H 67/048***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 731 904** (51) ***B67D 1/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 731 919** (51) ***C03C 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 731 926** (51) ***C07C 209/48***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 731 927** (51) ***C07C 211/27***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 09.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 731 937** (51) ***C07D 307/92***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 731 943** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 731 952** (51) ***C07D 493/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017

(11) **2 731 955** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 731 956** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 10.07.2017

(11) **2 731 960** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 731 962** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 731 966** (51) ***C07K 16/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 731 977**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 980**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 731 987**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 731 990**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 731 992**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 732 007**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***C08G 63/181***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***C08L 27/16***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(51) ***C08L 61/06***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017

(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 732 018**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 732 030**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 732 037**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 732 045**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 732 046**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 732 052**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 732 053**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 732 055**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

(51) ***C11D 3/37***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C12Q 1/56***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 13.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***C13K 13/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 732 060**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 732 064**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 074**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 732 077**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 732 078**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 732 099**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 732 102**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 24.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016

(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***C22C 30/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***C25D 5/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***C30B 7/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 13.07.2017

(51) ***E01C 23/18***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 732 113** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 732 116** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 732 118** (51) ***E06B 5/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 732 128** (51) ***F16K 27/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 732 141** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 732 149** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 29.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 732 174** (51) ***F16D 13/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 732 176** (51) ***F16D 27/112***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 732 181** (51) ***F16F 13/30***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 732 182** (51) ***F16F 13/30***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 732 186** (51) ***F16K 5/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 732 195** (51) ***F16L 57/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 732 202** (51) ***F21V 29/506***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 732 205** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 732 237** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 04.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 732 267** (51) ***G01N 21/63***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 732 269** (51) ***G01N 33/531***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 732 271** (51) ***G01N 21/64***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 732 285** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 732 287** (51) ***G01N 33/53***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 732 288** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
IE 13.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 732 291** (51) ***C07K 7/02***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 732 301** (51) ***G01S 3/80***

(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 10.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 732 302** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 732 304** (51) ***G01S 5/00***

(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 732 305** (51) ***G01S 7/481***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 732 307** (51) ***G01S 7/02***

(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 16.05.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 11.01.2017 IE 16.05.2017

(11) **2 732 404** (51) ***G06K 19/077***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 732 437** (51) ***G06T 11/00***

(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 732 444** (51) ***G10H 3/18***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 732 445** (51) ***G10K 11/00***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 732 454** (51) ***H01F 41/064***

(84) BG 04.04.2017 (84) SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 732 460** (51) ***H01L 21/027***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 732 467** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SI 15.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 732 469** (51) ***H01L 27/16***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 732 477** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 732 484** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 732 486** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 732 488** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 732 490** (51) ***H01H 85/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 732 507** (51) ***H01R 13/187***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 732 517** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 732 539** (51) ***H02K 21/44***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 732 547** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 732 582** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 732 583** (51) ***H04L 12/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 732 588** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 15.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 732 605** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 732 606** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 732 613** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 732 614** (51) ***H04M 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 732 619** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 732 637** (51) ***H04R 1/40***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 732 658** (51) ***H04W 28/26***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017

IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 732 666**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 732 672**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 732 674**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 732 676**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 24.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 732 679**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05B 41/292***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 732 699**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 17.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***A01K 23/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 732 721**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 732 733**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47G 23/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 732 741**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 732 750**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 732 764**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 732 785**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 732 800**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 13/537***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 732 826**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 732 859**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B01D 1/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 732 866**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 13.07.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 732 869**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 732 873**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 732 890**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 732 891**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 732 892**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B23D 45/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 732 905**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 732 906** (51) ***B23K 35/363***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 732 931** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 732 935** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 732 945** (51) ***B29B 9/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 732 952** (51) ***B29C 51/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 732 953** (51) ***B29C 47/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017

LU 28.06.2017
SI 05.04.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 732 987** (51) ***B60C 11/117***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 13.07.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 733 001** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 733 007** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 733 015** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 733 021** (51) ***B60R 21/015***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 733 028** (51) ***B60T 7/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 733 030** (51) ***B60T 1/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 733 033** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 733 091** (51) ***B65G 15/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 733 093** (51) ***B65G 21/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 733 132** (51) ***C04B 35/581***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 733 162** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 733 164** (51) ***C08J 9/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 733 174**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **2 733 177**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 733 180**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 733 183**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***C09D 133/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 733 196**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 733 198**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12M 1/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 733 208**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 733 210**
(84) NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 733 219**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 733 220**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 733 223**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 733 224**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 733 230**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C22C 45/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 733 280**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 04.07.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 733 296**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E06B 9/24***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 733 305**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21D 20/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 733 321**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 733 332**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 733 335**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F02M 26/36***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 733 348**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 733 360** (51) ***F04D 17/12***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LI 31.07.2017, IE 06.07.2017

(11) **2 733 366** (51) ***F16B 21/06***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 733 368** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, CH 31.05.2017, SI 18.01.2017, IE 15.05.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LU 15.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, LI 31.05.2017, GB 15.05.2017

(11) **2 733 381** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.07.2017, IE 17.07.2017

(11) **2 733 383** (51) ***F16H 1/32***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 733 387** (51) ***H02K 49/10***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017
LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, GB 27.06.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017
LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017

(11) **2 733 395** (51) ***F16J 9/26***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 733 398** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 733 399** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 733 418** (51) ***F21V 31/03***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 733 428** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 733 433** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017

(11) **2 733 467** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 733 490** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LU 10.05.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, LI 31.05.2017, IE 10.05.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, CH 31.05.2017, SI 22.02.2017

(11) **2 733 505** (51) ***G01S 19/38***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.04.2017, LU 19.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.04.2017, IE 19.04.2017

(11) **2 733 537** (51) ***G03G 5/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 733 538** (51) ***G03G 5/07***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 733 540** (51) ***G03G 9/09***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017

RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 733 575** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 733 580** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 733 590** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 733 611** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 733 619** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 733 646** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 733 647** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
GB 13.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 13.07.2017

(11) **2 733 672** (51) ***G06T 13/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 733 682** (51) ***G07D 3/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 28.06.2017 IE 28.06.2017

(11) **2 733 691** (51) ***G09G 3/3208***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 733 699** (51) ***G10L 19/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 733 703** (51) ***G11B 27/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 733 724** (51) ***H01L 21/304***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017 DE 03.01.2018
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 733 727** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017

(11) **2 733 751** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 733 752** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 25.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 25.05.2017 IE 25.05.2017

(11) **2 733 758** (51) ***H01L 41/053***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 733 766** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **2 733 767** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 733 775**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 733 780**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 733 787**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 733 817**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 733 823**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 733 827**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 733 830**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 733 833**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***H01M 10/0569***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***H01R 31/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***H02K 5/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***H02K 41/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 733 843**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 733 844**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 733 857**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 733 893**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 733 920**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 733 940**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 733 960**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(51) ***H04B 3/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 733 961**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 733 995**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 733 997**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 734 014**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 734 015**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017

(51) ***H05H 1/34***
(84) DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 734 020**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 734 042** (51) ***C07D 231/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 734 045** (51) ***A01P 7/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 734 048** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 734 071** (51) ***A42B 3/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 734 072** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 734 075** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 734 083** (51) ***A47C 27/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 734 085** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 734 091** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 734 118** (51) ***A61B 8/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 734 127** (51) ***A61B 17/16***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 734 142** (51) ***A61C 1/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 19.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 734 161** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 734 162** (51) ***A61F 11/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 734 169** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 734 176** (51) ***A61K 8/23***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 734 179** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 29.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 734 182**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 734 196**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 734 208**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IE 13.07.2017
(51) ***C07H 13/04***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 734 212**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 31/196***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 734 219**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61P 35/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 18.07.2017

(11) **2 734 232**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 734 233**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 734 235**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(51) ***A61K 39/40***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 734 241**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 734 250**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 12.07.2017

(11) **2 734 252**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A61H 35/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 734 263**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 734 266**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61N 1/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 734 298**
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***B01J 23/06***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 734 303**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 22.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
DE 03.01.2018
IE 22.06.2017

(11) **2 734 314**
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B21D 11/06***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 734 318**
(84) DK 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***B21H 1/06***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 734 320**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***B22C 9/02***
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 734 322**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 734 326**
(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***B23G 5/04***
(84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 734 327**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B23B 31/20***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 734 333**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(51) ***B23P 19/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 734 340**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 734 342**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***B25H 5/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 734 355**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B29C 51/18***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 734 356**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
(51) ***B29C 51/12***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 734 357**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 734 361**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B32B 5/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 734 366**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B32B 37/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 734 368**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 734 380**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 734 387**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 734 394**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 734 395**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 734 398**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 734 403**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 408**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B60N 2/225***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 413**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(51) ***B60P 1/60***
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 734 418**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 734 429**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 18.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 734 441**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 734 443**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B64C 11/38***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 734 458**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 16.07.2017

(51) ***B65D 88/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 734 461**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***B65G 15/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 464**
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(51) ***B65H 75/50***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 734 471**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 734 473**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(51) ***C01G 25/00***
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 734 483**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***C04B 35/645***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 734 488**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(51) ***C07C 29/74***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 734 495**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***C07C 51/285***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 734 502**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017

(51) ***C07D 207/277***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 19.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 734 506**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(51) ***C07D 233/34***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 734 507**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(51) ***C07D 233/34***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 734 517**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 734 521**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 734 524**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 734 528** (51) ***C07D 495/22***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 734 540** (51) ***C07K 14/47***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 734 541** (51) ***C07K 14/54***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 734 558** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, IE 06.07.2017
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016

(11) **2 734 562** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LU 22.05.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 31.05.2017, IE 22.05.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 31.05.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 734 566** (51) ***C08G 63/688***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, GB 03.07.2017, LI 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, IE 03.07.2017

(11) **2 734 581** (51) ***C08K 3/22***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 734 605** (51) ***C10G 45/60***

(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 734 617** (51) ***C12N 5/16***

(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 31.07.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017

(11) **2 734 618** (51) ***C12N 5/074***

(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017, DE 01.02.2018, LI 31.07.2017, IE 20.07.2017

(11) **2 734 619** (51) ***C12N 7/02***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 734 644** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 18.07.2017

(11) **2 734 655** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, CH 30.04.2017, LU 12.04.2017
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SK 25.05.2016, MC 25.05.2016, LI 30.04.2017, IE 12.04.2017

(11) **2 734 659** (51) ***C25B 9/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017

(11) **2 734 672** (51) ***D21F 1/00***

(84) NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) LT 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 734 673** (51) ***D21H 17/41***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 10.07.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, DE 01.02.2018, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 734 675** (51) ***E01D 19/04***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, IE 20.07.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 734 683** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.07.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 734 691**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E05B 85/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 734 692**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 30.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 734 695**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 734 698**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 734 706**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 734 708**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 734 712**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 734 726**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
(51) ***F03B 7/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 734 730**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 734 732**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 734 774**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 734 780**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 734 781**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F21Y 115/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 734 797**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F25B 43/02***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 734 803**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 734 804**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 734 808**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 734 815**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 734 817**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 734 835** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 734 839** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 734 841** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 IE 20.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 734 850** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 734 861** (51) ***G01T 1/17***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 734 893** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 734 899** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 IE 20.07.2017

(11) **2 734 914** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 734 920** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 734 959** (51) ***G06N 3/063***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 734 989** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 734 995** (51) ***F21K 9/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 734 998** (51) ***G08G 5/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 IE 19.07.2017

(11) **2 735 011** (51) ***G05B 23/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 735 030** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 735 031** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 735 037** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
GB 09.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 735 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 735 046** (51) ***H01M 8/22***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
GB 21.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 735 052** (51) ***H01P 5/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017 GB 19.07.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017

LU 21.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 735 057** (51) ***H01R 4/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 735 061** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 735 077** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 735 078** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 735 080** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 735 081** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 22.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 735 088** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 735 090** (51) ***H02K 3/51***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 735 106** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 735 108** (51) ***H04B 17/17***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 735 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 735 116** (51) ***H04L 9/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 735 119** (51) ***H04M 15/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 735 129** (51) ***G06F 21/42***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 735 155** (51) ***H04N 19/597***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 735 181** (51) ***H04M 15/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 735 190** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018

(11) **2 735 210** (51) ***H05B 6/06***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 735 221** (51) ***A01D 78/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 735 223** (51) ***A01F 29/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 735 239** (51) ***A41D 1/02***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017

(11) **2 735 258** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 735 261** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.02.2017
LU 24.04.2017 GB 22.05.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 735 262** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 735 264** (51) ***A61B 3/15***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SI 15.02.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 735 280** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
LU 24.04.2017 IE 24.04.2017

(11) **2 735 281** (51) ***A61C 17/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 735 282** (51) ***A61C 17/34***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 735 343** (51) ***A62D 1/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 GB 23.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 735 368** (51) ***B01J 35/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 735 374** (51) ***B05B 13/02***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 735 376** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 735 419** (51) ***B29C 45/26***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 735 467** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 GB 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 735 525** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017

(11) **2 735 549** (51) ***C03B 1/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 735 565** (51) ***C07D 301/28***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
ES 28.06.2017 IT 28.06.2017
MC 28.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 28.06.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 735 567** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
IE 19.07.2017

(11) **2 735 568** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 735 577** (51) ***C08F 290/06***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 735 591** (51) ***C09B 47/24***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 735 609** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 735 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 735 635**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 18.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 735 640**
(51) ***D06F 58/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 735 662**
(51) ***E04B 9/06***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 735 679**
(51) ***E05D 7/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 735 711**
(51) ***F01N 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 735 717**
(51) ***F02B 19/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 735 721**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 10.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 735 722**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 735 728**
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 24.05.2017
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 24.05.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 735 729**
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 21.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 735 747**
(51) ***F16B 39/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 735 761**
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 735 763**
(51) ***F16F 15/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 735 775**
(51) ***F16H 61/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 20.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 735 785**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 735 787**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 735 802**
(51) ***F24C 7/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 735 826**
(51) ***F25D 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 735 837** (51) ***F42B 12/20***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 735 871** (51) ***G01N 27/62***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 735 872** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 735 894** (51) ***G02B 1/11***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 735 911** (51) ***G03G 15/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 735 921** (51) ***G04B 29/02***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 735 954** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 735 972** (51) ***G06F 13/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 735 985** (51) ***G06F 17/40***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 736 018** (51) ***G06T 7/20***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 736 023** (51) ***G07D 11/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 736 030** (51) ***G09B 19/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 736 044** (51) ***G11C 11/16***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 736 046** (51) ***G21K 1/10***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 736 047** (51) ***H01B 1/02***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 736 058** (51) ***H01H 3/12***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 736 060** (51) ***H01H 33/59***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 736 065** (51) ***H01L 21/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 736 072** (51) ***H01L 27/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 30.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 30.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017

(11) **2 736 091** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 736 096** (51) ***H01M 10/28***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 736 097** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 736 108** (51) ***H01M 8/0273***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 736 133** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, GB 20.07.2017, LI 31.07.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 31.07.2017, IE 20.07.2017

(11) **2 736 134** (51) ***B60R 16/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NL 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, LI 31.07.2017, IE 20.07.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017

(11) **2 736 135** (51) ***H02G 3/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 736 143** (51) ***H02J 3/38***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, GB 26.07.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 736 145** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 736 148** (51) ***H01M 10/46***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 736 192** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 736 194** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 736 211** (51) ***H04L 27/36***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 736 222** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 736 228** (51) ***H04M 1/22***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 736 252** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, GB 17.07.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 17.07.2017

(11) **2 736 278** (51) ***H04W 4/20***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, LI 31.07.2017, IE 20.07.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017

(11) **2 736 293** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, HR 29.11.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017

(11) **2 736 300** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 31.07.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 736 303** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 736 311** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 736 312** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 736 340** (51) ***A01N 63/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 736 342** (51) ***A21C 3/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 736 353** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 736 354** (51) ***A61K 31/197***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 736 355** (51) ***A61K 8/92***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 736 361** (51) ***A41B 13/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 736 362** (51) ***A41C 3/00***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 736 364** (51) ***A41D 13/05***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
DK 07.06.2017 IE 19.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 736 371** (51) ***A45B 25/24***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 26.07.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 736 373** (51) ***A45D 1/04***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 13.07.2017

(11) **2 736 374** (51) ***A45D 20/12***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 20.07.2017

(11) **2 736 387** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RS 01.02.2017 SM 01.02.2017
SE 25.07.2017 IE 24.07.2017

(11) **2 736 395** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 GB 25.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 736 414** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 736 417** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 25.07.2017

(11) **2 736 422** (51) ***A61B 17/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 736 428** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017 MC 07.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 07.06.2017 IE 26.07.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 736 431** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 736 439** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 736 447** (51) ***A61C 9/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 736 455** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 736 457** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 736 459** (51) ***A61F 2/954***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 736 461** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 736 481** (51) ***A61K 8/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, IE 27.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 736 482** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 736 505** (51) ***A61K 31/196***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 736 514** (51) ***A61K 31/506***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 736 539** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 736 548** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 736 558** (51) ***A61M 1/34***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 736 559** (51) ***A61M 1/36***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IE 10.07.2017

(11) **2 736 564** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 736 565** (51) ***A61M 5/28***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, IE 25.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 736 568** (51) ***A61M 5/42***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017
(84) IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, DK 28.06.2017

(11) **2 736 604** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017, SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017

(11) **2 736 605** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 25.07.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 736 607** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 736 609** (51) ***A63B 37/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, IE 13.07.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, SE 14.07.2017

(11) **2 736 612** (51) ***A63F 1/12***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SM 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017

(11) **2 736 627**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 736 632**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 736 664**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 736 669**
(51) ***B23K 10/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
BG 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 736 684**
(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 736 692**
(51) ***B29C 33/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 736 697**
(51) ***B29C 47/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IE 07.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017

(11) **2 736 698**
(51) ***B29C 47/92***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 736 701**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 736 706**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 736 721**
(51) ***B32B 37/15***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 736 736**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 736 740**
(51) ***B60G 21/05***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 736 741**
(51) ***F25B 29/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 745**
(51) ***B60K 1/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 736 746**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 736 748**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 736 764** (51) ***B60N 2/68***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 06.07.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 736 765** (51) ***B60P 1/28***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 736 769** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 736 771** (51) ***B60R 21/34***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 13.07.2017

(11) **2 736 776** (51) ***B60S 1/40***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 14.06.2017 IE 27.07.2017

(11) **2 736 777** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 GB 27.07.2016
GR 31.03.2016 HR 30.12.2015
IE 27.07.2016 IS 30.04.2016
LI 31.07.2016 LT 30.12.2015
LU 27.07.2016 LV 30.12.2015
MC 30.12.2015 NL 30.12.2015
NO 30.03.2016 PL 30.12.2015
PT 02.05.2016 RO 30.12.2015
RS 30.12.2015 SI 30.12.2015
SK 30.12.2015 SM 30.12.2015
CZ 27.07.2017 SE 28.07.2017

(11) **2 736 779** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 736 780** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 736 781** (51) ***B60T 8/172***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 736 789** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
GB 26.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 26.07.2017

(11) **2 736 805** (51) ***F03D 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 20.07.2017

(11) **2 736 814** (51) ***B65D 1/09***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 16.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 736 816** (51) ***B65D 5/36***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 736 827** (51) ***B66B 1/30***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 736 842** (51) ***C01B 7/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 736 843** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 IE 26.07.2017

(11) **2 736 864** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
MC 08.02.2017 SI 08.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017

(11) **2 736 867** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SI 15.02.2017 GB 23.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 736 906** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 736 909**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 736 917**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 736 922**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 736 937**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C08G 18/18***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 736 944**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***C08G 63/81***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 736 948**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
(51) ***C08G 69/32***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 736 963**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 736 964**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 736 976**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C08L 83/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 736 982**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***C09D 5/10***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 736 983**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 736 985**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C09D 127/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 736 989**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C09J 5/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 000**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 737 003**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 737 011**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***C10G 11/18***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 737 024**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C10G 59/06***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 737 041**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C11D 3/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 737 043**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(51) ***C11D 3/34***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 062** (51) ***C12N 9/96***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 737 064** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 737 066** (51) ***C12N 15/66***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 737 077** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 26.07.2017

(11) **2 737 078** (51) ***C12Q 1/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 737 079** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 081** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 737 084** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 737 089** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 737 092** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 737 121** (51) ***D06M 23/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 737 124** (51) ***C08G 18/76***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 18.06.2017
IE 18.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 737 132** (51) ***E02D 7/18***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 30.06.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
IE 15.06.2017
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 737 137** (51) ***E03D 5/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 737 144** (51) ***E05C 21/00***
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 737 147** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 737 148** (51) ***E05C 19/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 737 154** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 23.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 737 170** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 737 172** (51) ***E21B 17/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 737 176**
(51) ***E21C 35/183***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 188**
(51) ***F01P 3/16***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 737 189**
(51) ***F01P 5/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 737 205**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 737 210**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 737 213**
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 737 221**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 737 224**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 737 228**
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 737 233**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 737 242**
(51) ***F17D 5/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 737 243**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 244**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 737 250**
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 737 251**
(51) ***F23D 14/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 737 252**
(51) ***F23R 3/54***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 737 269**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017

SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
SM 12.04.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 737 282** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 737 286** (51) ***G01G 19/415***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 737 298** (51) ***G01N 21/05***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 737 302** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 11.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 737 303** (51) ***G01N 23/20***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 737 309** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 318** (51) ***G01N 33/576***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 737 319** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 27.06.2017
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 27.06.2017

(11) **2 737 321** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 27.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 737 331** (51) ***G01R 33/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 737 333** (51) ***G01S 7/282***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 737 335** (51) ***G01S 7/481***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 25.07.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 737 348** (51) ***G02B 6/122***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 737 369** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 737 374** (51) ***G05B 13/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 737 375** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 737 383** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 737 390** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 737 395**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 737 466**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 737 495**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 496**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01B 13/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 737 498**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 737 503**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 737 554**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 737 560**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 737 566**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 19.07.2017
(51) ***H01G 11/26***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 19.07.2017

(11) **2 737 584**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 737 613**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H02K 11/25***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 619**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 737 624**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 737 625**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 737 633**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 737 634**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 737 636**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 646**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04B 10/2587***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 737 651**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 737 655** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 737 662** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 737 663** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 737 667** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 737 669** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 13.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 677** (51) ***H04L 29/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 737 690** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 737 709** (51) ***G02B 27/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 737 727** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 737 750** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 737 752** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 31.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 737 753** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 26.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 757** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 737 774** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 737 781** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 737 788** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 10.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 737 800** (51) ***A21C 11/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017

ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 737 801** (51) ***A21D 2/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 737 805** (51) ***A23G 1/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 737 825** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 737 827** (51) ***A47B 47/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 737 842** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 737 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 737 855** (51) ***H01S 3/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 737 867** (51) ***A61B 18/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 737 876** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 737 886** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 737 887** (51) ***A61F 13/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 737 893** (51) ***A61K 8/98***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 737 928** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
DK 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 737 934** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 737 936** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 737 946** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 958** (51) ***B05C 11/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 737 961** (51) ***B21B 3/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 31.07.2017
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 737 967** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 737 970** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 11.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 11.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 11.05.2017

(11) **2 737 996** (51) ***B32B 9/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 738 016** (51) ***B60C 3/04***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 738 017** (51) ***B29C 47/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 738 018** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 738 020** (51) ***B60C 13/00***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 738 027** (51) ***F16F 15/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 738 033** (51) ***B60L 3/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 738 042** (51) ***B60Q 11/00***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 738 065** (51) ***B62D 3/12***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 738 076** (51) ***B62K 5/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 738 081** (51) ***B63B 25/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 738 112** (51) ***B65D 23/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 28.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 738 170** (51) ***C07D 417/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 176** (51) ***C07F 9/6561***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 738 184** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 13.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 738 205** (51) ***C08L 1/10***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 738 208**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 20.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 738 218**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 738 223**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C09D 11/326***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 738 243**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C11B 3/10***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 15.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 738 250**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 738 255**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 27.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 738 271**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 738 298**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 738 306**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***D06M 14/22***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 738 312**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***E02B 3/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 738 330**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E05D 7/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 738 337**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017
(51) ***E05F 15/73***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 738 339**
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***E06B 5/20***
(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 738 348**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 738 363**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 738 375**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 738 387**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***F04B 45/04***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 738 388**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 738 408**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F16D 3/26***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 738 423**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***F16H 7/08***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 738 424** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 738 521** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
NL 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
PT 08.06.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 738 524** (51) ***G01D 5/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 738 535** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 738 537** (51) ***G01M 7/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 540** (51) ***G01N 1/31***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 738 563** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 738 567** (51) ***B64G 1/62***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 738 575** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 738 583** (51) ***G02B 6/255***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 596** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 10.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 738 597** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 738 664** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 738 671** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 738 684** (51) ***G06F 17/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 738 710** (51) ***G06K 1/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 738 741** (51) ***A61B 5/055***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 738 761** (51) ***G10H 3/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 738 784** (51) ***H02H 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 26.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 738 797** (51) ***C09J 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 738 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 738 837** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 738 838** (51) ***H01M 2/30***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 738 852** (51) ***H01M 4/66***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 738 853** (51) ***H01M 4/66***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 738 854** (51) ***H01M 4/66***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 738 855** (51) ***H01M 4/66***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 738 864** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, GB 27.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 738 884** (51) ***H01R 9/26***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 738 893** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 31.05.2017, SI 01.02.2017, IE 30.05.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LU 30.05.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 31.05.2017, GB 30.05.2017

(11) **2 738 921** (51) ***H02K 13/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 738 925** (51) ***H02K 35/02***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 738 930** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 738 943** (51) ***H03M 13/11***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 738 944** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 738 987** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 739 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 739 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 739 026** (51) ***H04M 3/46***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 739 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, GB 21.06.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 739 033** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 739 041**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 739 042**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 739 048**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 739 050**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 739 077**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 739 078**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 739 079**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 739 091**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 8/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 739 113**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 24.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 739 118**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 739 163**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A23L 23/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 183**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***A47C 1/023***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 739 193**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A47K 5/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 739 206**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 739 207**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 25.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 739 225**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 739 228**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 739 238**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 25.06.2017
(51) ***A61B 50/30***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 25.06.2017

(11) **2 739 241**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 739 243**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 739 258**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 259** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 739 260** (51) ***A61K 8/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 739 262** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 739 287** (51) ***A61K 31/56***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 739 292** (51) ***A61K 35/28***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 739 307** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 739 312** (51) ***C07K 16/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 739 329** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 739 349** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 GB 25.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 739 361** (51) ***A41D 13/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 739 377** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
GB 29.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 739 381** (51) ***B01F 15/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 739 405** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 SI 11.01.2017
GB 30.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 NL 01.08.2017

(11) **2 739 425** (51) ***B23K 9/20***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
PT 31.07.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 739 433** (51) ***B23K 37/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 739 434** (51) ***B23K 37/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 739 447** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 739 451** (51) ***B29C 45/34***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MC 26.10.2016
IE 20.06.2017

(11) **2 739 459** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 03.07.2017

(11) **2 739 465** (51) ***G21C 3/07***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 739 476** (51) ***B41F 9/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 739 481** (51) ***B41J 2/435***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 739 491** (51) ***B60D 1/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 739 512** (51) ***B60T 1/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 739 513** (51) ***B60T 7/04***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 739 522** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **2 739 526** (51) ***B63H 19/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017

(11) **2 739 527** (51) ***B64B 1/00***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 739 544** (51) ***B65D 47/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 739 551** (51) ***B29K 67/00***
(84) NO 06.12.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 739 562** (51) ***B81B 3/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 739 567** (51) ***C01B 37/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 739 573** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, GB 18.07.2017, LI 31.07.2017, IE 18.07.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 31.07.2017, HU 19.07.2017, RO 16.11.2016

(11) **2 739 588** (51) ***C04B 35/622***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 739 602** (51) ***C07C 209/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 739 608** (51) ***C07D 213/40***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 739 621** (51) ***C07D 417/14***
(84) RS 21.06.2017, CY 01.08.2017
(84) SM 21.06.2017

(11) **2 739 634** (51) ***C07F 17/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 739 638** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 739 649** (51) ***C07K 14/79***
(84) LT 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
(84) HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 739 655** (51) ***C08F 110/02***
(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, RO 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 739 656** (51) ***C08F 26/02***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 739 662** (51) ***C08F 220/18***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.07.2017, SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 739 681** (51) ***C08L 23/08***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017

CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 739 689** (51) ***C09D 5/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 739 717** (51) ***C12M 1/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 739 722** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 739 728** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 739 729** (51) ***C12N 9/92***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 739 733** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 739 750** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 739 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 739 761** (51) ***C23C 8/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 24.05.2017 LU 31.05.2017
IE 31.05.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 739 780** (51) ***D21F 1/02***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
GB 27.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 739 853** (51) ***F04B 39/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 739 867** (51) ***F16D 13/58***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
NL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 12.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 739 882** (51) ***F16H 61/02***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 739 889** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
GB 02.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017

(11) **2 739 891** (51) ***F16L 33/207***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 739 895** (51) ***F17C 3/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 739 924** (51) ***F26B 9/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 739 934** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 739 947** (51) ***G01F 25/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 739 954** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 739 963** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017

CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 739 985**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 739 998**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G02B 5/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 740 004**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 740 019**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 740 046**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 740 101**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 740 102**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 740 109**
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G07F 11/00***
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 740 110**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 740 127**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G21K 1/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 740 132**
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H01F 29/02***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 740 152**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 740 190**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 740 199**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 740 200**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 740 256**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 740 273**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 740 289**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 740 299**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 48/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 740 324**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 740 360**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 740 397**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 740 405**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 740 408** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 07.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 07.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 740 437** (51) ***A61F 2/01***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 740 448** (51) ***A61F 13/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 740 463** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 740 496** (51) ***A61L 15/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 740 497** (51) ***A61L 24/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 740 510** (51) ***A61M 29/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 740 519** (51) ***A63C 7/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 740 527** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 740 530** (51) ***B01J 8/22***
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 740 540** (51) ***B05B 1/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 740 583** (51) ***B29C 65/48***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 740 589** (51) ***B32B 5/16***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 740 615** (51) ***B60C 15/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 740 618** (51) ***B60D 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 740 642** (51) ***B60W 20/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 740 643** (51) ***B60K 6/445***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 740 672** (51) ***B65B 9/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 26.04.2017

(11) **2 740 674** (51) ***B65B 19/30***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 01.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
PL 04.12.2016

(11) **2 740 678** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 740 719** (51) ***C07B 61/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 740 734** (51) ***C07D 491/048***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 740 740** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LU 09.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 740 741** (51) ***C07K 14/71***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 740 747** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 GB 23.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 740 750** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
IE 27.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 740 770** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 21.05.2017
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 740 778** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017

(11) **2 740 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DE 01.02.2018 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 IE 26.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 740 790** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 18.07.2017

(11) **2 740 801** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 25.07.2017

(11) **2 740 842** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 740 844** (51) ***E01H 1/08***
(84) LT 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 740 878** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 740 883** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 740 908** (51) ***F01L 3/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MC 26.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **2 740 917** (51) ***F02D 9/10***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 MC 07.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 07.06.2017 IE 24.07.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 740 946** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 740 947** (51) ***F16B 13/04***
(84) BE 31.12.2016 (84) CH 31.12.2016
CZ 05.12.2016 DK 22.06.2016
GB 05.12.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
FR 02.01.2017 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 05.12.2016
IS 22.10.2016 IT 05.12.2016
LI 31.12.2016 LT 22.06.2016
LU 05.12.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 01.01.2017
NO 22.09.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 06.12.2016 SI 22.06.2016

SK 05.12.2016
PL 05.12.2016

(11) **2 740 949**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 740 969**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F16H 7/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 740 977**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 740 988**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F21V 21/096***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 741 007**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F24C 3/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 741 008**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(51) ***F24C 7/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 741 009**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 741 017**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F24D 19/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 741 047**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F28F 19/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 741 054**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 741 057**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 741 059**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 741 060**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 741 113**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G02B 6/293***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 741 119**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G02B 23/26***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 741 130**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 741 152**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G04G 17/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 741 157**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G05B 19/4099***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 741 182**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 02.04.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 741 188**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 205**
(51) ***G06F 3/147***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 741 213**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 741 227**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 741 237**
(51) ***G06K 9/60***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 741 252**
(51) ***H04N 5/372***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 741 280**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 741 292**
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 741 308**
(51) ***H01H 25/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 741 319**
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 741 380**
(51) ***H01S 3/131***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 741 384**
(51) ***H01T 13/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 741 412**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 426**
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 741 433**
(51) ***H04B 10/07***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 741 446**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 741 492**
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 741 504**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 741 548**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 741 549**
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 741 550**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 741 557**
(51) ***H04W 60/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 741 562**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017

RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 582** (51) ***H02M 3/155***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 741 587** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 741 596** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
SI 11.01.2017 GB 18.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 741 598** (51) ***A01D 34/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 741 599** (51) ***A01D 65/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 17.05.2017
IE 17.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 741 622** (51) ***A23L 3/22***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 741 639** (51) ***A47H 1/022***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 741 682** (51) ***A61B 17/064***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 741 700** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 741 726** (51) ***A61J 1/05***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 IE 26.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 741 736** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 741 739** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 741 827** (51) ***A62B 17/00***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 741 829** (51) ***A62C 3/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 741 837** (51) ***B01D 35/147***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 741 866** (51) ***B06B 1/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 10.07.2017
IE 10.07.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 741 875** (51) ***B22D 17/26***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 741 886** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 741 891** (51) ***B24B 7/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 741 903** (51) ***B29C 47/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 741 940** (51) ***B60Q 1/56***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017

AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 741 944** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 741 949** (51) ***B62D 3/12***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 741 965** (51) ***B65D 17/353***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 741 986** (51) ***B65G 47/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 742 031** (51) ***C07D 265/36***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 742 043** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 15.06.2017
SM 26.10.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 742 065** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 742 066** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 742 076** (51) ***C08F 220/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 742 092** (51) ***C08K 7/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 742 095** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 742 096** (51) ***C08F 297/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 742 104** (51) ***C09J 9/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 742 122** (51) ***B01D 33/15***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 742 123** (51) ***C12M 1/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 742 129** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 742 130** (51) ***C12N 9/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 742 136** (51) ***C12N 15/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 742 151** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 742 161** (51) ***C22C 9/04***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 742 188** (51) ***E03D 9/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 742 190** (51) ***E04B 1/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 742 196** (51) ***E04G 23/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017

BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 742 198** (51) ***E05D 1/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 09.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 742 211** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 05.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 742 216** (51) ***F01N 3/01***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 742 299** (51) ***F25B 9/12***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 742 305** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 742 320** (51) ***G06T 7/62***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 742 323** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 742 328** (51) ***G01H 3/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 742 329** (51) ***G01L 1/24***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 742 353** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 742 380** (51) ***G02B 27/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 742 401** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 742 426** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 742 438** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 742 442** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 742 458** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 742 466** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 742 489** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 742 493** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 742 495** (51) ***G07F 17/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 25.07.2017
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 742 499**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 742 521**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01H 33/70***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 742 535**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 31/032***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 742 546**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 742 555**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 742 556**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 742 561**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 26.07.2017

(11) **2 742 565**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 742 576**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 742 578**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 742 586**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 742 601**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***H04B 1/712***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 742 647**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 30.04.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 742 658**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 742 722**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 742 737**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 742 741**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 742 744**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 52/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 742 779**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 742 798**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 742 805**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***A22C 11/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 742 815** (51) ***A41D 13/05***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 742 828** (51) ***A47D 9/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 742 842** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 27.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 742 876** (51) ***A61B 17/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 742 888** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 742 902** (51) ***A61C 7/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 742 907** (51) ***A61C 13/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 742 916** (51) ***A61F 2/91***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 742 923** (51) ***A61H 23/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 742 925** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 742 940** (51) ***A61K 31/439***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 742 943** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 742 980** (51) ***A63H 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 742 983** (51) ***B01D 15/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 007** (51) ***B05D 5/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 743 028** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 743 053** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 743 097** (51) ***B60B 33/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 743 132** (51) ***A01B 76/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 743 146** (51) ***B60R 22/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 743 158** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 743 172** (51) ***B63B 25/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 743 180**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 743 191**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65B 33/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 743 239**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C03C 17/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 743 246**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***C07C 7/148***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 743 259**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07D 207/273***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 743 274**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 743 277**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C08L 1/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 743 287**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 24.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C08G 63/183***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 743 311**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 743 318**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 743 323**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 743 342**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 743 355**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 09.04.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 09.04.2017

(11) **2 743 363**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 743 382**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C30B 29/40***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 743 391**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***D04H 3/153***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 743 448**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E21B 47/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 474**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 743 480**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 743 489**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017

CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 743 495** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 743 496** (51) ***F02P 23/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 743 503** (51) ***F04B 9/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 743 531** (51) ***F16D 55/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 743 552** (51) ***F16K 31/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 743 650** (51) ***G01D 5/347***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 743 667** (51) ***G01L 25/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 684** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 743 690** (51) ***G01N 27/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 743 698** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 02.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 743 702** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 743 707** (51) ***H01R 12/73***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 743 717** (51) ***G01R 33/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 743 739** (51) ***G01W 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 743 760** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 743 761** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 743 763** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 743 765** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 743 766** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 743 811**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 743 828**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 18.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 743 883**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 743 902**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 743 919**
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 743 920**
(51) ***G10K 11/162***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 743 928**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 05.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 743 946**
(51) ***H01G 9/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 743 953**
(51) ***H01H 23/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 743 989**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 744 026**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 744 045**
(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 744 058**
(51) ***H02G 3/22***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 744 063**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 744 095**
(51) ***H02P 5/74***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 744 139**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 744 141**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 744 151**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 744 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 744 250**
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 744 260**
(51) ***H04W 28/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 744 261**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 744 269** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 744 278** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 744 289** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 744 313** (51) ***F21V 29/83***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 744 321** (51) ***A01B 59/041***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 744 336** (51) ***C07D 498/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 744 348** (51) ***A21B 3/13***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 744 358** (51) ***A24C 5/354***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 744 359** (51) ***A24F 1/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 744 360** (51) ***A41D 13/012***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 744 381** (51) ***A47K 10/48***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 744 399** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 744 436** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 744 444** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 744 451** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 744 463** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 25.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 744 465** (51) ***A61G 11/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 744 541** (51) ***A61M 11/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 744 566** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 744 572** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 744 574** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 744 580** (51) ***A63H 33/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 744 581** (51) ***B01D 15/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 744 620** (51) ***B23K 9/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 744 651**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 744 653**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
(51) ***B32B 21/14***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 744 703**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 744 714**
(84) NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 744 717**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B65D 6/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 744 722**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B65D 35/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 744 728**
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65D 81/24***
(84) SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 744 730**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 27.07.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 744 741**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 744 743**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 744 748**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C01B 7/07***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 744 752**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 744 762**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 744 816**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 744 823**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 744 831**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 744 844**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C08G 63/181***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(51) ***C08J 7/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 744 852**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 744 861**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 744 870**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C11D 1/72***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 744 880**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 744 888**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C12N 9/52***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 744 900**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 744 907**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 20.07.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 744 952**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 744 953**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 744 967**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E21B 7/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 745 004**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F02P 5/15***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 745 027**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 745 043**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 745 148**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G01V 3/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 745 169**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G02F 1/139***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 745 179**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 745 268**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 745 274**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B60R 19/48***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 745 276**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G07C 11/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 745 302**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01H 3/56***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 745 333**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 745 348**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F28F 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 745 353**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01R 13/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 745 354**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 745 355**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 745 390**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 745 392**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H02P 6/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 745 411**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04B 1/7115***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 745 427**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 745 436**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04B 17/318***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 745 471** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 745 472** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 745 519** (51) ***H04N 19/593***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 745 535** (51) ***H04R 1/02***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 745 542** (51) ***H04W 12/06***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 745 550** (51) ***H04W 24/10***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 06.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 745 562** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 745 567** (51) ***H04W 36/32***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 745 572** (51) ***H04W 48/06***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 745 578** (51) ***H04W 52/08***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 745 584** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 745 587** (51) ***H04W 72/04***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 745 588** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 745 623** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 745 627** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 745 637** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 745 640** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 745 673** (51) ***A01F 12/44***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 745 676** (51) ***A01G 3/053***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 745 678** (51) ***A01H 3/04***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 745 682** (51) ***A01K 47/06***

(84) NO 13.03.2018
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 745 694** (51) ***A01P 13/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 745 731** (51) ***A46D 3/04***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 745 743** (51) ***A47C 7/62***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 745 750**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 745 763**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 745 782**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 745 786**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 745 787**
(51) ***A61B 17/295***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 745 797**
(51) ***A61C 3/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 745 816**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 745 819**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 745 838**
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 745 840**
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 745 884**
(51) ***A63C 5/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 745 898**
(51) ***A63H 27/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 745 902**
(51) ***B01D 15/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 745 925**
(51) ***B01J 8/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 745 943**
(51) ***B08B 17/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 745 945**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 745 974**
(51) ***C03C 27/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 745 975**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 746 009**
(51) ***B27B 29/02***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 746 064**
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 746 101**
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 746 102**
(51) ***B60N 2/50***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 746 122**
(51) ***B60T 8/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 746 166**
(51) ***B65B 19/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 746 186**
(51) ***B65D 71/72***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 746 207** (51) ***B66B 1/34***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 746 233** (51) ***C03C 4/12***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 746 250** (51) ***C07C 227/16***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 285** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 12.05.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 746 289** (51) ***C07F 17/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 746 303** (51) ***C08F 20/14***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 746 313** (51) ***C08G 63/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 746 314** (51) ***C08G 64/14***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 746 330** (51) ***C08L 9/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 746 337** (51) ***C08L 23/12***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 746 369** (51) ***C10M 125/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 746 376** (51) ***C11D 3/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 746 385** (51) ***C12M 1/107***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 746 395** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 746 399** (51) ***C12P 7/64***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 746 406** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 746 416** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 746 428** (51) ***C23C 30/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 746 491** (51) ***E04G 21/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 746 541** (51) ***F01D 25/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 746 546** (51) ***F01N 3/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 746 549** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 746 563**
(51) ***F02M 26/19***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 746 581**
(51) ***F03D 13/25***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 746 596**
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 746 598**
(51) ***F15B 13/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 746 602**
(51) ***F16C 3/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 746 607**
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 746 612**
(51) ***F16D 65/095***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 746 626**
(51) ***F16J 15/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 746 633**
(51) ***F16L 1/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 746 643**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 746 659**
(51) ***F23D 14/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 746 680**
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 746 706**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 746 714**
(51) ***F41F 3/042***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 746 715**
(51) ***F41F 3/042***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 746 719**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 746 744**
(51) ***G01M 3/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 746 748**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 746 756**
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 746 765**
(51) ***G01N 33/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 746 767**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 746 785**
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 746 805**
(51) ***G01S 15/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 746 809**
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 746 813**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 746 861**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 746 873**
(51) ***G04B 37/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 746 890**
(51) ***G01R 15/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 746 958**
(51) ***G06F 13/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 746 976**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 747 000**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 747 026**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 747 027**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 747 056**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 747 064**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 747 074**
(51) ***G10L 25/90***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 747 082**
(51) ***G11B 5/40***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 747 093**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 747 104**
(51) ***H01H 9/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 747 108**
(51) ***H01H 9/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 747 110**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 07.12.2016
SK 27.04.2016
DK 31.12.2016
(84) CH 31.12.2016
EE 27.04.2016
FR 02.01.2017
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
PL 06.12.2016

(11) **2 747 120**
(51) ***H01J 37/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 747 130**
(51) ***H01L 21/683***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 747 164**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 747 170**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 747 177**
(51) ***H01M 4/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 747 179**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 4/73***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 747 209**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 747 210**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 747 212**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 747 225**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 747 229**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H02H 3/28***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 747 294**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 747 301**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 747 309**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 747 334**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 747 352**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 747 381**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 25.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 747 392**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 747 429**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 747 456**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 747 521**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 747 530**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H05K 3/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 747 533**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 747 574**
(84) EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CZ 24.08.2017
(51) ***A21D 10/00***
(84) FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
HU 25.08.2017

(11) **2 747 593**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A43D 1/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 747 608**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 747 611**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 747 659**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 747 671** (51) ***A61F 13/62***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 747 681** (51) ***A61N 2/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 747 686** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 747 695** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 747 699** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 747 703** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 747 738** (51) ***A61Q 1/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 747 742** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 30.07.2016
LI 31.07.2016
LU 30.07.2016
BE 20.01.2016
CH 31.07.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
NL 01.08.2017
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 747 743** (51) ***A61K 8/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 747 745** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 747 769** (51) ***A61K 31/547***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 747 773** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 747 778** (51) ***A61K 39/145***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 747 781** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 747 788** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 747 795** (51) ***A61L 24/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 747 807** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 747 815** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 747 819** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 747 842** (51) ***A62B 9/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 747 843** (51) ***A62B 18/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 747 850** (51) ***A63B 53/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 747 852** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 747 855** (51) ***A63C 11/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 747 868** (51) ***B01D 29/11***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 747 871** (51) ***B01D 53/04***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 747 921** (51) ***B23B 27/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 747 949** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 747 966** (51) ***B27N 1/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 747 980** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 16.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 16.04.2017

(11) **2 747 988** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 748 001** (51) ***B32B 38/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 036** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 748 079** (51) ***B65D 33/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 748 091** (51) ***B66B 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 748 100** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 141** (51) ***C07C 245/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 748 143** (51) ***C07C 323/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 748 155** (51) ***C07D 331/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 748 172** (51) ***C07D 513/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 748 189** (51) ***C07K 14/37***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 748 215** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 748 224** (51) ***C08G 59/68***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 748 227** (51) ***C08G 65/38***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 748 235** (51) ***B29C 70/48***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 748 236** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 01.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 748 244** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 748 251** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 748 286** (51) ***C10J 3/86***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 748 298** (51) ***C12C 7/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 748 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 748 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 748 360** (51) ***D04B 1/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 748 364** (51) ***D05C 15/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 748 398** (51) ***E06B 9/24***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 748 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 748 439** (51) ***F01N 3/24***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 748 441** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 748 454** (51) ***F02M 25/08***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 748 531** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 748 532** (51) ***F23R 3/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 748 543** (51) ***F25D 17/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 748 552** (51) ***F41A 5/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 748 553** (51) ***F41A 5/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 748 558** (51) ***F42B 10/64***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 748 562** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 748 563** (51) ***G01D 11/24***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 748 565** (51) ***G01F 1/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 748 566** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 748 567** (51) ***G01F 23/284***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 748 622** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 10.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 748 629** (51) ***G01S 13/88***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 748 644** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 748 650** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 748 651** (51) ***G01N 24/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 748 657** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 748 666** (51) ***G02B 26/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 748 752** (51) ***G06F 21/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 748 756** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 748 794** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 748 800** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 748 802** (51) ***G08B 1/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 748 813** (51) ***G10K 11/30***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 748 880** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 748 886** (51) ***H01P 7/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 748 891** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 748 892** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 748 898** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 748 905** (51) ***H02G 1/08***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 748 913** (51) ***H02K 1/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017

LI 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 748 943** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 748 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 748 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 748 989** (51) ***H04L 12/703***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 749 032** (51) ***H04N 9/80***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 749 042** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 749 054** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 749 091** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LU 07.05.2017
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MC 26.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 749 110** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 749 119** (51) ***H04W 88/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 749 143** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 749 145** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 749 158** (51) ***H05K 7/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 749 162** (51) ***A01K 87/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 749 182** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 12.04.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017

(11) **2 749 187** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SI 08.02.2017
GB 26.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 26.07.2017

(11) **2 749 202** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 28.05.2017
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 28.05.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 749 230** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 749 233** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 749 235** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 749 253** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 749 265** (51) ***A61K 8/27***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 749 276** (51) ***A61K 31/045***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017

DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 749 282** (51) ***A61K 31/343***

(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 749 305** (51) ***A61M 5/31***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 749 325** (51) ***A63B 37/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 749 338** (51) ***B01D 46/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 749 339** (51) ***B01D 46/26***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 749 347** (51) ***B01D 67/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 749 373** (51) ***H01F 38/08***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 749 374** (51) ***B23K 1/00***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 749 380** (51) ***B25D 16/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 749 384** (51) ***B25J 11/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 749 411** (51) ***B32B 27/34***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 15.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 749 456** (51) ***B60R 21/00***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 749 457** (51) ***B60R 21/203***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 749 459** (51) ***B60R 21/2338***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 749 473** (51) ***B62B 9/08***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 749 477** (51) ***B62D 5/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 749 479** (51) ***B62D 21/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 749 501** (51) ***B65C 3/16***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 749 554** (51) ***C07D 211/96***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 749 573** (51) ***C07K 16/40***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 749 579** (51) ***C08F 36/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 749 602** (51) ***C08L 75/00***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 749 625** (51) ***H01L 51/54***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 749 630** (51) ***C10M 137/08***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 749 633** (51) ***C12C 5/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 749 697** (51) ***E02D 27/42***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 749 706** (51) ***E04D 13/147***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 749 714** (51) ***E04G 23/08***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 749 772** (51) ***C21D 11/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 749 775** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 16.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
GB 16.05.2017
SI 04.01.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 749 820** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 17.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 749 822** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 749 842** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 749 867** (51) ***G01N 21/64***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 749 884** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 749 885** (51) ***G01N 33/58***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 749 912** (51) ***G02B 1/11***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 749 914** (51) ***G02B 1/11***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 749 927** (51) ***G06K 9/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 749 993** (51) ***G06F 3/03***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 000**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 750 037**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 06.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 750 047**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 750 066**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 750 068**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 750 144**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01B 7/12***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 750 149**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01F 17/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 750 195**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 750 215**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 18.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 750 221**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 30.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 750 236**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 750 238**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 750 240**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 750 242**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 248**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01Q 13/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 750 265**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 750 287**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 750 308**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04B 17/24***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 750 318**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 750 333**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 750 338**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 750 373**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04N 5/367***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 750 421**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017

RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 750 435** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 750 436** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 750 438** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 750 441** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 750 443** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 750 474** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 750 533** (51) ***A43B 1/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 750 613** (51) ***A61B 17/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 750 632** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 750 645** (51) ***A61F 13/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 666** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 750 669** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 750 673** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 750 686** (51) ***A61K 38/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 750 687** (51) ***A61K 38/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 750 691** (51) ***A61K 38/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 750 700** (51) ***A61K 38/42***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 750 735** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 750 772** (51) ***A63B 53/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 750 801** (51) ***B04B 5/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 750 845** (51) ***B28B 7/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 750 855** (51) ***B29C 45/40***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 25.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 750 866**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 750 913**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 750 927**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60N 2/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 19.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 750 942**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 750 963**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B62D 25/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 750 965**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B62D 65/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 10.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 750 969**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B64C 27/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 750 970**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B64D 1/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 750 972**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 750 974**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 750 977**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***B65B 55/10***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 750 992**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B65D 88/64***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 751 002**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FI 14.08.2017
SE 15.08.2017
(51) ***B65H 45/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
HU 15.08.2017

(11) **2 751 017**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B67C 3/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 751 026**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 751 043**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 751 069**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***C07C 253/30***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 751 098**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07D 413/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 751 106**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 751 113**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C07D 493/22***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 751 121**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07F 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 123**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07F 9/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 751 133**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 751 136**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07K 14/58***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 751 145**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 751 160** (51) ***C08G 59/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.05.2017, IE 04.05.2017
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LU 04.05.2017, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 751 184** (51) ***C08K 5/103***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 751 194** (51) ***C08L 23/10***
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 751 198** (51) ***C08L 23/16***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 751 221** (51) ***C09K 11/77***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 751 235** (51) ***C10G 69/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 751 243** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 751 244** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 751 254** (51) ***C12N 1/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 751 264** (51) ***C12N 9/22***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 751 294** (51) ***C01B 3/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 751 316** (51) ***D01F 9/10***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 751 317** (51) ***D02G 1/16***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, FR 09.05.2017, SI 08.03.2017, GB 08.06.2017
CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, LU 23.04.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 751 330** (51) ***D04H 1/488***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 751 368** (51) ***E21B 4/06***
(84) NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018
LT 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 751 375** (51) ***E21B 19/00***
(84) NL 18.10.2017, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 751 376** (51) ***E21B 19/22***
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 751 377** (51) ***E21B 21/08***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 751 378** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 751 382** (51) ***E21B 33/124***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017
FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, LI 31.08.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 751 425** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017
FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 751 443** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 751 444** (51) ***F16F 1/368***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 751 460**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 751 470**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 751 484**
(51) ***F23C 7/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 751 508**
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 751 517**
(51) ***F42B 7/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 751 525**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 751 532**
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 751 538**
(51) ***G01L 13/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 751 542**
(51) ***G01N 9/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 751 555**
(51) ***G01N 27/404***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 751 569**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017

(11) **2 751 572**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 751 573**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 751 595**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 751 596**
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 751 609**
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 751 650**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 751 671**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

(11) **2 751 710**
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 751 778**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 751 794**
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 751 821**
(51) ***H01G 9/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 751 822**
(51) ***H01G 9/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 751 883**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 28.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 751 902**
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 751 933**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017

AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 752 010** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 752 056** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 752 078** (51) ***H05B 1/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 752 079** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 752 097** (51) ***H05B 41/298***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 752 099** (51) ***H05H 1/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 752 113** (51) ***A01K 89/01***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 752 118** (51) ***A22C 11/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 752 125** (51) ***A43B 23/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 29.05.2017
IE 29.05.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 752 156** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 752 163** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.02.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 752 178** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 752 184** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 752 202** (51) ***A61K 9/48***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 752 225** (51) ***A63C 5/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 752 254** (51) ***B21B 45/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 752 258** (51) ***B22C 1/22***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 752 265** (51) ***C04B 35/5831***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 752 312** (51) ***B60C 13/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 752 319** (51) ***B60H 1/28***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 752 327** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 10.05.2017
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 10.05.2017

(11) **2 752 334** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 GB 23.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 752 338** (51) ***B60R 21/207***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017

ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 752 347** (51) ***B60W 40/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 752 350** (51) ***B61B 12/06***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 752 357** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 752 370** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 752 374** (51) ***B05B 7/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 752 384** (51) ***B66C 23/80***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 752 385** (51) ***B66F 9/22***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 752 415** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 752 418** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 752 422** (51) ***C07H 19/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 752 459** (51) ***C08G 77/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 752 469** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 752 512** (51) ***D01H 13/22***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 752 539** (51) ***E05B 63/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 752 556** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 752 568** (51) ***F02C 9/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 752 572** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 752 575** (51) ***F02M 63/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 752 594** (51) ***F16D 27/112***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 752 595** (51) ***F16D 27/115***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 752 605** (51) ***F16K 47/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 31.05.2017 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 752 608** (51) ***F16L 13/14***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 752 620** (51) ***F23C 13/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 752 640** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 752 649**
(51) ***G01K 11/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 752 659**
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 752 661**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 752 684**
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 752 690**
(51) ***F24J 2/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 752 692**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 752 706**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 752 709**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 752 718**
(51) ***G05B 13/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 752 752**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 752 768**
(51) ***G06F 11/07***
(84) GB 28.05.2017
(84) IE 28.05.2017

(11) **2 752 773**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 752 827**
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 752 831**
(51) ***G08C 23/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 752 847**
(51) ***G10L 19/26***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 752 855**
(51) ***H01B 3/44***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 752 864**
(51) ***H01H 3/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 752 875**
(51) ***H01L 27/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 752 878**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 752 884**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 752 886**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 752 920**
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 752 928**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 752 929**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 752 937**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017

PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 752 938**
(51) ***H01Q 1/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 26.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 752 953**
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 752 955**
(51) ***H02J 3/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 752 971**
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 752 979**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 18.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017

(11) **2 752 984**
(51) ***H01L 37/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 752 985**
(51) ***H01L 37/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 752 997**
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 753 018**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 753 038**
(51) ***H04L 25/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 040**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 753 041**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 753 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 753 052**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 753 143**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 753 146**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 753 178**
(51) ***A01N 43/62***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 753 191**
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 200**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 753 205**
(51) ***A43B 13/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 753 232**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 753 236**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 753 254**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 753 263**
(51) ***A61C 1/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017

PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 753 278**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 753 295**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 753 297**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 753 316**
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A61K 31/09***
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 753 324**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 31/222***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 753 329**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 753 330**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 753 396**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61M 39/26***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 753 404**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 753 433**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 753 443**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B22F 3/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 753 446**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B23D 45/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 753 459**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 753 466**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 753 478**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***B60G 13/16***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 753 482**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 483**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 753 487**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 753 508**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 753 511**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 753 514**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 753 541**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B63G 8/40***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 753 544**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B64D 31/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 753 560**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B65G 33/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 753 581**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.08.2016
DE 01.03.2017
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 13.08.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.08.2016
LU 13.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HU 14.08.2017
(51) ***C02F 1/66***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 31.08.2016
GR 07.07.2016
IE 13.08.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 753 586**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C02F 11/04***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 753 591**
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C04B 20/10***
(84) BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CZ 05.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 753 624**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 753 625**
(51) ***C07F 9/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 753 634**
(51) ***C07K 14/715***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 753 651**
(51) ***C08G 63/64***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 694**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 753 713**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 753 716**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 753 752**
(51) ***D21F 3/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 753 757**
(51) ***E01B 19/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 753 760**
(51) ***E01D 2/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 753 762**
(51) ***E01F 9/553***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 753 764**
(51) ***E02B 11/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 753 790**
(51) ***E21B 43/01***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 753 805**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 753 834**
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 753 838**
(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 753 859**
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 753 863**
(51) ***F21Y 105/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 753 923**
(51) ***G01N 27/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 753 927**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 753 933**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 753 947**
(51) ***G01S 5/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 753 955**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 753 984**
(51) ***G04B 17/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 753 998**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017

LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 754 014** (51) ***G06F 3/033***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 754 027** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 754 100** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 754 112** (51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 754 165** (51) ***H01H 47/22***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 754 181** (51) ***H01L 29/872***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 754 211** (51) ***H01R 13/64***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 754 218** (51) ***H02H 3/087***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 754 225** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 754 297** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 754 310** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 754 343** (51) ***A01B 45/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 754 358** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 754 367** (51) ***A47B 47/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 754 380** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 754 394** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 754 458** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SI 01.02.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 12.07.2017

(11) **2 754 472** (51) ***A63G 9/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 754 476** (51) ***B01D 33/23***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 754 491** (51) ***B01J 35/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 754 502** (51) ***B05C 17/03***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 03.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, IE 03.05.2017

(11) **2 754 509** (51) ***B21D 24/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 754 546** (51) ***B29C 65/64***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 754 566** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, CH 31.07.2017, IE 09.07.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 09.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 754 580** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, MC 15.02.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **2 754 593** (51) ***B60T 11/04***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LU 23.05.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 754 598** (51) ***B60W 20/40***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 754 603** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 754 617** (51) ***B65B 53/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 754 633** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 754 651** (51) ***C07C 201/06***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 754 663** (51) ***C07D 501/12***
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 31.05.2017, IE 11.05.2017
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LU 11.05.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CH 31.05.2017, GB 11.05.2017

(11) **2 754 685** (51) ***C08J 5/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017, CH 31.05.2017, GB 26.07.2017

(11) **2 754 712** (51) ***C12N 15/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 754 718** (51) ***C12Q 1/42***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 754 730** (51) ***C23C 14/34***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 754 737** (51) ***B01J 20/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 754 747** (51) ***D06M 11/36***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 754 756** (51) ***E02F 9/16***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 754 757** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 754 791** (51) ***E05B 17/20***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 754 813**
(51) ***E05D 7/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 754 834**
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 754 871**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 754 872**
(51) ***F01P 7/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 754 924**
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 754 932**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 754 948**
(51) ***F21S 8/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 754 976**
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 754 988**
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 754 999**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 755 075**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 755 076**
(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 755 079**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 755 086**
(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 755 093**
(51) ***G04B 17/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 755 117**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 755 129**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 06.07.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 755 140**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 755 210**
(51) ***H01B 7/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 755 227**
(51) ***H01L 21/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 755 235**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 755 267**
(51) ***H01M 6/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 755 301** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 755 309** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 755 336** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 755 339** (51) ***H04J 99/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 755 355** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 755 373** (51) ***H04H 20/61***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 755 385** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 22.05.2017
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 22.05.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 755 386** (51) ***H04N 7/173***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 755 455** (51) ***H05H 7/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 755 467** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 755 476** (51) ***A01N 25/30***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 755 558** (51) ***A61B 6/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 755 572** (51) ***A61B 17/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 755 602** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 755 607** (51) ***A61F 2/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 755 609** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 755 610** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 755 626** (51) ***A61K 8/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 755 640** (51) ***A61K 9/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 755 657** (51) ***A61K 31/498***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 755 665** (51) ***A61K 33/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 755 666** (51) ***A61K 35/44***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 755 679**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 755 718**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 755 734**
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 755 737**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 755 809**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B29C 39/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 755 810**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B29C 49/32***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 755 840**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 755 853**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 755 860**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 755 866**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60J 10/35***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 755 867**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 755 869**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 755 883**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 755 889**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B64C 9/16***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 755 892**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65B 19/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 755 894**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B65C 9/46***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 755 897**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B65D 23/08***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 755 940**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07C 49/84***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 755 971**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 755 985**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07H 19/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 756 015**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C08F 220/58***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 756 043**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 756 062**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C11D 3/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 756 063**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 756 071**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 756 094**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12P 21/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 756 131**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***E01B 7/24***
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 756 133**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***E01C 11/04***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 756 134**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E01F 9/685***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 756 135**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E02D 29/045***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 756 174**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01L 1/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 756 198**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F15B 15/24***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 756 199**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16B 5/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 756 224**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 756 234**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F24J 2/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 756 296**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 756 311**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 756 373**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 756 484**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 756 490**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G08G 1/0962***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 756 555**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 756 570**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 756 597**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H03H 7/38***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 756 692**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 756 693**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 756 715**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 756 762**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C08L 1/02***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 756 763**
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) RS 13.12.2017

(11) **2 756 796**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 756 805**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 756 819**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61C 15/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 756 854**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 756 855**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 756 872**
(51) ***A63F 13/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 756 927**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 756 951**
(51) ***B32B 37/06***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 756 986**
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 757 023**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 757 025**
(51) ***B62D 23/00***
(84) DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 757 027**
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 757 064**
(51) ***B66B 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 757 069**
(51) ***B01J 35/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 757 110**
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 757 111**
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 757 135**
(51) ***C09J 5/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 757 136**
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 757 142**
(51) ***C10M 169/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 757 143**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 757 144**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 757 151**
(51) ***C12N 9/99***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 757 163**
(51) ***C21C 5/28***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
IE 27.06.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017

(11) **2 757 177**
(51) ***C23F 11/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 757 224**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 757 226**
(51) ***E06B 9/52***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 757 257**
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 757 267**
(51) ***F04D 27/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 757 274**
(51) ***F16B 19/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 757 311**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 757 336**
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 757 343**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F28F 27/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 757 362**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 757 369**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 757 371**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 757 388**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01S 19/34***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 757 390**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G01V 1/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 757 395**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 757 400**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 757 407**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 757 411**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 757 412**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 757 415**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G03B 35/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 757 426**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G04B 31/008***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 757 445**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 757 535**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 757 571**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H01J 37/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 757 573**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***H01J 47/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 757 591**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 757 615**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 757 616**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 757 625**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 757 628**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 757 629**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 757 680**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02N 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 757 689**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 757 718**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 757 734**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018

(11) **2 757 735**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 757 744**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 757 749**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04L 12/863***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 757 758**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 757 769**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 757 791**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 757 803**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 757 808**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04R 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 757 811**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 757 837**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 757 838**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 757 853**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 757 854**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 757 857**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 757 875**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 757 903**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 757 922**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 757 976**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 757 991**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017

ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 757 993**
(51) ***A61B 90/17***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 758 017**
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 758 027**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 758 085**
(51) ***A61L 9/03***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 758 111**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 758 178**
(51) ***B03C 1/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 758 216**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 758 218**
(51) ***B26F 3/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 758 229**
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 758 231**
(51) ***B32B 3/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 758 242**
(51) ***B41F 30/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 758 271**
(51) ***B60N 2/24***
(84) LT 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018

(11) **2 758 289**
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 758 291**
(51) ***B60T 7/22***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 758 308**
(51) ***B64F 5/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 758 318**
(51) ***B65D 47/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 758 339**
(51) ***C01B 13/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 758 363**
(51) ***C07C 13/62***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 758 377**
(51) ***C07D 231/10***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 758 398**
(51) ***C07D 471/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 758 442**
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 758 446**
(51) ***C08G 59/50***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 758 448**
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 758 495**
(51) ***C10G 65/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 758 520**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 758 542**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017

AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 758 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 758 575** (51) ***D04B 9/10***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SI 08.02.2017
GB 23.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 758 601** (51) ***E01F 9/512***
(84) LT 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 758 637** (51) ***F01K 3/12***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 758 640** (51) ***F02M 37/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 758 657** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 758 658** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 758 661** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 29.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 758 675** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 758 681** (51) ***F16C 33/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 758 689** (51) ***F16D 55/2255***
(84) LT 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 758 712** (51) ***F23G 7/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 758 720** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 758 737** (51) ***F26B 13/16***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 758 741** (51) ***F41G 9/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 758 745** (51) ***F42B 33/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 758 746** (51) ***F42C 9/14***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 758 759** (51) ***G01K 11/32***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 758 767** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 758 775** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 758 779** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 758 845** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 758 850** (51) ***G06F 1/30***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 758 865** (51) ***G06F 7/58***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 758 866** (51) ***G06F 9/305***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 758 873** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 758 882** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 758 932** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 758 937** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 758 965** (51) ***G21C 1/02***
(84) HR 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
RO 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 759 063** (51) ***H04B 1/036***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 759 169** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 759 194** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 759 201** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 759 248** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 759 250** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 759 251** (51) ***A61B 1/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 10.05.2017 LU 17.05.2017
IE 17.05.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 759 255** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 759 287** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 GB 12.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 11.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 759 294** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 759 317** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 759 348** (51) ***B07B 1/15***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 759 380** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 759 387** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 759 452** (51) ***B60R 22/48***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 759 481** (51) ***B65B 13/06***
(84) DK 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016

CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 759 512** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 759 516** (51) ***C25B 11/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 759 525** (51) ***C03C 12/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 759 532** (51) ***C07C 323/22***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 27.04.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 759 533** (51) ***C07D 209/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 759 543** (51) ***C07D 311/94***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 759 593** (51) ***C12N 9/64***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 759 606** (51) ***C21C 5/52***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 759 616** (51) ***C22C 45/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 759 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 759 655** (51) ***E04F 11/18***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 759 681** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 759 703** (51) ***F04B 7/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 759 705** (51) ***F04B 49/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 759 716** (51) ***F16B 12/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 759 738** (51) ***F16H 1/32***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 759 751** (51) ***F16K 99/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 759 753** (51) ***F16L 37/091***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 759 763** (51) ***F21V 9/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 759 774** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 759 780** (51) ***F24F 13/14***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 759 794** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 759 839** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 759 888**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 759 891**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 31.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 759 896**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 759 900**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G05F 3/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 759 993**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G08B 13/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 760 018**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G10L 17/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 760 022**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 760 024**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G10L 25/48***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 760 048**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 27/115***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 760 066**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 760 072**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 760 074**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 760 084**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 13/504***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 760 086**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01R 13/518***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 760 088**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 760 091**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 760 096**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 760 159**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 760 161**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 760 178**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 760 209**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 760 229** (51) ***H04W 4/12***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 760 238** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 MC 27.07.2016
FR 02.05.2017 NL 01.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 29.04.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 760 268** (51) ***A01D 34/68***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 760 269** (51) ***A44B 11/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 760 270** (51) ***A44B 11/12***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 27.04.2017 LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 760 314** (51) ***A47B 88/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 760 360** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 760 361** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 760 379** (51) ***A61F 2/66***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 760 411** (51) ***A61H 9/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 760 412** (51) ***A61J 1/03***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 760 413** (51) ***A61J 3/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 760 422** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 760 455** (51) ***A61K 31/662***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 760 498** (51) ***A61M 1/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 760 499** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 760 517** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 760 531** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 760 540** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 760 546** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 760 564** (51) ***B01D 53/83***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018

(11) **2 760 575** (51) ***B01J 8/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 760 593** (51) ***B05C 11/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 760 601** (51) ***B21B 31/07***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017

CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 760 632** (51) ***B24B 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 760 634** (51) ***B24B 13/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 760 643** (51) ***B25J 15/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 760 645** (51) ***B26B 21/52***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 760 653** (51) ***B28B 7/38***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 760 664** (51) ***B32B 5/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 760 682** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 760 685** (51) ***B60H 1/34***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 760 694** (51) ***B60L 5/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 760 701** (51) ***B60N 2/44***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 760 706** (51) ***B60R 21/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 760 739** (51) ***B64C 29/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 760 747** (51) ***B65C 9/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 760 823** (51) ***C07C 235/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 760 854** (51) ***C07D 409/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 760 866** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 760 881** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 760 885** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 760 911** (51) ***C08G 63/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 760 985** (51) ***C12C 1/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 760 991** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 761 010** (51) ***C12N 15/867***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 761 012** (51) ***C12P 7/64***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 761 027** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 761 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 761 034** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 761 041** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 761 114** (51) ***E04H 4/14***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 761 116** (51) ***E05D 7/04***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 761 130** (51) ***E21B 47/10***

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 761 146** (51) ***F01N 3/035***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 761 147** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 761 161** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 761 193** (51) ***F16B 19/14***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 761 221** (51) ***F21V 29/00***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 761 228** (51) ***F24C 9/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 761 229** (51) ***F24C 15/02***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 761 232** (51) ***F24F 1/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 761 236** (51) ***F25B 9/14***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 761 258** (51) ***G01F 23/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 283** (51) ***G01T 7/00***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 761 296** (51) ***G01N 33/533***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 298** (51) ***G01N 33/574***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 761 302** (51) ***G01N 35/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 761 305** (51) ***G01N 35/10***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 761 314** (51) ***G01R 31/28***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 761 345** (51) ***G02B 6/32***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 761 386** (51) ***G06F 1/32***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 761 390** (51) ***G06F 1/16***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 761 433** (51) ***G06F 9/30***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 761 455**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 761 471**
(51) ***G06F 12/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 761 476**
(51) ***G06F 13/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 761 483**
(51) ***G06F 13/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 761 588**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 761 642**
(51) ***H01J 37/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 761 660**
(51) ***H01L 29/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 761 689**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 761 701**
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 761 715**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 761 746**
(51) ***H03H 7/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 761 786**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 761 788**
(51) ***H04B 15/02***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 14.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 761 823**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 761 824**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 904**
(51) ***H04W 8/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 761 914**
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 761 939**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 761 940**
(51) ***H04W 52/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 761 953**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 761 955**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 761 973**
(51) ***H04W 92/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 761 981**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 761 984**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 762 021**
(51) ***A42B 3/32***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 762 029**
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 762 077**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 762 087**
(51) ***A61B 17/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 762 094**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 762 100**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 762 104**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 762 107**
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 762 113**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 762 128**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 762 148**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 762 165**
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 762 177**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 762 191**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 762 207**
(51) ***A63C 5/11***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 762 224**
(51) ***B01D 71/52***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 762 241**
(51) ***B21B 15/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 762 253**
(51) ***B23B 3/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 762 254**
(51) ***B23C 3/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 762 259**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 762 267**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 762 306**
(51) ***B32B 25/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 762 308**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 06.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 762 319**
(51) ***B41J 11/48***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 762 326**
(51) ***B41N 3/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 762 333**
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 762 344**
(51) ***B60K 20/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 762 349**
(51) ***B60L 9/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 762 355**
(51) ***B60N 2/44***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 762 361**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 762 366**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 762 370**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 762 382**
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 762 383**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 762 385**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 762 407**
(51) ***B64D 15/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 762 410**
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 762 413**
(51) ***B31B 70/81***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 762 414**
(51) ***B65C 9/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 762 421**
(51) ***B65D 19/06***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 762 422**
(51) ***B65F 1/14***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 762 453**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 762 464**
(51) ***C07C 45/52***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 762 487**
(51) ***C07K 14/415***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 762 491**
(51) ***C07K 16/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 762 499**
(51) ***C08B 15/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 762 503**
(51) ***C08F 226/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 762 589**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 762 593**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 762 594** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 25.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 762 625** (51) ***D05B 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 762 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 762 640** (51) ***E01C 19/48***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 762 641** (51) ***E01H 5/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 762 646** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 762 649** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 762 657** (51) ***E05F 15/60***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 762 672** (51) ***E21B 41/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 762 681** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 762 693** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 762 694** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 762 749** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 762 750** (51) ***F16H 48/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 762 821** (51) ***F28D 7/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 762 848** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 762 866** (51) ***G01N 27/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 762 916** (51) ***G01S 13/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 762 936** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 762 970** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 762 971** (51) ***G03B 21/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 762 973** (51) ***G03F 7/033***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 762 974** (51) ***G03F 7/033***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 762 977**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G03F 7/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 762 999**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 763 045**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 763 054**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 763 073**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 763 120**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 763 125**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G09B 19/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 763 129**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 763 171**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H01L 29/74***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 763 204**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 763 230**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 10/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 763 289**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02K 5/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 763 295**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 763 311**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 763 319**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 763 333**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04B 10/2513***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 763 334**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 763 359**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 763 374**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 763 429**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04N 21/462***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 15.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 763 441**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 763 453**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 13.04.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 763 454**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 763 462**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H04W 36/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 763 468**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 763 470**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 763 472**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***H04W 16/22***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 763 483**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 763 501**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 763 520**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 763 569**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 763 575**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 763 590**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 763 617**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 5/03***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 763 619**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 763 636**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61F 9/011***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 763 648**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 763 652**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 763 659**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 763 663**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 763 681**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 31/66***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 763 682**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 31/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 763 716**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 763 719**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 763 737**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 763 748**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 763 754**
(84) GR 20.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A62C 3/00***
(84) IS 19.08.2017
NL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 763 790**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B01J 20/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 763 810**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B23D 57/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 763 831**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B29C 43/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 763 839**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 763 865** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 763 881** (51) ***B61D 19/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 763 896** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 763 904** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 763 988** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 763 997** (51) ***C07D 498/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 764 009** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 764 018** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 764 040** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 764 070** (51) ***C09K 8/584***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 764 078** (51) ***C11D 3/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 764 085** (51) ***C12N 1/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 764 090** (51) ***C12N 1/21***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 764 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 764 140** (51) ***C07K 1/00***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 764 165** (51) ***E02F 9/28***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 764 170** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 24.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 764 189** (51) ***E05D 13/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 764 201** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 764 203** (51) ***E21B 43/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 764 211** (51) ***F01C 5/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 764 212** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 764 232** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 764 234** (51) ***F03B 3/06***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 25.07.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 764 236** (51) ***F03B 13/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 764 239** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 764 245** (51) ***F04B 43/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 764 275** (51) ***F16G 1/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 764 317** (51) ***F28F 9/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 764 321** (51) ***F41H 5/007***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 764 338** (51) ***G01K 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 764 358** (51) ***G01N 33/24***
(84) NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 764 366** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 02.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 02.04.2017

(11) **2 764 370** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 764 401** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 764 410** (51) ***G04B 3/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 764 411** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 764 479** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 764 491** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 764 500** (51) ***G07D 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 764 559** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 764 570** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 764 572** (51) ***H01M 10/613***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 764 576** (51) ***H01Q 7/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 764 586** (51) ***H01R 24/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 764 589** (51) ***H01S 3/081***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 764 603** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 764 726** (51) ***H04W 36/32***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 764 730** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 764 731** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 764 740** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 764 763** (51) ***H01L 31/052***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 764 770** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 764 771** (51) ***A01K 1/12***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 764 781** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 764 788** (51) ***A43B 13/20***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 764 825** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 764 827** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 764 830** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 764 833** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 764 834** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 764 881** (51) ***A61M 5/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 764 902** (51) ***B01D 39/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017

(11) **2 764 907** (51) ***B01D 53/26***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 764 927** (51) ***B05D 7/20***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 764 935** (51) ***B22C 9/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 764 945** (51) ***B23K 1/19***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 764 952** (51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 764 953** (51) ***B23Q 3/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 764 981** (51) ***B21D 51/26***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 764 994**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 764 995**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 764 999**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B32B 37/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 765 005**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B41J 11/14***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 765 012**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 765 026**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60N 2/64***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 765 041**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
(51) ***B60T 11/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 23.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 765 058**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 765 093**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 765 095**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***B65D 6/22***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 765 110**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 765 130**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 765 150**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08G 63/86***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 765 151**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 765 177**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C10J 3/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 765 188**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 765 193**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 765 194**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 765 207**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C21C 1/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 765 216**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C23C 8/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 765 223**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 765 234**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 765 238**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E01C 19/10***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 765 241**
(51) ***E02F 3/815***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 765 245**
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 765 283**
(51) ***F01K 27/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 765 318**
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 765 324**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 765 407**
(51) ***H05G 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 765 422**
(51) ***G01N 33/538***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 765 423**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 765 426**
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 765 479**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 765 483**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 765 491**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 765 512**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 765 537**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 765 540**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 765 572**
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 765 594**
(51) ***H01J 49/40***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 765 652**
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 765 653**
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 765 736**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 765 737**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 765 744**
(51) ***H04L 12/803***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 765 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 765 751**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 765 755** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 765 802** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 765 811** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 765 833** (51) ***H05B 37/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 765 835** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 765 848** (51) ***A01D 89/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 765 865** (51) ***A23K 20/174***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 765 871** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 765 876** (51) ***A24C 5/32***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 765 896** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 765 926** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 765 943** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 765 950** (51) ***B22F 3/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 765 953** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 765 974** (51) ***A61K 6/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 11.10.2016
DK 31.10.2016 EE 24.02.2016
FI 11.10.2016 HR 24.02.2016
HU 12.10.2016 IE 11.10.2016
LT 24.02.2016 LU 11.10.2016
LV 24.02.2016 NO 24.05.2016
RO 24.02.2016 RS 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016 PL 11.10.2016

(11) **2 765 975** (51) ***A61K 6/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 11.10.2016
DK 31.10.2016 EE 16.03.2016
FI 11.10.2016 HR 16.03.2016
HU 12.10.2016 IE 11.10.2016
IS 16.07.2016 LT 16.03.2016
LU 11.10.2016 LV 16.03.2016
NO 16.06.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016
PL 11.10.2016

(11) **2 765 976** (51) ***A61K 6/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) CZ 11.10.2016
DK 31.10.2016 EE 24.02.2016
FI 11.10.2016 HR 24.02.2016
HU 12.10.2016 IE 11.10.2016
LT 24.02.2016 LU 11.10.2016
LV 24.02.2016 NO 24.05.2016
RO 24.02.2016 RS 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016 PL 11.10.2016

(11) **2 766 003** (51) ***A61K 31/13***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 766 011** (51) ***A61K 31/198***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 766 028** (51) ***C07K 7/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 766 046** (51) ***A61K 47/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 766 071** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 766 135** (51) ***B21J 15/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 766 139**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B23D 47/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 766 150**
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 766 190**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 766 192**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 766 200**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 766 265**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65B 23/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 766 269**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 17.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 766 274**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 21.06.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 21.06.2017

(11) **2 766 279**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 766 298**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 766 303**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 766 360**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 766 378**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 766 394**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 766 408**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08G 63/18***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 766 417**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08K 3/14***
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 766 424**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C08L 5/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 766 425**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C08L 7/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 766 479**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 766 494**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 766 499**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 766 517**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 766 535**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 766 553**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 766 558** (51) ***E21B 19/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 766 565** (51) ***E21B 43/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 766 586** (51) ***F02B 37/013***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 766 657** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 766 685** (51) ***F24H 1/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 766 689** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 29.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 29.04.2017

(11) **2 766 708** (51) ***G01N 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 766 711** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 766 728** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 766 746** (51) ***G01V 1/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 766 769** (51) ***G02F 1/133***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 766 776** (51) ***G03C 5/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 766 797** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 766 815** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 766 854** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 766 876** (51) ***G06T 15/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 766 892** (51) ***G09B 5/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 766 900** (51) ***G10L 19/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 766 959** (51) ***H01R 13/645***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 767 007** (51) ***H04B 7/022***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 767 012** (51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 767 016** (51) ***H04W 52/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 767 023** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 767 027** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 767 030** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017

CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 767 058** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 767 070** (51) ***B60K 35/00***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 767 097** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 767 112** (51) ***H04W 12/08***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 767 119** (51) ***H04W 36/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 767 124** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 767 139** (51) ***H04W 88/10***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 767 151** (51) ***A01D 41/127***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 767 154** (51) ***A01G 7/04***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 767 155** (51) ***A01G 9/10***

(84) LT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 767 162** (51) ***A01K 89/01***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 767 166** (51) ***A21B 3/13***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 767 182** (51) ***A43B 1/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 767 187** (51) ***A47B 31/04***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 767 214** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 767 237** (51) ***A61B 6/03***

(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 767 239** (51) ***A61B 6/14***

(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 767 264** (51) ***A61F 2/966***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 767 299** (51) ***A61M 5/142***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 767 338** (51) ***B01L 1/02***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 767 346** (51) ***B05B 1/14***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 767 356** (51) ***B23B 31/34***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 767 408** (51) ***B41M 5/52***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 767 409** (51) ***B42D 15/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 416** (51) ***B29D 30/48***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 767 463** (51) ***B62J 17/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 767 483** (51) ***B65D 21/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 767 505** (51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 767 543** (51) ***C07H 19/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 767 547** (51) ***C07K 14/81***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 767 573** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 767 576** (51) ***C10J 3/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 586** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 29.05.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 767 587** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 767 589** (51) ***C12P 7/18***
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 767 597** (51) ***C21C 5/28***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017

(11) **2 767 603** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 767 611** (51) ***C23C 16/455***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 767 618** (51) ***C25D 1/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 767 656** (51) ***E05B 47/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 767 676** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 767 677** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 767 694** (51) ***F02B 37/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 767 703** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 767 704** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 767 733** (51) ***F16H 61/688***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 767 743** (51) ***F16J 9/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017

RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 767 780** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 767 784** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 767 789** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 767 838** (51) ***G01R 19/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 767 840** (51) ***H02S 50/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 767 861** (51) ***G02C 1/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 767 862** (51) ***G02C 7/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 767 867** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 767 934** (51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 767 978** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 767 992** (51) ***H01F 41/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 767 994** (51) ***H01G 9/035***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 767 996** (51) ***H01H 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 768 016** (51) ***H01L 21/687***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 768 032** (51) ***H01L 33/36***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 768 067** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 768 070** (51) ***H01M 12/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 768 088** (51) ***H01R 13/506***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 768 111** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 768 114** (51) ***H02J 7/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 768 131** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 768 163** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 768 173** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 768 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 768 194** (51) ***H04L 25/49***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 768 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 768 212** (51) ***H04N 1/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 768 229** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 768 259** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 768 266** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 768 280** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 768 298** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 768 300** (51) ***A01K 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 768 310** (51) ***A23L 5/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 768 312** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 09.12.2015 (84) BE 31.10.2016
CZ 09.12.2015 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 PT 17.07.2017
FI 15.10.2016 GR 04.05.2017
IE 15.10.2016 IS 09.04.2016
IT 15.10.2016 LT 09.12.2015
LU 15.10.2016 LV 09.12.2015
NO 09.03.2016 RO 09.12.2015
RS 09.12.2015 SE 16.10.2016
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015
SM 09.12.2015 PL 15.10.2016

(11) **2 768 363** (51) ***A47J 37/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 768 367** (51) ***A47K 10/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 768 369** (51) ***A47K 10/48***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 768 399** (51) ***A61B 17/122***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 768 401** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 768 418** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 768 462** (51) ***A61H 1/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 768 527** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 768 566** (51) ***A61M 25/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 768 580** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 768 583** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 768 654** (51) ***B65H 29/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 768 688** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 768 689** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 768 691** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 12.04.2017 LU 31.05.2017
IE 31.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 768 711** (51) ***B62D 1/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 768 720** (51) ***B62D 21/17***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 768 721** (51) ***B62D 25/08***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 768 729** (51) ***B60N 2/48***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 768 730** (51) ***B64D 37/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 768 737** (51) ***B65B 31/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 768 771** (51) ***C01B 3/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 768 794** (51) ***C07C 51/215***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 768 803** (51) ***C07C 401/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 768 808** (51) ***C07D 209/94***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 768 822** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 768 823** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 768 841** (51) ***C07J 43/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 768 843** (51) ***C07K 1/16***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
SK 13.09.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 768 849** (51) ***C07K 14/415***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 768 863** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 768 867** (51) ***C08C 19/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 768 872** (51) ***C08F 16/36***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 768 873** (51) ***C08F 110/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 768 877** (51) ***C08G 18/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 768 878** (51) ***C08G 18/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 768 923** (51) ***C09K 8/08***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 768 924** (51) ***C09K 8/584***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 768 935** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 768 967** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 768 972** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 768 974** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 768 978** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 768 992** (51) ***C22C 1/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 769 001** (51) ***C23C 14/24***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 769 017** (51) ***D21H 27/40***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 769 037** (51) ***E05B 19/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 769 069** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 769 085** (51) ***F03B 13/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 769 089** (51) ***F03D 3/06***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, IE 29.06.2017
(84) BG 14.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 769 097** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 769 098** (51) ***F04B 43/12***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 769 110** (51) ***F16D 25/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 769 130** (51) ***E02B 17/02***
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 769 138** (51) ***F17C 1/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 769 184** (51) ***G01P 21/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 769 208** (51) ***G01N 23/20***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 769 218** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LU 02.05.2017, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, IE 02.05.2017

(11) **2 769 219** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 769 226** (51) ***G01N 33/58***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, CH 31.07.2017, IE 12.07.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 31.07.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 769 237** (51) ***G01S 13/75***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 769 264** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 769 287** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 769 298** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017

RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 769 308** (51) ***H04L 12/751***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 769 370** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 769 375** (51) ***G09B 23/34***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 769 453** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 769 463** (51) ***H02M 7/487***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 769 497** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 769 531** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 769 556** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 769 614** (51) ***A01D 87/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 769 616** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 769 619** (51) ***A01N 25/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 769 622** (51) ***A22C 11/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 769 632** (51) ***A24C 5/34***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 769 634** (51) ***A43B 7/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 769 635** (51) ***A43B 17/18***
(84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 769 655** (51) ***A47J 45/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 11.07.2017

(11) **2 769 656** (51) ***A47K 3/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 769 660** (51) ***A47L 13/144***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 769 674** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 769 675** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 769 684** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 769 702** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 769 704** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 769 776** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016

LU 06.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 769 781** (51) ***B21H 1/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 769 788** (51) ***B23B 31/175***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 769 800** (51) ***B23K 26/042***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 769 803** (51) ***B23P 19/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 769 812** (51) ***B26B 19/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 769 862** (51) ***B60H 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 769 882** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 769 923** (51) ***B29C 31/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 769 936** (51) ***B65G 1/137***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 769 951** (51) ***B65H 75/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 769 954** (51) ***B66C 23/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 769 982** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 769 984** (51) ***C07K 14/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 769 985** (51) ***C07K 14/38***
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 769 988** (51) ***C07K 16/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 770 020** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 770 022** (51) ***C08L 21/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 770 031** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 770 041** (51) ***C10G 31/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 770 046** (51) ***C12M 1/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 770 051** (51) ***C12N 5/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 770 056** (51) ***C12N 15/10***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 770 079** (51) ***C22F 1/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 770 094** (51) ***D03C 1/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 770 107** (51) ***E01B 19/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 770 110** (51) ***E01F 9/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 770 131** (51) ***E04B 7/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 770 144** (51) ***E05C 9/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 770 153** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 770 180** (51) ***F02B 25/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 770 181** (51) ***F02B 63/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 770 195** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 03.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 770 251** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 770 264** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 770 317** (51) ***G01N 15/05***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 770 320** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 770 328** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 770 331** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 770 349** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 770 355** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 770 391** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 770 398** (51) ***G05D 23/19***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 770 432** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 770 455** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
PT 25.05.2017
MC 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IT 25.01.2017
SE 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 770 488** (51) ***G08C 23/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 770 492**
(51) ***G09F 3/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 770 516**
(51) ***H01G 4/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 770 524**
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 770 559**
(51) ***H01M 4/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 770 569**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 770 570**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 31.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 770 573**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 770 586**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 10.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 770 588**
(51) ***H01R 13/6587***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 770 646**
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 770 668**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 770 669**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 770 670**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 770 674**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 770 695**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 770 713**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 770 722**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 770 748**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 770 751**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 770 762**
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 770 782**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 770 810**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 770 816**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A01J 15/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 770 826**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A01M 29/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 770 831**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 770 842**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 770 843**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 770 877**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A47B 88/467***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 770 879**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A47C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 770 898**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 770 918**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 770 919**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 770 920**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 770 956**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 770 973**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61J 1/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 770 977**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 771 020**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07K 7/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 771 072**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 771 077**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A62C 3/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 771 090**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B01D 29/11***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 771 100**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B01J 2/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 771 103**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 771 110**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B01J 23/50***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 771 120**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 771 127**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B05B 9/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 771 143**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 771 146**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 152**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 771 157**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B28B 19/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 771 162**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 771 197**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 771 200**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 771 223**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B62D 1/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 771 233**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B63B 1/40***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 771 264**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B65G 47/31***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 771 266**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65H 31/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 771 271**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B66C 1/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 771 294**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 771 295**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 771 296**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 771 297**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 771 298**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 771 299**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 771 300**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 771 301**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 771 323**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07D 215/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 771 326**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C07D 239/56***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 771 337**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 771 367**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 771 381**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08G 63/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 771 393**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08J 9/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 771 395**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 771 413**
(51) ***C09C 1/28***
(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 771 422**
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 771 431**
(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 771 457**
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 771 475**
(51) ***C12P 7/46***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
(84) RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
IS 06.01.2018

(11) **2 771 530**
(51) ***E06B 3/46***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 771 543**
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 771 553**
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 771 578**
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 771 591**
(51) ***F16F 7/108***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 771 604**
(51) ***F16L 3/227***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 771 644**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 771 665**
(51) ***G01N 1/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 771 715**
(51) ***G01T 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 771 734**
(51) ***G02B 27/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 771 767**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 771 807**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 771 815**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 771 836**
(51) ***G06F 21/73***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 771 844**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 771 866**
(51) ***G07C 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 877**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 771 913**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 771 924**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 771 938**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 771 955**
(51) ***H02J 3/28***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 771 968**
(51) ***H02N 2/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 771 973**
(51) ***H03H 17/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017

CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 019** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 772 040** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 772 066** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 772 069** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 086** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 772 107** (51) ***H04W 52/32***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 772 117** (51) ***H05B 3/86***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 125** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 772 128** (51) ***A01D 34/535***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 772 129** (51) ***A01D 34/535***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 772 144** (51) ***A23K 40/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 772 148** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 772 154** (51) ***A47B 3/087***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 09.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 772 175** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 772 182** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 08.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 772 206** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 772 216** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 772 223** (51) ***A61C 13/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 772 227** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 772 230** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 12.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 772 233** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 772 239** (51) ***A61G 7/057***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 772 271** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 772 278** (51) ***A61M 21/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 772 295** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 772 304** (51) ***B01J 14/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, SM 10.05.2017, IE 18.05.2017
(84) BG 10.08.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, LU 18.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 772 305** (51) ***B01J 19/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 772 312** (51) ***B05B 1/34***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 772 342** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, GB 20.04.2017, IE 20.04.2017
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MC 20.07.2016, LU 20.04.2017

(11) **2 772 366** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, CH 30.06.2017, LU 01.06.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, GB 01.06.2017, LI 30.06.2017, IE 01.06.2017

(11) **2 772 375** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 772 378** (51) ***B60K 7/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 772 385** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 772 391** (51) ***B60Q 1/40***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 772 397** (51) ***B60W 10/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 772 404** (51) ***B61B 9/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 772 406** (51) ***B61F 5/44***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 22.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, SI 04.01.2017, IE 22.05.2017, GB 22.05.2017

(11) **2 772 412** (51) ***B62D 6/04***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 772 413** (51) ***B62D 6/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 772 417** (51) ***B62D 25/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 772 421** (51) ***B62K 15/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 772 431** (51) ***B64C 27/35***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 772 472** (51) ***C04B 37/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 772 502** (51) ***C08B 30/12***
(84) NO 30.11.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017

(11) **2 772 505** (51) ***C08G 59/17***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017

ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 772 514** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 772 515** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
GB 26.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 772 528** (51) ***C11D 7/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 772 537** (51) ***C12N 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 772 542** (51) ***C12N 15/864***
(84) DK 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 28.05.2017 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 28.12.2016 IE 28.05.2017

(11) **2 772 559** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 772 560** (51) ***C22F 1/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 772 585** (51) ***E01F 9/631***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 772 590** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 772 593** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 772 610** (51) ***E21B 47/10***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 772 611** (51) ***F01B 23/10***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 772 615** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 772 619** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 772 623** (51) ***F02B 31/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 772 629** (51) ***F02D 23/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 772 630** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 772 638** (51) ***F02K 9/56***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 772 639** (51) ***F02K 9/56***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 772 649** (51) ***F04B 39/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 772 684** (51) ***F21V 29/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 772 728** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 772 733**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01G 19/387***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 772 746**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 3/32***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 772 779**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 772 799**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G03B 21/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 772 817**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G05D 1/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 772 862**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 772 868**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 772 869**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 21/46***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 881**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 772 903**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G10H 1/053***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 772 911**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 772 921**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G21F 9/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 772 922**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G21F 9/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 772 944**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 31/0232***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 772 958**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 772 963**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 772 976**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 772 986**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 772 989**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01R 11/30***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 773 038**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 773 040**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H03H 9/25***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 773 059**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 19.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 773 075**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 773 126**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04N 21/472***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 773 154**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017

RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 773 165** (51) ***H05B 33/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 773 173** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 773 180** (51) ***A01G 9/14***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 773 201** (51) ***A01N 37/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 773 243** (51) ***A47J 27/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 773 248** (51) ***A47J 36/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 773 281** (51) ***A41D 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 773 293** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017

CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 314** (51) ***A61K 8/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 773 332** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 773 343** (51) ***A61K 31/415***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 347** (51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 773 351** (51) ***A61K 31/4747***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 448** (51) ***B01F 5/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 773 498** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 773 500** (51) ***B29D 29/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 773 501** (51) ***A44C 21/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.10.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.10.2016
LU 31.10.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
PL 31.10.2016

(11) **2 773 505** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 773 523** (51) ***B60K 15/035***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 773 536** (51) ***B60R 19/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 773 602** (51) ***C10G 45/44***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 773 610** (51) ***C07C 227/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 773 641** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 773 649** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017

BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 773 696** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 773 760** (51) ***C12N 15/117***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 773 793** (51) ***C23C 16/44***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 773 816** (51) ***E01F 13/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 773 840** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 773 848** (51) ***E21B 44/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 773 849** (51) ***E21B 47/01***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 773 864** (51) ***F03B 3/12***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 773 880** (51) ***F16D 3/76***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 918** (51) ***F41B 3/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 773 924** (51) ***G01D 5/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 773 944** (51) ***B60R 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 947** (51) ***G01N 21/77***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 773 948** (51) ***G01N 21/55***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 949** (51) ***G01N 23/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 773 957** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 773 958** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 773 961** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 773 969** (51) ***H01H 59/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 773 972** (51) ***G01R 33/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 773 982** (51) ***G01T 3/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 774 000** (51) ***G03F 7/11***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 774 009** (51) ***G05D 7/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 774 013** (51) ***G05F 1/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 774 045**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 774 135**
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 774 168**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 774 192**
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 774 195**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 774 223**
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 774 224**
(51) ***H01R 13/6587***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 774 239**
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 774 263**
(51) ***H02S 99/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 774 294**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 774 330**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 774 342**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 774 345**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 774 360**
(51) ***H04N 19/593***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 774 415**
(51) ***H04W 36/24***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 774 424**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 774 443**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 774 450**
(51) ***H04W 88/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 774 451**
(51) ***H04W 92/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017

(11) **2 774 466**
(51) ***A01C 7/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 774 473**
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 774 487**
(51) ***A23G 4/12***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 774 505**
(51) ***A45C 11/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 774 509**
(51) ***A47B 88/956***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 774 512** (51) ***A47C 7/46***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 774 521** (51) ***E03C 1/30***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 774 543** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 01.02.2018 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 774 544** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 774 546** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 774 551** (51) ***A61B 17/115***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 774 556** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 774 561** (51) ***A61B 17/64***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 774 579** (51) ***A45D 44/22***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 774 590** (51) ***A61F 13/56***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 774 599** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 774 601** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 774 604** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 774 612** (51) ***A61K 31/415***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 774 617** (51) ***A61K 36/71***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 16.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 774 626** (51) ***A61L 2/07***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 774 627** (51) ***A61L 2/26***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 774 630** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 774 631** (51) ***A61L 27/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 774 646** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 IT 03.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 22.06.2017 IE 22.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 774 670** (51) ***B01J 19/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 774 694** (51) ***B05B 13/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 774 720** (51) ***B23Q 11/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 774 731**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 774 738**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 774 745**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 774 748**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B29C 67/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 774 753**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 774 761**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B41F 31/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 774 779**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 27.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 774 787**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 774 831**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***B62J 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 774 835**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***B62M 6/65***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 774 844**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 774 847**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(51) ***B64C 27/46***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 774 896**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C03C 11/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 774 902**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 774 910**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017

(51) ***C07C 59/42***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 774 914**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***A61K 31/196***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 774 928**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***C07D 498/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 774 943**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 774 965**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 774 967**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 774 987**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 775 064**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***E04D 13/17***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 775 109**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***F01K 27/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 775 120**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***F02C 3/30***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 775 130**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 775 151**
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 775 168**
(51) ***F16H 21/48***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 775 169**
(51) ***F16H 21/48***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 775 192**
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 775 195**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 775 202**
(51) ***F23C 7/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 775 204**
(51) ***F23J 13/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 775 205**
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 775 217**
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 775 244**
(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 775 248**
(51) ***F28F 3/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 775 265**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 775 278**
(51) ***G01K 11/32***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 775 285**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 775 297**
(51) ***G01N 27/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 775 309**
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 775 352**
(51) ***G03G 5/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 775 359**
(51) ***G04G 21/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 775 363**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 775 373**
(51) ***G05G 1/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 775 400**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 775 425**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 775 449**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 775 465**
(51) ***G08B 17/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 775 468** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 775 474** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 775 502** (51) ***H01H 50/54***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 775 507** (51) ***H01J 35/08***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 775 538** (51) ***H01L 33/58***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 775 545** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 775 548** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 775 551** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 775 562** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LU 16.05.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
MC 08.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.02.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 775 567** (51) ***H01R 4/30***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 775 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 775 664** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 775 703** (51) ***H04N 5/93***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 775 717** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 RO 26.07.2017

(11) **2 775 728** (51) ***H04N 21/418***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 775 770** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 775 780** (51) ***H04W 76/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 775 784** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 775 793** (51) ***H05B 6/36***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 775 819** (51) ***A01D 57/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 775 838** (51) ***A01N 37/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 775 841** (51) ***A61K 31/4725***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 775 899**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 775 900**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61B 5/022***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 775 925**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 775 930**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 775 947**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 775 968**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
IS 06.01.2018

(11) **2 775 995**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 776 010**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 776 017**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 776 083**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 776 113**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 776 195**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B23D 47/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 217**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B26B 19/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 776 233**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 776 234**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 776 275**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60N 2/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 776 288**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 21/237***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 776 290**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 776 295**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 776 296**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 776 302**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B62D 1/10***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 776 305**
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B62D 55/24***
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 776 336**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 776 345**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017

IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 776 393**
(51) ***C07D 209/44***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 776 402**
(51) ***C07D 231/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 776 449**
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 776 457**
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 776 463**
(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 776 475**
(51) ***C08F 14/26***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 776 556**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 776 599**
(51) ***C22C 14/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 776 607**
(51) ***C25B 11/03***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 629**
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 654**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 776 657**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 776 661**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 776 693**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 776 696**
(51) ***F02D 41/22***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 776 709**
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 776 716**
(51) ***F04C 2/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 776 726**
(51) ***F16C 17/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 776 750**
(51) ***B23K 37/053***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 756**
(51) ***F21S 4/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 776 767**
(51) ***F25B 30/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 776 796**
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 776 839**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 776 842**
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017

PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 776 883** (51) ***G02B 19/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 776 896** (51) ***F01D 17/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 776 919** (51) ***G06F 9/38***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 776 934** (51) ***G06F 15/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 777 036** (51) ***G09F 15/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 777 045** (51) ***G11C 5/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 777 048** (51) ***G21C 1/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 777 062** (51) ***H01J 49/00***

(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 777 073** (51) ***H01L 23/373***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 777 110** (51) ***H02G 1/10***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 777 113** (51) ***H02G 3/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 777 166** (51) ***H04B 1/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 777 178** (51) ***H04B 10/2507***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 777 186** (51) ***H04J 11/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 777 190** (51) ***H04J 11/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 777 222** (51) ***H04L 12/58***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 777 225** (51) ***H04L 12/70***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 777 236** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 777 242** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 777 254** (51) ***H04N 19/139***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 777 285** (51) ***H04N 19/597***

(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 777 295** (51) ***H04Q 11/00***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 777 313** (51) ***H04W 16/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 777 381** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 777 382** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 777 428** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 777 471** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 777 485** (51) ***A61B 5/024***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 777 513** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 777 520** (51) ***A61B 17/068***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 777 522** (51) ***A61B 17/068***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 777 526** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 777 543** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 777 556** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 777 575** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 777 612** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 777 614** (51) ***A61F 2/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 777 631** (51) ***A61F 2/44***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 777 638** (51) ***A61F 2/852***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 777 641** (51) ***A61F 2/90***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 777 649** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 777 713** (51) ***A61K 31/4745***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 777 723** (51) ***A61L 27/34***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 777 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 777 769** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
GB 14.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 14.07.2017

(11) **2 777 776** (51) ***A63B 49/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 777 777** (51) ***A63B 53/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 777 815** (51) ***B02C 21/02***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 777 825** (51) ***B05C 3/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 777 834** (51) ***B21B 37/30***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 777 839** (51) ***B21D 1/02***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 777 851** (51) ***B23C 1/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 777 858** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 777 903** (51) ***B28D 5/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 777 905** (51) ***B29C 33/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 777 916** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 777 939** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 777 955** (51) ***B60C 19/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 777 991** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 778 002** (51) ***B60K 6/445***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 778 019** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 778 023** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 778 025** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 778 027** (51) ***B62D 55/24***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 778 070** (51) ***B64D 43/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 778 130** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 778 131** (51) ***C01B 33/107***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 778 138** (51) ***C01G 1/00***
(84) NO 18.01.2018 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 778 151** (51) ***C07C 17/395***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 778 156** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016

IT 30.11.2016
LU 26.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 778 174** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 778 186** (51) ***C08G 64/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 778 221** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017, LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 778 234** (51) ***C12Q 1/66***
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 778 238** (51) ***C13B 30/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 778 241** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 778 336** (51) ***E06B 9/17***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018, NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 778 355** (51) ***F01L 1/34***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 778 378** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 778 474** (51) ***F16H 21/46***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 778 484** (51) ***F16K 11/085***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017, FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 778 493** (51) ***F16L 37/096***
(84) LT 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 778 540** (51) ***F24D 5/08***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017, FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 778 544** (51) ***F24D 19/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017, NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 778 551** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 778 556** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, GB 06.07.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, IE 06.07.2017

(11) **2 778 599** (51) ***F41H 9/06***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 778 640** (51) ***G01K 7/42***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 778 652** (51) ***G01N 1/28***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 778 679** (51) ***G01N 33/49***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017, LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 778 685** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017, GB 26.07.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, DE 03.01.2018, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 778 707** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 778 714**
(51) ***G01S 13/86***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 778 768**
(51) ***G02C 9/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 778 771**
(51) ***G02F 1/035***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 778 776**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 778 805**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 815**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 778 829**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 778 830**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 778 853**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 778 889**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 778 902**
(51) ***G06F 7/22***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 778 914**
(51) ***G06F 9/45***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 778 929**
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 778 932**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 778 937**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 778 945**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 778 976**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 779 026**
(51) ***G06T 7/50***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 779 029**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 779 144**
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 779 146**
(51) ***G09F 13/04***
(84) NL 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 161**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 779 164**
(51) ***G11B 5/31***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 166**
(51) ***G11B 5/31***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 185**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 779 194**
(51) ***H01H 9/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 779 205** (51) ***H01J 37/147***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 779 220** (51) ***H01L 21/66***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 779 222** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 779 266** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 779 271** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 779 277** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 779 279** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 779 296** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 779 299** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 779 328** (51) ***H01R 43/16***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017
(84) SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 779 329** (51) ***H01R 13/405***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 779 342** (51) ***H02H 7/26***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 779 349** (51) ***H02J 3/32***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 779 359** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 779 361** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 779 362** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 779 381** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 779 392** (51) ***H02M 1/34***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 779 394** (51) ***H02M 1/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 779 401** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 779 402** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 779 443** (51) ***H03F 3/217***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 779 444** (51) ***H03F 3/45***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 779 451**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 779 458**
(51) ***H03K 19/173***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 779 481**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 779 482**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 779 492**
(51) ***H04J 4/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 779 512**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 779 522**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 779 523**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 779 530**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 779 544**
(51) ***H04L 12/925***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 779 560**
(51) ***H04L 27/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 779 574**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 779 599**
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 601**
(51) ***H04M 1/22***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 779 653**
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 779 706**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 779 719**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 779 760**
(51) ***H04W 52/54***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 779 761**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 779 778**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 781**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 779 820**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***A01G 3/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 779 842**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 779 846**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A23L 33/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 779 890**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 779 912**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 779 941**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 779 946**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 779 984**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 780 008**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 780 045**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61L 15/42***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 780 058**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 780 073**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 780 080**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61N 1/40***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 780 102**
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 780 119**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B05B 7/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 780 120**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 780 123**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B05D 5/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 780 145**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B29C 47/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 780 152**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A43D 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 780 220**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B62L 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 780 222**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B63B 17/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 780 226**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64C 3/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 780 273**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***B66C 1/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 780 279**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 780 306**
(51) ***C07C 7/20***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 780 314**
(51) ***C07C 67/54***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 780 323**
(51) ***C07D 215/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 780 336**
(51) ***C07D 313/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 337**
(51) ***C07D 401/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 780 352**
(51) ***C07H 15/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 780 353**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 367**
(51) ***C07K 16/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 780 378**
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 384**
(51) ***C08G 18/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 780 386**
(51) ***C08G 18/28***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 780 402**
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 780 410**
(51) ***C08K 5/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 780 451**
(51) ***C12N 9/86***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018

(11) **2 780 452**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 780 455**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 780 457**
(51) ***C07K 9/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 780 473**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 493**
(51) ***C25D 11/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 780 517**
(51) ***E04C 5/00***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 780 523**
(51) ***E04F 21/24***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 780 536**
(51) ***E21B 27/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 780 540**
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 780 544**
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 780 572**
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 780 627**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B61L 5/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 780 664**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***G01B 11/16***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 780 668**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 780 681**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01L 1/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 780 701**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 780 714**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 721**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 780 753**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G02B 17/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 780 761**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 780 766**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G04B 19/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 780 809**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 780 901**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G09B 9/058***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 780 919**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01G 4/018***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 928**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 09.06.2016
CZ 15.11.2016
GB 15.11.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 15.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
PL 15.11.2016

(11) **2 780 973**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 780 988**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 41/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 780 991**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01T 4/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 781 009**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H02K 37/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 781 130**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 148**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 781 208**
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 781 213**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 781 222**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 238**
(51) ***A63B 21/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 781 243**
(51) ***A63F 3/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 781 325**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 781 329**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 781 380**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 392**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 781 413**
(51) ***B60R 21/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 781 424**
(51) ***B61D 23/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 781 428**
(51) ***B62B 1/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 781 432**
(51) ***B62B 7/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 13.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 781 433**
(51) ***B62B 7/14***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 13.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 781 480**
(51) ***B66B 11/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 781 486**
(51) ***C01G 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 781 488**
(51) ***C01G 53/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 781 491**
(51) ***C04B 18/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 781 500**
(51) ***C07C 41/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 781 511**
(51) ***C07D 251/34***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 781 531**
(51) ***C08G 61/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 781 533**
(51) ***C08G 64/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 781 545**
(51) ***C08K 9/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 781 564**
(51) ***C09D 11/107***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 781 567**
(51) ***C09D 143/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 781 585**
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 781 592** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 781 621** (51) ***C23C 18/12***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 781 623** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 781 643** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 24.06.2017
(84) CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 24.06.2017

(11) **2 781 646** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 24.06.2017
(84) CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 24.06.2017

(11) **2 781 655** (51) ***E01C 13/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 781 680** (51) ***E05F 15/77***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 781 711** (51) ***F01N 3/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 781 712** (51) ***F01N 13/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 781 723** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 781 726** (51) ***F02D 41/30***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 781 735** (51) ***F03D 5/06***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 781 782** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 781 797** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 781 798** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 781 804** (51) ***F16H 61/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 781 810** (51) ***F16K 24/04***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 781 826** (51) ***F21S 8/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 781 913** (51) ***G01N 27/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 781 947** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 781 948** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 781 958** (51) ***G03B 17/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 781 961** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 781 965** (51) ***G04B 15/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 781 971**
(51) ***G04B 29/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 781 989**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 782 076**
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 782 079**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.05.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 782 082**
(51) ***G08G 1/09***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 782 110**
(51) ***H01H 1/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 782 146**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 27.06.2017

(11) **2 782 159**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 782 162**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 782 192**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 782 202**
(51) ***H02H 7/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 782 222**
(51) ***H02K 15/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 782 260**
(51) ***H04B 3/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 782 289**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 782 315**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 782 332**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 782 340**
(51) ***H04N 19/48***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 782 342**
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 782 348**
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 782 389**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 782 398**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 782 435**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 782 448**
(51) ***A01N 43/80***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017

CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 782 453** (51) ***A21D 2/18***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 782 475** (51) ***A46B 5/02***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 782 486** (51) ***A47K 10/38***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 782 488** (51) ***A61M 15/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 782 513** (51) ***A61B 18/20***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 782 524** (51) ***A61F 2/30***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 782 616** (51) ***A61M 1/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 782 636** (51) ***A61N 1/05***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 782 645** (51) ***A61Q 15/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 782 699** (51) ***B23K 7/10***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 782 705** (51) ***B23K 26/34***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 782 724** (51) ***B26D 1/25***

(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IT 21.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
PL 21.11.2016

(11) **2 782 726** (51) ***B27G 15/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 782 801** (51) ***B60T 8/48***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 782 804** (51) ***B60W 30/18***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 782 823** (51) ***B63C 11/20***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 782 839** (51) ***B65D 33/25***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 782 840** (51) ***B65D 33/25***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 782 856** (51) ***B65G 53/12***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 782 861** (51) ***B66B 13/28***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 782 893** (51) ***C07C 67/303***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 782 922** (51) ***C07H 17/08***

(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 782 943** (51) ***C08G 18/10***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 783 007** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 783 020** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 783 048** (51) ***E01H 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 783 055** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 783 056** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 783 108** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
GB 11.07.2017 IE 11.07.2017

(11) **2 783 120** (51) ***F16C 19/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 783 125** (51) ***F16D 65/12***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 783 141** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 783 177** (51) ***F26B 23/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 783 181** (51) ***F41A 5/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 783 213** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 783 295** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 783 304** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 783 385** (51) ***H01J 49/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 783 397** (51) ***H01L 31/048***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 783 398** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 783 404** (51) ***H01M 10/6563***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 783 411** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 783 432** (51) ***H01R 13/658***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 783 439** (51) ***H02G 5/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 783 475** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 783 549** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 783 572** (51) ***A22C 17/04***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 783 576** (51) ***A23L 5/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 783 586** (51) ***A24C 5/00***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 783 592** (51) ***A44C 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 783 621** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 783 647** (51) ***A61B 17/42***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 783 658** (51) ***A61F 2/01***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 783 661** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 11.01.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 783 674** (51) ***A61K 6/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 783 731** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 783 743** (51) ***B01F 3/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 783 755** (51) ***B05B 7/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 783 779** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 783 782** (51) ***B23K 11/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 783 794** (51) ***B24D 5/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 783 843** (51) ***B31D 1/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 783 851** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 783 859** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 783 870** (51) ***B41J 3/54***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 783 918** (51) ***B29C 49/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 783 922** (51) ***B60R 19/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 783 939** (51) ***B61F 5/30***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 06.04.2017
GB 29.06.2017 IE 06.04.2017
BE 30.04.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 783 945**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B62D 6/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 783 967**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B62K 25/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 783 985**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 783 999**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 784 021**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C01B 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 784 035**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C04B 7/32***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 784 069**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
(51) ***C07D 307/46***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 14.05.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
MC 06.07.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 784 082**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 784 091**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 784 092**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 784 097**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 784 109**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 10.04.2017
(51) ***C08J 11/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 784 113**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08K 5/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 784 132**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08L 101/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 784 167**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 784 168**
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 784 174**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 784 210**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***D21B 1/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 784 224**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E02F 3/413***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 784 280**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 784 282**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 784 310**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 784 339**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(51) ***F16C 19/38***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 784 343** (51) ***F16D 49/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 784 353** (51) ***A01K 89/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 784 355** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 784 411** (51) ***F25B 21/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 784 422** (51) ***F27D 5/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 784 424** (51) ***F28D 1/047***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 784 440** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 784 450** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 784 463** (51) ***G01L 19/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 784 484** (51) ***G01N 21/27***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 784 499** (51) ***G01N 27/66***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 784 519** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 GB 25.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **2 784 588** (51) ***G03G 9/107***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 784 601** (51) ***G04B 15/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 784 645** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 784 652** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 784 686** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.02.2017
LU 19.04.2017 IE 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 784 718** (51) ***G06K 7/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 784 748** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 784 755** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 784 758** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 784 770** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 784 793** (51) ***H01G 11/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 784 802** (51) ***H01L 21/316***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018

AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 784 811**
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 784 839**
(51) ***H01L 51/40***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 784 841**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 784 865**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 784 870**
(51) ***H01M 10/613***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 784 871**
(51) ***H01M 14/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 784 900**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 784 906**
(51) ***H01M 16/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 784 914**
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 784 925**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 784 926**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 784 944**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 784 959**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 784 963**
(51) ***H04J 14/08***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 14.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 785 001**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 785 032**
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 785 044**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 785 045**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 785 070**
(51) ***H04N 21/414***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 785 077**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 785 085**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 785 117**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 785 127**
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 785 137**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 785 143** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017, FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 785 149** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 22.05.2017, BG 19.07.2017, ES 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 785 198** (51) ***A23L 5/10***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 785 220** (51) ***A47G 33/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 785 239** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 785 263** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 785 309** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 785 365** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 785 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 785 423** (51) ***A63B 53/04***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018, NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 785 456** (51) ***B01J 35/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 785 466** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017, LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 785 530** (51) ***B41M 5/52***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 785 543** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018, NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 785 549** (51) ***F16H 47/04***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 785 554** (51) ***B60K 25/02***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017

(11) **2 785 582** (51) ***B62M 11/14***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 785 589** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 785 592** (51) ***B64D 37/32***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 785 597** (51) ***B65B 17/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 785 651** (51) ***C02F 1/78***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 785 665** (51) ***C04B 35/573***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 785 670** (51) ***C07C 17/10***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 785 685** (51) ***C07C 263/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 785 688**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***C07C 315/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 785 692**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(51) ***C07D 211/56***
(84) HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 785 699**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***C07D 239/47***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 785 710**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 785 720**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C07D 495/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 785 725**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***C07F 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 785 734**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 785 749**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 785 761**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(51) ***C08G 18/78***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 785 794**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 785 808**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***C09J 7/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 785 847**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C12P 1/04***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 785 849**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 785 866**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 785 870**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 785 892**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***C23C 14/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 785 898**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***B28D 5/04***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 785 911**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***D07B 1/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 785 921**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***E02D 5/48***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 785 926**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***E03F 7/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 785 928**
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***E04B 2/78***
(84) ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 785 948**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***E21B 10/30***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 785 951**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 785 975**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***E21D 20/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 786 004** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 786 007** (51) ***F02M 26/26***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 786 012** (51) ***F03B 13/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 786 023** (51) ***F15B 1/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 786 030** (51) ***F16C 27/06***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 786 031** (51) ***F16C 33/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 786 035** (51) ***F16D 51/20***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 786 036** (51) ***F16D 59/02***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 786 041** (51) ***F16F 1/373***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 786 075** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 786 126** (51) ***G01N 33/18***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 786 154** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 786 223** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 786 249** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 786 251** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 786 342** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 786 348** (51) ***G06T 7/50***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 786 389** (51) ***H01H 9/44***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 786 441** (51) ***C25D 3/66***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 786 451** (51) ***H01R 13/703***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 786 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 786 559** (51) ***H04N 5/3722***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 786 576** (51) ***H04N 19/42***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 786 595**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 786 622**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 52/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 786 654**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A01K 1/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 786 666**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 71/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 786 671**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 786 695**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 786 704**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 786 719**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 21.05.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 786 757**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07J 63/00***
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 786 758**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 786 771**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61L 27/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 786 782**
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
MC 08.03.2017
IE 03.05.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.05.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 786 789**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A63C 9/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 786 793**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 786 796**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 786 807**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B05D 3/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 786 814**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B21C 1/26***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 786 861**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 786 885**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 786 886**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
(51) ***B60K 31/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 786 888**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 786 902**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 786 914**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 786 917**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

MC 20.07.2016
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 786 921**
(51) ***B62D 27/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 922**
(51) ***B62D 29/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 786 935**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 786 948**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 04.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 786 961**
(51) ***C01B 21/064***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 786 978**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 786 981**
(51) ***C07C 69/675***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 787 012**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 787 015**
(51) ***C08F 283/01***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 787 031**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 787 044**
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 787 051**
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 787 065**
(51) ***C11D 1/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 787 087**
(51) ***C21B 7/24***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 787 091**
(51) ***C22B 1/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 137**
(51) ***E04B 2/82***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 787 152**
(51) ***E05B 63/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 787 159**
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 787 161**
(51) ***E06B 9/388***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 12.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 787 165**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 04.04.2017
(51) ***E21D 11/10***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 787 177**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 02.04.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 787 179**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 787 205**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 787 212**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F02M 37/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 787 216**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F04B 39/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 217**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F04D 1/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 787 220**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F16B 12/24***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 787 221**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 787 223**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 26.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(51) ***F16C 11/04***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 787 233**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 787 245**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F16G 11/04***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 787 249**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F16H 61/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 787 250**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 787 251**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16H 61/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 787 252**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16H 61/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 787 255**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 787 256**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 787 268**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 787 274**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 787 277**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F21V 31/03***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 787 279**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F23B 10/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 787 318**
(51) ***F42C 7/12***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 787 320**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 787 322**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 787 329**
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 04.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 787 342**
(51) ***G01N 23/207***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 787 358**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 787 363**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 11.07.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 787 400**
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 03.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 787 401**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 787 402**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 787 405**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 787 425**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 787 532**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 787 543**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 787 558**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 787 586**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 787 592**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 787 620**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 787 625**
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 787 653** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 787 660** (51) ***H03K 5/01***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 787 672** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MC 10.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 787 674** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 787 678** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017

(11) **2 787 680** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 22.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 787 722** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 787 732** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 787 750** (51) ***H04W 4/04***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 11.01.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 787 756** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 787 764** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 04.07.2017

(11) **2 787 772** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 787 789** (51) ***H04W 84/22***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 787 790** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 787 791** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 05.07.2017

(11) **2 787 800** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 787 830** (51) ***A23C 9/152***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 787 921** (51) ***A46B 9/04***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 787 924** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 787 928**
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 787 934**
(51) ***A61F 2/91***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 787 960**
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 787 986**
(51) ***A61K 31/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 788 009**
(51) ***A61K 35/42***
(84) CZ 06.12.2016
EE 25.05.2016
HU 07.12.2016
LU 06.12.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
PL 06.12.2016

(11) **2 788 039**
(51) ***A61L 24/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 788 061**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 788 067**
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 788 104**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 788 120**
(51) ***B03C 1/032***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 788 122**
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 788 126**
(51) ***B05D 3/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 788 149**
(51) ***B25D 9/26***
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 788 176**
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 788 203**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 788 204**
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 788 216**
(51) ***B60K 17/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 788 223**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 788 350**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 788 375**
(51) ***C07K 16/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 788 384**
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 788 407**
(51) ***C08J 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 788 411**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 788 420** (51) ***C08L 1/10***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 788 478** (51) ***C12N 9/10***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 788 484** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 788 492** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 788 496** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 788 505** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 788 511** (51) ***C12R 1/225***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 EE 27.09.2017

(11) **2 788 514** (51) ***C21B 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 788 529** (51) ***C23C 18/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 788 543** (51) ***D06M 13/432***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 788 547** (51) ***D21F 11/14***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 788 550** (51) ***F03B 3/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 788 578** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 788 590** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 788 600** (51) ***F02B 33/38***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 788 652** (51) ***B29C 70/08***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 788 700** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 788 712** (51) ***B65H 49/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 788 723** (51) ***G01F 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 788 756** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 788 764** (51) ***G01N 33/561***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 788 784** (51) ***G01S 5/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 788 822** (51) ***G04B 1/26***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 788 833** (51) ***G05G 5/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017

IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 788 866** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 788 891** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 788 986** (51) ***G11C 5/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 788 998** (51) ***H01H 9/34***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 789 041** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 789 075** (51) ***H02K 1/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 789 097** (51) ***H03F 3/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
LU 18.05.2017
SI 19.04.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 789 127** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 789 132** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 789 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 789 188** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 789 217** (51) ***H05K 5/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 789 225** (51) ***A01G 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 789 227** (51) ***A01K 51/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 789 228** (51) ***A01K 61/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 789 232** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 239** (51) ***A21C 9/08***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 240** (51) ***A21C 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 789 243** (51) ***A23C 20/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 789 244** (51) ***A23G 3/40***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 789 264** (51) ***A47C 19/00***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
IE 11.04.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 309** (51) ***A61C 5/66***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 789 317** (51) ***A61F 5/445***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 789 363** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 789 367** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 789 376** (51) ***B01D 53/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 789 395** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 08.04.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 789 400** (51) ***B05C 19/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 789 401** (51) ***B06B 1/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 789 417** (51) ***B23B 47/28***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.03.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 789 421** (51) ***B23K 9/035***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 789 445** (51) ***B29C 33/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 789 449** (51) ***B29C 65/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 789 451** (51) ***B29C 65/34***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 789 456** (51) ***B29D 30/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 789 461** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 06.05.2017
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 IE 06.05.2017

(11) **2 789 487** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017

(11) **2 789 491** (51) ***F16D 11/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 04.01.2017 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 789 492** (51) ***B60K 25/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 789 493** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 789 495** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 789 506** (51) ***B60R 5/04***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 789 508** (51) ***B60R 13/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 789 519** (51) ***B61D 15/00***

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 789 523** (51) ***B61F 5/22***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 789 525** (51) ***B62D 3/12***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 789 528** (51) ***B62D 55/096***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 529** (51) ***B62J 1/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 789 532** (51) ***B63C 7/02***

(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 789 534** (51) ***B64C 3/18***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 789 536** (51) ***B64C 27/51***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 789 552** (51) ***B65D 88/78***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 789 558** (51) ***B65H 19/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 789 580** (51) ***C01B 3/04***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 789 597** (51) ***C04B 37/02***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 789 599** (51) ***C07C 17/383***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 602** (51) ***C07C 67/10***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 789 606** (51) ***C07D 401/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 789 622** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 627** (51) ***C07K 14/01***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 789 635** (51) ***C08F 293/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 639** (51) ***C08G 63/78***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017

LU 06.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
IE 06.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
GB 06.05.2017

(11) **2 789 658** (51) ***C09C 3/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 789 661** (51) ***C09D 183/10***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 789 662** (51) ***C09D 183/10***
(84) BE 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
MC 03.08.2016 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 789 672** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 27.04.2017 SI 14.12.2016
LU 27.04.2017 IE 27.04.2017

(11) **2 789 681** (51) ***C11C 3/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 789 683** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 789 693** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 789 697** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 789 702** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 707** (51) ***C22F 1/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 789 712** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MC 25.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 25.01.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 718** (51) ***D04B 15/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 789 725** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MC 17.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 789 737** (51) ***E01B 19/00***
(84) HR 26.07.2017 (84) RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 789 740** (51) ***E01C 19/28***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 789 742** (51) ***E01D 19/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 789 770** (51) ***B66C 23/697***
(84) BE 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
FR 02.05.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 789 777** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 789 787** (51) ***E06C 7/42***
(84) BG 19.01.2017 (84) EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
NO 30.04.2017
DK 30.04.2017

(11) **2 789 790** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 04.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 793** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 807** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 789 810** (51) ***F01D 25/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 789 817** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 789 819** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 789 859** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 860** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 789 871** (51) ***F16D 55/228***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 789 874** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 12.04.2017
(84) DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 882** (51) ***F16H 61/462***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 789 886** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 12.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 889** (51) ***F04D 29/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 789 899** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 789 906** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 789 909** (51) ***F22B 1/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 789 911** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

MC 20.07.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 789 918** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 08.04.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 789 920** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 789 921** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 09.04.2017
SI 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 789 922** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 789 930** (51) ***F24J 2/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 789 947** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 789 948** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 972** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 789 973** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 790 008** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 790 011** (51) ***G01N 21/65***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 790 016** (51) ***G01N 23/225***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 027** (51) ***G01R 31/3185***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 790 066** (51) ***G04B 15/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 790 070** (51) ***G04B 29/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 790 080** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 790 084** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 790 103** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 790 122** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 790 131** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 790 182** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, CH 30.04.2017, SI 11.01.2017, IE 27.04.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 790 183** (51) ***G10L 15/28***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 30.04.2017, LU 04.04.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, LI 30.04.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 790 185** (51) ***G11B 5/105***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 790 194** (51) ***H01F 7/13***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, CH 30.04.2017, SI 21.12.2016, IE 08.04.2017

(11) **2 790 206** (51) ***G03F 7/20***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 790 221** (51) ***H01L 23/00***

(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.07.2017, SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 31.07.2017, IE 06.07.2017

(11) **2 790 228** (51) ***H01L 31/04***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 790 236** (51) ***H01L 51/54***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 790 237** (51) ***H01L 51/52***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 790 242** (51) ***H01M 2/10***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 790 248** (51) ***H01M 2/16***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 790 250** (51) ***H01M 2/30***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 790 253** (51) ***H01M 4/139***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 790 255** (51) ***H01M 8/02***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 790 259** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.05.2017, IE 29.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LU 29.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 790 274** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 790 277** (51) ***H01R 27/00***

(84) NO 06.12.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 790 278** (51) ***H01R 43/058***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 790 290** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 790 297** (51) ***H02K 1/27***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 790 299** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 03.04.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 790 300** (51) ***H02K 5/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 790 315** (51) ***H02P 25/03***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 790 333** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 790 334** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 03.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 790 335** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 09.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 790 372** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) ES 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 790 375** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 790 377** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 790 379** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 790 394** (51) ***H04M 3/523***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 790 406** (51) ***H04N 17/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 790 416** (51) ***H04R 1/10***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 790 431** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 790 446** (51) ***H04W 52/14***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 790 453** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 790 465** (51) ***B67D 7/82***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 31.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 790 467** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 30.04.2017, GB 08.04.2017, IE 08.04.2017

(11) **2 790 478** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, CH 30.04.2017, LU 10.04.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 10.04.2017

(11) **2 790 479** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CH 30.04.2017, LU 12.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 30.04.2017, IE 12.04.2017

(11) **2 790 502** (51) ***A01N 25/30***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 790 503** (51) ***A01N 25/30***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 790 516** (51) ***A21C 11/08***

(84) LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 790 525** (51) ***A23J 3/18***

(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 790 545** (51) ***A43B 23/02***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 790 591** (51) ***A61B 17/12***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 790 607** (51) ***B29C 47/90***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 790 612** (51) ***A61F 2/44***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 790 632** (51) ***A61H 21/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 790 643** (51) ***A61K 8/06***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 790 646** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 790 657** (51) ***A61K 8/44***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 790 658** (51) ***A61K 8/49***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 790 664** (51) ***A61K 8/85***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 790 673** (51) ***A61K 9/08***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 790 674** (51) ***A61K 9/16***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 790 685** (51) ***A61K 9/70***

(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 790 700**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 790 705**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 31/517***
(84) RS 06.12.2017

(11) **2 790 745**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61L 29/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 790 758**
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 790 774**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 790 823**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B01F 7/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 790 854**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B22D 19/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 790 869**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B23K 26/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 790 972**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 790 988**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 791 041**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 049**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 791 057**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 791 069**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C03B 19/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 791 070**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 791 089**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07C 1/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 791 095**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07C 29/132***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 791 125**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C07D 307/46***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 791 139**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 791 164**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 791 169**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 172**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 182**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08F 4/649***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 791 208**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C08G 73/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 221**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 791 239**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 791 255**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 791 313**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 791 327**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 791 330**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 791 334**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 791 345**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C12P 7/08***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 791 351**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/56***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 791 392**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
(51) ***H01M 8/04858***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 791 419**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***E01B 3/46***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 791 422**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E01B 31/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 791 429**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E03C 1/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 791 430**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 791 431**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 791 496**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F02M 65/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 791 525**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F16D 3/38***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 791 543**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16F 9/50***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 791 556**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F16J 9/20***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 791 561**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F16K 17/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 791 569**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 791 583**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 791 609**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F28F 1/24***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 791 658**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 791 683**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 791 684**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 791 731**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 791 809**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 791 819**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G06F 15/167***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 791 821**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 791 826**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 791 861**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 791 868**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 791 872**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06K 19/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 791 891**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 791 905**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06T 7/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 791 911**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 791 944**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G21C 3/32***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 791 990**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 791 995**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 791 998**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 792 000**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 792 001**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 792 017**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 792 026**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01R 12/73***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 792 039**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 792 077**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04B 1/12***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 792 088**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017

LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 792 123**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 792 179**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 792 206**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 792 224**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 792 231**
(51) ***A01G 1/12***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 792 235**
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 792 236**
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 792 238**
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 792 242**
(51) ***A01N 37/52***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 792 254**
(51) ***A23L 2/80***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 792 255**
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 792 277**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 792 281**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
MC 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
SM 11.05.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 792 288**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 792 290**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 792 294**
(51) ***A61B 1/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 792 307**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 792 311**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 792 321**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017

SI 15.02.2017
IE 17.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 792 322** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 792 323** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 792 374** (51) ***A61L 27/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 792 378** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 792 388** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 792 394** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 16.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 792 398** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 792 401** (51) ***F23J 15/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 792 404** (51) ***B01F 7/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 792 423** (51) ***B06B 1/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 792 424** (51) ***B07C 5/36***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 792 427** (51) ***B21B 37/30***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 792 429** (51) ***B21H 3/04***
(84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 792 440** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 04.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 792 444** (51) ***B23H 7/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 792 452** (51) ***B25B 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 792 460** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 17.04.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 792 463** (51) ***B29C 37/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 792 475** (51) ***B31C 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 792 501** (51) ***B44B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 792 503** (51) ***B60C 5/01***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 792 510** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 16.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 16.04.2017

(11) **2 792 522** (51) ***B60K 6/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 792 527** (51) ***B60K 17/22***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 792 547** (51) ***B60Q 3/43***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 792 548** (51) ***B60R 7/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 792 550** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 792 552** (51) ***B60R 19/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 792 556** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 792 574** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 792 611** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 792 617** (51) ***B65D 85/66***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 792 622** (51) ***B65G 29/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 11.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 792 626** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 792 628** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 792 634** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 792 652**
(51) ***C03C 25/32***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 792 656**
(51) ***C04B 35/103***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 792 663**
(51) ***C07C 41/03***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 792 668**
(51) ***C07C 213/02***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 14.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 14.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 792 700**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 792 714**
(51) ***C08L 77/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 792 719**
(51) ***C09D 7/14***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 15.04.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 792 727**
(51) ***C09K 19/42***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 792 734**
(51) ***C11B 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 792 744**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 792 745**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 792 749**
(51) ***C12N 15/70***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 792 761**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 792 771**
(51) ***C30B 29/52***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 792 772**
(51) ***D02G 1/12***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 792 775**
(51) ***D04H 3/011***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 792 776**
(51) ***D04H 3/011***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 792 788**
(51) ***D21G 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 792 794**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 792 797**
(51) ***F04B 1/32***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017

GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 792 804** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LU 16.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 792 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 792 834** (51) ***E06B 1/34***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 792 835** (51) ***E06B 3/46***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 04.04.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 792 836** (51) ***E06B 3/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 792 851** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 792 857** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 792 860** (51) ***F02B 75/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 792 868** (51) ***F02B 37/007***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 792 873** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 11.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 11.05.2017

(11) **2 792 886** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 792 892** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 792 898** (51) ***F16D 41/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 792 902** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 792 911** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 792 914** (51) ***F16J 13/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 792 915**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 792 918**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***F16K 31/126***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 792 925**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***F16L 33/34***
(84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 792 944**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 792 954**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 792 960**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 792 962**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 792 966**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 15.04.2017
(51) ***F24H 8/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 792 992**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F41H 5/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 793 004**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 11.04.2017
(51) ***G01F 23/22***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 793 008**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 793 033**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(51) ***G01R 11/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 793 035**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 793 056**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 793 070**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 02.04.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 793 073**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 10.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 793 080**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G03B 21/53***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 793 097**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 793 100**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 793 104**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 793 138**

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 793 161**

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 793 192**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 793 194**

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 793 199**

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 19.04.2017

HR 25.10.2017

(51) ***G06F 13/42***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(51) ***G06F 21/55***

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***G06T 15/08***

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(51) ***G07B 15/00***

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(51) ***G07D 11/00***

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 793 200**

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 793 211**

(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 793 224**

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 793 229**

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 793 246**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(51) ***G07D 13/00***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***G09F 15/00***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***G10K 11/178***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(51) ***G10L 21/0208***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 02.04.2017

(51) ***H01H 50/14***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 793 253**

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 793 255**

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 793 273**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 793 290**

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 793 296**

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 793 303**

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 793 326**

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***H01L 31/0236***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***H01L 21/8252***

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***H01L 31/18***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
LU 17.04.2017

(51) ***H01M 2/10***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***H01M 2/30***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(51) ***H01M 4/66***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***H01R 43/058***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017

PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 793 327**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01R 43/28***
(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
SK 16.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 793 351**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02J 7/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 793 361**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 793 369**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 793 372**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 793 377**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 793 388**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 793 395**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 793 403**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 15.04.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 793 443**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 793 450**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 793 458**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 793 488**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 793 498**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 21/77***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 793 500**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 793 508**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04W 36/04***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 793 510**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 793 511**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04W 36/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 793 514**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 793 517**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 793 550**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 793 584**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A01N 43/713***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 793 589**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 793 625**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 793 630**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A43B 5/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 793 651**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47B 57/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 793 676**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 1/012***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 793 708**
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 793 713**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 793 717**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 793 734**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 793 738**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 793 754**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 793 758**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 793 818**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 793 823**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 793 910**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 31/734***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 793 934**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 793 997**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 794 009**
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 794 037**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A63C 17/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 794 068**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 794 151**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 794 172**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017

RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 177**
(51) ***B23K 20/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 794 201**
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 218**
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 222**
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 794 297**
(51) ***B60C 11/01***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 794 325**
(51) ***B60K 15/063***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 794 359**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 794 384**
(51) ***B62D 3/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 794 403**
(51) ***B65B 19/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 794 455**
(51) ***B66C 1/10***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 794 462**
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 794 473**
(51) ***C01B 25/37***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 494**
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 794 526**
(51) ***C07C 15/08***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 794 541**
(51) ***C07C 51/42***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 794 551**
(51) ***C07C 213/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 794 555**
(51) ***C07C 233/39***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 794 565**
(51) ***C07D 211/96***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 794 573**
(51) ***A01N 43/56***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 794 574**
(51) ***C07D 231/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 794 595**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 604**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 794 620**
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 794 652**
(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 794 657**
(51) ***C07K 16/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 794 670**
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 794 713**
(51) ***C08G 59/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 794 717**
(51) ***C08G 63/685***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 794 720**
(51) ***C08G 65/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 765**
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 794 776**
(51) ***C09K 11/78***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 778**
(51) ***C09D 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 794 810**
(51) ***C09K 8/594***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 794 823**
(51) ***C10L 9/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 794 830**
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 794 846**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 794 849**
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 794 859**
(51) ***A61K 38/38***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 794 869**
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 794 882**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 890**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 794 904**
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 794 908**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 912**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 794 913**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 794 923**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 794 984**
(51) ***D06P 5/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 794 986**
(51) ***B02C 13/20***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 990**
(51) ***D21H 17/33***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017

RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 041**
(51) ***E21B 19/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 795 043**
(51) ***E21B 28/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 045**
(51) ***E21B 28/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 079**
(51) ***F02M 26/26***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 795 081**
(51) ***F02M 26/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 795 089**
(51) ***F02M 26/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 795 090**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 795 096**
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 795 121**
(51) ***C09D 5/24***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 795 122**
(51) ***F03D 80/30***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 795 135**
(51) ***F04D 19/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 795 138**
(51) ***F15B 15/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 795 164**
(51) ***F16J 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 795 183**
(51) ***F21S 8/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 795 185**
(51) ***F21V 7/09***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 795 202**
(51) ***F25B 1/053***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 795 219**
(51) ***F28D 1/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 795 231**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 795 265**
(51) ***G01F 1/692***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 795 275**
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 795 286**
(51) ***G01N 3/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 795 295**
(51) ***A01K 63/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 795 316**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 795 319**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 795 325**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 795 326**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 33/531***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 795 330**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 335**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 795 337**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 795 344**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01P 5/26***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 386**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 423**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 795 443**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 795 568**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06Q 50/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 597**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***G08B 17/103***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 795 618**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G10L 19/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 795 668**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 795 689**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H01L 41/193***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 795 709**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 795 712**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 795 713**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 795 714**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 10/615***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 795 730**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 795 740**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 795 744**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16C 19/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 795 745**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01S 3/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 795 758**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 760** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 795 799** (51) ***H03K 17/975***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 795 803** (51) ***G08B 13/14***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 795 838** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 27.07.2017

(11) **2 795 851** (51) ***H04L 12/70***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 795 857** (51) ***G06F 13/42***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 795 862** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 795 902** (51) ***H04N 19/597***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 795 937** (51) ***H04W 72/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 795 971** (51) ***H04W 8/24***

(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 795 984** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 795 989** (51) ***H04W 88/02***

(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 796 002** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 796 003** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 796 012** (51) ***H05B 41/285***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 796 028** (51) ***A01B 59/041***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MC 17.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 796 047** (51) ***A22C 13/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 796 074** (51) ***A47C 4/02***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 796 077** (51) ***A47J 19/02***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 796 083** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.03.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 796 092** (51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 796 095** (51) ***A61B 8/08***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017, IE 24.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 796 097** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 30.04.2017, LU 24.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.04.2017, IE 24.04.2017

(11) **2 796 099** (51) ***A61B 17/132***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 796 105** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 796 108** (51) ***A61C 1/05***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 796 112** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 30.04.2017, LU 04.04.2017
(84) EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 30.04.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 796 131** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 796 154** (51) ***A61L 2/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 796 155** (51) ***A61L 29/08***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 796 160** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 15.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 15.04.2017

(11) **2 796 168** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 796 189** (51) ***B01F 7/00***
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NO 18.04.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, LU 26.04.2017
(84) RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017, IE 26.04.2017

(11) **2 796 190** (51) ***B01F 7/00***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 796 206** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 30.04.2017, SI 21.12.2016, IE 26.04.2017
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 796 210** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 07.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, CH 30.04.2017, LU 07.04.2017

(11) **2 796 214** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 21.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 21.04.2017

(11) **2 796 224** (51) ***B22D 11/12***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 796 227** (51) ***B22D 41/08***

(84) DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016
IE 26.04.2017

(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RS 07.09.2016
MC 07.09.2016

(11) **2 796 245** (51) ***B25B 25/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 796 263** (51) ***B29C 31/08***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 796 270** (51) ***B29C 49/42***

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **2 796 275** (51) ***B29C 70/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 796 286** (51) ***B32B 5/20***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 796 310** (51) ***B60K 17/346***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 796 326** (51) ***B60R 19/04***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 796 327** (51) ***B60R 21/36***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 796 347** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 23.04.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 348** (51) ***B62D 25/10***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 796 357** (51) ***B62K 25/08***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 796 359** (51) ***B63B 3/36***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 796 367** (51) ***B64C 11/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 796 385** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016

(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(84) NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 796 403** (51) ***B66D 5/32***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 796 415** (51) ***C01G 53/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 796 416** (51) ***C02F 1/28***

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 796 417** (51) ***C02F 3/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 796 418** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017

LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 420**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 14.04.2017
(51) ***C03B 37/018***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 422**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 796 425**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 796 428**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 796 429**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 796 454**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07D 307/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 796 461**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07D 491/056***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 796 462**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 796 482**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C08F 265/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 796 487**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 796 505**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08L 59/04***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 796 507**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 796 536**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 796 547**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 24.04.2017
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 796 565**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 796 567**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C21B 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 796 569**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C21C 5/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 796 574**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 22.04.2017
(51) ***C22B 1/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 796 582**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C22C 37/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 796 585**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 796 611**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***D06F 58/06***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 796 619**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 796 625**
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 796 633**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 651**
(51) ***E05F 15/71***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 796 655**
(51) ***E06B 3/80***
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 17.04.2017
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 796 656**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 03.04.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 657**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 796 668**
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 796 669**
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 796 670**
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 796 675**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 796 678**
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 796 689**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
NO 30.04.2017
FI 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 796 704**
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 796 711**
(51) ***F03D 17/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 796 718**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 04.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 728**
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 796 737** (51) ***F16C 23/04***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 796 739** (51) ***F16C 33/54***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 796 740** (51) ***F16C 37/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 796 742** (51) ***F16D 55/228***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 796 743** (51) ***F16F 1/36***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 02.04.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 744** (51) ***F16F 1/368***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 796 753** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 796 758** (51) ***F16L 37/088***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 759** (51) ***F16L 37/091***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 769** (51) ***F21S 6/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 796 770** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 24.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 777** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 796 778** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 796 780** (51) ***F21V 14/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 24.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 782** (51) ***F21V 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 796 789** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 796 796** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 796 798** (51) ***F28F 9/013***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 796 816** (51) ***F25D 31/00***

(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 25.04.2017
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 796 820** (51) ***F26B 3/347***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 796 822** (51) ***F28F 1/40***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 796 828** (51) ***F42B 10/60***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 796 841** (51) ***G01K 1/20***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.05.2017
LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 796 846** (51) ***G01L 9/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 796 848** (51) ***G01M 3/32***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 796 849** (51) ***G01M 17/007***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 796 850** (51) ***G01M 17/007***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 796 851** (51) ***G01N 3/58***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 796 865** (51) ***G01N 27/22***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 796 886** (51) ***G01R 27/18***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 896** (51) ***G01S 19/24***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 796 941** (51) ***G04B 19/21***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 25.04.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 953** (51) ***G05B 19/4069***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 796 958** (51) ***G06F 1/08***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 796 960** (51) ***G06F 1/26***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 796 989** (51) ***G06F 7/58***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 796 992** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017

CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 796 995** (51) ***G06F 9/445***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 796 997** (51) ***G06F 9/50***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 797 005** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 797 019** (51) ***G06F 21/32***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 797 053** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 797 072** (51) ***G09G 5/393***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 797 078** (51) ***G10L 17/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 797 097** (51) ***H01H 9/28***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 797 099** (51) ***H01J 37/09***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 797 107** (51) ***H01L 21/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 797 133** (51) ***H01L 51/05***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 23.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 797 138** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 797 143** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 797 148** (51) ***H01M 8/0206***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 797 150** (51) ***H01M 8/04***

(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 797 180** (51) ***H01R 13/703***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 797 214** (51) ***H02K 41/03***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 797 243** (51) ***H04B 7/26***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 797 250** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 797 251** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 797 267** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 797 279** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 797 285** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 797 345** (51) ***H04R 29/00***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 797 352** (51) ***H04W 74/00***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 797 355** (51) ***H04W 28/18***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 797 357** (51) ***H04W 28/06***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 797 362** (51) ***H04W 36/02***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 797 363** (51) ***H04W 36/20***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 797 368** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 797 375** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 797 388** (51) ***H05B 33/08***

(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 11.01.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 797 402** (51) ***A01D 34/78***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 797 415** (51) ***A01N 31/08***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 797 452** (51) ***A41D 13/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 797 471** (51) ***A47J 31/36***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 797 487** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **2 797 492** (51) ***A61B 3/107***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017

(11) **2 797 526** (51) ***A61B 17/70***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 797 559** (51) ***A61F 2/46***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 797 563**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 797 569**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61K 8/22***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 797 605**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61K 31/713***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 797 611**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 36/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 797 645**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 797 653**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 797 654**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 797 666**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 797 678**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 797 698**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 797 726**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 797 729**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B29C 43/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 797 742**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 797 818**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B65D 17/00***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 797 835**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 797 878**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
(51) ***C07C 271/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 797 893**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 797 933**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 797 944**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C13K 1/02***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 797 961**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 798 051**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 798 073**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 798 083**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 798 153**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 798 265**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017

RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 798 268**
(51) ***F22B 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 798 274**
(51) ***F24C 15/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 798 314**
(51) ***F16M 11/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 798 339**
(51) ***G01N 23/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 798 348**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 798 377**
(51) ***G01V 3/40***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 798 408**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 798 417**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 798 466**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 798 561**
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 798 582**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 798 605**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 798 621**
(51) ***G07G 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 798 638**
(51) ***G11C 7/12***
(84) NO 19.10.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 798 653**
(51) ***H01H 36/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 798 678**
(51) ***H01L 41/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 798 680**
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 798 711**
(51) ***H02G 5/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 798 714**
(51) ***H02H 7/122***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 798 720**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 798 730**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 798 735**
(51) ***H03F 1/48***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 798 745**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
SI 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 798 747** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 798 785** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 798 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 798 865** (51) ***H04W 4/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 798 879** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 798 887** (51) ***H04B 7/24***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 798 911** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 798 914** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 798 923** (51) ***H05K 5/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 798 941** (51) ***A01D 57/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 798 942** (51) ***A01D 90/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 798 943** (51) ***A01F 12/40***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 798 944** (51) ***A01F 12/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 798 962** (51) ***A23L 13/40***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 798 967** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 798 974** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 798 977** (51) ***A47C 7/46***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 798 993** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 005** (51) ***A61B 5/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 799 017** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 799 026** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 041**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 05.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 799 047**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 799 050**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 799 120**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A63F 9/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
ES 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 799 130**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B01J 20/30***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 799 153**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B05C 9/12***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 02.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 799 156**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 799 174**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B23D 45/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 799 180**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B23K 26/352***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 799 189**
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 03.05.2017
(51) ***B25G 1/04***
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 03.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 799 197**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B27M 1/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 799 198**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 799 205**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 799 210**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 06.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 799 212**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B29C 65/70***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 799 214**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B29C 70/16***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 799 230**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 799 234**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 799 248**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 799 250**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 799 253**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 799 254**
(51) ***B60C 11/01***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 799 290**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 02.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 799 293**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 799 308**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 30.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 799 317**
(51) ***B62J 7/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 799 334**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 29.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 29.04.2017

(11) **2 799 335**
(51) ***B64C 37/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 799 337**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 799 340**
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 799 343**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 01.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 345**
(51) ***B65B 5/06***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 799 346**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 02.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 799 348**
(51) ***B65B 35/26***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 351**
(51) ***B65B 51/22***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 799 352**
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 799 354**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 799 375**
(51) ***B65G 53/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 799 386**
(51) ***B66C 13/16***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 03.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 799 388**
(51) ***B66F 9/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 799 401**
(51) ***C02F 1/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 799 407**
(51) ***C04B 14/38***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 799 434**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 799 454**
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 799 461**
(51) ***C08G 63/64***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 799 483**
(51) ***B29C 41/14***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 799 484**
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 799 486**
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 799 502**
(51) ***C09D 11/101***
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
IE 30.04.2017
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017

(11) **2 799 514**
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 799 539**
(51) ***C12N 9/78***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 799 540**
(51) ***C12N 9/78***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 799 544**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 799 546**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 799 565**
(51) ***C22C 37/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 799 578**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 799 585**
(51) ***C22C 38/14***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 18.05.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 18.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 799 591**
(51) ***C23C 14/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 799 611** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 799 617** (51) ***D06M 15/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 799 621** (51) ***E01F 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 799 626** (51) ***E02F 3/42***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 799 633** (51) ***E03D 1/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 799 636** (51) ***E04B 1/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 799 649** (51) ***E05B 83/42***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 799 650** (51) ***E05B 85/02***
(84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 799 651** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 28.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 670** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 799 677** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 799 681** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 07.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 684** (51) ***F01P 5/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 799 686** (51) ***F02B 23/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 799 691** (51) ***F04B 1/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 799 702** (51) ***F02K 9/44***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 799 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 799 710** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017

DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 799 711** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 799 721** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 03.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 799 722** (51) ***F15B 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 799 737** (51) ***F16F 9/54***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 799 745** (51) ***F16K 3/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 799 751** (51) ***F02B 33/44***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 799 752** (51) ***F16L 39/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 799 766** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 779** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 799 784** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 16.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 788** (51) ***F24F 1/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 799 789** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 799 793** (51) ***F24H 3/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017

IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 799 800** (51) ***F27B 7/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 799 813** (51) ***G01C 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 799 827** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 799 829** (51) ***G01L 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 02.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 02.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 02.05.2017

(11) **2 799 850** (51) ***G01N 27/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 799 860** (51) ***G01N 29/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 799 869** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017

SI 08.02.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 799 872**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 799 887**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 799 893**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 01.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 01.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 799 903**
(51) ***G01S 13/92***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 799 946**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 03.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 799 972**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 799 973**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 799 979**
(51) ***G06F 5/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 800 003**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 14.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 800 057**
(51) ***G06T 7/60***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 800 061**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 800 088**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 800 090**
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 800 093**
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 800 109**
(51) ***H01F 27/245***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 111**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 800 118**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 29.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 800 136**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 800 164**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 800 178**
(51) ***H01M 4/70***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 800 179**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 800 182** (51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 800 187** (51) ***H01M 8/04082***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 800 197** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 02.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.03.2017 GB 22.06.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 800 213** (51) ***H01S 3/139***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 800 214** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 800 216** (51) ***H01T 13/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 800 224** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 800 236** (51) ***H02J 9/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 800 274** (51) ***H03K 17/082***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 800 295** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 01.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 01.05.2017

(11) **2 800 323** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 800 325** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 800 327** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 04.01.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 800 355** (51) ***H04N 5/345***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 800 414** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 800 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 800 440** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 800 446** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 800 447** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 800 450** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 02.05.2017 IE 02.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 800 462** (51) ***H05K 3/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 800 464** (51) ***H05K 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 800 483** (51) ***A24C 5/18***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 800 501** (51) ***A47J 31/58***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 800 516** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 800 530** (51) ***A61N 7/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 800 538** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 800 567** (51) ***A61K 31/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 800 572** (51) ***A61P 25/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 800 574** (51) ***A61K 35/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 800 579** (51) ***A61K 38/26***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 800 580** (51) ***A61K 38/43***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 800 602** (51) ***A61M 25/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 800 614** (51) ***A63H 33/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 800 631** (51) ***B04C 5/081***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 800 641** (51) ***B22D 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 800 660** (51) ***B29C 49/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 800 705** (51) ***B65D 17/32***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 800 715** (51) ***B65D 88/14***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 800 768** (51) ***C08G 18/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 800 773** (51) ***A61K 47/59***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 800 818** (51) ***C12P 7/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 800 844** (51) ***B28B 7/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 800 860** (51) ***E21B 17/06***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018

AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 866** (51) ***E21B 43/04***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 800 870** (51) ***E21B 47/022***
(84) NO 28.02.2018 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 800 922** (51) ***F16N 11/08***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 800 927** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 800 935** (51) ***F24H 1/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 801 005** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 801 031** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 801 037** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 801 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 801 091** (51) ***G10L 25/63***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 801 125** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 28.02.2018 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 801 133** (51) ***H01T 13/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 801 134** (51) ***H01T 13/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 801 150** (51) ***H02M 7/493***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 801 187** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 801 197** (51) ***H04N 11/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 801 204** (51) ***H04N 21/262***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 801 210** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 801 222** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 801 230** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 801 232** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 801 248** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 07.05.2017
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 14.12.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 801 249** (51) ***A01D 45/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 801 251**
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 801 258**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 10.05.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 801 262**
(51) ***A23P 20/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 801 270**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 801 292**
(51) ***A47B 88/473***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 801 296**
(51) ***A47C 23/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 801 302**
(51) ***A47G 29/20***
(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 14.04.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(11) **2 801 304**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 801 305**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 08.05.2017
SI 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 801 307**
(51) ***A47J 42/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 801 309**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 08.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 801 314**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 10.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 801 318**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 801 352**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 801 371**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 30.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 801 386**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 801 397**
(51) ***C10G 33/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 10.05.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 801 402**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 09.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 801 428**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***B23C 3/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 801 432**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B23G 3/14***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 801 441**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(51) ***B24B 53/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 05.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 801 448**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 801 460**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***B28D 7/02***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 470**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***B29C 49/56***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 801 472**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 07.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(51) ***B29C 65/36***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 801 479**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 801 484**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***B60B 33/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 801 486**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 06.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(51) ***B60C 9/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 801 494**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B60K 31/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 801 499**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017

(51) ***B60R 21/201***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 08.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 801 502**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 801 509**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 29.04.2017

(51) ***B62D 5/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 801 523**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 801 525**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 08.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 801 530**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 801 531**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017

(51) ***B65B 19/34***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 08.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 801 532** (51) ***B65B 35/04***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 801 533** (51) ***B65B 53/06***

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 07.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 801 540** (51) ***B65D 90/34***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 545** (51) ***B66B 1/34***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 801 572** (51) ***C07D 307/94***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 801 578** (51) ***C07F 7/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 08.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 08.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 08.05.2017

(11) **2 801 579** (51) ***C07F 17/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 08.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 801 582** (51) ***C07K 14/655***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 801 602** (51) ***C09K 19/42***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 801 604** (51) ***C11C 1/08***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 07.05.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 07.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 801 617** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 801 630** (51) ***C22C 9/04***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 801 633** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 801 635** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 801 646** (51) ***D01H 4/44***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(84) SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 801 647** (51) ***D05B 19/10***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 801 653** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 801 656** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016

LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 801 663** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 801 665** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 801 666** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 801 669** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 801 670** (51) ***E02F 3/96***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 801 681** (51) ***E04F 21/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 801 686** (51) ***E05D 15/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 801 707** (51) ***F01M 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 801 718** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 801 723** (51) ***F03G 6/06***
(84) NO 20.12.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 801 726** (51) ***F16B 21/16***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 06.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 801 728** (51) ***F16C 33/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 18.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 18.05.2017

(11) **2 801 736** (51) ***F16H 7/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 801 741** (51) ***F16L 1/235***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 10.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 10.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 801 743** (51) ***B29C 65/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 801 744** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 07.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 801 753** (51) ***F21S 9/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017

(11) **2 801 779**
(51) ***F26B 17/10***
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 05.05.2017
SI 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 801 796**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 801 822**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 840**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 801 842**
(51) ***G01T 1/169***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 801 848**
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 801 854**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 801 866**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 801 868**
(51) ***G04B 13/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 801 879**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 801 902**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 801 909**
(51) ***G06F 11/34***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 801 915**
(51) ***G06F 13/42***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 10.05.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 10.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 801 916**
(51) ***G06F 15/177***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 801 929**
(51) ***G06F 21/83***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 801 958**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 801 968**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 801 983**
(51) ***H01F 6/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 801 998**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 802 006**
(51) ***H01L 23/367***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 802 019**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017

FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 30.04.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 802 028**
(51) ***H01M 2/36***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 802 042**
(51) ***H01R 13/17***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 064**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 09.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 802 069**
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 08.05.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 802 075**
(51) ***H03F 3/21***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 07.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
IE 07.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 802 079**
(51) ***H03M 13/03***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 802 085**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 802 093**
(51) ***H04B 14/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 802 098**
(51) ***H04L 12/811***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 802 113**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 802 123**
(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 10.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 802 139**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 152**
(51) ***H04N 21/418***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 802 154**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 802 160**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 21.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 802 165**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 05.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 802 170**
(51) ***H04W 28/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 802 176**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 802 179**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 802 184** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 25.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 802 198** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 802 201** (51) ***A01B 15/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 802 226** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 802 238** (51) ***A47B 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 802 279** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 802 349** (51) ***A61K 39/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 802 350** (51) ***A61K 39/39***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 802 441** (51) ***B27M 1/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 802 456** (51) ***B41F 31/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 470** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) RS 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 802 476** (51) ***B60K 37/06***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 28.04.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 802 482** (51) ***B60G 17/005***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 802 487** (51) ***B60R 19/34***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 802 513** (51) ***B64C 1/40***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 802 514** (51) ***B29C 63/42***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 802 525** (51) ***B66C 23/687***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 802 527** (51) ***B66F 9/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 802 561** (51) ***C07C 317/14***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 802 575** (51) ***C07D 405/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 802 587** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 802 598** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 802 629** (51) ***C09D 179/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 802 641** (51) ***C11D 1/66***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 802 644** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017

DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 802 649** (51) ***C12N 7/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 802 661** (51) ***C12N 15/53***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 802 707** (51) ***D06M 13/285***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 802 762** (51) ***F02F 3/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 802 805** (51) ***F21K 9/62***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 802 807** (51) ***F21S 8/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 802 817** (51) ***F23G 5/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 802 839** (51) ***F41J 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 864** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 802 912** (51) ***G02B 6/245***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 802 920** (51) ***F21K 9/60***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 802 938** (51) ***G03B 17/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 802 946** (51) ***G04B 45/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 802 954** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 802 974** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 802 978** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 803 050** (51) ***G07D 3/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 803 092** (51) ***H01L 31/0687***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 803 102** (51) ***H01M 8/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 803 103** (51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 803 139** (51) ***H03K 19/0185***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 803 141** (51) ***H03M 7/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 803 183** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 803 226** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 803 227** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017

DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 803 248** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 803 252** (51) ***H05K 7/20***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 803 255** (51) ***A01D 34/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 803 256** (51) ***A01D 41/127***

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 23.04.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 803 260** (51) ***A01G 1/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 09.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 803 261** (51) ***A01G 9/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 16.05.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 803 279** (51) ***A41D 13/002***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 284** (51) ***A43B 7/14***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 803 286** (51) ***A44C 5/10***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 803 293** (51) ***A45D 40/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 803 308** (51) ***A47K 13/26***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 803 311** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 803 314** (51) ***A61B 1/12***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 803 335** (51) ***A61F 2/24***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 803 336** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 16.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 803 350** (51) ***A61K 9/107***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 803 362** (51) ***A61K 38/28***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 803 363** (51) ***A61K 39/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 803 368** (51) ***A61L 2/08***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 15.05.2017
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 803 390**
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 15.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 803 419**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 803 421**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 13.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 803 454**
(51) ***B25J 19/06***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 19.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 803 456**
(51) ***B26F 1/42***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 803 458**
(51) ***B29B 11/16***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 803 459**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 13.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 13.05.2017
LI 31.05.2017
BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 803 468**
(51) ***B29C 49/48***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 06.05.2017
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 803 471**
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 13.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 13.05.2017

(11) **2 803 484**
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 803 495**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 07.07.2017

(11) **2 803 518**
(51) ***B60J 10/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 803 527**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 12.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 803 532**
(51) ***B60R 1/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 803 533**
(51) ***B60R 9/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 12.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 803 536**
(51) ***B60R 19/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 16.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 803 537** (51) ***B60R 21/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 803 540** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 803 545** (51) ***B60S 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 16.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 803 548** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 05.04.2017
PT 07.08.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 08.05.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 803 556** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 803 571** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017
SI 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 803 582** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 803 588** (51) ***B65B 13/22***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 803 589** (51) ***B65B 13/22***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 803 610** (51) ***B65H 27/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 803 617** (51) ***B66C 1/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 803 624** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 15.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 803 625** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 803 629** (51) ***B67C 3/22***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 15.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 803 642** (51) ***C03B 23/24***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 803 647** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 12.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 803 653** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 13.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 13.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 13.05.2017

(11) **2 803 657**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C07C 59/72***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 803 669**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 10.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(51) ***C07F 11/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 803 670**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 10.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***C07F 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 803 683**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 12.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 803 690**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 17.05.2017
(51) ***C08J 3/03***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 17.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 803 722**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 803 734**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 803 754**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 09.05.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 09.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 803 763**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***D07B 5/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 803 771**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E03B 3/15***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 803 781**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***E04D 3/363***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 803 782**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 803 816**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 16.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 803 820**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 28.04.2017
(51) ***F01D 5/04***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 803 830**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 803 833**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01F 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 803 838**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 803 869**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 29.04.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 803 871** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 16.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 803 876** (51) ***F16D 3/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 803 882** (51) ***F16J 15/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 803 893** (51) ***F28F 21/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 803 923** (51) ***F25B 15/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 803 926** (51) ***F26B 25/22***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
DE 03.01.2018
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 803 935** (51) ***F41B 11/56***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 803 940** (51) ***F42B 12/18***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 08.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 803 944** (51) ***G01C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 803 948** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 12.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 803 955** (51) ***G01F 23/296***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 803 965** (51) ***G01L 5/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 13.05.2017
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 803 984** (51) ***G01N 27/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 804 001** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 804 011** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 07.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 804 024** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017

(11) **2 804 030** (51) ***G02B 5/23***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 05.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 804 046** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 19.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 804 082** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 804 099** (51) ***G06F 9/45***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 804 108** (51) ***G06F 13/42***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 12.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 804 109** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 804 110** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 804 125** (51) ***G06F 21/31***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 804 134** (51) ***G06N 5/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 804 145** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 28.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 804 161** (51) ***G08B 13/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 804 177** (51) ***G10L 21/0232***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 804 181** (51) ***B25J 5/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 804 184** (51) ***H01B 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 804 186** (51) ***H01F 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 804 198** (51) ***H01H 83/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 804 199** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 15.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 804 204** (51) ***H01L 21/67***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 804 228** (51) ***H01L 35/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 804 235** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 804 237** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 804 239** (51) ***H01M 2/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 804 241** (51) ***H01M 4/485***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 804 243** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 804 249** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 804 253** (51) ***H01P 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017

(11) **2 804 267** (51) ***H01R 13/58***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 12.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 804 272** (51) ***H02B 1/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 804 278** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 804 293** (51) ***H02K 3/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 804 302** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 804 326** (51) ***H04B 1/3888***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 804 328** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 804 352** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 804 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LU 12.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 804 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 804 359** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 804 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 804 407** (51) ***H04W 4/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 804 452** (51) ***H05K 3/28***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 804 453** (51) ***H05K 5/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 804 458**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B05B 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 804 468**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***A01G 23/08***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 804 497**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 804 531**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 804 541**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 804 546**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 804 588**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 804 630**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 804 635**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61L 26/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 804 643**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 804 649**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 804 659**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 804 677**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 804 727**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B27B 19/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 804 731**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 804 744**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 804 745**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 804 758**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B41F 5/24***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 804 779**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 804 780**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 804 788**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B60R 21/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 804 799**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61G 5/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 804 807**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B63B 59/00***
(84) NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 804 855**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 263/54***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 804 864**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07D 491/048***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 804 885**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 804 913**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 804 920**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 804 955**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 804 957**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 804 984**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B23C 5/22***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 804 987**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***E02D 3/074***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 804 990**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***E02D 7/26***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
DE 01.12.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 805 011**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 805 040**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 044**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 805 048**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 805 054**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B26F 3/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 805 074**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***F16C 19/52***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 079**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F16D 21/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 805 088**
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F16J 15/447***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 805 094**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 123**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F41A 9/24***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 805 133**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***G01C 19/66***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 805 157**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 805 164**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 805 200**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 805 278**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 805 312**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G08B 13/19***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 805 348**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01L 21/461***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 805 383**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 805 398**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 805 436** (51) ***H04W 28/02***

(84)	NO	30.11.2017	(84)	LT	30.08.2017
	FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
	AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
	RS	30.08.2017		IS	30.12.2017
	GR	01.12.2017		BG	30.11.2017
	ES	30.08.2017		LV	30.08.2017
	DK	30.08.2017		CZ	30.08.2017
	PL	30.08.2017		RO	30.08.2017
	SK	30.08.2017		EE	30.08.2017

(11) **2 805 441** (51) ***H04J 3/06***

(84)	NO	25.01.2018	(84)	LT	25.10.2017
	ES	25.10.2017		IS	25.02.2018
	AT	25.10.2017		RS	25.10.2017
	HR	25.10.2017		GR	26.01.2018

(11) **2 805 477** (51) ***H04L 29/12***

(84)	NO	12.10.2017	(84)	LT	12.07.2017
	NL	12.07.2017		FI	12.07.2017
	SE	12.07.2017		AT	12.07.2017
	HR	12.07.2017		RS	12.07.2017
	IS	12.11.2017		PL	12.07.2017
	GR	13.10.2017		BG	12.10.2017
	ES	12.07.2017		LV	12.07.2017
	DK	12.07.2017		CZ	12.07.2017
	RO	12.07.2017		SK	12.07.2017
	EE	12.07.2017			

(11) **2 805 478** (51) ***H04L 29/12***

(84)	NO	22.02.2018	(84)	FI	22.11.2017
	LT	22.11.2017		NL	22.11.2017
	ES	22.11.2017		SE	22.11.2017
	AT	22.11.2017		RS	22.11.2017
	HR	22.11.2017		GR	23.02.2018

(11) **2 805 552** (51) ***H04L 5/00***

(84)	NO	13.12.2017	(84)	LT	13.09.2017
	SE	13.09.2017		HR	13.09.2017
	RS	13.09.2017		GR	14.12.2017
	BG	13.12.2017		LV	13.09.2017
	CZ	13.09.2017		PL	13.09.2017
	RO	13.09.2017		IS	13.01.2018
	AT	13.09.2017		SK	13.09.2017
	EE	13.09.2017			

(11) **2 805 578** (51) ***H05B 37/02***

(84)	NO	13.03.2018	(84)	FI	13.12.2017
	LT	13.12.2017		SE	13.12.2017
	RS	13.12.2017		HR	13.12.2017
	GR	14.03.2018			

(11) **2 805 586** (51) ***H05B 37/02***

(84)	NO	13.03.2018	(84)	FI	13.12.2017
	LT	13.12.2017		SE	13.12.2017
	RS	13.12.2017		HR	13.12.2017
	GR	14.03.2018			

(11) **2 805 594** (51) ***A01C 5/06***

(84)	LT	12.07.2017	(84)	NL	12.07.2017
	FI	12.07.2017		HR	12.07.2017
	RS	12.07.2017		IS	12.11.2017
	GR	13.10.2017		BG	12.10.2017
	LV	12.07.2017		DK	12.07.2017
	RO	12.07.2017		SK	12.07.2017
	EE	12.07.2017			

(11) **2 805 596** (51) ***A01C 7/08***

(84)	LT	02.08.2017	(84)	NL	02.08.2017
	FI	02.08.2017		HR	02.08.2017
	RS	02.08.2017		IS	02.12.2017
	GR	03.11.2017		BG	02.11.2017
	LV	02.08.2017		DK	02.08.2017
	RO	02.08.2017		SK	02.08.2017
	EE	02.08.2017			

(11) **2 805 603** (51) ***A01F 29/09***

(84)	DK	11.01.2017	(84)	BG	11.04.2017
	CZ	11.01.2017		SM	11.01.2017
	EE	11.01.2017		ES	11.01.2017
	FI	11.01.2017		GR	12.04.2017
	HR	11.01.2017		IS	11.05.2017
	IT	11.01.2017		LT	11.01.2017
	LU	22.05.2017		LV	11.01.2017
	NL	11.01.2017		NO	11.04.2017
	PL	11.01.2017		PT	11.05.2017
	RO	11.01.2017		RS	11.01.2017
	SE	11.01.2017		SK	11.01.2017
	MC	11.01.2017		CH	31.05.2017
	LI	31.05.2017		SI	11.01.2017
	GB	22.05.2017		IE	22.05.2017

(11) **2 805 620** (51) ***A23G 9/04***

(84)	AT	22.02.2017	(84)	BG	22.05.2017
	DK	22.02.2017		CZ	22.02.2017
	SM	22.02.2017		EE	22.02.2017
	ES	22.02.2017		FI	22.02.2017
	GR	23.05.2017		HR	22.02.2017
	LT	22.02.2017		LU	20.05.2017
	LV	22.02.2017		NL	22.02.2017
	NO	22.05.2017		PL	22.02.2017
	PT	22.06.2017		RO	22.02.2017
	RS	22.02.2017		SE	22.02.2017
	SK	22.02.2017		MC	22.02.2017
	CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
	IE	20.05.2017			

(11) **2 805 622** (51) ***A23L 29/30***

(84)	NL	25.10.2017	(84)	NO	25.01.2018
	FI	25.10.2017		LT	25.10.2017
	ES	25.10.2017		SE	25.10.2017
	IS	25.02.2018		AT	25.10.2017
	RS	25.10.2017		HR	25.10.2017
	GR	26.01.2018			

(11) **2 805 633** (51) ***A24C 5/356***

(84)	CZ	25.05.2016	(84)	DK	25.05.2016
	EE	25.05.2016		ES	25.05.2016
	FI	25.05.2016		GR	26.08.2016
	HR	25.05.2016		LT	25.05.2016
	LV	25.05.2016		NO	25.08.2016
	PT	26.09.2016		RO	25.05.2016
	RS	25.05.2016		SE	25.05.2016
	SI	25.05.2016		SK	25.05.2016
	SM	25.05.2016		MC	25.05.2016
	FR	02.05.2017		CH	30.04.2017
	LI	30.04.2017		LU	14.04.2017
	IE	14.04.2017		BE	30.04.2017

(11) **2 805 644** (51) ***A47C 16/02***

(84)	AT	30.11.2016	(84)	BE	30.11.2016
	BG	28.02.2017		CZ	30.11.2016
	DK	30.11.2016		EE	30.11.2016
	ES	30.11.2016		FI	30.11.2016
	GR	01.03.2017		HR	30.11.2016
	IT	30.11.2016		LT	30.11.2016
	LU	26.05.2017		LV	30.11.2016
	NO	28.02.2017		PL	30.11.2016
	PT	30.03.2017		RO	30.11.2016
	RS	30.11.2016		SE	30.11.2016
	SI	30.11.2016		SK	30.11.2016
	SM	30.11.2016		MC	30.11.2016
	CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
	IE	26.05.2017			

(11) **2 805 658** (51) ***A47L 1/06***

(84)	NO	13.12.2017	(84)	LT	13.09.2017
	FI	13.09.2017		SE	13.09.2017
	HR	13.09.2017		RS	13.09.2017
	GR	14.12.2017		BG	13.12.2017
	ES	13.09.2017		LV	13.09.2017
	NL	13.09.2017		CZ	13.09.2017
	PL	13.09.2017		RO	13.09.2017
	IS	13.01.2018		AT	13.09.2017
	SK	13.09.2017		EE	13.09.2017

(11) **2 805 662** (51) ***A47L 15/23***

(84)	NL	11.10.2017	(84)	NO	11.01.2018
	FI	11.10.2017		LT	11.10.2017
	ES	11.10.2017		SE	11.10.2017
	IS	11.02.2018		AT	11.10.2017
	RS	11.10.2017		HR	11.10.2017
	GR	12.01.2018			

(11) **2 805 666** (51) ***A61B 1/00***

(84)	NO	19.10.2017	(84)	LT	19.07.2017
	NL	19.07.2017		FI	19.07.2017
	SE	19.07.2017		HR	19.07.2017
	RS	19.07.2017		IS	19.11.2017
	PL	19.07.2017		GR	20.10.2017
	BG	19.10.2017		ES	19.07.2017
	LV	19.07.2017		DK	19.07.2017
	CZ	19.07.2017		RO	19.07.2017
	SK	19.07.2017		EE	19.07.2017

(11) **2 805 672** (51) ***A61B 5/00***

(84)	NO	30.11.2017	(84)	LT	30.08.2017
	FI	30.08.2017		SE	30.08.2017
	AT	30.08.2017		HR	30.08.2017
	RS	30.08.2017		IS	30.12.2017
	GR	01.12.2017		BG	30.11.2017
	ES	30.08.2017		LV	30.08.2017
	DK	30.08.2017		CZ	30.08.2017
	PL	30.08.2017		RO	30.08.2017
	SK	30.08.2017		EE	30.08.2017

(11) **2 805 678** (51) ***A61B 17/04***

(84)	RS	17.05.2017	(84)	AT	17.05.2017
	BG	17.08.2017		LV	17.05.2017
	SE	17.05.2017		ES	17.05.2017
	FI	17.05.2017		NL	17.05.2017
	GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
	IS	17.09.2017		LT	17.05.2017
	NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
	DK	17.05.2017		EE	17.05.2017
	RO	17.05.2017		CZ	17.05.2017
	SK	17.05.2017		SM	17.05.2017
	CH	31.05.2017		LI	31.05.2017
	IT	17.05.2017		LU	22.05.2017
	IE	22.05.2017		SI	17.05.2017

(11) **2 805 688** (51) ***A61C 1/14***

(84)	BG	05.01.2017	(84)	CZ	05.10.2016
	DK	05.10.2016		EE	05.10.2016
	ES	05.10.2016		FI	05.10.2016
	GR	06.01.2017		HR	05.10.2016
	IS	05.02.2017		LT	05.10.2016
	LU	22.05.2017		LV	05.10.2016
	NL	05.10.2016		NO	05.01.2017
	PL	05.10.2016		PT	06.02.2017
	RO	05.10.2016		RS	05.10.2016
	SE	05.10.2016		SI	05.10.2016
	SK	05.10.2016		SM	05.10.2016
	MC	05.10.2016		IE	22.05.2017

(11) **2 805 696** (51) ***A61F 5/01***

(84)	AT	23.11.2016	(84)	BE	23.11.2016
	BG	23.02.2017		CZ	23.11.2016
	DK	23.11.2016		EE	23.11.2016
	ES	23.11.2016		FI	23.11.2016
	GR	24.02.2017		HR	23.11.2016
	IT	23.11.2016		LT	23.11.2016
	LU	22.05.2017		LV	23.11.2016
	NL	23.11.2016		NO	23.02.2017
	PL	23.11.2016		PT	23.03.2017
	RO	23.11.2016		RS	23.11.2016
	SE	23.11.2016		SI	23.11.2016
	SK	23.11.2016		SM	23.11.2016

MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 805 705**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 16.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 805 732**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 20.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 805 745**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 13.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 805 750**
(51) ***A63B 49/022***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 19.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 805 776**
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 785**
(51) ***B23B 31/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 23.05.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 23.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 805 789**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 20.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 805 790**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 805 792**
(51) ***B23K 35/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 805 793**
(51) ***B23K 37/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 805 795**
(51) ***B24C 3/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 805 798**
(51) ***B25B 5/16***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 08.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 805 799**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 06.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 805 802**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 21.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 21.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 21.05.2017

(11) **2 805 807**
(51) ***B29C 65/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 805 809**
(51) ***B29D 30/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 13.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 805 822**
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 805 841**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 09.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 805 843**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 22.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 805 853**
(51) ***B60R 1/074***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 805 857**
(51) ***B60T 7/12***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 805 866**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 805 871**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 20.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 805 873**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 02.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 805 879**
(51) ***B64C 9/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 805 881**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 805 883**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 805 884**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 02.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 805 885**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 14.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 805 887**
(51) ***B64D 31/04***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 20.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 805 891**
(51) ***B65B 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 20.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 805 900**
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 914** (51) ***C01B 3/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 805 926** (51) ***C03B 27/04***
(84) DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 20.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 20.05.2017
(84) BE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 805 927** (51) ***C03B 27/044***
(84) RS 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 20.05.2017
SI 05.04.2017
(84) GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 805 928** (51) ***C03B 37/014***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 805 930** (51) ***C03C 3/087***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 805 931** (51) ***C04B 35/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 805 938** (51) ***C07D 211/94***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 805 950** (51) ***C07D 471/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 805 966** (51) ***C07K 14/575***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 805 979** (51) ***C08G 18/75***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 805 980** (51) ***C08G 18/75***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 09.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 805 994** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 805 996** (51) ***C08L 33/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 806 007** (51) ***C09K 8/467***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
DE 01.12.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 806 010** (51) ***C09K 19/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 806 024** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 08.04.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 806 027** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
IE 28.07.2017
(84) SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 806 028** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 806 033** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 806 035** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 806 037** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

LU 13.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 13.05.2017

(11) **2 806 044**
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 806 048**
(51) ***C23C 14/34***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 806 050**
(51) ***C23F 11/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 806 065**
(51) ***E01B 35/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 05.05.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 806 072**
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 806 077**
(51) ***E04B 1/82***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 23.04.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 806 091**
(51) ***E05B 77/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 806 093**
(51) ***E06B 3/968***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 806 094**
(51) ***E06B 7/36***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 806 096**
(51) ***E06B 9/11***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 22.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 806 101**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 806 104**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 806 107**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 806 120**
(51) ***F01M 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 806 121**
(51) ***F01M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 17.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 806 126**
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 806 132**
(51) ***F01N 13/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 806 142**
(51) ***F02D 35/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 806 147**
(51) ***F02P 5/153***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 806 156**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

SM 24.08.2016
IE 14.05.2017
MC 24.08.2016

(11) **2 806 157**
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 806 160**
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 806 168**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 21.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 806 173**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 806 180**
(51) ***F16D 3/223***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 806 196**
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 806 197**
(51) ***F16K 35/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 806 212**
(51) ***F22B 35/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 806 214**
(51) ***F23L 1/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 806 223**
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 806 238**
(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 806 239**
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 806 245**
(51) ***F41H 5/013***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 806 252**
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 806 271**
(51) ***G01N 33/22***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 20.05.2017
SI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 806 273**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 806 283**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 806 295**
(51) ***G02B 1/14***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 806 310**
(51) ***G03F 1/92***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 29.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 806 316**
(51) ***G05B 9/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 806 328**
(51) ***G05F 1/565***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 20.05.2017
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 806 377**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 806 415**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***G10L 25/78***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 06.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 806 441**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H01H 1/54***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 806 444**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 806 449**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***H01H 83/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 806 466**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 19.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 806 471**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 806 480**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 489**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 8/04537***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 806 491**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 806 502**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***H01R 12/91***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 806 504**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 806 513**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01R 13/74***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 806 542**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 22.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 806 554**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 806 557**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 23.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
GB 08.06.2017

(11) **2 806 559**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H03K 5/14***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 20.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 806 586**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 806 599**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 601**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 19.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 806 604**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 806 612**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 806 625**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04N 1/403***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 806 658**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 806 660**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 22.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 22.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 806 661**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 806 667**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 12.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 806 688**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 806 701**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 703**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 806 722**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A01B 15/14***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 806 743**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 65/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 806 789**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 806 801**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 806 807**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 831**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 806 863**
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 874**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07D 241/42***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 806 875**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 806 889**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 806 897**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 806 903**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 806 909**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 806 912**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 806 913**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 806 916**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 806 933**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 806 934**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 806 970**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 806 986**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B21C 47/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 806 999**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B25B 13/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 807 037**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B42B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 807 052**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 807 053**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60P 1/54***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 807 073**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B62D 49/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 807 078**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B63B 35/00***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 104**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 807 143**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07C 205/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 807 146**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07C 319/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 807 152**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 807 173** (51) ***C07F 9/50***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 807 187** (51) ***C07K 14/585***
(84) LT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 807 196** (51) ***C08J 3/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 807 202** (51) ***C08G 18/16***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 807 219** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 807 247** (51) ***C12N 1/19***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 807 253** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 807 254** (51) ***C12N 9/52***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 807 255** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 807 264** (51) ***C12P 19/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 807 284** (51) ***C23C 14/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 807 311** (51) ***E03F 1/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 807 321** (51) ***E05D 5/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 807 340** (51) ***F01C 9/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 807 352** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 807 369** (51) ***F03D 1/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 807 382** (51) ***F16B 19/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 807 410** (51) ***G01N 30/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 807 412** (51) ***F16K 31/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 807 422** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 807 439** (51) ***F28D 3/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 807 447** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 807 449** (51) ***G01B 7/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 807 459** (51) ***G01G 17/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 807 487** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 807 490** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 807 519** (51) ***G02F 1/03***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 807 569** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 807 596** (51) ***G06F 21/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 807 629** (51) ***G06T 7/564***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 807 665** (51) ***H01H 3/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 807 692** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 807 694** (51) ***H01M 4/134***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 807 697** (51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 807 721** (51) ***H02K 1/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 807 751** (51) ***H04B 1/59***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 807 767** (51) ***H04B 10/07***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 807 799** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 807 861** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 807 865** (51) ***H04W 40/12***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 807 922** (51) ***A01M 1/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 807 929** (51) ***A23C 9/133***
(84) LT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 807 930** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 26.05.2017
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 26.05.2017

(11) **2 807 932** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 IE 30.05.2017

(11) **2 807 954** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017

(11) **2 807 957** (51) ***A47F 3/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 807 960** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 807 961**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A47J 31/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 962**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47J 31/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 807 970**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***A47L 15/16***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 27.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 807 971**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 807 979**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 807 982**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 808 002**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***A61G 7/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
DE 01.12.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 808 005**
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 808 021**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 31/438***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 808 049**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 808 052**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 808 069**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B01D 29/13***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 808 072**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 808 079**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***B01J 20/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 808 084**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 10.05.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016

(11) **2 808 099**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B21B 27/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 808 104**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 09.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***B22D 17/20***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 808 105**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 808 113**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017

IS 04.05.2017
LU 21.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 808 115** (51) ***B23K 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 808 121** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 23.05.2017 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 23.05.2017

(11) **2 808 135** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 30.05.2017 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 808 139** (51) ***B27J 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 27.05.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 808 145** (51) ***B29B 7/72***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 808 146** (51) ***B29C 33/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 808 147** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 30.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 808 153** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 06.05.2017
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 808 156** (51) ***B29C 65/72***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 808 159** (51) ***B29D 30/46***
(84) BG 02.02.2017 (84) DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 808 161** (51) ***B30B 9/30***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 31.05.2017
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MC 28.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 31.05.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 808 163** (51) ***B32B 17/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 808 169** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
PT 31.07.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 27.05.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
IE 27.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 808 171** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 20.05.2017
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 808 202** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 26.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 808 204** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 808 206** (51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017

AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 808 207** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 05.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 808 214** (51) ***B60W 30/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 808 225** (51) ***B62D 1/181***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 05.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 808 226** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 808 227** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 808 235** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 808 236** (51) ***B62K 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 808 252** (51) ***B64C 25/40***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 808 253** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 30.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 808 256** (51) ***B64D 13/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 808 258** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 01.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 808 262** (51) ***B65B 11/04***
(84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 28.05.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IE 28.05.2017
PT 01.06.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 808 266** (51) ***B65D 5/68***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 06.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 808 274** (51) ***B65G 1/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 808 282** (51) ***B65H 29/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 808 284** (51) ***B65H 54/52***
(84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 808 298** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 808 306**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 808 310**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 808 315**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C04B 41/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 808 318**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C07C 59/42***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 808 322**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 311/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 808 351**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 808 352**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 808 355**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C08J 3/02***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 808 376**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 808 377**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 27.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***C10K 3/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 808 384**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
(51) ***A61K 39/108***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 808 397**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 808 406**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C21B 7/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 808 408**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B65H 75/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 808 411**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 808 414**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 808 415**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 808 422**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 28.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 808 423**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C23F 1/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 808 432**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D04H 1/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 808 437**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 19.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 808 439**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016

LU 06.05.2017
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 808 445** (51) ***D21G 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 30.05.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 30.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 808 449** (51) ***E02D 5/54***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 808 450** (51) ***G07F 9/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 808 459** (51) ***E04B 5/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 808 460** (51) ***E04C 2/36***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 21.05.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 21.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 808 468** (51) ***E05B 63/20***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 808 469** (51) ***E05B 65/464***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017

IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 808 471** (51) ***E05B 79/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 808 475** (51) ***E05F 3/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 06.12.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 28.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 29.05.2017
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 808 478** (51) ***E06B 3/84***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 808 479** (51) ***E06B 9/88***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 808 486** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 808 487** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 808 492** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 14.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 808 497** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 808 513** (51) ***F02B 37/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 808 518** (51) ***F02D 21/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 808 529** (51) ***F02M 1/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 808 532** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 808 541** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 12.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 808 543** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 808 553** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 808 554** (51) ***F04D 29/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 808 558** (51) ***F04D 29/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 808 559** (51) ***F04D 29/52***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 808 563** (51) ***F15B 21/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 808 565** (51) ***F16B 12/16***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 29.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 808 581** (51) ***F16H 1/32***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 808 590** (51) ***F16L 23/024***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 808 593** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 808 597** (51) ***F21L 14/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 808 601** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.05.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 808 604** (51) ***F21V 31/03***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 808 613** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 28.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 808 614** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 29.05.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 808 640** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 21.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 808 644** (51) ***G01B 9/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 808 650** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 808 652** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 19.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 808 694** (51) ***G01S 7/521***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 808 699** (51) ***G01S 15/93***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 28.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LU 28.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 808 711** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 808 712** (51) ***G02B 6/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 808 749** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 31.05.2017, SI 08.03.2017, IE 29.05.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LU 29.05.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, GB 08.06.2017

(11) **2 808 750** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 31.05.2017, IE 30.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 30.05.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 808 752** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 808 766** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 808 772** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 808 784** (51) ***G05B 19/409***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 808 795** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 808 810** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LU 28.05.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, CH 31.05.2017, SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, MC 11.01.2017, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017

(11) **2 808 827** (51) ***G06K 9/32***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, LU 20.05.2017, SI 26.04.2017, IE 20.05.2017

(11) **2 808 834** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 808 842** (51) ***G06T 7/579***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 808 855** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 10.04.2017

(11) **2 808 882** (51) ***H01H 1/64***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 808 888** (51) ***H01J 49/04***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 808 910** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 808 928** (51) ***H01M 4/73***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 15.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 808 963** (51) ***H02G 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 23.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 808 967** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 26.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 808 970** (51) ***H02J 3/24***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 808 972** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 808 983** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 808 996** (51) ***H02P 9/48***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
IE 27.05.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
DE 01.12.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 808 997** (51) ***H02P 21/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 809 002** (51) ***H02P 29/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 809 004** (51) ***H03F 3/45***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 809 007** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 14.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 809 013** (51) ***H04B 1/7113***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 809 014** (51) ***H04B 3/54***

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 809 018** (51) ***H04B 10/071***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 809 045** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 809 046** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 28.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 809 050** (51) ***H04M 1/60***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 809 056** (51) ***H04M 1/23***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 809 079** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017

SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 809 088** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 809 089** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 31.05.2017
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MC 28.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 809 095** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NO 28.12.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017

(11) **2 809 105** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 31.05.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.03.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 809 106** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 809 129** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 809 132** (51) ***H05H 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 809 135** (51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 809 138** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 809 154** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 809 193** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 809 223** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 17.04.2017 IE 17.04.2017

(11) **2 809 256** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 809 263** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 809 268** (51) ***A61F 2/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 809 274** (51) ***A61F 2/60***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 809 284** (51) ***A61G 7/07***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 809 298** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 809 307** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 809 333** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017

PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 809 357**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 809 364**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 809 374**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 809 384**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 809 397**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61B 90/98***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 809 412**
(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 809 418**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B01D 24/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 809 433**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B01D 69/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 809 456**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 809 483**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B25B 29/02***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 809 534**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 809 562**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 04.04.2017
(51) ***B61D 17/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 809 563**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 809 567**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B62D 3/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 809 568**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B62D 35/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 809 594**
(84) NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 809 607**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 809 653**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 809 697**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 809 702**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08G 63/64***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 809 714**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 809 725**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 809 734**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 809 751**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C10J 3/48***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 809 767**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 809 771**
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 809 779**
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 809 817**
(51) ***C22B 47/00***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
ES 26.07.2017
RO 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 809 849**
(51) ***E02B 11/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CH 31.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 809 872**
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 809 874**
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 809 904**
(51) ***B64D 33/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 809 908**
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 809 917**
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 809 918**
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 809 927**
(51) ***F02C 3/113***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 809 932**
(51) ***B63H 5/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 809 939**
(51) ***F02C 7/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 809 943**
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 809 950**
(51) ***F04B 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 809 977**
(51) ***F16K 31/122***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 809 988**
(51) ***F21V 9/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 810 014**
(51) ***F28F 9/013***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 810 052**
(51) ***G01N 25/48***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 810 062**
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 810 065**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 074**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 810 135**
(51) ***G05D 23/19***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 810 147**
(51) ***G06F 3/043***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 810 149**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 810 156**
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 810 212**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 810 216** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 810 222** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 810 265** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 810 266** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 810 276** (51) ***G10L 15/26***
(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 810 283** (51) ***G21C 3/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 810 336** (51) ***H01M 10/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 810 343** (51) ***H01R 13/52***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 810 358** (51) ***H02K 3/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 364** (51) ***H02M 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 810 371** (51) ***H04N 19/91***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 810 428** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 810 445** (51) ***H04N 21/462***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 471** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 810 475** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 810 477** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 810 485** (51) ***H04W 40/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 810 489** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 810 499** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 506** (51) ***H04W 16/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 810 525** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 810 547** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 30.04.2017
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 810 555** (51) ***A01K 39/012***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 810 561** (51) ***A21B 1/42***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 810 579** (51) ***A45F 3/04***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017

IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 810 591** (51) ***A47J 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 810 601** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 810 606** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 07.06.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 810 611** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 06.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 810 618** (51) ***A61F 2/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 23.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 810 624** (51) ***A61F 5/058***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 810 629** (51) ***A61F 13/15***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 29.05.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 810 636** (51) ***A61H 35/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 810 645** (51) ***A61K 9/70***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 810 656** (51) ***A61K 47/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 810 659** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 810 660** (51) ***A61K 47/38***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 810 668** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 810 693** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 810 720** (51) ***B29C 53/60***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 810 732** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 23.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 810 739** (51) ***B24B 41/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 07.05.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 810 740** (51) ***B24D 3/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 751** (51) ***B26B 19/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 810 758** (51) ***B29C 33/64***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 810 764** (51) ***B29C 51/26***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 810 765** (51) ***B29C 65/16***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 810 768** (51) ***B29K 1/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 794** (51) ***B60C 11/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 30.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 810 801** (51) ***B60H 1/34***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 810 803** (51) ***B60J 7/06***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 810 807** (51) ***B60K 17/35***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 810 813** (51) ***B60L 9/18***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 810 849** (51) ***B62B 3/00***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 810 855** (51) ***B62D 25/24***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 02.06.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 02.06.2017

(11) **2 810 857** (51) ***B62H 5/14***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 810 863** (51) ***B62K 25/28***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 04.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 810 864** (51) ***B62M 9/10***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 27.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 810 870** (51) ***B64C 21/06***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 810 878** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 04.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 810 896** (51) ***B65D 83/06***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 810 902** (51) ***B65H 5/22***

(84) LT 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018

(11) **2 810 908** (51) ***B65H 54/52***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 08.05.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 08.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017

(11) **2 810 912** (51) ***B66B 23/00***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 09.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 810 943** (51) ***C07D 413/14***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 810 951** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 810 960** (51) ***C08F 4/54***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 810 968** (51) ***C08G 18/67***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 810 973** (51) ***C08J 3/14***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 810 974** (51) ***C08K 5/3437***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 810 978** (51) ***C08J 5/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 810 986** (51) ***C08L 33/08***

(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 19.04.2017

(84) SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 810 991** (51) ***C08L 69/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 811 000** (51) ***C09K 11/06***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 811 016** (51) ***C12N 5/073***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 811 021** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 811 028** (51) ***C12P 7/40***

(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 811 037** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 21.04.2017
SI 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 811 057** (51) ***D04B 15/88***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 14.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 811 067** (51) ***D21F 5/04***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 811 071** (51) ***E01B 3/40***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 04.06.2017

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 811 078** (51) ***E02F 9/08***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 811 083** (51) ***E04B 9/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MC 16.11.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 811 087** (51) ***E05B 27/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, PT 03.07.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, IE 07.06.2017

(11) **2 811 091** (51) ***E05B 81/76***

(84) DK 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 15.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, SI 04.01.2017, IE 15.05.2017

(11) **2 811 093** (51) ***E05D 3/16***

(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LU 28.05.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MC 14.12.2016, SI 14.12.2016, IE 28.05.2017

(11) **2 811 096** (51) ***E05F 3/10***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 28.05.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MC 09.11.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017

(11) **2 811 103** (51) ***E06B 9/34***

(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, DK 16.08.2017, CZ 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 811 110** (51) ***E21B 44/00***

(84) NO 20.12.2017, LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, IS 20.01.2018, AT 20.09.2017, SK 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 811 120** (51) ***F02K 3/06***

(84) NO 12.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, FI 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, RS 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, GR 13.10.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, LV 12.07.2017, DK 12.07.2017, CZ 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 811 122** (51) ***F01D 25/24***

(84) NO 30.11.2017, LT 30.08.2017, FI 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, RS 30.08.2017, IS 30.12.2017, GR 01.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, DK 30.08.2017, CZ 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 811 125** (51) ***F01L 1/14***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, SE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 15.07.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 811 128** (51) ***F01N 3/023***

(84) NO 02.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, FI 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, HR 02.08.2017, RS 02.08.2017, IS 02.12.2017, PL 02.08.2017, GR 03.11.2017, BG 02.11.2017, ES 02.08.2017, LV 02.08.2017, DK 02.08.2017, CZ 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 811 160** (51) ***F03D 80/80***

(84) LT 20.09.2017, FI 20.09.2017, SE 20.09.2017, HR 20.09.2017, RS 20.09.2017, GR 21.12.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 811 164** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 21.12.2016, DK 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MC 21.12.2016, SI 21.12.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 811 181** (51) ***F16B 25/00***

(84) NO 05.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, FI 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, RS 05.07.2017, IS 05.11.2017, PL 05.07.2017, GR 06.10.2017, BG 05.10.2017, ES 05.07.2017, LV 05.07.2017, DK 05.07.2017, CZ 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 811 182** (51) ***F16B 25/00***

(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 05.06.2017, IE 05.06.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 811 183** (51) ***F16B 47/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 811 185** (51) ***F16C 17/10***

(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, MC 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IT 12.04.2017, LU 26.05.2017, IE 26.05.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 811 186**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 15.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 811 188**
(51) ***F16C 33/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 193**
(51) ***F16D 1/06***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 22.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 811 194**
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 811 210**
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 811 211**
(51) ***F16K 25/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 811 216**
(51) ***F16P 1/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 811 217**
(51) ***F21K 9/27***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 811 220**
(51) ***F21S 10/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 811 226**
(51) ***F21V 33/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 811 238**
(51) ***F24J 2/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 811 252**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 811 253**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 811 261**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 25.04.2017
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 811 264**
(51) ***G01D 11/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 811 266**
(51) ***G01F 1/692***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 811 272**
(51) ***G01J 1/08***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 811 278**
(51) ***G01M 1/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 811 281**
(51) ***G01N 1/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 811 307**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 27.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 811 314** (51) ***G01R 33/06***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 06.06.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 811 326** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 811 353** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 811 357** (51) ***G05D 1/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 811 358** (51) ***G05D 1/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 811 371** (51) ***G06F 3/023***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 376** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 811 390** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 811 397** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 811 401** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 811 413** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 02.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 811 425** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 457** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 30.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 811 462** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 811 468** (51) ***G07B 15/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 811 479** (51) ***G09B 23/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 481** (51) ***H04N 5/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 811 487** (51) ***B24C 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 491** (51) ***H01B 9/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 27.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 811 495**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(51) ***H01F 38/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 811 505**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 811 516**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01L 23/433***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 811 534**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 545**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 21.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 811 548**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 811 552**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 811 562**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H01M 4/70***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 811 565**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 569**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 811 570**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 811 580**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 23.04.2017
(51) ***H01R 24/30***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 811 582**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 811 596**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 27.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017

(11) **2 811 604**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 28.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***H02H 1/04***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 811 614**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 811 615**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 811 623**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***H02K 3/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017

IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 811 638**
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 811 643**
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 811 653**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 811 670**
(51) ***H04B 15/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 811 690**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 811 708**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 06.06.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 811 709**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 811 717**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 811 719**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 722**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 21.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 811 733**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 811 747**
(51) ***H04N 21/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 811 756**
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 04.06.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 04.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 811 758**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 811 785**
(51) ***H04W 40/26***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 811 792**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 811 794**
(51) ***H04W 52/28***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 811 801**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 811 804**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 811 805** (51) ***H04W 72/14***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 811 818** (51) ***A01G 9/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 811 847** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 811 854** (51) ***A43B 7/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 811 855** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 811 857** (51) ***A45D 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 811 858** (51) ***A45D 44/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 811 910** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 811 913** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 811 939** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 811 950** (51) ***A61F 5/37***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 811 954** (51) ***A61F 9/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 811 956** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 HR 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 811 957** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 811 961** (51) ***A61G 13/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 811 971** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 811 973** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 811 975** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 811 978** (51) ***A61K 8/97***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 811 990** (51) ***A61K 31/136***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 811 995** (51) ***A61K 31/325***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 812 010** (51) ***A61K 33/42***
(84) LT 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 812 025** (51) ***A61K 39/35***
(84) LT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 PL 19.07.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 812 029** (51) ***A61K 47/50***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 812 037** (51) ***A61L 24/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 049** (51) ***A61M 5/152***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 812 053** (51) ***A61M 5/28***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 812 069** (51) ***A61N 1/30***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 812 081** (51) ***A63B 6/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 812 096** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 812 139** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 812 144** (51) ***B23D 45/16***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 812 150** (51) ***B23K 37/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 812 153** (51) ***B23Q 5/34***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 812 203** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 812 204** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 812 227** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, IE 22.04.2017
(84) CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 22.04.2017

(11) **2 812 242** (51) ***B64C 13/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 812 243** (51) ***B64C 25/32***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 812 268** (51) ***B65H 19/26***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, ES 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 812 275** (51) ***B67D 7/00***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 812 293** (51) ***C04B 35/468***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 812 303** (51) ***C07C 47/225***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 812 322** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 812 325** (51) ***C07D 405/14***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 812 332** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 812 342** (51) ***C07H 21/04***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 812 345** (51) ***C07K 1/107***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 812 362** (51) ***C08F 4/64***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 812 389** (51) ***C08K 5/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 812 398** (51) ***C08L 77/06***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 812 403** (51) ***C09D 4/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 812 449**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 812 453**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 812 474**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 812 485**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***D21F 3/08***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 812 487**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***D21H 17/03***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 812 489**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E01B 25/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 812 494**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E02B 7/50***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 812 501**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 812 503**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
(51) ***E04B 2/90***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 812 512**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 812 526**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E21B 33/08***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 812 534**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***E21D 20/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 812 570**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***H02J 15/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 812 573**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F04B 19/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 812 577**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F04B 43/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 812 627**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 812 643**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F41A 7/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 812 656**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***G01D 7/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 812 690**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 812 693**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 812 718**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 812 721**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 812 744**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 812 756**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G03B 35/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 812 791**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 812 792**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 812 804**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 812 829**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60C 23/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 812 883**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 812 935**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 812 945**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 812 986**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H02K 5/12***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 812 987**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 812 991**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H02N 2/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 813 001**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 813 011**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 813 025**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 813 047**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 813 051**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 813 060**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 813 065**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 813 095**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 813 110**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 813 139**
(84) DK 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***A01G 17/14***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 813 155**
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***A44C 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 813 156**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 12.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A44C 5/24***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 813 160**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(51) ***A47B 88/40***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 813 161**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 813 162**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(51) ***A47F 5/02***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 813 170**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 28.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 813 171**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 813 187**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 813 191**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/42***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 205**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 813 208**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 813 209**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 8/72***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 813 232**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 35/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 813 243**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 39/35***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 813 252**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 813 260**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 02.04.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 02.04.2017

(11) **2 813 273**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 06.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 813 283**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 16.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 813 297**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 299**
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 16.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(51) ***B21D 1/05***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 813 310**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 311**
(51) ***B23K 9/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 813 312**
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 813 315**
(51) ***B23K 37/02***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 813 325**
(51) ***B25B 21/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 813 337**
(51) ***B29C 33/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 813 344**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 813 346**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 813 364**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 813 372**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 813 378**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 813 388**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 813 400**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 813 401**
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 813 413**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 813 422**
(51) ***B63H 20/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 423**
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 09.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 09.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 09.05.2017

(11) **2 813 426**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 813 428** (51) ***B64C 39/02***

(84) AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, IE 11.06.2017

(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, LU 11.06.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 813 429** (51) ***B64D 9/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, IE 13.06.2017

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 13.06.2017

(11) **2 813 432** (51) ***B64F 5/00***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 813 433** (51) ***B64G 1/26***

(84) AT 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 813 440** (51) ***B65D 43/18***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, IE 15.06.2017

(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 15.06.2017

(11) **2 813 445** (51) ***B65G 47/14***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 813 451** (51) ***B65H 18/20***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017, SI 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, GB 29.06.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 813 452** (51) ***B65H 18/20***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, GB 29.06.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, DE 03.01.2018, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 813 456** (51) ***B65H 75/44***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017

(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 813 477** (51) ***C03B 37/018***

(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 813 484** (51) ***C07C 45/28***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016

(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

(84) SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017

(11) **2 813 490** (51) ***C07C 319/18***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LU 23.05.2017, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 31.05.2017

(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 31.05.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 813 500** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.04.2017, LU 09.04.2017

(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 30.04.2017, IE 09.04.2017

(11) **2 813 516** (51) ***C07K 19/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 813 517** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MC 10.08.2016, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017

(11) **2 813 523** (51) ***C08C 19/44***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 813 566**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017, EE 22.03.2017, PT 24.07.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, MC 22.03.2017, SI 22.03.2017, GB 22.06.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, IE 14.06.2017

(11) **2 813 567**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, SM 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MC 08.02.2017, SI 08.02.2017, LU 12.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **2 813 590**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 14.12.2016, DK 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MC 14.12.2016, SI 14.12.2016, LU 10.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 813 604**
(51) ***D01H 1/115***
(84) NO 16.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, IS 16.12.2017, PL 16.08.2017, GR 17.11.2017, BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, LV 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 813 612**
(51) ***D06F 39/02***
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MC 21.12.2016, SI 21.12.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 813 618**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, SM 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, SI 25.01.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **2 813 621**
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 813 625**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, SM 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, CH 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **2 813 643**
(51) ***E04G 21/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MC 17.08.2016, FR 02.05.2017, CH 30.04.2017, LI 30.04.2017, GB 14.04.2017, LU 14.04.2017, IE 14.04.2017

(11) **2 813 651**
(51) ***E05B 65/00***
(84) NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, FI 18.10.2017, LT 18.10.2017, ES 18.10.2017, SE 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, HR 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 813 654**
(51) ***E05B 63/24***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 813 658**
(51) ***E06B 1/60***
(84) NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, FI 25.10.2017, LT 25.10.2017, ES 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, HR 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 813 679**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LU 13.05.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 31.05.2017, LI 31.05.2017, IE 13.05.2017

(11) **2 813 681**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, SM 15.03.2017, EE 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, MC 15.03.2017, SI 15.03.2017, LU 14.06.2017, IE 14.06.2017

(11) **2 813 684**
(51) ***F02C 7/266***
(84) NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, FI 25.10.2017, LT 25.10.2017, ES 25.10.2017, SE 25.10.2017, IS 25.02.2018, AT 25.10.2017, RS 25.10.2017, HR 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 813 704**
(51) ***F04B 27/10***
(84) NO 09.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, FI 09.08.2017, SE 09.08.2017, AT 09.08.2017, HR 09.08.2017, RS 09.08.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, GR 10.11.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, LV 09.08.2017, DK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 813 715**
(51) ***F16B 39/30***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LU 02.05.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MC 26.10.2016, IE 02.05.2017

(11) **2 813 717**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.01.2017, DK 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, SM 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 813 718**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(51) ***F16C 33/10***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 813 722**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 17.05.2017

(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 813 723**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F16C 29/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 813 724**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***F16D 1/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 813 741**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***F16L 33/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 813 745**
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017

(51) ***F16P 3/02***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 813 746**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B63J 99/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 813 779**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(51) ***F24H 9/14***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 813 781**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***F24J 2/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 819**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 813 820**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***G01D 5/34***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 813 821**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 813 844**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 813 853**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 813 860**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 813 861**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 29.03.2017

(51) ***G01S 15/93***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 813 873**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(51) ***G02B 6/125***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 813 895**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 903** (51) ***G04B 29/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 813 915** (51) ***G05D 1/10***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 813 920** (51) ***G06F 3/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 813 931** (51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 813 960** (51) ***G06F 21/46***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 813 961** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 13.05.2017 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 IE 13.05.2017

(11) **2 813 963** (51) ***G06F 21/35***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 813 975** (51) ***G06K 19/07***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 813 998** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 814 006** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 814 007** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 814 014** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 08.05.2017
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 814 017** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 814 025** (51) ***G10H 1/34***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 814 056** (51) ***H01L 23/13***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 814 073** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 GB 14.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **2 814 089** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 814 103** (51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 814 106** (51) ***H01M 10/613***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 DE 03.01.2018
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 814 114** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 814 123** (51) ***H01R 43/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 814 124** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 814 149** (51) ***H02K 49/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 814 164** (51) ***H02M 7/23***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 814 166** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 814 175** (51) ***H03K 19/0944***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 27.05.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.02.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 814 182** (51) ***H04B 1/30***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 814 193** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 GB 14.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **2 814 197** (51) ***H04L 1/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 814 215** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 22.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 814 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 814 231** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017

(11) **2 814 233** (51) ***H04N 1/40***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 814 239** (51) ***H04N 9/73***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 814 262** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 20.05.2017
IE 20.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 814 263** (51) ***H04R 3/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 814 265** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 814 267** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **2 814 279** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 814 280** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 814 288** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 814 290** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 814 304** (51) ***H05H 13/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 814 305** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 814 346** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 10.07.2017

(11) **2 814 354** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 814 367** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 814 383** (51) ***A61B 5/022***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 814 395** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 814 411** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 814 430** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 814 441** (51) ***A61G 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 814 446** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 814 453** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 814 455** (51) ***A61K 8/60***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 814 456** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 814 489** (51) ***A61K 31/421***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 814 502** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 814 513** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 814 514** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 814 521** (51) ***A61L 24/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 814 534** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 814 543** (51) ***A61M 5/31***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 814 555**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 814 576**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 814 623**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B21B 27/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 814 624**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B21B 27/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 814 646**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B27B 17/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 814 650**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 814 659**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 814 665**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***B65D 75/66***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 814 680**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 814 737**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 814 744**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 09.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 814 772**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B67D 7/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 814 794**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07C 7/148***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 814 796**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 814 800**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07C 29/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 814 834**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C07J 63/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 814 836**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C07K 14/71***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 814 837**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07K 14/11***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 814 848**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 814 853**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C08F 12/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 814 855**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C08F 232/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 814 863**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 814 921**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 814 930**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 814 945**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 814 948**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 5/076***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 814 976**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 815 014**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***D06F 58/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 815 015**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 58/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 815 016**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***D06F 58/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 815 017**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***D06F 58/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 815 028**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 815 041**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***E04G 3/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 815 053**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***E06B 11/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 815 054**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***E21B 7/06***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 815 057**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 815 066**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 815 086**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 815 089**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***F01M 13/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 815 093**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
(51) ***F01P 5/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 31.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 815 098**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 815 110**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 815 111**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 815 113**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 815 114**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F02B 37/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 815 127**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F04C 2/12***
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 815 136**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16B 2/22***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 815 210**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01C 19/5747***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 815 228**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 815 257**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 815 258**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 815 274**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 815 285**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G05F 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 815 297**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 815 318**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06F 11/263***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 815 383**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 815 384**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 815 424**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 815 436**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 815 450**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 815 464**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 815 469**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 815 518**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 815 563**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 815 565**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 815 587**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 815 591**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 815 616**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 815 618**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 815 634**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 815 638**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 815 641**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 815 644**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 815 652**
(51) ***A01N 63/02***
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 20.06.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 815 661**
(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 18.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 18.06.2017

(11) **2 815 662**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 815 665**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 815 670**
(51) ***A44B 17/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 815 678**
(51) ***A47B 1/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 815 682**
(51) ***A47J 43/046***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 815 684**
(51) ***A47K 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 815 686**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 815 692**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 815 694**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 815 718**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 20.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 20.06.2017

(11) **2 815 766**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 815 773**
(51) ***A61L 27/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 815 778**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 815 785**
(51) ***A61M 39/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 815 792**
(51) ***A63B 22/02***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **2 815 815**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 815 816**
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 815 819**
(51) ***B22C 9/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 815 820**
(51) ***B22D 11/10***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 815 832**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 06.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 815 833**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 06.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 815 838**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 815 857**
(51) ***B26D 1/08***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NO 08.09.2016
(84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 815 862**
(51) ***B29C 33/30***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 815 891**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 815 892**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 17.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 17.06.2017

(11) **2 815 911**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 815 912**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 815 915**
(51) ***B60N 2/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
MC 08.06.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 815 916**
(51) ***B60N 2/48***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 815 919**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 815 936**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 815 942**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 815 955**
(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 815 961**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 815 968** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 815 974** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 815 989** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 17.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 815 991** (51) ***B65D 71/70***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 816 016** (51) ***C02F 11/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 816 019** (51) ***C03C 27/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 816 024** (51) ***C07C 211/42***
(84) LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 816 068** (51) ***C08G 64/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 816 069** (51) ***C08G 75/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 816 089** (51) ***C09D 11/52***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 816 103** (51) ***C12M 1/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 816 130** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 816 143** (51) ***C25D 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 816 146** (51) ***D02G 3/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 816 149** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 816 151** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 816 177** (51) ***E04H 12/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 816 179** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 27.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 816 184** (51) ***E05F 7/08***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 816 189** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 816 190** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 816 197** (51) ***F01D 15/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 816 198** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 816 200** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 816 201** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SI 01.02.2017 GB 26.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 816 203** (51) ***F01M 11/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 816 204** (51) ***F01M 1/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 816 206** (51) ***F01P 3/08***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
MC 22.03.2017 SI 22.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **2 816 213** (51) ***F02F 1/10***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 816 214** (51) ***F02F 7/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 816 216** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 816 229** (51) ***F04B 27/10***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 816 230** (51) ***F04B 27/12***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 816 233** (51) ***F04B 43/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 816 239** (51) ***F15B 15/20***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 816 244** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 29.05.2017
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MC 02.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 816 268** (51) ***F16K 15/03***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 816 275**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 816 302**
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 816 303**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 30.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 816 304**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 816 305**
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 816 320**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 816 324**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 816 332**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 816 333**
(51) ***G01K 11/12***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 816 352**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LU 21.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 816 354**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 19.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 816 355**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 362**
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 816 367**
(51) ***G01R 33/032***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 816 368**
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 816 371**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 23.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 816 375**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 816 390**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 816 438** (51) ***G05F 1/56***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 816 487** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 816 499** (51) ***G06F 21/62***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 816 543** (51) ***G09F 13/18***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 816 546** (51) ***G09G 3/32***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 816 566** (51) ***G21G 7/00***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 816 579** (51) ***H01H 33/06***

(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 816 583** (51) ***H01H 71/12***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 816 601** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017

(11) **2 816 607** (51) ***H01L 29/786***

(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 816 635** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **2 816 636** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 816 644** (51) ***H01M 4/38***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 816 648** (51) ***H01M 8/04089***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 816 649** (51) ***H01M 10/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 816 653** (51) ***H01M 10/04***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 816 657** (51) ***H01M 4/04***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 816 661** (51) ***H01Q 1/12***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 816 671** (51) ***H01R 13/52***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 816 672** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017

(11) **2 816 673**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 816 683**
(51) ***H01T 4/18***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 816 684**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
BG 02.02.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 816 688**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 816 693**
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 816 695**
(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 816 697**
(51) ***H02J 3/01***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
IE 20.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 816 711**
(51) ***H02K 13/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 816 716**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 816 727**
(51) ***H03F 3/217***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 816 751**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 816 764**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 816 765**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 816 766**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 816 777**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 816 784**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 816 785**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 816 786**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 816 788**
(51) ***H04M 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 816 791**
(51) ***H04M 13/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 816 792**
(51) ***H04M 15/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 816 796** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 816 818** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 816 830** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 816 832** (51) ***H04W 16/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 835** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 22.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 816 837** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 816 838** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 816 849** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 816 851** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 19.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 816 857** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 816 859** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 816 870** (51) ***H05B 6/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 816 873** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 816 879** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 816 886** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 816 895** (51) ***A01N 25/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 816 922** (51) ***A43B 13/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 923** (51) ***A43B 23/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 816 939** (51) ***A47J 39/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 816 946** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 817 052** (51) ***A61M 15/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 817 064** (51) ***A61N 1/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 817 099** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 817 132** (51) ***B65B 47/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 817 134** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 817 135** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 817 143** (51) ***B31D 5/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 817 148** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 817 151** (51) ***B32B 17/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 817 194** (51) ***B62B 3/12***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 817 220** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 817 233** (51) ***B65D 6/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 817 235** (51) ***B65D 19/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 817 262** (51) ***C01B 37/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 817 266** (51) ***C03B 5/225***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 817 294** (51) ***C07D 263/56***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 817 295** (51) ***C07D 237/26***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 817 365** (51) ***C08K 5/11***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 817 402** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 817 417** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 817 418** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 817 421** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 817 450** (51) ***D21F 1/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 817 455** (51) ***E01F 7/04***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017

(11) **2 817 464** (51) ***B29C 65/46***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 817 468** (51) ***E06B 9/307***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 31.05.2017
IE 31.05.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 817 479** (51) ***E21B 19/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 817 496** (51) ***F02C 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 817 509** (51) ***F03B 13/16***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 817 522** (51) ***F16B 5/06***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 817 551** (51) ***F16L 55/165***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 817 582** (51) ***F41H 1/08***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 817 589** (51) ***G01C 9/06***
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 817 594** (51) ***G01D 11/28***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 817 626** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 817 638** (51) ***G01N 35/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 817 683** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 817 704** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 817 752** (51) ***A61B 5/021***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 817 781** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 817 829** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 817 837** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 817 841** (51) ***H01M 2/38***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 817 851** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 817 892** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 817 896** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 817 930** (51) ***H04L 12/811***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 817 969** (51) ***H04N 21/24***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 817 982** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 817 986** (51) ***H04W 8/08***
(84) NO 28.02.2018, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) LT 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 817 992** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 30.04.2017, LU 11.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, LI 30.04.2017, IE 11.04.2017

(11) **2 818 011** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 30.04.2017, SI 28.12.2016, IE 09.04.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017

(11) **2 818 023** (51) ***H04W 88/14***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017

CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 818 025** (51) ***H05B 6/70***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 818 034** (51) ***A01D 34/74***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 818 037** (51) ***A01G 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 818 070** (51) ***A43B 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 818 075** (51) ***A45D 34/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 818 089** (51) ***A47L 15/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 818 114** (51) ***A61B 6/14***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 818 118** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 818 126** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 130** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 818 131** (51) ***A61B 18/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 138** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 23.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 818 152** (51) ***A61J 1/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 818 160** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 818 206** (51) ***A62B 25/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 818 221** (51) ***B01D 19/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 223** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 818 227** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 16.05.2017
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 818 229** (51) ***B01D 69/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 818 255** (51) ***B08B 7/02***
(84) DK 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 818 260** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 818 268** (51) ***B23C 5/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
IE 26.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 818 270** (51) ***B23H 7/26***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 818 274** (51) ***B23P 15/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 818 276** (51) ***B23P 21/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 818 277** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 818 290** (51) ***B29B 7/44***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 20.06.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 818 293** (51) ***B29C 39/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 818 295** (51) ***B29C 39/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 818 304** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 818 307** (51) ***B29C 70/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 818 320** (51) ***B41F 35/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 818 326** (51) ***B42D 25/387***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 23.06.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 23.06.2017

(11) **2 818 330** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 818 339** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 16.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 818 343** (51) ***B60G 7/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 818 345** (51) ***B60G 11/27***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 818 353** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 818 357**
(51) ***B60N 2/22***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 818 358**
(51) ***B60N 2/22***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 818 360**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 818 364**
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 818 367**
(51) ***B60R 19/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 818 370**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 818 374**
(51) ***B60T 8/36***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 818 377**
(51) ***G06N 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 818 385**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 818 394**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 818 396**
(51) ***B63B 21/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 818 400**
(51) ***B63B 59/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 02.06.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 02.06.2017

(11) **2 818 407**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 24.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 24.06.2017

(11) **2 818 408**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 818 417**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 818 418**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 818 419**
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 27.06.2017
SI 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 818 437** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 818 439** (51) ***B65H 1/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 442** (51) ***B66C 1/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 818 458** (51) ***C07C 29/152***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 818 462** (51) ***C07D 239/26***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 818 468** (51) ***C07D 403/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 818 483** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 818 514** (51) ***C08L 25/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 818 521** (51) ***B32B 27/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 818 527** (51) ***C08K 9/06***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 11.07.2017
(84) DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 818 531** (51) ***C09K 19/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 818 534** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 818 539** (51) ***C12G 1/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 818 550** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 12.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 818 551** (51) ***C12P 7/16***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 818 552** (51) ***C12P 7/58***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 818 563** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 818 566** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 818 571** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017

(11) **2 818 581** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017

LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 818 589** (51) ***D05C 9/04***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 818 590** (51) ***D05C 9/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 818 592** (51) ***D06F 39/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 818 599** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 26.06.2017
(84) EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 818 600** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 818 602** (51) ***E03F 5/04***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
LU 26.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 818 607** (51) ***E04C 2/16***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 27.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 818 608** (51) ***E04G 17/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 818 611** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 24.06.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 24.06.2017

(11) **2 818 615** (51) ***E05B 77/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 818 617** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 27.06.2017
(84) DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 27.06.2017

(11) **2 818 618** (51) ***E05F 5/12***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 26.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 818 619** (51) ***E05F 5/12***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 620** (51) ***E05F 15/43***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 818 621** (51) ***E06B 3/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 818 637** (51) ***F01D 25/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 818 648** (51) ***F01D 21/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 818 649** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 818 654**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***F01N 1/06***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 818 655**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 818 656**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 818 659**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 818 661**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 670**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F02C 7/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 818 678**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F02K 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 680**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 818 682**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***F16L 3/237***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 818 683**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F02M 35/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 818 698**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 709**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 20.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 818 714**
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 23.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 818 715**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 818 718**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F04B 45/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 818 725**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***F04D 29/042***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 818 726**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04D 29/042***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 818 731**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F15B 1/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 818 746**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(51) ***F16D 3/62***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 818 747** (51) ***F16D 27/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 03.06.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 03.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 818 749** (51) ***F16D 55/36***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 818 763** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017

(11) **2 818 770** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017

(11) **2 818 772** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017

(11) **2 818 778** (51) ***F16K 31/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 818 780** (51) ***F16L 23/024***
(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 10.06.2017
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, IE 10.06.2017

(11) **2 818 788** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, GB 22.06.2017, LI 30.06.2017, IE 22.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 22.06.2017

(11) **2 818 797** (51) ***F23C 7/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017, SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 818 798** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(11) **2 818 802** (51) ***F24F 7/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 818 804** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 818 805** (51) ***A61H 33/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 818 809** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 23.05.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 31.05.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 818 812** (51) ***F25D 23/06***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 30.06.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **2 818 813** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 818 834** (51) ***G01D 5/22***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 30.06.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017, CH 30.06.2017, LU 25.06.2017, IE 25.06.2017

(11) **2 818 842**
(51) ***G01M 3/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 818 848**
(51) ***G01N 21/25***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 818 861**
(51) ***G01N 33/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 818 884**
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 899**
(51) ***G01W 1/10***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 818 921**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 818 932**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 935**
(51) ***G03G 15/01***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 818 937**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 945**
(51) ***G04C 17/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 13.06.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 13.06.2017

(11) **2 818 948**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 818 976**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 16.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 818 984**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 819 035**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 819 039**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 819 051**
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 819 057**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 819 064**
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 819 067**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 819 092**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 819 108**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G08B 13/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 819 122**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***G10K 11/168***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 819 124**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G21F 1/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 819 136**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 20.04.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H01H 3/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 819 141**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 23.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 819 146**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H01J 37/20***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 819 150**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***H01L 21/306***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 819 172**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 819 174**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 24.06.2017
(51) ***H01L 29/74***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 24.06.2017

(11) **2 819 177**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 819 178**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 11.05.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 819 182**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01S 5/125***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 819 194**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 819 207**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 819 210**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 819 229**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 819 230**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 819 233**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 10/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 819 236**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 10/63***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 819 242**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 819 249**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 819 260**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 819 266**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 819 272**
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 819 279**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***H02K 9/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 819 290**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 819 292**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 819 295**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H02P 6/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 819 316**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 28.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 819 317**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 819 318**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 819 329**
(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 819 333**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 819 335**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 19.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 819 343**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 819 347**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 819 351**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 16.06.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 16.06.2017

(11) **2 819 358**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NL 01.07.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 819 386**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 819 391**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04N 1/393***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 819 415**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 819 432**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(51) ***H04R 7/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 17.06.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 819 436**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 819 445**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 819 471**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 819 480**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 819 487**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 819 488**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 819 496**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 819 502**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A01F 15/10***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 819 504**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A01G 25/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 819 507**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A01H 13/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 819 513**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 819 515**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 819 532**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 819 559**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 819 573**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 819 576**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 819 583**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 819 597**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 17/84***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 819 637**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 819 643**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61K 8/894***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 819 647**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 819 708**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 819 715**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61L 31/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 819 729**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 819 769**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B01D 53/90***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 819 793**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B29K 103/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 819 811**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B25C 5/11***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 819 815**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MC 25.05.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
(51) ***B26D 7/26***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 819 819**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B27N 3/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 819 838**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 819 867**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 819 871**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 819 901**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B60W 40/105***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 819 914**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62J 6/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 819 918**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B63G 8/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 819 929**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65D 51/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 819 934**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B65D 90/36***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 819 957**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C02F 3/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 819 992**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07C 68/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 819 994**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07C 231/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 820 006**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 049**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C08B 3/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 066**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08G 65/46***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 820 103**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 17.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***C09K 8/68***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 820 104**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(51) ***C09K 8/68***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 820 106**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C09K 11/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 820 107**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 820 113**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 820 114** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 820 123** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 820 133** (51) ***C12N 15/70***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 148** (51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 820 155** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 820 167** (51) ***C23C 16/26***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 820 177** (51) ***D03D 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 820 185** (51) ***D07B 1/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 820 187** (51) ***G01K 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 820 189** (51) ***D21H 17/44***
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 820 211** (51) ***E05B 83/34***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 820 212** (51) ***E05B 83/34***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 820 227** (51) ***E21B 4/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 820 241** (51) ***E21B 47/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 820 260** (51) ***B01D 46/24***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 820 278** (51) ***F02K 3/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 820 280** (51) ***F02K 3/072***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 820 282** (51) ***F02K 3/072***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 820 287** (51) ***F02M 35/024***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 820 288** (51) ***F02M 35/024***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 820 320** (51) ***F16F 1/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 820 321** (51) ***F16F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 820 393** (51) ***G01N 15/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 820 394** (51) ***G01N 15/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 820 412** (51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 820 415**
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 820 418**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 06.12.2017

(11) **2 820 420**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 820 449**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 820 474**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02F 1/29***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 820 508**
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 820 530**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 820 542**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 820 562**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 820 581**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 820 617**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G03B 17/54***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 641**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 670**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01L 21/3213***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 680**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01L 43/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 820 681**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 29/82***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 820 697**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 820 708**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 820 758**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H03L 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 820 767**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 31.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 820 773**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 820 780**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 820 781**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 820 806**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 820 841**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 820 872** (51) ***H04W 8/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 820 873** (51) ***H04W 8/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 820 901** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 820 903** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 909** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 820 918** (51) ***H05B 6/76***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 820 928** (51) ***B32B 38/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 820 934** (51) ***A01D 34/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 22.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 820 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 820 937** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 820 950** (51) ***A01M 9/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 27.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 820 960** (51) ***A47J 37/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 820 972** (51) ***A47B 81/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 820 978** (51) ***A47F 10/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 820 981** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 820 982** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 820 990** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 821 013** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 821 029** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
IE 02.07.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 821 030**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 821 034**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 821 040**
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 821 044**
(51) ***A61G 1/06***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 821 061**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 821 065**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 821 090**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 821 095**
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 821 097**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 821 102**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 821 113**
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 15.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 15.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 821 120**
(51) ***B01D 53/56***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 821 136**
(51) ***B01J 23/656***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 821 141**
(51) ***B02C 13/286***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 02.07.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
FI 02.07.2017

(11) **2 821 143**
(51) ***B02C 18/36***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 821 149**
(51) ***B08B 1/04***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 821 153**
(51) ***B21B 1/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 821 156**
(51) ***B21C 23/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 821 162**
(51) ***B22D 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 821 167**
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 821 169**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 821 170**
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 821 172**
(51) ***B23H 9/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 821 182**
(51) ***B25B 29/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 821 183**
(51) ***B25D 16/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 821 187**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 821 204**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 821 212**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 821 213**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 223**
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 821 225**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 821 229**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 821 230**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 821 246**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 821 252**
(51) ***B60C 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 267**
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 821 279**
(51) ***B60L 11/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 821 293**
(51) ***B60R 19/56***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 821 294**
(51) ***B60R 22/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 821 296**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 821 316**
(51) ***B62B 9/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 821 317**
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 821 318**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 821 326**
(51) ***B62D 25/07***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 821 329**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 821 330**
(51) ***B62D 35/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 821 347**
(51) ***B64D 43/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 821 352**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 02.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 02.07.2017

(11) **2 821 358**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 821 376**
(51) ***C03B 29/08***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 821 377**
(51) ***C03B 37/012***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 821 383**
(51) ***C07B 63/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 397**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 821 411**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 821 425**
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 821 429**
(51) ***C08G 77/388***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 821 431**
(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
SM 07.09.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 821 433**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08K 5/17***

(11) **2 821 448**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C09D 11/106***

(11) **2 821 450**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C09D 201/00***

(11) **2 821 454**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***C09J 167/06***

(11) **2 821 459**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C09K 11/06***

(11) **2 821 463**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***C10G 53/00***

(11) **2 821 480**
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12N 5/0735***

(11) **2 821 497**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/00***

(11) **2 821 519**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C22F 1/10***

(11) **2 821 521**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C23C 28/00***

(11) **2 821 536**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***D06M 15/248***

(11) **2 821 539**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(51) ***D06F 37/22***

(11) **2 821 546**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***D06N 3/00***

(11) **2 821 555**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E03C 1/04***

(11) **2 821 556**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E03C 1/04***

PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 821 558**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E04B 1/00***

(11) **2 821 562**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 23.06.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 23.06.2017
(51) ***E04C 2/26***

(11) **2 821 568**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E05B 9/04***

(11) **2 821 572**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E05B 81/22***

(11) **2 821 573**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***E05C 7/06***

(11) **2 821 580**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***E05F 15/48***

(11) **2 821 581**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***E06B 1/60***

ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 821 586**
(51) ***E21B 41/02***
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 30.05.2017
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 821 594**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 821 621**
(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 821 628**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 821 635**
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 821 636**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 821 640**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 821 642**
(51) ***F03D 80/60***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 821 655**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 821 663**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 821 664**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 821 665**
(51) ***F16D 3/70***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 821 668**
(51) ***F16F 15/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 681**
(51) ***F16K 11/20***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 22.06.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 821 700**
(51) ***F23G 7/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 821 707**
(51) ***F24C 7/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 821 709**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 821 714**
(51) ***F24D 11/02***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 821 717**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 821 747**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 821 767**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 821 770**
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 821 792**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 821 807**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 821 808**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 821 809**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(51) ***G01S 13/22***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 821 836**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 821 849**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 821 866**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 821 867**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 821 872**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***G05B 19/42***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 821 873**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 821 874**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 821 900**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 821 914**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 821 930**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B63B 49/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 939**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G06K 13/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 821 941**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 821 987**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 010**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 822 011**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(51) ***H01H 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016

LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 822 032** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 822 033** (51) ***H01L 25/065***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 822 038** (51) ***H01L 29/739***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 822 053** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 822 055** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 822 057** (51) ***H01M 2/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 04.07.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 822 059** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 822 065** (51) ***H01M 4/505***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 822 078** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 822 082** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 822 083** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 084** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 07.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 822 100** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 01.04.2017
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 822 101** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 822 108** (51) ***H01R 25/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 822 126** (51) ***H02H 3/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 822 129** (51) ***H02H 7/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 04.07.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 130** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 822 140** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 822 142**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 822 153**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 822 160**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 02.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 822 169**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 822 170**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 822 172**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02M 7/797***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 822 178**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H02S 20/30***
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 18.06.2017

(11) **2 822 184**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H03M 13/37***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 822 189**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 822 198**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 822 207**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 822 210**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 822 211**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 822 223**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 822 235**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 822 253**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 822 258**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04M 1/275***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 822 266**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 822 273**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 822 285**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 822 291** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 822 300** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 18.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 822 324** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 822 333** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 822 338** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 822 339** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 822 347** (51) ***H04L 12/869***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 349** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 822 353** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 822 355** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 822 358** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 822 385** (51) ***A01N 43/36***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 396** (51) ***A23K 20/126***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 822 415** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 448** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 29.05.2017
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 29.05.2017

(11) **2 822 453** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 822 468** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 822 480** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 822 482** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 822 485** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 822 488**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 822 493**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 822 496**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 822 512**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 822 528**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61J 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 822 529**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 534**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 822 546**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61K 31/495***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 822 557**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 822 573**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 822 582**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A61K 39/085***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 822 623**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 822 626**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 822 642**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 822 678**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B01F 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 696**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B05B 1/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 822 710**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B07C 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 822 715**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B21J 15/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 822 721**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B23B 31/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 822 749**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 822 782**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60B 1/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 822 789**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 822 824**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 822 830**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60L 7/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 822 837**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62D 1/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 822 846**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62J 27/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 822 856**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B65B 3/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 822 861**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 5/50***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 822 887**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B65H 69/06***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 822 891**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 893**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 822 900**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C02F 3/30***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 822 910**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C04B 2/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 822 940**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 01.07.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
NO 30.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 822 951**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 955**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C07F 5/05***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 996**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 822 997**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C09D 171/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 823 044**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 823 053**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 823 054**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 823 067**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 823 136**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E21B 29/06***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 823 140**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 823 145**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***E21B 47/017***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 823 173**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F02K 1/82***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 823 193**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***F16D 55/224***
(84) DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 823 217**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 823 227**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 823 230**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 823 243**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***F25B 43/02***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017

SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 823 251** (51) ***F42B 5/045***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 823 258** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 823 260** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 823 263** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 823 269** (51) ***G01N 21/27***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 823 287** (51) ***G01N 21/55***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 823 290** (51) ***G01N 23/225***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 823 301** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 823 315** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 823 327** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 823 330** (51) ***G01S 7/41***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 823 349** (51) ***G02C 5/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 823 389** (51) ***G06F 13/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 823 399** (51) ***G06F 11/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 823 511** (51) ***H01L 29/47***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 823 519** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 823 529** (51) ***H01M 8/065***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 823 563** (51) ***H02P 29/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 823 595** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 823 605** (51) ***H04L 12/851***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 823 631** (51) ***H04M 1/03***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 823 639** (51) ***H04N 9/31***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 823 641** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 823 702** (51) ***A01D 82/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 823 708** (51) ***A01N 43/76***

(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 823 714** (51) ***A23K 10/24***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 823 735** (51) ***A47F 3/04***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 823 739** (51) ***A47J 43/07***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 823 744** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 823 763** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 823 768** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 823 778** (51) ***A61B 17/16***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 823 790** (51) ***A61F 2/30***

(84) RS 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 26.06.2017
(84) LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 823 793** (51) ***A61F 2/915***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 823 796** (51) ***A61G 5/04***

(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 823 799** (51) ***A61J 3/06***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 823 801** (51) ***A61K 6/00***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 12.07.2017
(84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 823 809** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 823 821** (51) ***A61K 31/704***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 823 827** (51) ***A61L 2/22***

(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 18.06.2017

(11) **2 823 828** (51) ***A61L 2/26***

(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016

GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 28.06.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 28.06.2017

(11) **2 823 829** (51) ***A61L 27/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 18.04.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 18.04.2017

(11) **2 823 831** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 823 852** (51) ***A61N 1/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 27.06.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 27.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 823 860** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 11.07.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 11.07.2017

(11) **2 823 862** (51) ***A62C 2/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 10.07.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 823 866** (51) ***A63B 49/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 823 873** (51) ***B01D 53/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 823 881** (51) ***B01F 15/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 27.06.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 823 889** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 10.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 823 908** (51) ***B21D 43/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 09.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 09.07.2017

(11) **2 823 921** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 823 925** (51) ***B23G 5/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 823 935** (51) ***B24B 23/04***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 17.05.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 823 945** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 823 957** (51) ***B30B 9/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 823 967** (51) ***B41M 1/28***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 823 971** (51) ***B60B 7/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 823 972** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 823 977** (51) ***B60J 7/12***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 823 978** (51) ***B60J 11/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 823 979** (51) ***B60K 15/03***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 823 998** (51) ***B60R 1/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 824 015** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 824 020** (51) ***B62D 65/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 824 022** (51) ***B62J 17/02***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 824 030** (51) ***B64C 1/26***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 824 033** (51) ***B64D 15/04***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 824 053** (51) ***B65H 59/38***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 824 054** (51) ***B65H 67/08***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 824 057** (51) ***B66C 1/10***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 824 062** (51) ***B67C 3/00***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 14.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 824 065** (51) ***B67D 7/16***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 824 075** (51) ***C22B 7/00***

(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 824 076** (51) ***C01G 51/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 824 086** (51) ***C04B 28/18***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 20.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 824 107**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 02.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 824 112**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 10.07.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 824 113**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 824 118**
(51) ***C08F 36/06***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 824 119**
(51) ***C08F 36/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 824 128**
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 824 129**
(51) ***C08G 75/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 824 136**
(51) ***C08J 9/224***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 824 138**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 824 146**
(51) ***C08K 5/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 824 148**
(51) ***C09C 1/30***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 824 150**
(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 824 152**
(51) ***C09D 11/324***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 824 153**
(51) ***C09J 7/04***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 824 172**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 824 177**
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 824 178**
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 824 179**
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 824 184**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 824 199**
(51) ***C21D 9/32***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 824 214**
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 824 217**
(51) ***C23C 4/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 824 232**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 824 234**
(51) ***D06H 7/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 824 236**
(51) ***D06M 15/643***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 824 242**
(51) ***E01H 10/00***
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 824 243**
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 824 262**
(51) ***E05C 9/04***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 824 269**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 824 270**
(51) ***E06B 5/16***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 03.07.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 824 281**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 824 297**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 824 300**
(51) ***F01N 5/02***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 824 302**
(51) ***F01P 11/20***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 824 309**
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 824 312**
(51) ***F02M 61/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 824 313**
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 824 320**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 824 325**
(51) ***F03D 13/40***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 824 344**
(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 824 346**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 824 352**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F16D 55/225***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 824 354**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 824 364**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F16G 13/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 824 372**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 824 376**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 824 377**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 824 385**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 824 389**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 824 399**
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(51) ***F24D 19/00***
(84) DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 824 410**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 824 413**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(51) ***F41J 2/02***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 824 414**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F42C 19/08***
(84) LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 824 433**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 824 440**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
(51) ***G01M 1/16***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 824 469**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01R 31/40***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 824 515**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 824 522**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 824 525**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 824 527**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 824 543**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 20.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 824 554**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 824 573**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 824 574**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 11/32***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 824 577**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 824 579**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 824 582**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 824 583**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 824 605**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G06F 21/86***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 824 611**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 824 619**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 824 622**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 824 634**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***G06T 3/60***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 824 636**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 824 641**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 824 669**
(84) NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G21F 5/012***
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 824 672**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 824 713**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 824 716**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 824 717**
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 824 722**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 824 724**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 824 731** (51) ***H01R 13/24***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 824 732** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 824 733** (51) ***H01M 4/139***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 824 741** (51) ***H01M 8/0245***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 824 743** (51) ***H01M 8/04746***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 824 748** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 824 771** (51) ***H01R 13/506***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 824 798** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 824 807** (51) ***H02K 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 824 822** (51) ***H02M 7/49***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 824 826** (51) ***H02P 6/14***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 824 860** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 824 874** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 824 875** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 824 880** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SI 15.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 824 896** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 16.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 824 897** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 824 906** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 824 912** (51) ***H04N 5/64***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 824 921** (51) ***G06T 3/40***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 824 923** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 824 942**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 824 958**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 824 961**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 824 976**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 824 977**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 52/40***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 824 984**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 824 988**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 08.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 824 997**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 825 013**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 825 039**
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 825 053**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A23L 29/238***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 825 060**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A23L 2/385***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 825 068**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 825 073**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A43B 3/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 825 076**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A45C 11/38***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 825 086**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 825 107**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 825 126**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 825 136**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 825 156**
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 825 172**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 825 175**
(51) ***A61K 31/551***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 825 202**
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 825 220**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 825 222**
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 825 230**
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 825 232**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 825 249**
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 825 265**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 825 295**
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 825 328**
(51) ***B23K 37/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 825 338**
(51) ***B22F 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 825 354**
(51) ***B26D 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 359**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 825 385**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 825 407**
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 825 421**
(51) ***B60R 21/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 825 439**
(51) ***B62D 7/09***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 825 442**
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 825 446**
(51) ***B63G 7/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 825 462**
(51) ***B64D 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 825 467**
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 825 472**
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 825 473**
(51) ***B65D 23/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 825 487**
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 825 513**
(51) ***C04B 35/468***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 825 543**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 825 546**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***C07H 19/044***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 825 555**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C07K 14/75***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 825 575**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C08F 283/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 825 594**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***C08L 63/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 825 605**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017

LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 825 631**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018

(11) **2 825 665**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 825 675**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 825 676**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 825 701**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***E01B 27/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 825 726**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***E21B 29/02***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 825 729**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 08.05.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(51) ***E21B 49/10***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 825 736**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017

(51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017

IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 825 740**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 825 760**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(51) ***F02K 3/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 825 787**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***F16D 13/70***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 825 789**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 825 795**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***F16H 61/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 825 796**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 825 822**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 825 825**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***F24F 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 825 923**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017

(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 15.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 825 931** (51) ***G06F 1/30***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 825 944** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 825 961** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 825 968** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 825 969** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 826 037** (51) ***G21C 7/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 826 053** (51) ***H01H 47/22***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 826 083** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 826 108** (51) ***H01R 24/38***
(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 826 111** (51) ***H01S 5/0687***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 826 154** (51) ***H04B 1/40***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 826 158** (51) ***H04W 60/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 826 160** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 826 165** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
BG 26.10.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 826 171** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018

(11) **2 826 183** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 826 192** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 826 193** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 826 207** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 826 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 826 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 826 224** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
PT 31.07.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 31.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 29.06.2017 IE 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 826 260** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 826 271** (51) ***H04W 16/14***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 19.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 826 300** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 826 312** (51) ***H04W 52/04***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 826 316** (51) ***H04W 56/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 826 327** (51) ***H04W 76/02***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 826 330** (51) ***H04W 76/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 826 347** (51) ***H05K 7/20***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 826 356** (51) ***A01D 41/127***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 826 357** (51) ***A01D 45/16***

(84) AT 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 826 362** (51) ***A01G 17/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 19.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 19.07.2017

(11) **2 826 382** (51) ***A23J 1/14***

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 826 383** (51) ***A23J 1/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 826 390** (51) ***A43C 1/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 826 392** (51) ***A44C 17/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 826 403** (51) ***A47B 88/70***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 826 414** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 826 424** (51) ***A61B 6/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 826 431** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 826 434** (51) ***A61B 18/12***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 826 440** (51) ***A61C 13/16***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 826 441** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 826 443** (51) ***A61F 2/24***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 826 445** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 26.06.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 826 446**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 826 449**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 826 454**
(84) DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 26.05.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 26.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 826 460**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 826 470**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 826 528**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 11.06.2017
(51) ***A63C 9/086***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 826 538**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***B01D 53/02***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 826 541**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 826 547**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B01F 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 826 550**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01F 17/42***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 826 569**
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***C23C 22/78***
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 826 570**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 826 594**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B25B 7/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 826 598**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
(51) ***B25B 25/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 17.07.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 826 604**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 826 613**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 826 642**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 826 650**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***B60J 7/057***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 826 651**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***B60J 7/057***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 826 653**
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 826 658**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60K 28/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 826 689**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 826 696**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***B62D 25/06***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 826 701**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***B62M 9/10***
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 826 708**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 01.05.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B64C 21/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 826 717**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65B 55/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 826 724**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 826 732**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 826 735**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 826 741**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B65H 59/36***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 826 747**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C01B 25/455***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 826 763**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C04B 35/495***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 826 767**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***C07C 51/44***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 826 778**
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 826 785**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07K 5/033***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 826 793**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08C 19/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 826 801**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 826 811**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 826 817**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 826 823**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 826 842** (51) ***C10M 133/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 826 843** (51) ***C10M 133/18***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 826 858** (51) ***C12N 9/42***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 826 859** (51) ***C12N 9/42***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 826 863** (51) ***C12N 15/11***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 826 877** (51) ***C22C 19/05***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 826 888** (51) ***C25B 1/26***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 826 889** (51) ***C25B 15/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 826 908** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 826 912** (51) ***D06H 7/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 826 916** (51) ***D21G 9/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 826 920** (51) ***E02F 3/43***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 30.06.2017
IE 30.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 826 923** (51) ***E03D 13/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 826 927** (51) ***E04D 13/072***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 826 928** (51) ***E04F 13/08***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 826 944** (51) ***E06B 9/322***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 826 949** (51) ***E21B 19/10***

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 826 974** (51) ***F02M 25/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 826 976** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 826 979** (51) ***F02C 3/30***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 826 980** (51) ***F02D 29/02***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 826 985** (51) ***F02M 61/16***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 826 993** (51) ***B64D 15/20***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 827 007** (51) ***F16B 21/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 827 013** (51) ***F16C 19/36***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 827 015** (51) ***F16D 7/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 827 018** (51) ***F16D 66/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 827 022** (51) ***F16H 37/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 16.07.2017

(11) **2 827 025** (51) ***F16H 59/04***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 827 027** (51) ***F16J 15/18***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 827 028** (51) ***F16J 15/18***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 827 032** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 827 034** (51) ***F16L 3/26***

(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 827 035** (51) ***B29D 23/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 827 036** (51) ***F16L 17/025***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 827 044** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 827 050** (51) ***F21S 4/28***

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 827 053** (51) ***F21V 21/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 827 055** (51) ***F21V 25/02***

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 827 058** (51) ***F23C 9/08***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 827 070** (51) ***F16B 2/10***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 827 087** (51) ***F26B 3/347***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 827 094** (51) ***F42C 19/08***

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 827 100** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 827 106** (51) ***G01B 21/22***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 827 147** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 827 154** (51) ***G01R 11/02***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 827 158** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 827 174** (51) ***G01S 17/58***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 827 177** (51) ***G02B 1/11***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 827 178** (51) ***G02B 6/14***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 827 180** (51) ***G02B 21/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 827 185** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 827 189** (51) ***G03B 11/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 827 213** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.05.2017

CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 827 215**
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 827 225**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 827 245**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 827 303**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 827 312**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 827 314**
(51) ***G08C 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 827 321**
(51) ***G09B 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 827 346**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 827 383**
(51) ***H01L 31/054***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 827 386**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 827 392**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 827 401**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 827 409**
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 827 421**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 827 423**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 436**
(51) ***H01M 10/48***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 827 442**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 827 458**
(51) ***H01R 13/508***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 827 459**
(51) ***H01R 13/658***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 827 468**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 827 470**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 477**
(51) ***H02K 5/173***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 827 489**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 827 497**
(51) ***H03K 17/96***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 827 499**
(51) ***H03M 1/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 827 504**
(51) ***H04B 1/74***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 827 507**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 827 513**
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 827 517**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 02.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 827 529**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 827 542**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 827 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 827 561**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 827 569**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 10.07.2017

(11) **2 827 579**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 827 588**
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 827 590**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 827 606**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 827 620**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 827 623**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 09.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 827 625**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017

IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 827 630** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 05.10.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017, LT 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 827 654** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 827 663** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 827 677** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017

(11) **2 827 685** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 30.04.2017, GB 29.06.2017, BE 30.04.2017, BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 30.04.2017, LU 12.04.2017, IE 12.04.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 827 709** (51) ***A01N 25/30***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 827 721** (51) ***A23G 9/24***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 827 728** (51) ***A43B 7/14***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 827 730** (51) ***A43B 13/18***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 827 732** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018, NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 827 740** (51) ***A47B 57/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 827 749** (51) ***A47H 5/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 827 753** (51) ***A47J 37/12***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017, FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 827 779** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 827 784** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017

(11) **2 827 808** (51) ***A61F 2/50***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 827 809** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 827 810** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 827 830** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 827 834** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 827 895** (51) ***A61K 39/155***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 827 898** (51) ***A61K 39/255***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 827 901** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 827 916** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 827 931** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 827 938** (51) ***A61M 37/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 827 969** (51) ***B01D 53/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 827 970** (51) ***B01D 11/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 827 976** (51) ***B01F 5/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 827 990** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 828 010** (51) ***B21B 1/22***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 828 011** (51) ***B21B 3/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 828 040** (51) ***B25H 1/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 828 041** (51) ***B25H 1/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 828 053** (51) ***B29B 17/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 828 115** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 828 152** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 828 157** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 828 159** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 828 173** (51) ***B65D 5/42***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 828 180** (51) ***B65F 5/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 828 181** (51) ***B65G 17/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 828 182** (51) ***B65G 17/44***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 828 237** (51) ***C07C 309/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 828 244** (51) ***C07D 251/70***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 828 257** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 828 260** (51) ***C07D 471/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 828 266** (51) ***C07D 493/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 828 282**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 828 307**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C08F 283/01***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 828 315**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***C08G 75/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 828 318**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C08G 77/08***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 828 349**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C09D 175/16***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 828 354**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C09K 21/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 828 375**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 828 389**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 828 398**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 828 402**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 828 411**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 828 414**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 828 423**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***D01H 5/72***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 828 427**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D04H 3/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 828 435**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 828 453**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***E05B 83/36***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 828 454**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E05B 27/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 828 487**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 828 497**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 828 500**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 828 502**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F02B 47/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 828 525**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F04C 2/344***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 828 526**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F04C 2/344***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 828 531**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 828 541**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 828 547**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 828 582**
(51) ***F24C 15/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 828 621**
(51) ***G01D 5/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 828 638**
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 828 654**
(51) ***G01N 31/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 828 659**
(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 828 660**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 828 680**
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 828 694**
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 828 736**
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 828 764**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 828 827**
(51) ***G06T 7/60***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 828 839**
(51) ***G08C 15/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 828 856**
(51) ***G10L 25/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 828 858**
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 828 903**
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 828 907**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 828 922**
(51) ***F28F 3/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 828 930**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 828 945**
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 828 965**
(51) ***H02M 5/257***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 828 995**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 829 031**
(51) ***H04L 12/713***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 829 033**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 829 048**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 829 055**
(51) ***H04N 5/262***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 829 070**
(51) ***H04N 21/231***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 829 080** (51) ***H04R 3/12***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 829 102** (51) ***H04W 24/02***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 829 107** (51) ***H04W 24/10***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 829 138** (51) ***H04L 5/16***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 829 163** (51) ***H05K 1/11***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 829 167** (51) ***A01C 7/08***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 829 174** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 829 186** (51) ***A42B 3/14***

(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 829 208** (51) ***A47J 42/00***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 26.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 829 209** (51) ***A47L 7/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 829 210** (51) ***A47L 5/36***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 829 213** (51) ***A47L 9/24***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
IE 02.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017

(11) **2 829 243** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 24.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 829 244** (51) ***A61B 17/70***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 829 265** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 829 282** (51) ***A61K 39/08***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 829 285** (51) ***A61K 48/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 829 289** (51) ***A61M 5/158***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 829 292** (51) ***A61M 5/24***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 829 295** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 829 298** (51) ***F04D 33/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 829 304** (51) ***A62B 7/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 829 308**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 829 327**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B05B 15/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 829 333**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 11.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B21C 47/06***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 829 339**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B23B 31/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 829 349**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B23K 9/167***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 829 350**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B23Q 17/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 829 354**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 829 357**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B23Q 3/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 829 363**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 829 380**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B29C 53/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 829 384**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B29C 65/40***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 829 389**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B29C 39/40***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 829 394**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 829 399**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 829 417**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***B60B 21/10***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 829 421**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 829 422**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 829 431**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 829 432**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 829 433**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 829 442**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 829 443**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***B60S 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 457**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 829 458**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 829 469**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 829 471**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 829 476**
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 829 484**
(51) ***B65D 25/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 485**
(51) ***B65D 25/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 501**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 829 519**
(51) ***C02F 1/32***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 829 556**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 829 558**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 829 566**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 09.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 829 588**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 28.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 829 589**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 25.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 829 621**
(51) ***C01G 49/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 829 635**
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 829 637**
(51) ***C23C 28/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 829 639**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IT 19.10.2016

NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 829 646**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***D03D 47/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 829 647**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D03D 47/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 829 651**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 829 659**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 829 661**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E02D 5/80***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 829 662**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(51) ***E02F 3/627***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 829 663**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***B60R 3/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 829 670**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 23.07.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 829 672**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 829 674**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 829 678**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 26.07.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 829 679**
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
IE 22.07.2017
(51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 829 680**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***E06B 1/70***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 23.07.2017

(11) **2 829 686**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 829 687**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 829 695**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 829 701**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F01P 11/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 829 704**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F02B 43/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 829 712**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F02D 41/40***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 829 737**
(51) ***F04D 29/64***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 23.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 829 738**
(51) ***F15B 1/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 829 745**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 829 746**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 829 748**
(51) ***F16C 3/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 829 752**
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 829 753**
(51) ***F16C 33/46***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 829 754**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 829 760**
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 829 780**
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 829 783**
(51) ***F16L 21/035***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 21.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 829 795**
(51) ***F21V 31/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 829 796**
(51) ***F23C 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 829 803**
(51) ***F23N 1/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 829 808**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 23.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 829 829**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 829 835**
(51) ***F28F 19/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 829 846**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 829 851**
(51) ***G01F 11/32***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 22.07.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 829 864**
(51) ***G01N 21/27***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 829 873**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B01J 20/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 829 874**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 829 876**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01N 33/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 881**
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 829 888**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 829 924**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G04F 5/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 829 931**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 829 948**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 829 951**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 829 970**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 829 986**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 829 998**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 829 999**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 830 025**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 830 029**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 21.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06K 9/42***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 830 032**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 830 066**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G10L 25/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 830 073**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01F 30/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 830 076**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 15.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H01H 9/36***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 830 089**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017

RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 830 107** (51) ***H01L 39/14***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 24.07.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 830 119** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 830 120** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 830 128** (51) ***B32B 18/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 830 129** (51) ***C04B 35/01***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 830 130** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 830 132** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 830 139** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 830 144** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 07.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 830 156** (51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 830 157** (51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 830 158** (51) ***H01R 13/03***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 830 161** (51) ***H01R 11/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 830 173** (51) ***H02G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 830 176** (51) ***H02H 7/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 830 182** (51) ***H02J 1/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 830 186** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 830 187** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 830 194** (51) ***H02K 3/34***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 26.07.2017
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 830 195** (51) ***H02K 3/52***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017

LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 830 199** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 830 227** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 830 229** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 830 256** (51) ***H04L 5/06***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 830 257** (51) ***H04L 12/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 830 258** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 830 268** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 830 273** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 830 282** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 21.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 830 305** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 830 308** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 830 323** (51) ***H04R 1/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 830 324** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 830 325** (51) ***H04R 29/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 830 328** (51) ***H04R 5/033***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 830 329** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 830 342** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
IE 24.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 830 353** (51) ***H04W 28/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 830 378** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 830 383** (51) ***H04W 72/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 830 386** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 830 388** (51) ***H04W 48/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 830 389** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 830 395** (51) ***H05B 41/392***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 830 409** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 830 464** (51) ***A47C 9/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 10.06.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 830 466** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 830 500** (51) ***A61B 5/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 503** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 830 506** (51) ***A61B 6/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 830 521** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 830 531** (51) ***A61C 17/36***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 830 532** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 830 534** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 830 535** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017

(11) **2 830 536** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 537** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 830 538** (51) ***A61F 2/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 830 543** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 830 553** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 830 555** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 565** (51) ***A61G 5/14***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 830 631** (51) ***A61K 31/7024***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 830 645** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 830 656**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 830 676**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 830 689**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 830 690**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 695**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 830 700**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 830 713**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 830 714**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 830 720**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 830 721**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 830 724**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A63B 39/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 830 799**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 830 855**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 830 858**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 830 862**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 830 900**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60J 3/04***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 830 904**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 830 928**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 966**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 02.04.2017
(51) ***B65D 33/24***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 830 979**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B65G 23/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 830 982**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65H 63/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 831 007**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C03B 23/033***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 831 025**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C07C 31/04***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 831 038**
(84) NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07C 231/12***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 831 059**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 831 067**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C07D 407/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 831 069**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07D 451/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 831 075**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 831 079**
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 831 088**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 831 109**
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 831 128**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
(51) ***C08F 36/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 831 162**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
(51) ***C08K 5/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 831 166**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 831 167**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 831 170**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08L 33/12***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 187**
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C09D 123/00***
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 831 188**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***C09J 201/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 831 202**
(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C10G 21/27***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 831 208**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C10G 67/06***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 831 229**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 831 239**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017

(11) **2 831 240**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 831 241**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 831 242**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 831 274**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 831 296**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C21D 1/20***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 831 299**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C21D 1/20***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 831 322**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B32B 27/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 831 324**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***H01B 19/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017

IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 831 325** (51) ***D04H 1/541***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 831 336** (51) ***D07B 1/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 831 350** (51) ***E04D 9/00***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 831 359** (51) ***E21B 4/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 831 380** (51) ***F01D 11/14***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 831 383** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 831 396** (51) ***F02C 7/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 831 402** (51) ***F02K 1/54***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 831 412** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 831 445** (51) ***F16D 55/225***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 831 446** (51) ***F16D 55/225***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 831 447** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 831 448** (51) ***F16D 55/226***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 831 451** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 831 452** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 831 456** (51) ***F16D 65/097***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 831 457** (51) ***F16D 65/097***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 831 480** (51) ***F16L 15/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 831 500** (51) ***F23G 7/08***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 831 532** (51) ***F41B 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 831 537** (51) ***G01B 11/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 831 567** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 831 571** (51) ***G01N 27/406***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 831 573** (51) ***G01N 29/44***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 831 596** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 831 598** (51) ***G01N 35/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 831 600**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01Q 30/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 623**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G01S 17/06***
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 831 669**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02F 1/133***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 831 672**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 831 675**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 831 676**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G04B 15/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 831 694**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G11C 11/417***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 831 697**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 831 708**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 831 711**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 831 733**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 831 809**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 19.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06K 9/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 831 839**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 831 844**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 831 925**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 963**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01S 3/105***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 831 971**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 981**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H02K 11/33***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 832 023**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 832 040**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 832 053**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 832 060**
(51) ***H04L 12/775***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 832 061**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 832 085**
(51) ***H04M 7/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 115**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 832 122**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 832 144**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 832 150**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 832 159**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 832 164**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 175**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 22.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 832 190**
(51) ***H05G 2/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 832 192**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 832 205**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 832 207**
(51) ***A01F 25/18***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 832 210**
(51) ***A01K 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 832 212**
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 832 224**
(51) ***A21C 15/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 832 252**
(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 28.05.2017
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 832 261**
(51) ***A47B 45/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 28.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 832 265**
(51) ***A47C 9/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 832 268**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 832 277**
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 15.07.2017
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 832 281**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 832 313**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 832 315**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 832 331**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 13/475***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 832 333**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 832 339**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61J 1/14***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 832 345**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 832 376**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 832 384**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 832 393**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 832 398**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 39/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 832 460**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B08B 3/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 832 469**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***B21D 43/02***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 832 477**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 832 486**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 832 497**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 832 506**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***B25J 21/02***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 832 516**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 31/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 832 517**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B29C 33/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 832 538**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 832 550**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 832 557**
(51) ***B43L 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 832 559**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 832 567**
(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 832 578**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 832 580**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 832 583**
(51) ***B60N 2/46***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 06.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 832 602**
(51) ***B60T 8/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 625**
(51) ***B62B 7/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 832 627**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 02.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 832 644**
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 832 651**
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 832 653**
(51) ***B65D 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 667**
(51) ***B65G 57/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 832 696**
(51) ***C01F 7/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 832 708**
(51) ***C04B 35/64***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 832 712**
(51) ***C04B 38/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 832 717**
(51) ***C07C 27/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 832 726**
(51) ***C07D 213/75***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 832 748**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 832 755**
(51) ***C08F 210/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 832 763**
(51) ***C08G 63/189***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 832 768** (51) ***C08G 73/10***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 832 771** (51) ***C09D 127/18***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 832 781** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 832 788** (51) ***C08L 33/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 832 850** (51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 832 864** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 832 873** (51) ***B23K 1/012***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 832 877** (51) ***F16H 55/06***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 832 880** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 832 903** (51) ***D01H 4/10***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LI 31.07.2017
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 31.07.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 832 913** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 832 915** (51) ***D06F 25/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 832 917** (51) ***D06F 39/12***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 832 930** (51) ***E02B 7/20***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 832 931** (51) ***E02F 3/36***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, LI 31.07.2017, IE 28.07.2017

(11) **2 832 933** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 832 948** (51) ***B60J 5/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 832 961** (51) ***F02M 26/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 832 964** (51) ***B01J 35/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 832 966** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 832 967** (51) ***F02B 37/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 832 992** (51) ***F03D 80/60***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 832 995** (51) ***F04B 27/08***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 833 016**
(51) ***F16D 55/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 833 018**
(51) ***F16F 15/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 833 023**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 833 028**
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 833 037**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 833 047**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 833 049**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 833 091**
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 833 098**
(51) ***G01C 21/28***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 833 099**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 833 103**
(51) ***G01D 13/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 833 131**
(51) ***G01N 27/18***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 833 133**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 08.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 833 138**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 833 141**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 833 144**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 833 146**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 01.04.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 833 147**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 833 152** (51) ***G01P 5/16***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, IE 22.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 833 160** (51) ***G01S 17/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 833 161** (51) ***G01S 17/42***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 833 187** (51) ***G02B 23/24***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 833 188** (51) ***G02B 23/24***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 833 190** (51) ***G02B 23/24***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 833 193** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 833 207** (51) ***G03G 9/097***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 833 217** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 833 221** (51) ***G04B 17/06***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, IE 28.07.2017

(11) **2 833 226** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 833 231** (51) ***G05D 16/20***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 833 236** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 833 251** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 833 269** (51) ***G06F 17/28***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017
(84) IE 24.07.2017

(11) **2 833 277** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 833 282** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 833 284** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 833 287** (51) ***G06F 21/73***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.07.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 833 290** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 833 316** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 833 324**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 833 337**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 833 386**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01H 3/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 833 392**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 833 403**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 833 439**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 833 445**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 833 446**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 833 448**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 833 459**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 833 461**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 833 468**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 833 487**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01R 13/6466***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 833 508**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 833 520**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H02K 3/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 833 533**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H02M 5/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 833 541**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02N 3/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 833 564**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 833 566**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 833 596**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 833 598**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 833 608**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 23.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 833 628**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 833 630**
(51) ***H04N 21/44***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 833 636**
(51) ***H04N 9/64***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 833 638**
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 833 639**
(51) ***H04N 17/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 833 643**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 833 660**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 833 675**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 833 681**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 833 682**
(51) ***H04W 52/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 833 683**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 30.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 833 684**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 833 693**
(51) ***H04W 88/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 833 696**
(51) ***H05B 3/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 833 697**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 833 702**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 833 703**
(51) ***H05H 1/46***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 833 707**
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 833 722**
(51) ***A23B 5/005***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 03.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 833 745**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017

CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 833 752** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 833 779** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 833 780** (51) ***A61B 3/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 833 783** (51) ***A61B 5/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 833 790** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 833 793** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 833 794** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 833 799** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 833 807** (51) ***A61B 17/56***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 833 809** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 833 833** (51) ***A61B 34/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 833 845** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 833 846** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 833 852** (51) ***A61G 7/05***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 833 862** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 833 887** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 05.04.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 833 889** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 833 890** (51) ***A61K 31/555***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 04.04.2017
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 833 929** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 04.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 04.04.2017

(11) **2 833 934** (51) ***A61L 31/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 833 946** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 833 962** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 833 985**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 834 001**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 834 009**
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B03C 1/28***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 834 010**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B03C 1/28***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 834 029**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B21K 1/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 834 030**
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 03.04.2017
(51) ***B21K 1/76***
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 834 048**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 834 050**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B25J 13/00***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 834 051**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(51) ***B25J 13/06***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 834 052**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B26B 19/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 834 085**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 02.04.2017
(51) ***B60C 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 834 086**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 02.04.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 834 104**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 834 106**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B60R 21/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 834 117**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 13.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 834 127**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 02.04.2017
(51) ***B62B 9/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 834 128**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B62B 9/18***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 834 137**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 834 142**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B62M 6/65***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 834 155**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65B 47/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 834 163**
(84) DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***B65D 55/06***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 834 164**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 834 170**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B65D 90/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 834 176**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B65H 9/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 834 179**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B65H 49/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 834 182**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B66C 1/34***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 834 193**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C01D 3/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 834 199**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C03B 19/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 834 206**
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 05.04.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 834 229**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 834 234**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C07D 307/937***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 834 245**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 834 250**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 02.04.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 834 253**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 04.04.2017
(51) ***C07F 9/44***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 04.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 834 278**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C08F 122/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 834 300**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 834 310**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 02.04.2017
(51) ***C09D 11/107***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 02.04.2017

(11) **2 834 324**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
(51) ***C07C 7/11***
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 02.04.2017

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 834 339**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(51) ***C11D 3/16***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 834 350**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 834 353**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C12N 9/20***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 834 354**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C12N 11/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 834 357**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 834 372**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 834 376**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 08.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 834 381**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(51) ***C21D 6/00***
(84) DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 834 410**
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(51) ***B32B 37/18***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 834 416**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 03.04.2017

(51) ***E01C 19/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 834 446**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***E21B 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 834 474**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 834 487**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 834 488**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***F01N 9/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 834 497**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 834 506**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***F02D 19/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 834 520**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***F04B 9/14***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 834 525**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 834 540**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***F16H 59/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 834 542**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017

(51) ***F16H 61/4104***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017

(11) **2 834 548** (51) ***F16M 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 834 553** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 834 556** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 834 560** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 834 571** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 834 579** (51) ***F27B 9/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 834 583** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 03.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 834 627** (51) ***G01N 27/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 834 655** (51) ***G01R 31/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 834 659** (51) ***G01R 33/46***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 834 672** (51) ***G01V 1/28***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 834 676** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 04.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 834 685** (51) ***G02B 6/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 834 691** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 05.04.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 834 694** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 834 723** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 834 727** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 834 731** (51) ***G06F 7/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 834 750** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 834 753** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 834 773** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 834 777**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 834 796**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 03.04.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 834 804**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B64D 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 834 816**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 834 830**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 834 831**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 834 834**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 834 840**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(51) ***H01L 21/677***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 16.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 834 856**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01L 31/076***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 834 858**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 834 873**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 834 878**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 834 888**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 834 921**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 834 922**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 02.04.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 834 924**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 834 949**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 12/815***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 834 956**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 834 970**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 834 978**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***H04N 19/46***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 834 982**
(51) ***H04N 13/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 834 993**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 835 018**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 835 021**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 05.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 835 032**
(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 02.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 835 037**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 03.04.2017
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 835 047**
(51) ***A01G 27/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 835 064**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 835 090**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 23.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 23.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 835 098**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 05.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 05.04.2017

(11) **2 835 118**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 835 119**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 835 121**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 835 131**
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 835 140**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 835 149**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 835 152**
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 835 194**
(51) ***B22F 3/22***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 835 204**
(51) ***B23K 1/018***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 835 206**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 835 209** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 835 213** (51) ***B23K 35/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 835 218** (51) ***B24B 37/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 835 248** (51) ***B29C 49/78***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 835 257** (51) ***B41F 9/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 835 259** (51) ***B41F 21/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 30.06.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 30.06.2017

(11) **2 835 273** (51) ***B60C 7/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 835 275** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 27.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 835 278** (51) ***B60J 7/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 835 285** (51) ***B60R 11/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 835 290** (51) ***B60S 1/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 835 298** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 835 306** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 27.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 835 308** (51) ***B62K 19/48***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 835 319** (51) ***B65D 25/10***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MC 08.02.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 835 320** (51) ***B29L 31/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 835 333** (51) ***B66B 1/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 835 348** (51) ***C01B 21/093***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 835 358** (51) ***C02F 9/00***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017

SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 835 368**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C07D 251/24***
(84) NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 835 380**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 835 386**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 02.04.2017
(51) ***C08F 236/04***
(84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 835 387**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
(51) ***C08F 236/08***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 835 388**
(84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
(51) ***C08G 12/00***
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 25.07.2017

(11) **2 835 396**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 835 408**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***C09K 11/67***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 835 410**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C09K 19/32***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 835 431**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C21D 1/76***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 835 437**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C22C 23/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 835 455**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***D01F 1/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 835 471**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 835 481**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E05D 15/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 835 483**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E05D 15/52***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 835 495**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***E21C 47/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 835 501**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 835 510**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 11.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 835 537**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 835 538**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 835 541**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 835 546**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 835 549**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16D 41/07***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 23.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 835 552**
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 835 558**
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 835 600**
(51) ***F24J 2/07***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 835 601**
(51) ***F25B 5/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 835 607**
(51) ***F26B 9/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 835 634**
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 835 637**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 835 647**
(51) ***G01N 33/569***
(84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 20.06.2017
(84) BG 21.03.2017
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 20.06.2017

(11) **2 835 650**
(51) ***G01P 5/07***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 835 660**
(51) ***G01R 33/09***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 835 688**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 835 690**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 835 725**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 28.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 835 726**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 835 757**
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 835 803**
(51) ***G21C 17/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 835 817**
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 835 829**
(51) ***H01L 27/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 835 839**
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 835 843**
(51) ***H01G 11/52***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 835 852**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017

(11) **2 835 854** (51) ***H01M 8/241***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 835 857** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 835 868** (51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 01.04.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 835 882** (51) ***H01S 5/022***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 835 904** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 835 910** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 835 912** (51) ***H04B 3/56***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 835 936** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 835 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 835 945** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 835 953** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 835 957** (51) ***H04M 1/03***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 835 982** (51) ***G11B 27/10***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 835 986** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 835 988** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 836 003** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 836 020** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 836 025** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 836 026** (51) ***H04W 76/02***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 836 031** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 836 036** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 836 050** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 836 053** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 836 062** (51) ***A01F 15/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 836 066** (51) ***A01K 45/00***
(84) AT 15.06.2016 (84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 MC 15.06.2016
NO 30.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SE 03.04.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 075** (51) ***A21B 3/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 836 077** (51) ***A23C 9/13***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 836 083** (51) ***A23L 29/25***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
MC 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 836 092** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 836 121** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
MC 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 836 135** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 836 146** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
MC 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 GB 10.04.2017
LU 10.04.2017 IE 10.04.2017

(11) **2 836 150** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 836 152** (51) ***A61B 18/26***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 836 167** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
MC 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 13.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 13.04.2017

(11) **2 836 168** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
MC 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017

(11) **2 836 174** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 836 176** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 836 178** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
MC 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 836 179** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 04.01.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 836 180** (51) ***A61F 13/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017

PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 836 188**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 836 189**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 836 246**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 836 251**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 836 255**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 08.04.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 836 262**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 836 266**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 274**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 09.04.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 09.04.2017

(11) **2 836 294**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 836 300**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
(51) ***C07C 51/377***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 836 305**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B03C 3/47***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 836 309**
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B05B 5/04***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 836 312**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B05D 1/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 836 319**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 836 328**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23D 51/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 836 332**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 836 333**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B23K 26/70***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 836 336**
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.04.2017
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 338**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 836 339**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 836 349** (51) ***B29C 51/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 836 355** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 836 357** (51) ***B29C 70/64***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 836 359** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 836 368** (51) ***B41M 5/41***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.04.2017
IE 13.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.04.2017
LU 13.04.2017

(11) **2 836 370** (51) ***B41N 3/00***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 12.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 836 371** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 11.04.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 394** (51) ***B60P 1/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 836 398** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 836 399** (51) ***B60R 21/203***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 836 404** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 411** (51) ***B61D 9/02***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
LU 08.04.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SM 23.11.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 836 415** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 836 416** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 443** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 836 445** (51) ***B65D 88/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 836 450** (51) ***B65H 16/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 836 455** (51) ***B81B 3/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 836 456**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 836 465**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 836 473**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 502**
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***C07J 31/00***
(84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 836 516**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 836 517**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
(51) ***C08B 11/193***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 836 522**
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 836 537**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 11.04.2017
(51) ***C08G 77/445***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 836 544**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 547**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 836 549**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 836 557**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
(51) ***C08L 81/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 836 564**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
(51) ***C01D 7/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 594**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 836 613**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C21B 13/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 836 622**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
(51) ***C30B 25/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 836 625**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 836 629**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 11.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***D01D 13/02***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 02.05.2017
SI 11.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 836 632** (51) ***D04H 1/4326***

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, MC 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, LI 30.04.2017, IE 11.04.2017
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 30.04.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 836 633** (51) ***D05C 17/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 836 642** (51) ***E01C 19/10***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, BE 30.04.2017
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 30.04.2017, SI 28.12.2016, IE 12.04.2017

(11) **2 836 643** (51) ***E01F 13/12***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 836 646** (51) ***E01H 5/00***

(84) LT 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **2 836 657** (51) ***E04C 2/52***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 836 670** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, MC 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.04.2017, LU 10.04.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.04.2017, IE 10.04.2017

(11) **2 836 677** (51) ***E21B 47/01***

(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 836 678** (51) ***E21B 47/09***

(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 836 680** (51) ***E21D 21/00***

(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.04.2017, GB 03.04.2017, IE 03.04.2017

(11) **2 836 684** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 09.04.2017

(11) **2 836 687** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.04.2017, GB 03.04.2017, IE 03.04.2017
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, MC 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 836 688** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.04.2017, IE 10.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, MC 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.04.2017, LU 10.04.2017

(11) **2 836 694** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, CH 30.04.2017, LU 11.04.2017
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, MC 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016, LI 30.04.2017, IE 11.04.2017

(11) **2 836 696** (51) ***F02M 55/02***

(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, HR 19.10.2016, MC 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, GB 08.04.2017, IE 08.04.2017
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, FR 02.05.2017, LU 08.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 836 704** (51) ***F03D 9/25***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 836 707** (51) ***F03D 80/70***

(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.04.2017, LU 25.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, MC 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 30.04.2017, IE 25.04.2017

(11) **2 836 715** (51) ***F04C 18/02***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 836 724** (51) ***F15B 19/00***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017

CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 836 725** (51) ***F16B 2/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 836 727** (51) ***F16B 31/04***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 02.05.2017
SI 11.01.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 836 731** (51) ***F16C 19/55***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 732** (51) ***F16C 35/063***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 836 740** (51) ***F16H 3/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 836 743** (51) ***F16H 57/021***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 836 748** (51) ***F16J 15/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 836 752** (51) ***F16L 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 836 755** (51) ***F16L 33/04***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 10.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 836 757** (51) ***F16L 58/18***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 836 760** (51) ***B29L 31/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 30.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 836 761** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 836 762** (51) ***F21V 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
IE 04.04.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 04.04.2017

(11) **2 836 774** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 836 776** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 836 797** (51) ***G01C 23/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 836 816** (51) ***G01N 15/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 836 831** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 836 835** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 836 839** (51) ***G01N 33/68***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 836 844** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 836 854** (51) ***G01S 17/42***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 836 879** (51) ***G05B 11/38***

(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
MC 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 24.04.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 836 896** (51) ***G06F 3/044***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 836 901** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 836 971** (51) ***G06Q 20/40***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 836 983** (51) ***G06T 5/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 836 993** (51) ***G09F 3/20***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 837 001** (51) ***G21C 7/12***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 837 002** (51) ***G21C 7/20***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 837 043** (51) ***F03G 7/08***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 837 044** (51) ***C04B 35/491***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 837 048** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
MC 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.02.2017
LU 09.04.2017 GB 01.05.2017
IE 09.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 837 053** (51) ***H01M 8/06***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
MC 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 12.04.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 837 054** (51) ***H01M 8/06***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 837 055** (51) ***H01M 10/625***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 837 065** (51) ***H01R 12/70***

(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
MC 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 837 068** (51) ***H01R 12/71***

(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017

(11) **2 837 075** (51) ***H02H 5/04***

(84) BG 26.07.2017 (84) SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RS 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 16.05.2017 GB 26.07.2017
IE 16.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 837 085** (51) ***H02K 3/50***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 837 102** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 MC 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 12.04.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017

(11) **2 837 103** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 837 113** (51) ***H04B 10/116***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 837 114** (51) ***H04B 10/2537***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 837 122** (51) ***H04J 14/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 837 123** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 MC 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.02.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 837 130** (51) ***H04L 12/18***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 837 142** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 837 157** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 837 173** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
MC 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 05.05.2017 LV 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 837 211** (51) ***H04S 7/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 837 237** (51) ***H04W 28/12***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
MC 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.02.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 837 242** (51) ***H04W 48/08***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 837 265** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 837 272** (51) ***H05K 7/14***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 837 280** (51) ***A01F 12/40***

(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 21.05.2017 IE 21.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 837 283** (51) ***A01G 23/10***

(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 837 322** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 837 334** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 837 340** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 MC 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 11.04.2017 IE 11.04.2017

(11) **2 837 370** (51) ***A61F 13/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 837 373** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 837 374** (51) ***A61K 8/67***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 837 403** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 837 416** (51) ***A63F 13/24***
(84) NL 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 837 429** (51) ***B05C 3/132***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
DK 14.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **2 837 435** (51) ***B21B 23/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 MC 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 05.04.2017
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017

(11) **2 837 436** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017

(11) **2 837 437** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 837 453** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 837 461** (51) ***G01M 11/00***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 837 464** (51) ***B24B 13/04***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **2 837 468** (51) ***B25B 23/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 837 478** (51) ***B29C 35/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 837 489** (51) ***B29C 55/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 837 505** (51) ***B43K 21/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 837 511** (51) ***B60C 19/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 26.04.2017
LU 07.05.2017 GB 26.07.2017
IE 07.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 837 536** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 26.06.2017 IE 26.06.2017

(11) **2 837 543** (51) ***B61D 17/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 837 544** (51) ***B62B 3/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 837 563** (51) ***B64D 13/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 837 572** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 19.07.2017 (84) LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 28.05.2017 IE 28.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 837 588** (51) ***B65H 23/032***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
MC 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 26.05.2017 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 837 600** (51) ***C01G 53/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 837 613** (51) ***C07C 21/18***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 837 616** (51) ***C07C 37/74***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
MC 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 11.04.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 837 627** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 MC 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 18.01.2017
LU 12.04.2017 IE 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 837 635** (51) ***C07H 15/18***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 837 640** (51) ***C08F 4/69***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 MC 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 08.05.2017
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 837 646** (51) ***C08K 5/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 837 651** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 MC 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 09.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 09.05.2017

(11) **2 837 656** (51) ***C08F 212/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 MC 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017

(11) **2 837 666**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 837 670**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C09K 19/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 837 671**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 837 672**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
(51) ***C09K 21/02***
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 837 675**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***C10M 157/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 837 682**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 837 690**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 837 691**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 837 698**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12R 1/85***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
ES 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 837 720**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(51) ***D05B 3/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 837 742**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 05.06.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 837 757**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 837 784**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 837 801**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 837 810**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 837 828**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04C 28/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 837 834**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F15B 13/044***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 837 838**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16C 33/14***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 837 839**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 837 845**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 26.05.2017
(51) ***F16D 13/72***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 837 862**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16K 5/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 837 863**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 837 876**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 837 879**
(51) ***F21V 17/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 837 896**
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 837 897**
(51) ***F24F 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 837 901**
(51) ***F25B 1/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 837 902**
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 837 907**
(51) ***G01B 11/245***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 837 915**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 12.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 837 927**
(51) ***G01N 3/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 837 959**
(51) ***G02B 6/255***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 837 964**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 06.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 837 985**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 837 992**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 04.06.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 838 025**
(51) ***G06F 12/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 838 030**
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 838 031**
(51) ***G06F 13/38***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 838 055**
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 838 069**
(51) ***G06T 7/55***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 838 096**
(51) ***H01H 1/0233***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 838 133** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 05.06.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 05.06.2017

(11) **2 838 141** (51) ***H01M 4/66***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.04.2017
IT 26.04.2017
IE 30.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 838 146** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 838 151** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 838 153** (51) ***H01M 10/617***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 838 176** (51) ***H02J 7/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 838 186** (51) ***H02K 41/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 838 194** (51) ***H03F 3/193***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 838 197** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 838 206** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 838 231** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 15.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LI 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 15.05.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 838 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 838 281** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 838 290** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 10.07.2017

(11) **2 838 291** (51) ***H04W 36/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 838 292** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 838 300** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 838 302** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 838 307** (51) ***H04W 12/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 838 315** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 838 316** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 IE 04.07.2017

(11) **2 838 317** (51) ***H05B 33/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 838 321** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 838 323** (51) ***H05H 1/50***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 838 332** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 MC 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 09.04.2017
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 838 334** (51) ***A01C 1/08***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 838 336** (51) ***A01D 34/68***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 838 343** (51) ***A01G 23/083***
(84) NL 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 RO 26.07.2017

(11) **2 838 357** (51) ***A01N 25/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 838 367** (51) ***A01P 21/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 838 369** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 MC 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 838 370** (51) ***A23L 3/3418***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 838 378** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
MC 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SI 01.02.2017 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 838 381** (51) ***A23L 2/38***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 838 387** (51) ***A41D 13/11***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 MC 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
LU 17.04.2017 IE 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 838 389** (51) ***A41D 27/28***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
MC 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 838 390** (51) ***A41F 1/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 MC 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 838 393** (51) ***A43B 1/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 05.04.2017 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017 BE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 838 394** (51) ***A43B 7/26***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 838 433** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 838 437** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
MC 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 838 445** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
MC 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.02.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 838 449** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 04.01.2017
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 838 451** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
MC 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 838 453** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 838 457** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
MC 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 838 463** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 838 478** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 838 486** (51) ***A61G 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 838 487** (51) ***A61G 5/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 838 493** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 838 513** (51) ***A61K 9/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 18.04.2017 IE 18.04.2017
BE 30.04.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 838 519** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 838 520** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 838 530** (51) ***A61K 31/395***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 19.04.2017 IE 19.04.2017
BE 30.04.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 838 531** (51) ***A61K 31/522***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 MC 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017

(11) **2 838 536** (51) ***A61K 31/485***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 838 538** (51) ***C07D 473/32***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 838 546**
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 838 556**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 16.04.2017
(84) BG 01.05.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, MC 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 838 562**
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 838 590**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, MC 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LI 30.04.2017, IE 18.04.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 30.04.2017, LU 18.04.2017

(11) **2 838 594**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **2 838 601**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, CH 30.04.2017, SI 15.02.2017, IE 18.04.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, MC 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 838 618**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, IE 18.04.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, MC 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, GB 08.06.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 838 626**
(51) ***A63C 19/02***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, MC 20.07.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016, GB 15.04.2017, IE 15.04.2017
(84) DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016, LU 15.04.2017

(11) **2 838 648**
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.04.2017, SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 30.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 838 675**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, MC 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 30.04.2017, GB 17.04.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 838 685**
(51) ***B23D 61/18***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 838 699**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 838 708**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 838 711**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MC 13.07.2016, IE 11.04.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, LU 11.04.2017

(11) **2 838 715**
(51) ***B29D 30/62***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.04.2017, GB 19.04.2017, IE 19.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, MC 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017

(11) **2 838 716**
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, MC 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 30.04.2017, GB 19.04.2017, IE 19.04.2017

(11) **2 838 737**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 838 741**
(51) ***B60C 29/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, MC 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 838 768** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 838 778** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 838 784** (51) ***B63B 1/12***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 838 790** (51) ***B64B 1/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 838 794** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 838 803** (51) ***B65D 5/56***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 838 814** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 16.04.2017

(11) **2 838 819** (51) ***B65G 47/51***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
MC 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 838 843** (51) ***B01J 19/02***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 838 847** (51) ***A61K 8/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 838 864** (51) ***C04B 111/20***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 838 868** (51) ***C04B 38/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 838 871** (51) ***C07C 29/124***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 12.04.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 838 876** (51) ***C07C 209/36***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 838 880** (51) ***A61K 51/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 838 891** (51) ***C07D 333/60***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 838 898** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 838 903** (51) ***C07D 493/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 838 926** (51) ***C08G 59/40***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 838 949**
(51) ***C08K 5/3417***
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 838 956**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 05.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 838 962**
(51) ***C09D 5/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 19.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 838 963**
(51) ***C09D 17/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 838 966**
(51) ***C09D 151/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 05.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 838 969**
(51) ***C09K 3/22***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 12.04.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 838 970**
(51) ***C09K 8/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 838 975**
(51) ***C09K 19/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 838 988**
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 838 992**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 839 001**
(51) ***C12N 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 839 007**
(51) ***C12N 15/29***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 839 011**
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 15.04.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 15.04.2017

(11) **2 839 022**
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 839 023**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 839 024**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 839 028**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 19.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 839 029**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 839 031**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017

LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
SI 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 041** (51) ***C14C 3/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 839 045** (51) ***C22B 7/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 839 056** (51) ***C23C 26/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 839 099** (51) ***E05D 15/26***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 839 104** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 15.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
MC 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 839 105** (51) ***E21B 19/14***

(84) LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 839 107** (51) ***C08L 15/00***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 839 113** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 17.04.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 839 123** (51) ***F01L 1/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 839 126** (51) ***F01L 13/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 839 127** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 839 133** (51) ***F02B 41/10***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 839 140** (51) ***F02M 26/32***

(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 839 147** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 151** (51) ***F03G 5/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 839 153** (51) ***F04B 15/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 839 157** (51) ***F04C 18/02***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 839 172** (51) ***F16B 19/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 839 176** (51) ***F16C 35/04***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 839 178** (51) ***F16D 55/226***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 839 180**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 839 181**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 839 183**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 16.04.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 839 184**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 186**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(51) ***F16H 29/04***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 187**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F16H 29/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 839 189**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
(51) ***F16H 57/029***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 191**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F16K 3/02***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 839 198**
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***F16L 21/035***
(84) FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 839 204**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 839 207**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F21S 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 839 208**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F21V 9/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 839 209**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 839 210**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 839 222**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 839 224**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 839 234**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 839 235**
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F41G 3/02***
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 839 238**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G01B 11/245***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 839 240**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 839 242**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 839 243**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01C 19/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 839 255**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 839 264**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 839 265**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 839 278**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 839 280**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 12.04.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FI 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 839 285**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 839 293**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 22.04.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 295**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 20.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 297**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 306**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 839 315**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***G01S 13/72***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 839 325**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 839 337**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 839 340**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G03B 13/30***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 839 348**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 839 351**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 839 369**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 839 370**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 839 378**
(51) ***G06F 12/0813***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 839 404**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 16.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 408**
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 839 409**
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 28.05.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 839 410**
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 839 412**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 432**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 17.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 839 453**
(51) ***G09F 3/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 839 463**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 839 465**
(51) ***G21C 3/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 839 469**
(51) ***G21C 3/34***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 839 470**
(51) ***G21C 3/352***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 839 471**
(51) ***G21C 5/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 839 472**
(51) ***G21D 1/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 839 473**
(51) ***G21D 3/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 839 479**
(51) ***G21C 15/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 839 480**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G21C 1/32***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 839 481**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G21C 15/243***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 839 482**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G21C 15/25***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 839 483**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G21C 17/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 839 491**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 839 497**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LU 30.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
(51) ***H01H 83/20***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 839 498**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01J 5/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 839 499**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***H01J 35/22***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 839 501**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 17.04.2017
(51) ***H01L 43/08***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 839 502**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 530**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 839 538**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H01Q 19/19***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 839 539**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01Q 19/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 839 542**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 839 560**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 839 586**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04B 1/50***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 839 589**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 839 594**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 839 595**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(51) ***H04J 3/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 839 600**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 839 607**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 839 614**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 839 617**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 27/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 839 619**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 839 620**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 839 622**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 839 631**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 839 677**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***H04R 31/00***
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 31.05.2017
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 839 678**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 839 679**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 839 688**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 839 700**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 839 702**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 19.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 839 705**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 839 746**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A21D 2/36***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 839 768**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 839 785**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 839 797**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 839 803**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 839 818**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 839 826**
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 839 827**
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 839 835**
(51) ***A61K 31/661***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 17.04.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 839 836**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 839 850**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 839 856**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 839 896**
(51) ***B21D 22/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 839 900**
(51) ***B21K 5/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 839 908**
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 839 919**
(51) ***B23K 13/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 839 920**
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 839 964**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 839 970**
(51) ***B44B 5/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 839 975**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 23.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 839 984**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 839 996**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 839 998**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 840 012** (51) ***B62D 5/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 840 024** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 840 028** (51) ***B65B 9/13***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 840 034** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 840 036** (51) ***B65D 25/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 040** (51) ***B65D 39/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 840 075** (51) ***C07C 17/278***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 840 076** (51) ***C07C 229/50***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 840 082** (51) ***C07D 301/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 840 083** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 840 098** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 840 102** (51) ***C08G 64/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 840 113** (51) ***C08K 5/10***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 840 127** (51) ***C10G 99/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 16.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 840 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 840 134** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 840 138** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LU 12.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 12.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 840 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 840 153** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017

LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 840 163**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LU 21.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 840 169**
(51) ***C25D 3/56***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 840 171**
(51) ***D01F 9/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 840 180**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 186**
(51) ***E02F 3/36***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 840 189**
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 840 190**
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 840 211**
(51) ***E05F 1/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 840 219**
(51) ***E06B 3/46***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 840 233**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 27.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 840 236**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 840 239**
(51) ***F01M 1/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 840 240**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 840 241**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 840 246**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 19.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 19.05.2017

(11) **2 840 247**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 19.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 840 253**
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 840 261**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 17.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 840 268**
(51) ***F16C 33/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 840 276**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 280**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 840 282**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 284**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16H 61/4035***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 840 293**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 25.07.2017
(51) ***F16M 7/00***
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 840 298**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 840 320**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 840 333**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***F24J 3/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 840 354**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 381**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 389**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 840 415**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01S 19/25***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 840 433**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G02F 1/13***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 840 437**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 840 439**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 840 442**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 840 452**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 840 454**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 840 457**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***G05D 16/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 840 460**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 474**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017

SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 840 481** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 840 529** (51) ***G06K 15/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 840 551** (51) ***G06T 7/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 840 569** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 840 577** (51) ***G21C 17/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 840 579** (51) ***G21K 5/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 840 581** (51) ***H01G 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 840 596** (51) ***H05K 3/34***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 840 603** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 840 604** (51) ***H01L 23/473***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 840 605** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 840 608** (51) ***H01L 27/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 840 611** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 840 614** (51) ***H01L 31/0232***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 840 616** (51) ***H01L 31/107***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 840 617** (51) ***H01L 31/107***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 840 626** (51) ***B21D 53/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 08.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 840 628** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 840 631** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 840 638** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 840 640** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 19.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 840 642** (51) ***H01M 10/0569***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 840 660** (51) ***H01R 12/79***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 840 679** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 22.05.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 840 690** (51) ***H02K 9/19***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 840 705** (51) ***H02P 25/14***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 840 728** (51) ***H04B 10/50***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 732** (51) ***H04L 1/18***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 840 738** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 840 741** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 840 745** (51) ***H04L 25/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 840 747** (51) ***H04B 3/06***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 840 757** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 840 758** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 840 769** (51) ***H04N 1/409***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 840 771** (51) ***H04N 5/225***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 840 775** (51) ***H04N 5/232***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 840 778** (51) ***H04N 5/357***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 840 779** (51) ***H04N 5/363***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 840 801** (51) ***H04N 21/454***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 840 808** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 840 818**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 840 835**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 841**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 840 855**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 840 857**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 840 860**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 09.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 840 867**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 840 877**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 840 880**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***A01B 63/16***
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 840 883**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A01D 41/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 840 895**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 840 915**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 22.04.2017
(51) ***A41C 3/12***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 840 918**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
MC 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 24.04.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 840 932**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A47J 45/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 840 938**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A47G 9/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 840 943**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47J 31/22***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 840 946**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 23.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 840 952**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 3/103***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 840 974**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 18.04.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 840 980**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 840 982**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 008**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 841 009**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 841 011**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 841 013**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 841 014**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 841 020**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 023**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 841 028**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 841 029**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 841 030**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 041**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***A61F 13/551***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 046**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 841 051**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 841 059**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 841 087**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 841 124**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 26.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 841 125**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 18.04.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 127**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 841 144**
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 841 159**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 841 163**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 841 172**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 841 177**
(51) ***B01D 15/18***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 841 190**
(51) ***B01F 7/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
MC 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 191**
(51) ***B01F 15/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 26.04.2017

(11) **2 841 206**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 841 207**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 23.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 209**
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 841 213**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 23.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 215**
(51) ***B21B 37/74***
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(84) MC 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 841 228**
(51) ***B65B 13/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 234**
(51) ***B24B 19/22***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 841 246**
(51) ***B32B 5/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 841 248**
(51) ***B29L 31/42***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 841 252**
(51) ***B29C 49/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 841 260**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 269** (51) ***B32B 37/26***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 26.04.2017
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
LU 26.04.2017

(11) **2 841 271** (51) ***B41F 13/00***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 24.04.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 841 272** (51) ***B41F 13/00***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 24.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 841 276** (51) ***B41F 27/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 841 277** (51) ***B41F 27/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 841 282** (51) ***B41M 1/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 841 287** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 841 306** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 308** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 841 309** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 841 312** (51) ***B60R 21/264***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 841 321** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 328** (51) ***B62M 6/55***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 841 331** (51) ***B63B 35/79***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 841 334** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 841 344** (51) ***B65B 13/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 345** (51) ***B65B 43/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 841 346** (51) ***B65B 13/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 841 351**
(51) ***B65D 45/32***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 22.04.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 362**
(51) ***B65G 47/31***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 841 363**
(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 17.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 841 364**
(51) ***B65H 23/025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 369**
(51) ***B65H 35/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 841 371**
(51) ***B65H 45/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 383**
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 24.04.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 841 385**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 841 387**
(51) ***C03C 25/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 841 402**
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 19.04.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 413**
(51) ***C07C 209/26***
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 841 418**
(51) ***C07D 207/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 435**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 841 436**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 841 439**
(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 841 449**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 23.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 841 461**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 841 466**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 841 470**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 841 473**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 23.04.2017
(51) ***C08F 212/10***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 478**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 26.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C08G 8/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 497**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 841 499**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 841 504**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
(51) ***C08L 77/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 841 515**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 17.04.2017
(51) ***C09J 5/06***
(84) SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 841 548**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 841 549**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 555**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C12C 7/24***
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 567**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 841 570**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 841 581**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 841 596**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 841 607**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C22B 5/18***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
SI 28.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 841 617** (51) ***C23C 8/26***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 841 629** (51) ***C25D 21/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 22.04.2017

(11) **2 841 630** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 841 632** (51) ***D04B 37/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 841 635** (51) ***D04H 3/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 841 636** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 841 638** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 841 642** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 15.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 841 643** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 644** (51) ***D21F 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 841 645** (51) ***D21F 7/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 841 647** (51) ***D21F 3/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 841 649** (51) ***D21H 11/18***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 24.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 841 651** (51) ***D21H 21/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 841 654** (51) ***E02B 17/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 22.04.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 661** (51) ***E04D 3/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 841 662** (51) ***E04D 13/072***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 10.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 675** (51) ***E21B 4/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 841 676**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(51) ***E21B 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 841 685**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 841 689**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
DE 03.11.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 841 691**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 841 697**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 841 724**
(84) AT 18.05.2016
MC 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
(51) ***F01M 13/04***
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 732**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 841 734**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 10.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 841 744**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 748**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 841 755**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02M 39/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 841 771**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 841 776**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
IE 16.04.2017
(51) ***F16B 19/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 789**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 26.04.2017

(11) **2 841 818**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***F16H 55/56***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 841 839**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F16L 58/18***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 841 844**
(84) LT 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 841 846**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 841 857**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***F25D 11/02***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 841 888**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01F 22/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 841 914**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 841 918**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 841 926**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01N 21/76***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 949**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 841 957**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 30.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 841 960**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01S 5/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 841 970**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 841 971**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 842 007**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
(51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 842 010**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 842 024**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 842 067**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 842 082**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 25.04.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 25.04.2017

(11) **2 842 104**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LU 13.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 842 105**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 842 131**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
(51) ***G12B 13/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 842 134**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
(51) ***G21C 3/336***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 842 145**
(51) ***H01H 3/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 842 155**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 842 164**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 842 167**
(51) ***H01L 31/118***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 842 181**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 842 194**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 842 196**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LU 17.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 842 198**
(51) ***H01R 43/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 27.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 842 202**
(51) ***H01S 5/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 842 210**
(51) ***H02H 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 842 218**
(51) ***H02K 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 31.05.2017
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 842 219**
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 842 222**
(51) ***H02M 7/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 842 234**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 842 236**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 842 241**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 842 242**
(51) ***H04B 7/26***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 842 244**
(51) ***H04B 10/40***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 842 270**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 842 277**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 842 282**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 842 283**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 10.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 842 291**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 842 293**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 842 311**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 25.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 25.04.2017

(11) **2 842 331**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 842 381**
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 842 388**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 842 390**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 15.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 842 391**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 842 397**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 842 399**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 842 409**
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 842 418**
(51) ***A01K 89/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 842 419**
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 842 430**
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 842 431**
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 842 432**
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 842 436**
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 842 448** (51) ***A45D 7/00***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 09.07.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 842 467** (51) ***A47J 37/06***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 842 476** (51) ***A61B 1/00***

(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 IT 05.04.2017
LU 26.04.2017 GB 05.07.2017
IE 26.04.2017 BE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 842 481** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 842 485** (51) ***A61B 5/0484***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 842 497** (51) ***A61B 8/00***

(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 842 531** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 842 533** (51) ***A61F 13/15***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 842 534** (51) ***A61F 13/515***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 842 540** (51) ***A61J 1/20***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 842 575** (51) ***A61K 47/65***

(84) LT 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 842 622** (51) ***B01F 7/12***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 842 634** (51) ***B05B 5/04***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 842 650** (51) ***B21D 22/22***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
MC 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 842 651** (51) ***F16C 33/76***

(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
MC 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 24.04.2017 SI 28.12.2016
LU 24.04.2017 IE 24.04.2017

(11) **2 842 655** (51) ***B21L 9/06***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
MC 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 22.05.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 842 667** (51) ***B22F 9/24***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 842 676** (51) ***B23D 57/00***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 842 678** (51) ***B23H 1/02***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 842 683** (51) ***B23K 1/08***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 842 690** (51) ***B24B 27/08***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 842 709** (51) ***B28D 5/04***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 842 731**
(51) ***B31F 1/28***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 842 734**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 842 749**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 18.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 842 751**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 842 754**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 842 786**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 842 798**
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 842 799**
(51) ***B60N 2/30***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 842 800**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 842 813**
(51) ***B60R 16/03***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 842 815**
(51) ***B60R 19/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 842 816**
(51) ***B60R 21/23***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 842 817**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 842 820**
(51) ***B60T 8/34***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 842 828**
(51) ***B61L 3/12***
(84) IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LT 27.08.2017
SK 27.08.2017
HR 27.08.2017
SM 14.12.2016
CZ 27.08.2017
HU 28.08.2017
SI 28.08.2017
EE 31.08.2017

(11) **2 842 832**
(51) ***B62D 1/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 842 839**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 842 844**
(51) ***B62H 1/08***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 842 861**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
GB 29.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 842 874** (51) ***B64F 1/305***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 842 879** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 842 892** (51) ***B65G 37/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 842 896** (51) ***B65H 45/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 842 917** (51) ***C03C 3/064***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 842 918** (51) ***C03C 3/091***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 842 922** (51) ***C04B 28/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 842 942** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 26.04.2017
(84) DK 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 26.04.2017

(11) **2 842 946** (51) ***C07D 239/96***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 842 955** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 842 957** (51) ***C07D 493/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 17.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 842 961** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 842 972** (51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 842 973** (51) ***C08F 6/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
LU 24.04.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 842 997** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 842 998** (51) ***C08L 29/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 26.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 842 999** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 843 014** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 023** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 843 035** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 843 045** (51) ***C12N 9/96***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 843 046** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 843 048** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 843 052** (51) ***C12N 15/62***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 843 057** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 843 073** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 843 084** (51) ***C25B 9/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 843 097** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 843 098** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 843 099** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 843 100** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 843 112** (51) ***D06F 58/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 843 119** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 843 120** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 843 126** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 843 146** (51) ***E04C 1/39***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 843 164** (51) ***E05B 65/462***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 843 166** (51) ***E05B 75/00***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 843 178** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 11.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 189** (51) ***E21D 23/00***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 843 202** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 843 205** (51) ***F01N 3/20***

(84)		(84)	
AT	09.11.2016	BE	09.11.2016
BG	09.02.2017	CZ	09.11.2016
DK	09.11.2016	EE	09.11.2016
ES	09.11.2016	FI	09.11.2016
GR	10.02.2017	HR	09.11.2016
IS	09.03.2017	IT	09.11.2016
MC	09.11.2016	LT	09.11.2016
LV	09.11.2016	NL	09.11.2016
NO	09.02.2017	PL	09.11.2016
PT	09.03.2017	RO	09.11.2016
RS	09.11.2016	SE	09.11.2016
SI	09.11.2016	SK	09.11.2016
SM	09.11.2016	FR	02.05.2017
CH	30.04.2017	LI	30.04.2017
GB	26.04.2017	LU	26.04.2017
IE	26.04.2017		

(11) **2 843 207** (51) ***F01N 13/10***

(84)		(84)	
DK	14.12.2016	BG	14.03.2017
CZ	14.12.2016	EE	14.12.2016
FI	14.12.2016	GR	15.03.2017
HR	14.12.2016	IS	14.04.2017
LT	14.12.2016	LV	14.12.2016
NL	14.12.2016	NO	14.03.2017
PL	14.12.2016	PT	14.04.2017
RO	14.12.2016	RS	14.12.2016
SE	14.12.2016	SK	14.12.2016
SM	14.12.2016	MC	14.12.2016
CH	30.04.2017	LI	30.04.2017
SI	14.12.2016	LU	29.04.2017
IE	29.04.2017	BE	30.04.2017

(11) **2 843 211** (51) ***F02C 6/00***

(84)		(84)	
NO	27.03.2018	FI	27.12.2017
LT	27.12.2017	RS	27.12.2017
HR	27.12.2017	GR	28.03.2018

(11) **2 843 219** (51) ***F02D 41/40***

(84)		(84)	
NO	19.10.2017	LT	19.07.2017
NL	19.07.2017	FI	19.07.2017
SE	19.07.2017	AT	19.07.2017
HR	19.07.2017	RS	19.07.2017
IS	19.11.2017	PL	19.07.2017
GR	20.10.2017	BG	19.10.2017
ES	19.07.2017	LV	19.07.2017
DK	19.07.2017	CZ	19.07.2017
RO	19.07.2017	SK	19.07.2017
EE	19.07.2017		

(11) **2 843 232** (51) ***F04C 2/46***

(84)		(84)	
NO	27.12.2017	LT	27.09.2017
FI	27.09.2017	SE	27.09.2017
HR	27.09.2017	RS	27.09.2017
GR	28.12.2017	BG	27.12.2017
LV	27.09.2017	NL	27.09.2017
CZ	27.09.2017	ES	27.09.2017
RO	27.09.2017	IS	27.01.2018
SK	27.09.2017	EE	27.09.2017

(11) **2 843 237** (51) ***F04D 19/04***

(84)		(84)	
NO	20.03.2018	FI	20.12.2017
LT	20.12.2017	SE	20.12.2017
RS	20.12.2017	HR	20.12.2017
GR	21.03.2018		

(11) **2 843 240** (51) ***F15B 11/02***

(84)		(84)	
NO	01.02.2018	FI	01.11.2017
LT	01.11.2017	NL	01.11.2017
ES	01.11.2017	SE	01.11.2017
IS	01.03.2018	AT	01.11.2017
RS	01.11.2017	HR	01.11.2017
GR	02.02.2018		

(11) **2 843 248** (51) ***F16C 33/58***

(84)		(84)	
NO	06.03.2018	FI	06.12.2017
LT	06.12.2017	ES	06.12.2017
SE	06.12.2017	RS	06.12.2017
HR	06.12.2017	GR	07.03.2018

(11) **2 843 258** (51) ***F16G 1/08***

(84)		(84)	
AT	01.03.2017	BG	01.06.2017
CZ	01.03.2017	SM	01.03.2017
EE	01.03.2017	PT	03.07.2017
ES	01.03.2017	FI	01.03.2017
GR	02.06.2017	HR	01.03.2017
IS	01.07.2017	MC	01.03.2017
LT	01.03.2017	LV	01.03.2017
NL	01.03.2017	NO	01.06.2017
PL	01.03.2017	RO	01.03.2017
RS	01.03.2017	SE	01.03.2017
SK	01.03.2017	DK	01.03.2017
CH	30.04.2017	LI	30.04.2017
SI	01.03.2017	LU	22.04.2017
GB	01.06.2017	IE	22.04.2017
BE	30.04.2017		

(11) **2 843 259** (51) ***F16G 15/02***

(84)		(84)	
BG	01.05.2017	DK	01.02.2017
CZ	01.02.2017	SM	01.02.2017
EE	01.02.2017	ES	01.02.2017
FI	01.02.2017	GR	02.05.2017
HR	01.02.2017	IS	01.06.2017
LT	01.02.2017	LV	01.02.2017
NL	01.02.2017	NO	01.05.2017
PL	01.02.2017	PT	01.06.2017
RS	01.02.2017	SE	01.02.2017
SK	01.02.2017	SI	01.02.2017
CH	31.07.2017	LI	31.07.2017
IE	04.07.2017		

(11) **2 843 264** (51) ***F16H 57/04***

(84)		(84)	
AT	21.09.2016	BE	21.09.2016
BG	21.12.2016	CZ	21.09.2016
DK	21.09.2016	EE	21.09.2016
ES	21.09.2016	FI	21.09.2016
GR	22.12.2016	IS	21.01.2017
MC	21.09.2016	LT	21.09.2016
LV	21.09.2016	NL	21.09.2016
NO	21.12.2016	PL	21.09.2016
PT	23.01.2017	RO	21.09.2016
RS	21.09.2016	SE	21.09.2016
SI	21.09.2016	SK	21.09.2016
SM	21.09.2016	CH	30.04.2017
LI	30.04.2017	LU	11.04.2017
IE	11.04.2017		

(11) **2 843 279** (51) ***F16K 35/02***

(84)		(84)	
BG	09.02.2017	CZ	09.11.2016
EE	09.11.2016	ES	09.11.2016
FI	09.11.2016	GR	10.02.2017
HR	09.11.2016	IS	09.03.2017
LT	09.11.2016	LV	09.11.2016
NL	09.11.2016	NO	09.02.2017
PL	09.11.2016	PT	09.03.2017
RO	09.11.2016	RS	09.11.2016
SI	09.11.2016	SK	09.11.2016
SM	09.11.2016	IE	04.07.2017

(11) **2 843 284** (51) ***F25B 41/00***

(84)		(84)	
NO	13.12.2017	LT	13.09.2017
FI	13.09.2017	SE	13.09.2017
HR	13.09.2017	RS	13.09.2017
GR	14.12.2017	BG	13.12.2017
LV	13.09.2017	NL	13.09.2017
CZ	13.09.2017	PL	13.09.2017
RO	13.09.2017	IS	13.01.2018
AT	13.09.2017	SK	13.09.2017
EE	13.09.2017		

(11) **2 843 285** (51) ***F16L 19/08***

(84)		(84)	
NO	13.12.2017	LT	13.09.2017
FI	13.09.2017	SE	13.09.2017
HR	13.09.2017	RS	13.09.2017
GR	14.12.2017	BG	13.12.2017
LV	13.09.2017	NL	13.09.2017
CZ	13.09.2017	PL	13.09.2017
RO	13.09.2017	IS	13.01.2018
AT	13.09.2017	SK	13.09.2017
EE	13.09.2017		

(11) **2 843 297** (51) ***F21S 4/00***

(84)		(84)	
NO	20.03.2018	FI	20.12.2017
LT	20.12.2017	SE	20.12.2017
RS	20.12.2017	HR	20.12.2017
GR	21.03.2018		

(11) **2 843 305** (51) ***F23D 11/40***

(84)		(84)	
NL	11.10.2017	NO	11.01.2018
FI	11.10.2017	LT	11.10.2017
ES	11.10.2017	SE	11.10.2017
IS	11.02.2018	AT	11.10.2017
RS	11.10.2017	HR	11.10.2017
GR	12.01.2018		

(11) **2 843 345** (51) ***F28F 1/32***

(84)		(84)	
AT	11.01.2017	DK	11.01.2017
BG	11.04.2017	CZ	11.01.2017
EE	11.01.2017	ES	11.01.2017
FI	11.01.2017	GR	12.04.2017
HR	11.01.2017	IS	11.05.2017
IT	11.01.2017	MC	11.01.2017
LT	11.01.2017	LV	11.01.2017
NL	11.01.2017	NO	11.04.2017
PL	11.01.2017	PT	11.05.2017
RO	11.01.2017	RS	11.01.2017
SE	11.01.2017	SK	11.01.2017
SM	11.01.2017	CH	30.04.2017
LI	30.04.2017	GB	11.04.2017
SI	11.01.2017	LU	03.04.2017
IE	03.04.2017	BE	30.04.2017

(11) **2 843 347** (51) ***F28F 9/18***

(84)		(84)	
AT	29.03.2017	BG	29.06.2017
CZ	29.03.2017	SM	29.03.2017
EE	29.03.2017	ES	29.03.2017
FI	29.03.2017	GR	30.06.2017
HR	29.03.2017	IS	29.07.2017
IT	29.03.2017	LT	29.03.2017
LV	29.03.2017	NL	29.03.2017
NO	29.06.2017	PL	29.03.2017
PT	31.07.2017	RO	29.03.2017
RS	29.03.2017	SE	29.03.2017
SK	29.03.2017	DK	29.03.2017
CH	31.07.2017	LI	31.07.2017
IE	09.07.2017	SI	29.03.2017

(11) **2 843 356** (51) ***G01B 5/008***

(84)		(84)	
AT	17.08.2016	BE	17.08.2016
BG	17.11.2016	CZ	17.08.2016
DK	17.08.2016	EE	17.08.2016
ES	17.08.2016	FI	17.08.2016
GR	18.11.2016	HR	17.08.2016
MC	17.08.2016	LT	17.08.2016
LV	17.08.2016	NL	17.08.2016
NO	17.11.2016	PL	17.08.2016
PT	19.12.2016	RO	17.08.2016
RS	17.08.2016	SE	17.08.2016
SI	17.08.2016	SK	17.08.2016
SM	17.08.2016	CH	30.04.2017
LI	30.04.2017	LU	06.04.2017
IE	06.04.2017		

(11) **2 843 404** (51) ***G01N 33/28***

(84)		(84)	
NL	11.10.2017	NO	11.01.2018
FI	11.10.2017	LT	11.10.2017

ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 843 410** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 843 411** (51) ***G01N 33/52***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 843 480** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 843 484** (51) ***G04D 7/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 843 488** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 843 506** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 843 618** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 843 625** (51) ***G06T 11/60***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 843 654** (51) ***G10D 13/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 667** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 843 670** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 843 710** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 843 718** (51) ***H01L 33/60***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 843 720** (51) ***H01L 35/34***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 843 737** (51) ***H01M 4/525***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 843 751** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 843 793** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 843 799** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 843 814** (51) ***H02K 7/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 843 825** (51) ***H02P 6/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 843 827** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 843 831** (51) ***H02P 29/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 853** (51) ***H04B 10/25***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 843 861** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 28.04.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 843 862** (51) ***H04W 84/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 843 866** (51) ***H04L 1/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 843 882** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 843 907** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 843 910** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 843 915** (51) ***H04M 1/19***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 22.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 843 926** (51) ***H04M 19/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 843 932** (51) ***H04N 1/21***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 843 938** (51) ***H04N 5/33***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 843 959** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 843 969** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 843 972** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 843 977** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 24.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 24.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 24.05.2017

(11) **2 843 978** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 843 989** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 843 992** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 844 002** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 844 003** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 844 008** (51) ***H04W 52/48***

(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, MC 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, CH 30.04.2017, SI 15.02.2017, GB 15.05.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, IE 10.04.2017

(11) **2 844 015** (51) ***H04W 74/04***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 844 017** (51) ***H04W 74/04***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 844 021** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, MC 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 30.04.2017, SI 14.12.2016, IE 18.04.2017

(11) **2 844 050** (51) ***H05K 7/20***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 844 058** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, FR 15.05.2017, DE 03.11.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, IE 11.04.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, GB 15.06.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 844 061** (51) ***A01G 27/04***

(84) LT 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 844 063** (51) ***A01K 5/00***

(84) LT 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 844 090** (51) ***A24D 3/02***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 844 096** (51) ***A42B 3/06***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, MC 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 22.04.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 22.04.2017

(11) **2 844 097** (51) ***A42B 3/12***

(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 844 109** (51) ***A47C 1/032***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 844 117** (51) ***A47J 43/046***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 08.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, MC 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 08.04.2017

(11) **2 844 119** (51) ***A47K 10/36***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, MC 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017, SM 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, CH 30.04.2017, SI 22.02.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 844 126** (51) ***A61B 18/22***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 844 144** (51) ***A61B 5/085***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, MC 23.11.2016, LU 01.05.2017, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 01.05.2017

(11) **2 844 159** (51) ***A61B 17/15***

(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 844 161** (51) ***A61B 17/16***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 844 169**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 844 171**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 844 172**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 844 183**
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
IE 18.04.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 844 185**
(51) ***A61C 11/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 844 187**
(51) ***A61C 5/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 02.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LI 31.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 844 189**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 844 190**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 844 192**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 03.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 844 199**
(51) ***A61F 9/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 844 219**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 844 228**
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 844 252**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 844 310**
(51) ***A61L 27/60***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 844 359**
(51) ***A63F 13/812***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 02.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 844 377**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 844 408**
(51) ***B21D 51/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 844 411**
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 844 414**
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017

ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 844 415** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 844 422** (51) ***B23K 37/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 844 424** (51) ***B23P 15/10***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
LU 03.05.2017
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 844 428** (51) ***B24B 9/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LU 02.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 02.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 844 431** (51) ***B25B 5/12***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 844 432** (51) ***B25B 13/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 844 433** (51) ***B25B 13/46***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 844 436** (51) ***B26B 19/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 844 445** (51) ***B29B 17/00***

(84) BE 02.11.2016
FI 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 02.05.2017
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
(84) EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 844 453** (51) ***B29C 45/73***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 844 455** (51) ***B29C 70/38***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 844 463** (51) ***B32B 3/12***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 844 466** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 03.05.2017
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 844 467** (51) ***B32B 15/08***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 11.04.2017

(11) **2 844 468** (51) ***B32B 27/32***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 844 473** (51) ***B41F 23/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 844 477** (51) ***B41F 22/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LU 02.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 02.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 481** (51) ***B41F 31/02***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 30.04.2017

(84) DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, MC 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 844 484** (51) ***B41J 2/01***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, MC 15.03.2017, LU 01.05.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, CH 31.05.2017, SI 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 31.05.2017, IE 01.05.2017

(11) **2 844 485** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, IE 26.04.2017, SI 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, LU 26.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 844 487** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 16.08.2017, RS 16.08.2017, BG 16.11.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(84) HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 844 490** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017

(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, MC 05.10.2016, LU 02.05.2017, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CH 31.05.2017, GB 02.05.2017

(11) **2 844 493** (51) ***B41M 3/00***

(84) BG 27.10.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, MC 27.07.2016, LV 27.07.2016

(84) EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, IE 07.04.2017

(11) **2 844 494** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, BE 30.04.2017

(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 29.04.2017

(11) **2 844 495** (51) ***B41M 5/00***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 844 507** (51) ***B60K 7/00***

(84) DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 30.06.2017, LU 05.06.2017

(84) BG 28.03.2017, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 30.06.2017, IE 05.06.2017

(11) **2 844 510** (51) ***B60K 15/06***

(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, CH 30.04.2017, SI 22.02.2017, IE 24.04.2017

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, MC 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 844 515** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, MC 07.12.2016, LU 02.05.2017, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 31.05.2017, IE 02.05.2017

(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 844 523** (51) ***B60R 9/048***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, IE 29.04.2017, SI 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 30.04.2017, IT 26.04.2017, GB 26.07.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 844 537** (51) ***B62D 21/00***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, CH 31.05.2017, SI 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, HR 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 02.05.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017

(11) **2 844 538** (51) ***B62D 21/09***

(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, CH 30.04.2017, SI 08.02.2017, IE 26.04.2017

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, MC 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 844 539** (51) ***B62K 5/01***

(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 30.04.2017

(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 844 543** (51) ***B63B 21/18***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 844 545** (51) ***B63B 21/24***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016

(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LU 02.05.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 844 552**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LU 03.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 844 555**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 844 564**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 844 568**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 844 573**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 844 583**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(51) ***B64C 3/44***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(51) ***B65B 57/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***B65D 17/34***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B65D 77/26***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 844 584**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
LU 01.05.2017
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 01.05.2017

(11) **2 844 590**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
GB 02.05.2017

(11) **2 844 600**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 844 603**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 844 605**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 844 608**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
LU 01.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LI 31.05.2017

(51) ***B65D 81/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 01.05.2017

(51) ***B65G 15/42***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 02.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 02.05.2017

(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***B66F 7/06***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***B67D 1/12***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 844 641**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 844 618**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 844 630**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 844 631**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 01.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 01.05.2017

(11) **2 844 635**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 844 641**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017

(51) ***C03B 19/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
MC 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***C07C 43/23***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(51) ***C07C 45/82***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 01.05.2017

(51) ***C07C 209/84***
(84) SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 29.04.2017

(51) ***C07C 273/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017
LU 02.05.2017

LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 844 657**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 18.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 844 660**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 844 670**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 844 671**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 844 678**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 01.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 844 679**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C08F 214/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 844 680**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 03.05.2017
(51) ***C08F 265/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 682**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C08G 18/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 844 686**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C08G 64/42***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 844 690**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LU 05.04.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 844 719**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 844 728**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 844 734**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 844 736**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 03.05.2017

CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 844 755**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 844 762**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 844 763**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 844 766**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 29.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 29.04.2017

(11) **2 844 773**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07K 1/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 844 780**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(51) ***C22B 3/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 844 786** (51) ***C25B 15/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 844 791** (51) ***D04H 1/435***

(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 844 796** (51) ***D21C 3/00***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
GB 15.05.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 844 804** (51) ***E02F 9/20***

(84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 12.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 21.03.2017
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 844 809** (51) ***E04B 5/40***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 844 813** (51) ***E05C 17/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 844 817** (51) ***E06B 9/174***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 03.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 03.05.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 844 825** (51) ***E21B 23/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
MC 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 844 830** (51) ***E21B 43/30***

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 844 850** (51) ***F01L 1/344***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 844 852** (51) ***H01H 37/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 844 855** (51) ***F02C 7/22***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 844 877** (51) ***F04B 7/00***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LU 01.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 01.05.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 01.05.2017

(11) **2 844 880** (51) ***F04D 27/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 844 883** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 844 884** (51) ***F16B 13/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 844 889** (51) ***F16H 55/36***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LU 02.05.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 02.05.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 844 902**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 844 922**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 03.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 844 936**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 02.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 02.05.2017

(11) **2 844 941**
(51) ***F28D 7/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 844 944**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 844 948**
(51) ***F41A 3/64***
(84) NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 844 955**
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
IE 30.04.2017
MC 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 844 956**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
LU 02.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 02.05.2017

(11) **2 844 972**
(51) ***G01M 3/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 844 989**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MC 06.07.2016
LU 04.04.2017

(11) **2 845 009**
(51) ***G01N 33/64***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 011**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 845 016**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
IE 17.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 845 017**
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 845 022**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 845 031**
(51) ***G01T 1/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 845 048**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 845 050**
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 29.03.2017
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 845 057**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 845 076**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 845 114**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 845 115**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LU 01.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 845 186**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 845 188**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G10H 1/40***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 845 202**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
(51) ***G21C 19/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 845 203**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G21F 9/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 845 209**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 18.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 845 214**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 845 216**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 27.05.2017
(51) ***H01H 59/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 845 221**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 845 237**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 41/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 845 243**
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 845 244**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 845 245**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 845 246**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 845 253**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LU 03.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 845 255**
(51) ***H01M 8/04992***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 845 256**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 03.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 845 260**
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 268**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
MC 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 845 277**
(51) ***H02G 3/08***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 02.05.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 02.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 02.05.2017

(11) **2 845 278**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 845 279**
(51) ***H02G 7/20***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 845 285**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 845 310**
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
MC 07.09.2016
LU 08.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 845 325**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 845 331**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 845 332**
(51) ***H04B 10/90***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 845 336**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 04.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 04.05.2017

(11) **2 845 349**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 845 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 845 386**
(51) ***H04N 21/214***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 845 405** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 845 412** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 845 432** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 845 451** (51) ***H05H 1/36***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 845 456** (51) ***H05K 3/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 845 462** (51) ***A01D 41/14***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
IE 18.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 845 471** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 845 477** (51) ***A01K 43/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 845 483** (51) ***A21C 1/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 845 487** (51) ***A22C 17/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 845 495** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 845 500** (51) ***A42B 3/12***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 845 506** (51) ***A43C 15/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 845 518** (51) ***A47C 1/03***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 845 537** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 845 572** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 845 573** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 845 575** (51) ***A61H 15/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 845 578** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 845 617** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 636** (51) ***B01D 46/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 845 656**
(51) ***C23C 4/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 845 660**
(51) ***B21D 3/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 845 694**
(51) ***B25H 1/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 845 713**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 845 748**
(51) ***B60C 7/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
IE 05.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 845 751**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
IE 22.04.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 845 754**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 755**
(51) ***B60J 5/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 845 765**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 845 770**
(51) ***B60R 9/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 845 786**
(51) ***B62H 3/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 845 802**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 845 810**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 22.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 845 812**
(51) ***B65B 43/46***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 845 813**
(51) ***B65C 3/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 845 823**
(51) ***B65G 67/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 845 825**
(51) ***B65H 9/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
DE 01.02.2018
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 845 828**
(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 01.05.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 845 830**
(51) ***B65H 75/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017

BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 845 839** (51) ***C02F 1/42***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 845 853** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 07.06.2017
(84) DK 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 845 878** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 845 883** (51) ***C09D 11/107***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 845 898** (51) ***C12N 5/0797***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 845 929** (51) ***C25D 5/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 845 933** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 845 937** (51) ***D05B 27/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 845 938** (51) ***D05B 55/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 845 945** (51) ***D06H 7/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 845 952** (51) ***E01C 19/40***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 845 972** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 845 999** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 27.01.2018

(11) **2 846 009** (51) ***F01K 11/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 846 022** (51) ***F02C 3/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 846 025** (51) ***F02D 41/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 846 046** (51) ***F04D 29/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 846 057** (51) ***F16C 33/78***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 846 061** (51) ***F16F 9/05***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 846 066** (51) ***F16H 45/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 846 067** (51) ***F16J 15/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017

ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 846 070**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 846 075**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 846 083**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 846 121**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 846 141**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 846 205**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G05B 17/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 846 206**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 846 207**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 846 210**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G05D 16/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 846 238**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 846 257**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06F 7/485***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 846 311**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E05F 15/668***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 846 339**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 846 353**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01L 21/8252***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 846 366**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 846 377**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 846 380**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 04.06.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 846 387**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 10.04.2017
(51) ***H01M 8/04664***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 846 388**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 8/04955***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 846 389**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LU 01.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 01.05.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 846 411**
(51) ***H01R 13/15***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 846 430**
(51) ***H02G 15/18***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 846 438**
(51) ***H02K 3/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 846 465**
(51) ***H03K 17/95***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 846 475**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 846 480**
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 846 495**
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 846 498**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 846 501**
(51) ***H04L 12/803***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 846 507**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 846 519**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.04.2017
LU 06.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
MC 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.04.2017
IE 06.04.2017

(11) **2 846 522**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 846 524**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 846 525**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 846 537**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 23.04.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 846 560**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 846 569**
(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 846 574**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 846 578**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 846 580** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 846 583** (51) ***H04W 36/38***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 846 597** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 846 619** (51) ***A01B 61/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 846 622** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
MC 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.02.2017
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 846 626** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 IS 21.04.2017
MC 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 08.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 GB 08.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 846 637** (51) ***A23L 3/3508***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 846 642** (51) ***A23C 9/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 846 645** (51) ***A23F 5/40***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
MC 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 02.05.2017 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 846 646** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 MC 06.07.2016
LT 06.07.2016 LU 13.05.2017
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 846 675** (51) ***A47L 15/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 846 703** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 846 715** (51) ***A61B 17/82***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 846 717** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 MC 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 10.05.2017
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 IE 10.05.2017

(11) **2 846 722** (51) ***A61B 17/92***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 846 733** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 MC 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 03.05.2017
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 IE 03.05.2017

(11) **2 846 744** (51) ***A61F 2/958***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 846 758** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 846 759** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 846 763** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 08.05.2017 (84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IT 08.02.2017
MC 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 DE 03.11.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.02.2017 LU 05.04.2017
GB 08.05.2017 IE 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 846 768** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 MC 10.08.2016
LT 10.08.2016 LU 03.05.2017
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 03.05.2017
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 846 777**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LU 02.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 846 794**
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 846 799**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 846 801**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 846 804**
(51) ***C07D 413/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 846 806**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 846 813**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 13.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 846 819**
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 09.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 09.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 846 824**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 02.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 846 852**
(51) ***A61M 1/14***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 07.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 846 862**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 846 867**
(51) ***A61M 25/095***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 846 872**
(51) ***A61N 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 846 873**
(51) ***A61P 17/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 846 883**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 26.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 846 888**
(51) ***B01D 1/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 08.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 08.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 846 893**
(51) ***B01D 61/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 846 901**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 07.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 846 902**
(51) ***B01F 7/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LU 07.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 846 903**
(51) ***B01F 7/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 846 910**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 07.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 846 919**
(51) ***B02C 21/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
MC 10.08.2016
LU 07.05.2017
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 846 935**
(51) ***B08B 3/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 846 940**
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LU 08.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 846 945**
(51) ***B21F 45/04***
(84) NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
DK 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

(11) **2 846 963**
(51) ***B23P 9/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 15.07.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 846 967**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 03.05.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 846 968**
(51) ***B23Q 16/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LU 07.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
GB 07.05.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 846 970**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 07.05.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 846 976**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LU 06.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 846 980**
(51) ***B29C 51/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 07.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 846 984**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 847 002**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 07.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 847 003**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 847 004**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 847 011**
(51) ***B60F 1/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
IE 07.05.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 847 012** (51) ***B60G 11/113***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 MC 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 02.05.2017
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 02.05.2017 IE 02.05.2017

(11) **2 847 033** (51) ***B60N 2/22***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 847 035** (51) ***B60N 2/427***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
MC 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 08.05.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 29.06.2017 IE 08.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 847 037** (51) ***B60N 2/427***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 847 047** (51) ***B60R 25/09***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 847 048** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
MC 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 13.05.2017 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 IE 13.05.2017

(11) **2 847 058** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 MC 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 07.05.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 15.02.2017
GB 15.05.2017 IE 07.05.2017

(11) **2 847 062** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
MC 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 08.05.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 29.06.2017 IE 08.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 847 065** (51) ***B62D 65/18***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
MC 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 07.05.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 15.02.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 847 068** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
MC 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 03.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 847 070** (51) ***B63B 59/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 13.05.2017 IE 13.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 847 072** (51) ***B64B 1/58***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 847 076** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 847 079** (51) ***B65D 5/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 MC 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 07.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 IE 07.05.2017

(11) **2 847 081** (51) ***B65B 19/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
MC 26.10.2016 LT 26.10.2016
LU 10.05.2017 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 10.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 847 082** (51) ***B65D 23/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
MC 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 08.05.2017 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 847 084** (51) ***B65D 51/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 847 088** (51) ***B65D 75/00***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 847 089** (51) ***B65D 75/00***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 847 090** (51) ***B65D 75/58***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 847 109** (51) ***G01N 35/04***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 847 132** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, MC 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 30.04.2017, GB 05.04.2017, IE 05.04.2017, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017

(11) **2 847 136** (51) ***C02F 3/20***

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, MC 14.09.2016, LU 07.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 31.05.2017, GB 07.05.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LI 31.05.2017, IE 07.05.2017

(11) **2 847 145** (51) ***C06D 3/00***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 847 147** (51) ***C07C 2/30***

(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 847 170** (51) ***C07D 231/14***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 847 177** (51) ***C07D 305/06***

(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018, NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 847 180** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, MC 04.01.2017, LU 08.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017, DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, LI 31.05.2017, IE 08.05.2017

(11) **2 847 185** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, MC 16.11.2016, LU 06.05.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, IE 06.05.2017

(11) **2 847 186** (51) ***C07D 405/12***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 847 188** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LU 06.05.2017, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, IE 06.05.2017, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016

(11) **2 847 196** (51) ***C07D 491/20***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 847 198** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 08.05.2017, DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LU 08.05.2017, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016

(11) **2 847 199** (51) ***C07D 513/04***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 847 200** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, MC 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 30.04.2017, IE 24.04.2017, SI 29.03.2017, BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 30.04.2017, LU 24.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 847 201** (51) ***C07F 9/6561***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 847 214** (51) ***C07K 14/435***

(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017, FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 847 217** (51) ***C07K 16/18***

(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017

RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 847 227** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 847 235** (51) ***C08F 2/48***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 847 251** (51) ***C08G 73/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 26.04.2017
IE 26.04.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 847 252** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
MC 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 02.05.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 847 256** (51) ***C08J 3/05***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 GB 24.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 847 257** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
MC 26.10.2016 LT 26.10.2016
LU 07.05.2017 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 847 258** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 MC 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 06.05.2017
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
GB 06.05.2017 IE 06.05.2017

(11) **2 847 261** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
MC 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 07.05.2017 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 07.05.2017

(11) **2 847 262** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
MC 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 07.05.2017 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 07.05.2017

(11) **2 847 274** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
MC 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 04.04.2017 SI 04.01.2017
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 847 287** (51) ***C09D 11/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 07.05.2017 IE 07.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 847 291** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 847 297** (51) ***C10B 41/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 847 302** (51) ***C10G 47/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 847 308** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 847 351** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 847 361** (51) ***C22C 21/16***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 08.05.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 11.01.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 847 362** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
MC 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 07.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 847 367** (51) ***C25F 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 847 376** (51) ***D06F 75/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
MC 10.08.2016
LU 08.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 08.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 390** (51) ***E02D 27/44***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 847 395** (51) ***E04B 9/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 847 398** (51) ***E04H 7/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 847 415** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 847 420** (51) ***E21B 33/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 847 439** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 847 447** (51) ***F22B 37/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 847 448** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 847 452** (51) ***F02K 9/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LU 07.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 847 453** (51) ***F02K 9/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
MC 07.12.2016
LU 07.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 847 456** (51) ***F02P 3/01***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 847 458** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 847 460** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
MC 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 847 463** (51) ***F04B 27/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 847 464** (51) ***F04B 43/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 847 467** (51) ***F04C 18/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LU 07.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
IE 07.05.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 847 472** (51) ***F16B 25/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 847 476** (51) ***F16C 13/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 847 478** (51) ***F16C 29/06***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 847 490** (51) ***F16G 5/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LU 09.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 09.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 847 497** (51) ***F16H 57/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 847 504** (51) ***F16L 27/08***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 847 509** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 847 510** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 07.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 847 511** (51) ***F21V 9/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LU 08.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 847 535** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 06.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 847 540** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 09.04.2017
MC 14.09.2016
LU 07.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 847 554** (51) ***G01F 23/296***

(84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 06.05.2017
(84) BG 21.03.2017
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 06.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 06.05.2017

(11) **2 847 557** (51) ***G01J 3/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 847 573** (51) ***G01N 1/44***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 847 590** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 09.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 847 599** (51) ***G01P 1/02***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 847 609** (51) ***G01S 5/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017

RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 847 613** (51) ***G01S 7/497***

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 06.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 06.05.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 847 632** (51) ***G02B 21/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 847 635** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 09.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 847 657** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
LU 08.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 08.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 669** (51) ***G06F 9/44***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 847 694** (51) ***G06F 7/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 847 738** (51) ***G06T 7/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 847 739** (51) ***G06T 7/20***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 847 746** (51) ***G08G 1/123***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 847 752** (51) ***G09G 3/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 847 757** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 15.04.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 847 763** (51) ***G10L 25/48***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 847 764** (51) ***G10L 25/48***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 847 765** (51) ***G11C 7/24***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 847 774** (51) ***H01F 38/18***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017
LU 03.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 847 781** (51) ***H01J 3/02***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 847 784** (51) ***H01L 21/304***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 847 789** (51) ***B81C 99/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 847 794** (51) ***H01L 45/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 847 804** (51) ***H01L 41/09***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.05.2017
MC 16.11.2016
LU 08.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 847 805** (51) ***H01L 41/273***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 847 806** (51) ***H01L 43/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017
LU 09.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 847 809** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 847 816** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 847 820** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 847 840** (51) ***H02H 9/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 847 841** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 10.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 10.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 847 853** (51) ***H02K 11/00***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 11.06.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 11.06.2017

(11) **2 847 878** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 07.05.2017
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 07.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 847 884** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 03.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 847 890** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 11.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
PT 03.07.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 847 895** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 847 924** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 847 930** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 847 935** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
LU 08.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 847 950** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 847 958** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 847 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017

IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 847 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LU 06.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 847 973**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 03.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 847 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 07.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 847 989**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 09.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 847 998**
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 848 006**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LU 07.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 848 020**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 10.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 10.05.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 848 021**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 848 024**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 09.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 848 045**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 848 046**
(51) ***H04W 40/04***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
LU 07.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 848 048**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 848 049**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LU 07.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 848 072**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018

(11) **2 848 078**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LU 09.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 848 083**
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 848 087**
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 848 099** (51) ***H05H 15/00***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 848 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 16.04.2017
(84) DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, HR 01.02.2017, MC 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 848 138** (51) ***A42B 3/30***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 848 142** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 848 148** (51) ***A44B 11/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 30.04.2017, GB 27.04.2017, IE 27.04.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, MC 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017

(11) **2 848 151** (51) ***B24B 41/06***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 848 174** (51) ***A47L 5/36***
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 31.07.2017
(84) SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017

(11) **2 848 176** (51) ***A47L 9/16***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 848 182** (51) ***A47L 15/48***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 848 238** (51) ***A61G 7/10***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 848 250** (51) ***A61P 19/08***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 30.04.2017, IE 26.04.2017
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.04.2017, LU 26.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 848 268** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 848 272** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 848 289** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, MC 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, IE 03.04.2017
(84) DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 02.05.2017, LU 03.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 848 293** (51) ***B01D 35/02***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 848 301** (51) ***B01J 20/22***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 848 315** (51) ***B05B 1/32***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 848 329** (51) ***B21D 45/00***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017, DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, IE 10.07.2017

(11) **2 848 336** (51) ***B22F 9/24***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, IE 10.05.2017

(11) **2 848 347** (51) ***B23D 63/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 848 349** (51) ***B23H 1/02***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 848 362** (51) ***F16P 1/02***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017

CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 848 386**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 848 396**
(51) ***B29D 30/58***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 848 399**
(51) ***B31B 50/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 848 400**
(51) ***B32B 3/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 07.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 848 404**
(51) ***B32B 27/40***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 848 407**
(51) ***B41F 31/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 848 447**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 848 453**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 848 456**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 848 461**
(51) ***B60N 2/427***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 848 462**
(51) ***B60N 2/427***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 848 469**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 09.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 848 480**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 848 481**
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 848 488**
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 848 496**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 848 498**
(51) ***B62D 13/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 848 499**
(51) ***B62D 43/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 848 500**
(51) ***B62D 43/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 848 517**
(51) ***B63H 5/10***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 848 519**
(51) ***B64C 1/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 848 523**
(51) ***B64C 25/60***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 848 525**
(51) ***B64C 27/54***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 848 530**
(51) ***B64D 11/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 848 531**
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 848 539**
(51) ***B65B 29/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 848 544**
(51) ***B65C 9/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 28.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 848 550**
(51) ***B65D 47/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 848 603**
(51) ***C07C 29/80***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 848 604**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LU 08.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 848 606**
(51) ***C07C 279/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 848 608**
(51) ***C07D 213/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 848 612**
(51) ***C07D 317/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 848 613**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LU 07.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **2 848 623**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 848 629**
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 848 647**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 848 650**
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 848 651**
(51) ***C08L 67/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 848 658**
(51) ***C09D 11/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 848 659**
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 848 670**
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 848 673**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 08.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 08.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 848 676**
(51) ***C09K 19/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 848 677** (51) ***C10M 169/02***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, MC 28.12.2016, LU 11.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, LI 31.05.2017, GB 11.05.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016, IE 11.05.2017

(11) **2 848 683** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 02.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017
(84) DK 21.12.2016, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016

(11) **2 848 687** (51) ***C12N 15/09***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 848 692** (51) ***C12N 15/86***

(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 848 699** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 848 711** (51) ***C23C 2/24***

(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, MC 08.02.2017, LU 02.05.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, CH 31.05.2017, SI 08.02.2017

(11) **2 848 717** (51) ***D03D 1/02***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LU 08.05.2017, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, LI 31.05.2017, IE 08.05.2017

(11) **2 848 725** (51) ***D06F 37/22***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 848 727** (51) ***D06F 39/14***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 848 732** (51) ***D06M 15/564***

(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 848 750** (51) ***E04G 21/00***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 848 758** (51) ***E05F 15/48***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 848 759** (51) ***E05F 5/10***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 848 784** (51) ***F23L 17/00***

(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, IE 08.05.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, LU 14.05.2017, SI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, GB 05.07.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 848 787** (51) ***F01P 3/08***

(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, LU 14.05.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, IE 14.05.2017

(11) **2 848 789** (51) ***F01P 11/16***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, MC 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 18.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 18.04.2017

(11) **2 848 791** (51) ***F02D 9/10***

(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 848 796** (51) ***F02D 41/00***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 848 812** (51) ***F04B 45/02***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 848 822** (51) ***F15B 15/14***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 848 828** (51) ***F16B 41/00***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017

ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 848 831**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 848 850**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 848 867**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 848 890**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 848 892**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 848 933**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 848 938**
(84) LT 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 848 942**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***F16C 33/74***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F16L 21/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 10.05.2017

(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***G01C 15/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***G01N 30/96***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***G01N 33/564***
(84) IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 848 953**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 848 957**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 849 076**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 849 077**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 849 078**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 849 080**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 849 082**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 849 094**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
IE 08.04.2017
SI 29.03.2017

(51) ***G06F 13/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 849 122**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 849 123**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 849 139**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 849 154**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 849 179**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 849 204**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 849 213**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 09.06.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***G10L 19/018***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***H01L 21/316***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017

IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 849 248**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 849 256**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 849 261**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 849 262**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 849 263**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 849 272**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 13.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 13.05.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 13.05.2017

(11) **2 849 289**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H01R 12/77***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

LU 08.05.2017
IE 08.05.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 849 315**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 849 334**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 849 351**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
(51) ***H04B 3/23***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 849 354**
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 849 364**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04H 60/58***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 849 370**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 376**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017

SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 10.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 849 384**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 849 389**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LU 25.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 849 400**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 849 401**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H03M 13/09***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 849 411**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 849 417**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 849 430** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 849 476** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 849 492** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 849 502** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 849 515** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, MC 02.11.2016, LU 07.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 07.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 849 528** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, CH 31.07.2017, IE 12.07.2017

(11) **2 849 533** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 31.07.2017, IE 25.07.2017

(11) **2 849 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 849 557** (51) ***A01K 1/03***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 849 561** (51) ***A01K 91/047***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, MC 21.12.2016, LU 15.05.2017, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, LI 31.05.2017, IE 15.05.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, CH 31.05.2017, SI 21.12.2016

(11) **2 849 571** (51) ***A61K 36/13***
(84) NO 08.02.2018, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 849 573** (51) ***A23D 9/05***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 22.04.2017
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, MC 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 22.04.2017

(11) **2 849 575** (51) ***A23G 3/34***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 849 582** (51) ***A23L 5/47***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 849 587** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 849 601** (51) ***A44B 18/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 849 602** (51) ***A44B 18/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 849 608** (51) ***A47B 77/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 849 609** (51) ***A47B 77/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 849 617** (51) ***A47J 31/54***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, MC 21.09.2016, LU 15.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CH 31.05.2017, IE 15.05.2017

(11) **2 849 619** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, GR 16.05.2017, MC 15.02.2017, LU 15.05.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017

NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 849 620** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 16.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 849 621** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 10.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 849 626** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 849 646** (51) ***A61B 5/113***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 849 649** (51) ***A61B 6/00***

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 16.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 849 656** (51) ***A61B 17/16***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 849 681** (51) ***A61F 2/24***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 689** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LU 03.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 849 690** (51) ***A61F 2/958***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 849 706** (51) ***A61F 13/496***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 849 713** (51) ***A61H 23/02***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 849 717** (51) ***A61K 8/31***

(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
BE 30.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
IE 29.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 849 718** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 18.04.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 849 731** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 15.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 849 767** (51) ***A61K 36/13***

(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 849 777** (51) ***A61K 38/48***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 849 778** (51) ***A61K 38/57***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 849 780** (51) ***A61K 39/02***

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 849 781** (51) ***A61K 39/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 849 837** (51) ***A61M 39/26***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 849 846** (51) ***A61N 1/39***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 849 854** (51) ***A61Q 5/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 849 859** (51) ***A63B 37/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
SE 16.05.2017
IE 15.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 15.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017

(11) **2 849 870** (51) ***B01D 53/04***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 849 876** (51) ***B01F 13/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LU 18.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 849 878** (51) ***B01J 8/38***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
IE 04.04.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LU 04.04.2017

(11) **2 849 891** (51) ***B05B 1/30***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 849 896** (51) ***B21B 1/18***

(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 849 897** (51) ***B21B 13/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LU 14.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 849 901** (51) ***B21F 1/00***

(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 16.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 16.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 849 906** (51) ***B23C 5/20***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 849 908** (51) ***C25F 3/26***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 11.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 849 909** (51) ***B23H 9/10***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 849 919** (51) ***B24B 7/16***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 10.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 849 930** (51) ***B60N 2/44***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 849 933** (51) ***B29C 70/78***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
LU 15.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 849 935** (51) ***B31B 1/76***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LU 15.05.2017
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 849 947** (51) ***B41F 31/32***

(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 10.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 10.04.2017

(11) **2 849 963** (51) ***B60K 37/06***

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017

MC 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 849 972**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 849 973**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 849 982**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 849 985**
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 987**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LU 16.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 849 988**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LU 07.05.2017
NL 26.10.2016
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***B60R 21/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B60R 21/045***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***B61F 1/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B61L 1/16***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***B62D 1/187***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.05.2017

(51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 849 991**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 03.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(51) ***B62D 53/08***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 849 993**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(51) ***B63B 35/68***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 16.05.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 849 999**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
LU 03.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
GB 03.05.2017

(51) ***B60R 15/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 03.05.2017

(11) **2 850 003**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 16.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(51) ***B65B 27/12***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 850 004**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016

(51) ***B65B 29/02***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LU 14.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 14.05.2017

(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 850 034**
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 850 044**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 850 048**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***C07C 7/13***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 850 053**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 850 062**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***C07D 213/30***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 850 067**
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***C07D 239/48***
(84) RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 070** (51) ***C07D 405/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 850 072** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
MC 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 850 073** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 850 080** (51) ***C07D 405/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 850 087** (51) ***C07F 5/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 850 098** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 850 109** (51) ***C08B 37/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 850 113** (51) ***C08F 4/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 850 114** (51) ***C09D 133/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 17.05.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.03.2017 IE 17.05.2017

(11) **2 850 131** (51) ***C08L 15/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 850 137** (51) ***C09C 1/42***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 850 150** (51) ***C10C 5/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 MC 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 10.05.2017
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 IE 10.05.2017

(11) **2 850 168** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 MC 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 17.05.2017
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 17.05.2017

(11) **2 850 207** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
MC 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 15.05.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 04.01.2017 GB 15.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 850 208** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 850 231** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 850 232** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 GB 03.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 850 233** (51) ***D01H 1/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 850 234**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 850 244**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 15.05.2017
(51) ***D21C 1/02***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 850 247**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 15.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
(51) ***D21H 17/67***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 850 248**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***D21H 19/56***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 15.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 850 259**
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B21B 1/22***
(84) EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 850 261**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***E04F 11/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 850 262**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***E04G 21/18***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 850 272**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LU 14.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 14.05.2017
(51) ***E06B 7/02***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 850 273**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LU 14.05.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 14.05.2017
(51) ***E06B 7/10***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 850 291**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 15.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 850 295**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 14.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 850 298**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LU 07.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **2 850 300**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 850 307**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 08.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 850 308**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MC 15.06.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 850 309**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B63H 20/32***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 850 317**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 850 318**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 850 331**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F16D 3/84***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 850 342**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 850 347**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 26/70***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 850 350**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F16K 15/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 850 351**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 03.05.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
MC 27.07.2016
LU 03.05.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 03.05.2017

(11) **2 850 356**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 850 363**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 22.04.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 850 370**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 850 374**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 850 376**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F27B 21/02***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 850 377**
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
(51) ***F28D 11/02***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 16.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 850 382**
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 16.05.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 16.05.2017
(51) ***F42B 12/74***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 16.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 850 384**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01B 11/22***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 850 407**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 850 424**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 17.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 850 426**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 20.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 850 427**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 850 430**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 850 435**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 850 436**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 850 455**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 850 460**
(51) ***G01V 1/38***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 850 487**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 850 489**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LU 07.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 850 491**
(51) ***G03B 11/04***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 850 497**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LU 13.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 13.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 13.05.2017

(11) **2 850 499**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LU 15.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 850 515**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 850 554**
(51) ***H04N 21/65***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 850 562**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 16.05.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 16.05.2017

(11) **2 850 593**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 16.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 850 613**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 850 615**
(51) ***G11C 5/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 850 630**
(51) ***H01H 33/42***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 850 632**
(51) ***H01H 47/32***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 850 634**
(51) ***H01J 35/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 850 650**
(51) ***H01L 21/027***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 850 654**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LU 15.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 850 667**
(51) ***H01L 41/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 850 677**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 850 680**
(51) ***H01M 12/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 850 681**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 29.04.2017
IE 29.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
MC 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 850 683**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LU 16.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 850 686**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 03.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 03.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017

(11) **2 850 693**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 18.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
MC 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 850 696**
(51) ***H01R 4/20***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 25.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
MC 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 850 697**
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 850 698**
(51) ***H01R 13/502***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 850 700**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LI 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 08.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 850 705**
(51) ***H01R 25/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 850 707**
(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LU 17.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 850 719**
(51) ***H02K 1/18***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 850 720**
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 850 724**
(51) ***H02K 9/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 850 725**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, MC 07.09.2016, LU 16.05.2017, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 31.05.2017, IE 16.05.2017
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 850 733**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 850 735**
(51) ***H04B 1/59***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 850 743**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 850 749**
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 850 750**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, MC 12.10.2016, LU 16.05.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CH 31.05.2017, IE 16.05.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 850 751**
(51) ***H04B 17/336***
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017, IE 13.05.2017

(11) **2 850 756**
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 31.05.2017, IT 05.04.2017, IE 14.05.2017

(11) **2 850 757**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 850 759**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 850 763**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 850 776**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 850 783**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, MC 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.04.2017, IE 30.04.2017

(11) **2 850 790**
(51) ***H04L 12/873***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 850 791**
(51) ***H04L 12/813***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 850 793**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, MC 21.09.2016, LU 13.05.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CH 31.05.2017, IE 13.05.2017

(11) **2 850 795**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 850 797**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 850 798**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 850 803**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 850 808** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LU 15.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 850 809** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 850 812** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 15.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 850 819** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 850 863** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 16.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 850 864** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 850 870** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 850 873** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 850 886** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 850 899** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 850 905** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 850 907** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 850 912** (51) ***H04W 88/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 850 917** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LU 06.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 850 919** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 850 920** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 850 928** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 850 929** (51) ***A01C 23/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 934** (51) ***A01D 78/10***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 850 935** (51) ***A01F 7/06***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 850 940** (51) ***A01F 15/14***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 850 951** (51) ***A23L 29/269***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 05.04.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 850 974** (51) ***A47C 17/165***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 850 997** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 850 998** (51) ***A61B 1/015***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 851 003** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
LU 10.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 851 013** (51) ***A61B 17/115***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 851 015** (51) ***A61B 17/12***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 851 031** (51) ***A61B 18/18***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 034** (51) ***A61C 5/48***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 851 045** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 01.05.2017
CH 30.04.2017
SE 26.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 851 046** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LU 15.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 851 073** (51) ***A61K 31/4465***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LU 14.05.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 851 074** (51) ***A61K 31/485***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 091** (51) ***A61K 45/06***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 851 098** (51) ***A61M 1/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 851 112** (51) ***B01D 46/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 851 131** (51) ***B05B 11/00***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

SK 26.04.2017
IE 08.07.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 851 132**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 851 133**
(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 851 143**
(51) ***B22C 5/10***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 851 151**
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 153**
(51) ***B23K 101/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 851 160**
(51) ***B25H 1/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 851 178**
(51) ***B29C 53/60***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 851 179**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 851 205**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 851 211**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017
LU 17.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 851 220**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LU 13.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 851 221**
(51) ***B60G 17/0195***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 13.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 851 228**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LU 10.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 851 264**
(51) ***B62B 7/10***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 851 266**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 851 268**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 15.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 851 270**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 851 272**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, MC 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, LI 30.04.2017, IE 12.04.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CH 30.04.2017, LU 12.04.2017

(11) **2 851 273**
(51) ***B62D 33/06***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017

(11) **2 851 285**
(51) ***B64C 9/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 851 306**
(51) ***B65B 51/26***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 851 308**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 851 319**
(51) ***B65G 47/91***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 851 335**
(51) ***B67C 9/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, CH 31.05.2017, IE 15.05.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LU 15.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MC 19.10.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 851 350**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, LU 16.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, LI 31.05.2017, IE 16.05.2017

(11) **2 851 351**
(51) ***C03C 27/06***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 851 359**
(51) ***C07C 37/06***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, MC 29.03.2017, LU 14.05.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, IE 14.05.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 31.05.2017, GB 29.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 851 360**
(51) ***C07C 41/36***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 30.04.2017, GB 24.04.2017, IE 24.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, MC 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017

(11) **2 851 386**
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 851 388**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, MC 21.09.2016, LU 14.05.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CH 31.05.2017, IE 14.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 851 393**
(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CH 31.05.2017, IE 08.05.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, MC 07.12.2016, LU 08.05.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 851 399**
(51) ***C09D 4/02***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 851 431**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 851 433**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 851 436**
(51) ***C21B 7/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, MC 14.09.2016, LU 17.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 31.05.2017, GB 17.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LI 31.05.2017, IE 17.05.2017

(11) **2 851 438**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
LU 16.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 851 444** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 14.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 851 459** (51) ***D03D 1/00***

(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 851 465** (51) ***D07B 1/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 02.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 02.05.2017

(11) **2 851 474** (51) ***E02F 9/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 851 488** (51) ***E04G 15/06***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 851 493** (51) ***E05B 85/16***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 851 505** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 16.05.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 16.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 851 539** (51) ***F02D 15/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 851 542** (51) ***F02D 41/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 851 545** (51) ***F02M 21/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GB 14.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 14.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 851 548** (51) ***F28D 7/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 851 558** (51) ***F03D 7/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 851 562** (51) ***F16H 61/4183***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 29.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 851 565** (51) ***F04B 49/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 18.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 851 569** (51) ***F15D 1/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 851 573** (51) ***F16C 11/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 851 594** (51) ***F16K 31/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 599** (51) ***F16L 17/04***

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 851 636** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LU 16.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 851 649** (51) ***G01B 7/16***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 851 650** (51) ***G01B 11/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 851 653** (51) ***G01D 3/024***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
MC 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 851 699** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 12.04.2017
LU 15.05.2017 GB 12.07.2017
IE 15.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 851 725** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 MC 08.02.2017
LT 08.02.2017 LU 08.05.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.02.2017
GB 08.05.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 851 745** (51) ***G02F 1/15***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 851 752** (51) ***G03F 7/24***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 851 762** (51) ***G05F 1/575***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 851 763** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 851 765** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 851 790** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 851 807** (51) ***G06F 9/52***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 851 816** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 851 818** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 851 833** (51) ***G06F 21/53***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 851 842** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 851 864** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
MC 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 851 883** (51) ***G08C 19/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 851 891** (51) ***G09B 21/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 851 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 851 900**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G11B 27/034***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 909**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01B 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 851 915**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***H01G 9/052***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 17.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 851 920**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(51) ***H01H 33/38***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 851 929**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H01J 35/24***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 851 930**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01J 43/24***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 851 931**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01J 43/24***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 851 932**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01J 43/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 851 948**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 851 967**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 33/36***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 851 990**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 852 006**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01R 24/58***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 852 024**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 852 033**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 852 042**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 18.05.2017
(51) ***H02M 5/257***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 852 048**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H02P 23/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 852 051**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 852 053**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H03F 1/30***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 852 075**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 16.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 852 077**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04B 10/278***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 852 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017

(11) **2 852 101**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, IE 17.05.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 17.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016

(11) **2 852 113**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 852 117**
(51) ***H04B 3/20***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 20.06.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, IE 20.06.2017

(11) **2 852 119**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 852 129**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.06.2017, LU 19.06.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, LI 30.06.2017, IE 19.06.2017

(11) **2 852 130**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 852 131**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 852 151**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 852 152**
(51) ***H04N 5/217***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 852 159**
(51) ***H04N 21/24***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 852 169**
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 852 172**
(51) ***H04Q 1/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017
(84) NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017
(84) DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 852 181**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 852 189**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, IE 08.06.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 08.06.2017

(11) **2 852 194**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017

(11) **2 852 196**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 852 203**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 852 207**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016

ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 22.07.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 852 212** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 852 213** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 852 217** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 14.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 852 231** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 07.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 852 255** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 852 263** (51) ***H05K 3/34***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 11.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 852 265** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 17.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 852 272** (51) ***A01B 33/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 23.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 852 278** (51) ***A01J 25/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 852 292** (51) ***A23G 3/34***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 08.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 852 294** (51) ***A23L 35/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 21.05.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 852 301** (51) ***A44C 17/02***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 21.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 852 303** (51) ***A47B 88/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 14.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017

(11) **2 852 312** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 852 318** (51) ***A61B 3/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 21.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

SM 12.10.2016
IE 21.05.2017

MC 12.10.2016

(11) **2 852 319**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 21.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 852 323**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 21.05.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 852 325**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 21.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 852 340**
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 14.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 852 358**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 15.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 852 371**
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 852 373**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 852 376**
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 852 377**
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 852 393**
(51) ***A61K 35/741***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 852 400**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 22.05.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 852 402**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 852 404**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 852 422**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 852 425**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 434**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 852 476**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 15.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 15.05.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 852 483**
(51) ***B29C 43/32***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017

IT 08.02.2017
LU 22.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 852 484** (51) ***B29C 45/37***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 852 485** (51) ***B29C 47/60***

(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 22.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 852 493** (51) ***B29C 70/08***

(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 852 501** (51) ***B60J 1/02***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 16.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 852 502** (51) ***B60J 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 16.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 852 505** (51) ***B60K 15/035***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 852 515** (51) ***C06D 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
GB 14.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 14.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 852 518** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 17.05.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 852 520** (51) ***B62D 5/083***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 16.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 852 532** (51) ***B65B 57/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 852 535** (51) ***B65D 47/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 852 537** (51) ***B65D 75/46***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 16.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 852 539** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 13.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 13.05.2017

(11) **2 852 553** (51) ***B01J 7/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 554** (51) ***C01B 32/20***

(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 852 566** (51) ***C07C 1/30***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 852 573** (51) ***C07D 211/06***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 17.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 852 577** (51) ***C07D 231/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 852 588** (51) ***A61K 31/506***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 852 590** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 852 604** (51) ***C07H 19/11***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 852 614** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 852 632** (51) ***C08J 3/12***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 10.07.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 852 634** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 852 636** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 16.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 852 646** (51) ***C09J 4/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 852 649** (51) ***C08G 18/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 654** (51) ***C09K 11/62***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 852 660** (51) ***C12G 3/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 852 664** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 852 666** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 21.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017

(11) **2 852 673** (51) ***C12P 3/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 852 678** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 852 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 852 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 852 691** (51) ***C12R 1/25***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 852 692** (51) ***C21C 5/46***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017

IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 852 693** (51) ***C23C 30/00***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 08.05.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 04.01.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 852 694** (51) ***C22B 1/24***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 852 695** (51) ***C22C 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 852 696** (51) ***C23C 18/40***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 852 705** (51) ***D21H 23/48***
(84) NO 22.02.2018 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 852 724** (51) ***E04B 1/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 852 725** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 07.05.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
GB 22.06.2017 IE 07.05.2017

(11) **2 852 728** (51) ***E06B 3/66***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 10.05.2017 IE 10.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 852 729** (51) ***E06B 3/66***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 852 736** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 852 738** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LU 13.05.2017 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MC 13.07.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 852 752** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 16.04.2017 IE 16.04.2017

(11) **2 852 754** (51) ***F02M 55/00***
(84) DK 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 FR 02.05.2017
GB 24.04.2017 SI 21.12.2016
LU 24.04.2017 IE 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 852 755** (51) ***F02M 63/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 20.05.2017 GB 19.07.2017
IE 20.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 852 756** (51) ***F02M 63/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 852 768** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 14.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 852 772** (51) ***F16D 41/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 852 774** (51) ***F16F 1/38***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 29.04.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 852 787** (51) ***F04B 39/00***

(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
IE 22.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 852 790** (51) ***F21V 19/00***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LU 21.05.2017
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 14.12.2016
IE 21.05.2017

(11) **2 852 791** (51) ***F21V 23/00***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 852 793** (51) ***F21V 29/83***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 852 796** (51) ***F24J 2/04***

(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LU 17.05.2017 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 17.05.2017

(11) **2 852 807** (51) ***F41A 19/14***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 852 815** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 21.05.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 IE 21.05.2017

(11) **2 852 841** (51) ***G01N 33/536***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 852 872** (51) ***G05G 5/03***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 852 898** (51) ***G06F 13/42***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 852 900** (51) ***G06F 17/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 852 953** (51) ***G21B 3/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 852 954** (51) ***G21C 1/09***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 852 961** (51) ***H01H 71/12***

(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MC 13.07.2016
GB 02.04.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 852 964** (51) ***H01J 35/14***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LU 21.05.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
MC 08.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.02.2017
GB 21.05.2017 IE 21.05.2017

(11) **2 852 976** (51) ***H01L 27/15***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 852 977** (51) ***H01L 27/24***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 08.05.2017 GB 19.07.2017
IE 08.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 853 000** (51) ***H01M 10/48***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 853 012** (51) ***H02G 3/08***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 853 016** (51) ***H01F 38/00***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 853 047** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 17.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 853 065** (51) ***H04L 12/46***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 853 066** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 22.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 853 067** (51) ***H04L 12/70***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 853 075** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 09.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 853 101** (51) ***H04R 17/02***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 10.05.2017
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 10.05.2017

(11) **2 853 110** (51) ***H04W 24/02***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 853 113** (51) ***G01S 5/02***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 853 116** (51) ***H04W 48/06***

(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 853 146** (51) ***A01D 43/10***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 853 148** (51) ***A01G 3/033***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 853 224** (51) ***A61C 5/66***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 853 225** (51) ***A61C 5/66***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 853 250** (51) ***A61H 7/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 853 254** (51) ***A61K 8/34***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 853 261** (51) ***A61K 31/122***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 853 265** (51) ***A61K 31/497***

(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 853 281** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 853 287** (51) ***A61N 1/36***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 853 296** (51) ***A63B 29/02***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 853 313** (51) ***B05D 7/20***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 853 316** (51) ***B21D 5/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 21.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 853 339** (51) ***C22C 38/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 853 348** (51) ***B24C 1/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 853 353** (51) ***B25F 5/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 853 370** (51) ***B29C 45/14***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 853 386** (51) ***C03C 17/42***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 853 416** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 853 421** (51) ***B60D 5/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 853 433** (51) ***B60K 35/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 853 443** (51) ***B60R 1/12***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 853 444** (51) ***B60R 1/12***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 445** (51) ***B60R 1/12***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 853 446** (51) ***B60R 5/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 853 469** (51) ***B62D 1/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 853 471** (51) ***B62D 5/04***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 853 472** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 853 496** (51) ***B65B 57/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 22.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 853 505** (51) ***B65D 83/04***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 853 547** (51) ***C08C 19/25***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 853 552** (51) ***C08G 63/78***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 853 566** (51) ***C09D 5/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 853 578** (51) ***C09K 11/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 589** (51) ***C12N 5/0735***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 853 593**
(84) ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***C12N 9/20***
(84) SE 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 853 601**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 853 608**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C21D 6/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 853 610**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C22B 9/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 853 629**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 04.06.2017
(51) ***D04H 18/04***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 853 641**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 853 665**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***E05B 17/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 853 675**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E06B 7/215***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 853 702**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 853 707**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 853 714**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F02B 39/14***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 853 721**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***F02D 9/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 853 746**
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 853 755**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 17.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 853 777**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F16H 37/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 853 783**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16J 15/3288***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 853 785**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 853 791**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 28.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***F16K 11/085***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 853 799**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16N 11/10***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 853 824**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 853 829**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***F24F 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 846** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 08.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 853 849** (51) ***F26B 21/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 853 853** (51) ***F41H 1/02***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 853 855** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 22.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 22.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 853 861** (51) ***G01D 5/22***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 853 881** (51) ***G01N 15/05***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 853 894** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 853 902** (51) ***G01R 1/067***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 853 913** (51) ***G01S 1/70***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 853 922** (51) ***G01S 19/43***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 853 923** (51) ***G01T 1/17***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 853 937** (51) ***G02C 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 853 975** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 853 999** (51) ***G06F 3/044***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 28.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 854 010** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 854 088** (51) ***G06Q 20/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 854 097** (51) ***G06T 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 854 102** (51) ***G06T 5/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 854 124** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 854 138** (51) ***G21K 5/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 854 146** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 21.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 854 148** (51) ***H01H 9/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 854 153**
(51) ***H01J 37/244***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 854 155**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 854 169**
(51) ***H01L 23/367***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 854 189**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 22.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 854 195**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 854 200**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 854 201**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 16.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 854 203**
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 854 205**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 10.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 854 209**
(51) ***H01M 8/0282***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 854 216**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 854 247**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 854 249**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 854 252**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 854 257**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 854 283**
(51) ***H02P 3/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 854 296**
(51) ***H03K 17/97***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 854 298**
(51) ***H04B 1/7176***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017

(11) **2 854 299**
(51) ***H04B 3/46***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 310**
(51) ***H04B 10/272***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 325**
(51) ***H04L 5/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 854 339**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 07.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 854 350**
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 854 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 854 366**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 854 369**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 854 378**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 854 399**
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 854 413**
(51) ***H04N 21/438***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 854 417**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 854 421**
(51) ***H04R 7/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 854 435**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 854 438**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 854 442**
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 854 448**
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 854 454**
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 854 473**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 854 479**
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 24.04.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 854 489**
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 854 492**
(51) ***H02S 40/34***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 854 497**
(51) ***A01C 1/08***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 03.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 854 503**
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 854 504**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 854 524**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 24.05.2017
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 854 538**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***A01N 43/713***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 854 573**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 24.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 854 575**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 24.05.2017
(51) ***A24F 23/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 854 578**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***A41C 3/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 854 586**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 854 597**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 04.06.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 854 599**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 23.05.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***A47B 81/00***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 854 602**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 22.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 854 604**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47J 27/62***
(84) SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 854 611**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 28.09.2016
LU 23.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 05.06.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 854 615**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 854 619**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 854 625**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 854 630**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 639**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 21.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 21.05.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 21.05.2017

(11) **2 854 643**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 854 658** (51) ***A61B 17/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 854 660** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 854 662** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 672** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 28.05.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 28.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 854 674** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 854 684** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 22.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 854 704** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 854 708** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 04.06.2017
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 854 718** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 854 720** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 24.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 24.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 854 723** (51) ***A61F 5/44***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 854 737** (51) ***A61F 15/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 22.05.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016

(11) **2 854 739** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 31.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 31.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 854 747** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 854 748** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 854 780** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 854 785** (51) ***A61K 31/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 854 786** (51) ***A61K 31/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 04.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 854 809**
(51) ***A61K 31/47***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 854 848**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 24.05.2017
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 24.05.2017

(11) **2 854 860**
(51) ***A61K 47/62***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 854 863**
(51) ***C12N 15/66***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 854 875**
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 31.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 854 876**
(51) ***A61L 9/03***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 854 896**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 854 899**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 854 900**
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 854 902**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 24.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 854 904**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 24.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 854 912**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 30.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 854 939**
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 854 946**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 950**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 29.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 854 951**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 29.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 854 962**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 854 965**
(51) ***A63B 53/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 854 971**
(51) ***A63B 61/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017

RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 854 975** (51) ***A63G 7/00***

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 17.05.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 17.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 854 980** (51) ***B01D 15/26***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 854 982** (51) ***B01D 15/14***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 855 001** (51) ***B01F 3/04***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 855 002** (51) ***B01F 15/04***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 010** (51) ***B01J 20/26***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 855 018** (51) ***B01J 37/02***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 855 023** (51) ***B01L 9/06***

(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 855 035** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 30.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 855 044** (51) ***B21H 5/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 21.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 855 056** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 31.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 855 064** (51) ***B23K 26/60***

(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
LV 29.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 29.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 855 067** (51) ***B23K 9/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 855 073** (51) ***B23K 20/12***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 29.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 29.05.2017

(11) **2 855 079** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 30.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 855 083** (51) ***B24C 1/10***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 29.05.2017
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MC 15.06.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 855 086** (51) ***B25B 7/12***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 31.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 855 091** (51) ***B25C 1/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 29.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 29.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 855 097** (51) ***B25D 11/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 855 098** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 06.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 855 100** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 03.04.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 855 103** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 855 104** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 855 114** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 13.05.2017 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 13.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 855 123** (51) ***B29C 70/46***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 30.05.2017 IE 30.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 855 137** (51) ***B30B 11/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 855 151** (51) ***B32B 37/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 03.05.2017 LU 20.05.2017
IE 20.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 855 153** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 28.05.2017
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MC 07.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 855 160** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 28.05.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.03.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 855 162** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **2 855 163** (51) ***B41M 7/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 855 166** (51) ***B60B 39/02***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 855 172** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
PT 31.07.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 15.05.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 29.06.2017 IE 15.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 855 186** (51) ***B60K 11/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 855 190** (51) ***B60K 37/06***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LU 25.05.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 18.01.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 855 195** (51) ***B60N 2/64***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 14.05.2017

(11) **2 855 196**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 855 199**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GB 07.05.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 855 212**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 855 214**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60R 22/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 855 216**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 10.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***B60T 7/08***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 855 229**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 01.06.2017
(51) ***A47C 7/26***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 855 240**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 02.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 855 250**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 30.05.2017
(51) ***B62M 13/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 30.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 855 255**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***B63H 11/107***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 855 257**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B63C 9/26***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 260**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B64B 1/58***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 855 269**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 855 274**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 17.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 855 277**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 855 281**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G07F 11/60***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 855 284**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 23.05.2017
(51) ***B65G 17/32***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 855 293**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(51) ***B65D 17/50***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 31.05.2017

(11) **2 855 297**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 299**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 855 302**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 855 304**
(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 855 306**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

IT 19.10.2016
LU 31.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

(51) ***B65D 39/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***B65D 61/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 10.05.2017

(51) ***B65D 83/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***B65D 90/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(51) ***B65G 5/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 07.05.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
GB 07.05.2017

(11) **2 855 308**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 30.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017

(11) **2 855 314**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 24.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 855 315**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 25.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 855 319**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 855 326**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 855 358**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 855 376**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017

(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 25.05.2017

(51) ***B66B 1/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***B66B 5/14***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***C01G 39/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***C03B 5/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 855 379**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 17.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017

(51) ***C03B 37/085***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 855 380**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 17.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(51) ***C03B 37/09***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 855 410**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(51) ***C08G 65/332***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017

(11) **2 855 414**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017

(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 29.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 855 418**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017

(51) ***C07C 67/29***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 855 419** (51) ***C07C 67/31***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 27.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 27.05.2017

(11) **2 855 427** (51) ***C07C 257/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 855 429** (51) ***C07C 401/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 855 430** (51) ***C07C 401/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 855 455** (51) ***C07D 403/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 855 456** (51) ***C07D 403/06***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 03.05.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 03.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 855 464** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LU 30.05.2017 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 855 467** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 30.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 IE 30.05.2017

(11) **2 855 471** (51) ***C07D 453/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 855 472** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 855 482** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 855 483** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 855 489** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 04.01.2017
LU 24.04.2017 IE 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 855 492** (51) ***C07F 9/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 855 513** (51) ***C07K 14/175***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 29.05.2017 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 IE 29.05.2017

(11) **2 855 519** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 855 536** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 23.05.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 21.12.2016
GB 23.05.2017 IE 23.05.2017

(11) **2 855 537** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 855 538**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 855 545**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 855 553**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 23.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(51) ***C08G 18/78***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 855 566**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***B29K 311/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 855 569**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 03.06.2017

(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 03.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 855 572**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 855 578**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LU 22.05.2017
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MC 08.06.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 855 581**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 855 583**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 05.04.2017

(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 855 585**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 855 586**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 855 587**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 855 588**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 855 598**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 29.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 29.05.2017

(51) ***C09B 67/22***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 855 601**
(84) BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 01.06.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 855 602**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 855 606**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C09D 11/033***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 855 608**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C09D 11/10***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 855 615**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***C09J 123/22***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 23.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
GB 23.05.2017
SI 14.12.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 855 616** (51) ***C09J 175/16***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, IE 30.05.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, GB 26.07.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 855 624** (51) ***C09K 8/584***
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 855 627** (51) ***C09K 19/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 855 628** (51) ***C09K 19/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 855 630** (51) ***C09K 19/54***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 855 631** (51) ***C09K 19/58***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 855 649** (51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LU 29.05.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017, CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 855 650** (51) ***C11D 1/94***
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, IE 29.05.2017
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 29.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016

(11) **2 855 651** (51) ***C11D 1/94***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 31.05.2017, IE 29.05.2017
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LU 29.05.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 855 664** (51) ***C12N 5/073***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 855 673** (51) ***C12N 9/42***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 855 675** (51) ***C12N 11/14***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, IE 23.05.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 23.05.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.05.2017, GB 29.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 855 677** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LU 20.05.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, LI 31.05.2017, IE 20.05.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, CH 31.05.2017, SI 14.12.2016

(11) **2 855 678** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 855 685** (51) ***C12N 15/861***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, MC 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LU 23.05.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, IE 23.05.2017

(11) **2 855 686** (51) ***C12P 7/14***
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017
(84) DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LU 31.05.2017, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 855 700** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 855 707** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 855 710** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 855 711** (51) ***C12R 1/865***
(84) LT 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 855 723** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 15.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 855 724** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 15.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 855 733** (51) ***C23C 24/10***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 855 742** (51) ***C30B 25/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 24.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 855 756** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 18.05.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 855 763** (51) ***D07B 1/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 765** (51) ***D21C 3/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 28.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 855 767** (51) ***D21F 1/50***
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 855 770** (51) ***D21H 17/67***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 781** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
SE 24.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
NO 22.12.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 855 786** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 855 792** (51) ***E04C 2/54***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 855 799** (51) ***E04H 17/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 855 800** (51) ***E05B 15/10***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 29.05.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 29.05.2017
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 855 805** (51) ***E05B 63/16***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 19.04.2017
(84) LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 855 809** (51) ***E05C 3/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 29.05.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 29.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 29.05.2017

(11) **2 855 810** (51) ***E05C 3/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GB 29.05.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 29.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 29.05.2017

(11) **2 855 816**
(51) ***E06B 3/677***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 855 817**
(51) ***E06B 3/66***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 10.05.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 855 826**
(51) ***E21B 17/02***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 855 827**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 855 828**
(51) ***E21B 17/10***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 855 830**
(51) ***E21B 19/20***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 855 831**
(51) ***E21B 21/06***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 853**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 855 863**
(51) ***F01L 1/053***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 865**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.05.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
LU 31.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 855 868**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 08.05.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 855 869**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 855 872**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 855 879**
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 855 887**
(51) ***F02C 7/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 855 890**
(51) ***F02C 7/28***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 855 893**
(51) ***F02C 7/36***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 855 903**
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 855 914**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 855 915**
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 855 917**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 24.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 855 943** (51) ***F15B 7/08***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 855 947** (51) ***F16B 5/02***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 855 951** (51) ***F16B 25/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 855 953** (51) ***F16C 33/20***

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 31.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 855 956** (51) ***F16D 1/10***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 855 966** (51) ***F16F 9/19***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 855 970** (51) ***F16G 3/02***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 13.05.2017
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 13.05.2017

(11) **2 855 974** (51) ***F16G 15/00***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 28.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 855 986** (51) ***F16K 11/07***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 24.05.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 855 997** (51) ***F16L 58/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 855 998** (51) ***C04B 14/26***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 856 004** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 22.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 856 007** (51) ***F21S 4/28***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 856 015** (51) ***F21V 33/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 856 022** (51) ***F21V 29/80***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 856 031** (51) ***F23C 99/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 31.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 856 035** (51) ***F02P 19/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 856 037** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 23.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 856 042** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 16.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 856 043** (51) ***F25B 9/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 856 044** (51) ***F25B 9/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 856 052** (51) ***F26B 9/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 23.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 23.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 856 066** (51) ***F41A 9/65***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
DE 01.12.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 856 074** (51) ***F42B 30/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 856 077** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 856 080** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 856 084** (51) ***G01F 1/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 856 091** (51) ***G01G 21/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 27.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 856 101** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 23.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 856 102** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 856 118** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 856 122** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 28.05.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MC 01.06.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 856 128** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 13.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 13.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 856 157** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 24.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 856 166** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 856 185** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 856 186** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 856 189**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LU 17.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 17.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 856 191**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 24.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 856 192**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 27/04***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 202**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 856 235**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
(51) ***G02B 7/188***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 31.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 856 253**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***G02F 1/31***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 856 269**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 29.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 29.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 856 284**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 856 291**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 15.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 856 292**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 856 303**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 304**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 856 317**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 856 325**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 856 377**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 856 378**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 856 379**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 30.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 856 430**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 856 441**
(51) ***G07F 11/18***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 856 444**
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 460**
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 856 469**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 02.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 02.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 856 472**
(51) ***G21F 9/30***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 477**
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 856 488**
(51) ***H01H 33/664***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 17.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 856 493**
(51) ***H01J 35/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 29.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 856 522**
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 856 536**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 856 538**
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 856 548**
(51) ***H01M 8/0265***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 856 550**
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 574**
(51) ***H01R 43/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 856 575**
(51) ***H01R 31/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 856 579**
(51) ***H01R 39/36***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 31.05.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 856 580**
(51) ***H01R 39/58***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 31.05.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
GB 01.06.2017

(11) **2 856 590**
(51) ***H02H 7/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 16.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 856 591**
(51) ***H02H 3/52***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
IE 20.05.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 856 592**
(51) ***H02H 5/04***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 856 595**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 19.04.2017
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 856 603**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 605**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 29.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 29.05.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016

(11) **2 856 615**
(51) ***H02K 3/38***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 24.05.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 856 618**
(51) ***H02K 5/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 29.05.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 29.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017

(11) **2 856 619**
(51) ***H02K 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 856 622**
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 28.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 856 626**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 856 630**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 27.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 856 633**
(51) ***H02P 21/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 856 643**
(51) ***H03G 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 856 653**
(51) ***H03M 5/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 27.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 856 660**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 856 664**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 668**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 20.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 856 673**
(51) ***H04J 3/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 856 674** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 856 675** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
PT 31.07.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 10.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 856 680** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 31.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 856 691** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 29.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 856 698** (51) ***H04L 12/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 856 708** (51) ***H04L 12/58***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 856 709** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
IE 29.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 29.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 856 718** (51) ***H04L 12/841***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 856 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 856 729** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 856 738** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 856 747** (51) ***H04N 5/349***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 856 767** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 856 774** (51) ***H04R 7/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 23.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 856 803** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 29.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 856 805** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 856 810** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 12.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 856 815** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 819**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 28.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 856 826**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 856 832**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 01.06.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 856 843**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 856 845**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 856 857**
(51) ***A01G 5/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 856 861**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
IE 24.05.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 856 865**
(51) ***A01K 1/01***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 856 881**
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 856 902**
(51) ***A44B 19/52***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 903**
(51) ***A44C 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 856 939**
(51) ***A61B 5/087***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 856 957**
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 970**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
GB 30.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 30.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 856 971**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 856 978**
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 856 985**
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 856 988**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 856 991**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 856 994**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 857 000**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 29.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 857 016**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 29.04.2017
BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 857 031**
(51) ***A61K 36/73***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 857 033**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 31.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 857 041**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 27.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 857 048**
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 857 052**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 857 053**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 857 060**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 857 061**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 857 073**
(51) ***A63B 53/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 28.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 857 074**
(51) ***A63C 10/18***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 22.05.2017
NL 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 857 083**
(51) ***B01D 47/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 857 089**
(51) ***B01F 7/30***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 857 091**
(51) ***B01F 13/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 857 092**
(51) ***F16H 1/22***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 04.06.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 04.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 857 106**
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 857 122**
(51) ***B22D 11/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 857 128**
(51) ***B23B 31/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 22.04.2017
GB 22.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 857 131**
(51) ***B23B 51/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 857 138**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 857 146**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 09.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 857 148**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 20.05.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 857 151**
(51) ***B25J 9/10***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 857 152**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 857 157**
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 857 169**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 857 182**
(51) ***B29C 70/74***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 857 201**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 857 204**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 27.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 857 210**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 857 215**
(51) ***B42C 15/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 857 217**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 857 218**
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 857 222**
(51) ***B60B 30/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 12.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 857 223**
(51) ***B60B 33/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 857 240**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017

(11) **2 857 248**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 857 264**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 857 283**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 857 289**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 24.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 857 290** (51) ***B62D 25/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 857 299** (51) ***B62K 19/30***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 857 314** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 857 317** (51) ***B65B 9/04***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 857 319** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 857 321** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 857 328** (51) ***B65D 51/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 857 334** (51) ***B65H 23/185***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 857 353** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 24.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 24.05.2017

(11) **2 857 378** (51) ***C07C 47/542***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 857 386** (51) ***C07C 237/26***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 24.04.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 857 390** (51) ***C07D 301/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 857 391** (51) ***C07D 307/60***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 857 406** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 857 408** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 857 409** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 857 411** (51) ***C07H 15/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 857 412** (51) ***C07H 19/073***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 30.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 30.05.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 857 422** (51) ***C08F 4/54***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 28.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 857 424** (51) ***C08F 20/36***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017; FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 857 435** (51) ***C08G 63/78***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017; LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 857 447** (51) ***C08K 5/17***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018; NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 857 448** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017; LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 857 449** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, LU 11.06.2017; BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, GB 11.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 857 457** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LU 17.05.2017, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016, IE 17.05.2017; BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, GB 17.05.2017

(11) **2 857 458** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017; DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 23.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 31.05.2017, SI 04.01.2017, IE 23.05.2017; NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 31.05.2017, GB 23.05.2017

(11) **2 857 459** (51) ***C09B 29/12***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017; FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 857 464** (51) ***C09D 133/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017; LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 857 469** (51) ***B32B 17/12***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017; LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 857 471** (51) ***H01L 51/52***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017; LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 857 495** (51) ***C12M 3/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017; LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 857 496** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017; LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 857 497** (51) ***C12N 5/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017; LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017; CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 857 547** (51) ***C23C 14/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017; LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 857 555** (51) ***C25B 1/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 31.05.2017, IE 22.05.2017; BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LU 22.05.2017, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 857 562** (51) ***C30B 9/06***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017; LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 857 565** (51) ***D03D 11/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017; FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 857 571** (51) ***D06F 37/22***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017, SI 05.04.2017; AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **2 857 581** (51) ***D21F 3/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017; LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017

DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 857 583** (51) ***D21H 11/20***
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 857 589** (51) ***E02D 29/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 857 603** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 857 608** (51) ***E04F 10/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 857 611** (51) ***E04F 17/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 857 616** (51) ***E05B 81/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 857 620** (51) ***E05D 15/40***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 857 646** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 857 647** (51) ***F01N 3/035***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 857 649** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 857 659** (51) ***F02D 15/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 31.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 857 660** (51) ***F02D 23/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 857 664** (51) ***F02D 45/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 857 665** (51) ***F02F 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 857 669** (51) ***F02M 37/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 857 685** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 24.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 24.05.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 857 695** (51) ***E02F 9/22***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 857 708** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 857 718** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 24.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 857 723** (51) ***F16K 5/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 857 730** (51) ***F16K 31/54***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 857 747** (51) ***F23C 10/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 857 756** (51) ***F24C 15/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 857 771** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 15.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 857 774** (51) ***F24H 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 24.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 857 779** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 857 784** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 857 792** (51) ***F41H 13/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 857 824** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 24.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 857 827** (51) ***G01N 21/35***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 857 829** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 857 840** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 857 875** (51) ***G02B 6/293***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 857 879** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 857 908** (51) ***G04G 99/00***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 857 936** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 857 972** (51) ***G06F 11/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 857 993** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 858 037** (51) ***G06T 7/215***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 858 039** (51) ***G07C 5/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 858 079** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 858 089** (51) ***H01J 49/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 858 096** (51) ***C09G 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 21.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 858 121**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 858 132**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 858 134**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 35/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 858 140**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
GB 17.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 17.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 858 142**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 144**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 858 145**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 22.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 858 146**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 858 147**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 148**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 858 150**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 31.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 858 156**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 28.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 858 157**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 29.05.2017
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 29.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 858 158**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 858 165**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***H01M 10/058***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 27.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 858 168**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(51) ***H01P 1/161***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 858 174**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01Q 5/371***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 858 195**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***H02H 7/122***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017

LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 858 211**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 858 218**
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 858 261**
(51) ***H04B 5/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 858 263**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 858 271**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 858 297**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 858 317**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 858 325**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 858 326**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 858 338**
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 858 345**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 858 375**
(51) ***H04N 21/431***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 858 383**
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 858 384**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 858 403**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 03.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 858 406**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 858 412**
(51) ***H04W 28/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 858 415**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 858 417**
(51) ***H04W 40/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 858 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 858 428**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 29.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 858 436** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 858 447** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 858 449** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 858 452** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017

(11) **2 858 456** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 858 459** (51) ***F21V 29/507***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 858 460** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 858 472** (51) ***A01C 7/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 858 473** (51) ***A01C 7/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 478** (51) ***A01G 17/14***
(84) BE 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 GB 04.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **2 858 485** (51) ***A01K 61/60***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 858 492** (51) ***A01N 25/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 858 493** (51) ***A01N 25/10***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 858 513** (51) ***A23D 7/01***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 858 516** (51) ***C07D 307/20***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
EE 07.06.2017 RO 07.06.2017
CZ 07.06.2017 AT 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017 MC 07.06.2017
LU 11.06.2017 DK 07.06.2017
IE 11.06.2017 SI 07.06.2017

(11) **2 858 535** (51) ***A47C 9/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 858 537** (51) ***A47G 7/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 858 556** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
DE 03.01.2018 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 858 566** (51) ***A61B 5/117***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 858 569** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 858 573** (51) ***A61B 6/12***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 858 585** (51) ***A61B 17/86***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
NL 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017

LU 11.06.2017
SI 24.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 858 596** (51) ***A61F 2/00***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 858 600** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 858 605** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(11) **2 858 612** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017, CH 30.06.2017, LU 07.06.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017, LI 30.06.2017, IE 07.06.2017

(11) **2 858 621** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.05.2017, IE 29.05.2017
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LU 29.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 858 622** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LU 29.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017

(11) **2 858 623** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, IE 05.06.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, LU 05.06.2017

(11) **2 858 641** (51) ***A61K 31/352***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 858 646** (51) ***A61K 31/4375***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 858 653** (51) ***A61K 35/20***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 858 654** (51) ***A61K 31/191***
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, LU 07.06.2017
(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, IE 07.06.2017

(11) **2 858 662** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 858 686** (51) ***A61L 9/03***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 858 687** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 30.04.2017

(11) **2 858 694** (51) ***A61M 1/16***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, LU 31.05.2017, SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, IE 31.05.2017

(11) **2 858 696** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 858 703** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 28.05.2017, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 31.05.2017, GB 28.05.2017

(11) **2 858 704** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, CH 31.05.2017, GB 28.05.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LU 28.05.2017, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017

(11) **2 858 713** (51) ***A61M 39/26***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 858 717** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 858 722** (51) ***A61P 37/04***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 858 735** (51) ***B01D 45/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **2 858 736** (51) ***B01D 46/00***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 22.05.2017 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 28.12.2016
IE 22.05.2017

(11) **2 858 743** (51) ***C10J 3/84***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 858 755** (51) ***B05B 1/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 858 767** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 GB 07.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017

(11) **2 858 768** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
LU 07.06.2017 IE 07.06.2017

(11) **2 858 770** (51) ***B22C 1/18***
(84) BG 12.01.2017 (84) DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 858 772** (51) ***B22C 9/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 858 774** (51) ***B22D 11/20***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 858 781** (51) ***B23K 9/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 858 782** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 858 783** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 858 787** (51) ***B24B 55/03***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MC 14.09.2016 GB 11.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 858 791** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 858 796** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
SI 11.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 858 798** (51) ***B26D 7/18***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 05.05.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 SI 04.01.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 858 808** (51) ***B29C 61/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017

SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 858 814** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 23.05.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 23.05.2017

(11) **2 858 817** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 858 819** (51) ***G09F 13/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 858 824** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 15.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 858 827** (51) ***B42D 25/346***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 858 834** (51) ***B60C 15/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 858 857** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 14.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 858 858** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 14.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 858 860** (51) ***B60R 25/021***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 858 870** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 858 871** (51) ***B60W 50/02***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 31.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 858 873** (51) ***B61L 1/18***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 858 880** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 858 886** (51) ***B62M 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 858 888** (51) ***B63B 21/50***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 858 889** (51) ***B63B 27/10***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 858 892** (51) ***B63G 8/34***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 858 898** (51) ***B64C 39/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018

AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 858 911**
(51) ***B65D 17/40***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 858 912**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 04.06.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 858 913**
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 858 914**
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 858 915**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 08.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 08.06.2017

(11) **2 858 923**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 06.06.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 06.06.2017

(11) **2 858 925**
(51) ***B65G 53/52***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 06.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 858 926**
(51) ***B65F 5/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 858 927**
(51) ***B65G 9/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 858 931**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 858 936**
(51) ***B66C 1/18***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 858 937**
(51) ***B66C 13/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 858 939**
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 858 943**
(51) ***C01B 3/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
IE 22.05.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 858 945**
(51) ***C01B 32/192***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 858 969**
(51) ***C07C 323/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 04.06.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 858 979**
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 858 996**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 858 999**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 08.06.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 08.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 859 003**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 10.05.2017
(51) ***C07F 7/21***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 10.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 859 008**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 04.04.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 859 012**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 859 014**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***C07K 14/50***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 859 016**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07K 14/755***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 021**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***C08F 2/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 859 023**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08F 4/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 859 028**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 859 038**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
(51) ***C08J 11/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 859 043**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 859 044**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08L 75/08***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 859 047**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
(51) ***C08L 83/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 23.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 859 049**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 859 063**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 859 085**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C12M 1/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 859 089**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017

EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 859 098** (51) ***C12N 9/38***

(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 859 100** (51) ***C12N 15/10***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 859 104** (51) ***C12N 15/82***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 05.06.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 05.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 859 108** (51) ***C12P 7/42***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 859 115** (51) ***C12Q 1/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 06.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 859 117** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 859 121** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 859 138** (51) ***C25D 5/10***

(84) BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 06.06.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SM 30.11.2016
LU 06.06.2017

(11) **2 859 145** (51) ***D06M 11/00***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 04.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 859 155** (51) ***E03D 13/00***

(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 04.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 859 175** (51) ***E21B 33/035***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 859 176** (51) ***E21B 33/12***

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 859 181** (51) ***E21B 43/16***

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 859 189** (51) ***F01D 9/00***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 859 190** (51) ***F01D 9/02***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 859 199** (51) ***F01L 13/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 859 200** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 859 201** (51) ***F02B 39/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 859 211**
(51) ***F02C 7/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 859 212**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 23.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 859 215**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 859 216**
(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 07.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 07.05.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 859 220**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 859 225**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 859 231**
(51) ***F03D 13/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 859 234**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 31.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 859 239**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 859 240**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 859 245**
(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 05.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 859 256**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 859 257**
(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 859 258**
(51) ***F16K 1/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 859 260**
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 859 263**
(51) ***F16L 25/06***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 859 264**
(51) ***B29C 65/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 859 271**
(51) ***F21L 4/08***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 273**
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 859 277**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 859 291**
(51) ***F26B 11/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 16.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 859 296**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 07.06.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 859 300**
(51) ***F42B 12/44***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 859 303**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 859 306**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 859 307**
(51) ***E06B 9/64***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 07.06.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 859 335**
(51) ***G01N 23/201***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 07.06.2017
(84) SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 859 336**
(51) ***G01N 23/201***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 859 338**
(51) ***G01N 24/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 859 341**
(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 07.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 859 345**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 859 346**
(51) ***H01J 49/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 859 347**
(51) ***G01N 33/573***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 859 351**
(51) ***G01N 33/576***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 04.06.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 859 354**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 11.06.2017
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 859 366**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 24.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 859 367**
(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017

(11) **2 859 381**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01T 3/00***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 395**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 859 400**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 859 411**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 07.06.2017
(51) ***G04B 15/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 859 415**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 859 419**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
IT 12.10.2016
LU 24.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 859 442**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 859 444**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 11.06.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 859 478**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 03.06.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 03.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 859 492**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 859 500**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 859 555**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G21C 7/117***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 859 558**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01D 11/26***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 559**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 564**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 859 569**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 859 570**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01H 33/64***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 859 586**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 859 587**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 859 588**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 859 595**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 859 601**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 859 603**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 859 605**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 607**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 859 616**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 622**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 859 623**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 859 628**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01S 5/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 859 630**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02G 1/04***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 634**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 859 639**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LU 24.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 859 644**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 859 645**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02J 9/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 859 650**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 23.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 859 651**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 859 652**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 655**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 11.06.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 859 658**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 859 674**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 859 675**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 859 694**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(51) ***H04L 12/733***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 859 696**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 12/811***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 859 697**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 21.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 859 702**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 859 712**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 859 716**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 859 735**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 859 745**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 859 757**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 21.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 859 758**
(84) NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 859 759**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 859 768**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 859 769**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 29.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 29.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 859 783**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 29.05.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 859 791**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 859 807**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***A43B 17/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 859 836**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 859 844**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 5/0488***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 859 856**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 859 857**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 859 858**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 859 859**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 06.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 859 862**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
DK 14.06.2017
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 859 868**
(51) ***A61F 13/534***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 859 874**
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 859 878**
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 859 879**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 859 906**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 859 916**
(51) ***A61K 31/337***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 859 918**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 859 955**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 15.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 15.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 859 964**
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 859 965**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 859 971**
(51) ***B22D 33/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 23.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 859 980**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 860 003**
(51) ***B41M 5/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 22.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 22.05.2017

(11) **2 860 010**
(51) ***B29C 45/16***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 860 015**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 860 022** (51) ***B29D 30/24***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 860 038** (51) ***B41M 5/52***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 31.05.2017
IE 31.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 860 070** (51) ***B60R 21/207***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 08.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 860 072** (51) ***B60T 1/087***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 860 073** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 28.05.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.02.2017
GB 28.05.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 860 085** (51) ***B60K 5/12***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 860 088** (51) ***B62J 6/02***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 860 089** (51) ***B62J 11/00***

(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 28.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 21.12.2016 IE 28.05.2017

(11) **2 860 093** (51) ***B62K 11/04***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 860 101** (51) ***B64C 25/00***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 860 103** (51) ***B64C 25/40***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 860 124** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 GB 03.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **2 860 138** (51) ***B65H 27/00***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 01.05.2017
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 860 145** (51) ***B66B 13/30***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 860 149** (51) ***B67D 3/00***

(84) NO 27.03.2018 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 860 157** (51) ***C01B 39/24***

(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 860 158** (51) ***C01B 39/54***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 860 171** (51) ***C07C 211/55***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
GB 30.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 860 176** (51) ***C07D 271/107***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 860 193**
(51) ***A61K 47/66***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 860 200**
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 860 214**
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 860 218**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 860 223**
(51) ***C08L 83/07***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 860 232**
(51) ***C09K 3/00***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 17.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 860 235**
(51) ***C09K 11/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 860 269**
(51) ***C13K 1/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 860 275**
(51) ***C21D 9/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 860 294**
(51) ***D04H 1/541***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 860 295**
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 860 298**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 29.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 860 300**
(51) ***D06F 39/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 29.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017

(11) **2 860 304**
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 860 309**
(51) ***D06N 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 860 322**
(51) ***E04B 9/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 860 327**
(51) ***E04H 4/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 860 328**
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 860 339**
(51) ***E05F 15/668***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 860 364**
(51) ***F01M 9/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 860 376**
(51) ***F02D 19/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 860 380**
(51) ***F02D 35/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 860 388**
(51) ***F02M 61/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 860 391**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 860 395**
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 860 428**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 860 429**
(51) ***F01L 1/344***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 860 478**
(51) ***F25D 23/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 860 483**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 860 496**
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 860 498**
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 860 500**
(51) ***B42D 25/369***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 860 502**
(51) ***G01K 11/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 860 507**
(51) ***G01M 11/02***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
SI 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 860 516**
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 860 541**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 11.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 860 548**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 860 549**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 860 568**
(51) ***G02B 21/36***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 860 573**
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 860 575**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 860 579**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 860 597** (51) ***G05B 19/042***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 20.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 860 601** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 860 609** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 860 614** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 860 618** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 860 637** (51) ***G06F 13/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 860 695** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 860 716** (51) ***G08B 21/24***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 860 726** (51) ***G10L 15/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 860 737** (51) ***H01B 1/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 860 740** (51) ***H01F 27/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 860 741** (51) ***H01F 30/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 860 743** (51) ***H01H 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 860 783** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 860 784** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 31.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 860 790** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 860 795** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 860 802** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 860 809** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 860 810** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 860 812** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 29.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 860 815** (51) ***H01M 10/46***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 860 822** (51) ***H01Q 3/30***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 860 854** (51) ***H02K 9/06***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 860 897** (51) ***H04B 7/04***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 860 903** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 860 906** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 860 918** (51) ***H04L 12/70***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 860 920** (51) ***H04L 12/723***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 860 955** (51) ***H04N 1/409***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 860 966** (51) ***H04N 21/431***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 860 985** (51) ***H04N 21/482***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 861 000** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 861 002** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 861 008** (51) ***H04B 17/23***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 861 010** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 861 015** (51) ***H04W 36/14***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 019** (51) ***H04W 36/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 861 020** (51) ***H04W 48/08***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 861 021** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 861 041**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 861 050**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 861 052**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 861 054**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 861 065**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(51) ***H05B 33/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(51) ***A01B 1/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 06.06.2017

(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 861 076**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 861 082**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 861 088**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 861 091**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 861 092**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 861 098**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(51) ***A23P 30/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***A41B 13/06***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A43B 7/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***A45D 1/16***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 861 101**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***A46B 13/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 861 112**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 861 113**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(51) ***A47K 10/48***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 861 114**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(51) ***A47K 10/48***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 861 115**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 861 119**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 21.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A47L 11/33***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 861 140**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 861 144**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 861 147**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 861 150**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 861 172**
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 861 197**
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 861 205**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 861 217**
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 861 228**
(51) ***A61K 31/095***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 10.06.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 861 248**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 861 263**
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 861 265**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 861 268**
(51) ***A61L 27/34***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 272**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 861 273**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 861 295**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 861 297**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 861 313**
(51) ***A63F 13/355***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 861 317**
(51) ***B01D 17/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 861 320**
(51) ***B01D 33/21***
(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 861 340**
(51) ***B01J 19/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 861 347**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 861 356** (51) ***B05B 13/02***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 12.06.2017
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 12.06.2017

(11) **2 861 359** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 861 360** (51) ***B21B 37/46***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 861 375** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 13.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 13.06.2017

(11) **2 861 377** (51) ***B24B 19/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 861 378** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
GB 15.04.2017
IE 15.04.2017
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 861 379** (51) ***B24B 41/047***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 861 380** (51) ***B25C 7/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 383** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 861 387** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 11.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 11.06.2017

(11) **2 861 389** (51) ***B26D 3/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 861 394** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 861 397** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 861 405** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 861 414** (51) ***B30B 15/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 861 416** (51) ***B32B 3/30***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 861 419** (51) ***B32B 7/04***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 861 420** (51) ***B32B 17/10***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 861 426** (51) ***B41J 3/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 861 427** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 861 431** (51) ***B44C 5/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 22.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 861 438** (51) ***B60G 21/05***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

MC 28.09.2016
IE 13.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 861 443** (51) ***B60K 6/48***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 861 447** (51) ***B60K 26/02***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 861 448** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 861 457** (51) ***B60N 2/46***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 861 461** (51) ***B60Q 1/14***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 861 463** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 861 467** (51) ***B60S 1/38***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 861 470** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 861 473** (51) ***H01M 10/652***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 861 479** (51) ***B62D 3/12***

(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LU 11.04.2017
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 861 487** (51) ***B62M 3/06***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 861 491** (51) ***B64C 1/40***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 861 494**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B64F 1/20***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 861 496**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B65B 35/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 861 497**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B31B 1/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 861 498**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B65B 43/18***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 18.04.2017
IE 18.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 861 499**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 861 501**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B65D 6/18***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 861 505**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***B65D 35/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 861 506**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 14.06.2017
(51) ***F16L 33/06***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 861 519**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B66D 1/72***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 534**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 861 543**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 861 556**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07C 211/55***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 861 558**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
(51) ***C07C 235/10***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017

(11) **2 861 563**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C07D 231/56***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 861 565**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(51) ***C07D 245/02***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 861 571**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***C07D 317/18***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 861 573**
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07D 327/10***
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 861 577**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 861 581**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 861 594**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 22.05.2017
(51) ***C07D 471/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 22.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 861 597**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 861 598**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 861 627**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***C08C 3/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 861 631**
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 861 637**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***C08F 10/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 861 640**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C08F 265/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 861 659**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 16.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 861 664**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 16.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 861 670**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C09B 62/006***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 861 676**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 31.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 861 678**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 861 697**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***C10G 21/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 861 698**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(51) ***C10G 21/20***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 861 699**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***C10G 21/20***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 861 706**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 861 726**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 861 728**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 861 731**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
(51) ***C12N 11/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 861 747** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 861 748** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 861 750** (51) ***C12P 17/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 861 762** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 861 771** (51) ***C21B 3/06***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 861 772** (51) ***C21C 5/46***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 861 774** (51) ***C22B 15/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 861 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 861 791** (51) ***D06C 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 23.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 861 800** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 861 813** (51) ***E06B 9/72***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 861 816** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 861 826** (51) ***E21D 21/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 861 830** (51) ***F01D 5/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 861 833** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 30.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 861 841** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 861 854** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 861 860** (51) ***F02M 21/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 30.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017

LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 861 862**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
DK 14.06.2017

(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 861 863**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 19.06.2017

(51) ***F03B 3/04***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 861 864**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 19.06.2017

(51) ***F03B 3/04***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 861 873**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 13.06.2017

(51) ***F16B 7/18***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 861 876**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***F16B 21/07***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 877**
(84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 29.05.2017

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 11.04.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 861 878**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***F16C 11/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 879**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 861 887**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 861 897**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017

(51) ***F16J 15/34***
(84) DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 861 898**
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 16.06.2017

(51) ***F16K 1/44***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 861 901**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 861 913**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(51) ***F24H 1/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 861 915**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 861 916**
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 12.04.2017

(51) ***F24J 2/54***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 861 921**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 923**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017

(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
IE 09.04.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 861 928**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 861 930**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***F28F 19/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 861 933**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***F42B 19/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 28.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 861 948**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 861 974**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 861 975**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 861 985**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 862 002**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 862 014**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 862 017**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G02B 23/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 862 023**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 13.06.2017
(51) ***G02F 1/09***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 13.06.2017

(11) **2 862 038**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 862 042**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 17.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 862 078**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 862 090**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 862 091**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 862 093**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 862 125**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 862 161**
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017

GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 862 165**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 862 168**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 862 176**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 862 177**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 862 178**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 862 181**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017

HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G21C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***G21C 1/32***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***G21C 3/322***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***G21G 1/06***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017

IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 862 185**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 862 187**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 862 194**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 862 197**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 862 209**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 862 215**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017

CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 19.04.2017

(51) ***H01G 4/232***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 16.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(51) ***B81B 7/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 07.06.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 862 222**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 862 238**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 862 249**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 862 252**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 862 265**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H01M 6/32***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017

(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(51) ***H02H 3/253***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 862 278**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 862 282**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 862 286**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 862 288**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 862 289**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 862 298**
(51) ***H04B 17/29***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 862 299**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 862 324**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 862 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 16.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 862 336**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 13.06.2017

(11) **2 862 338**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 862 363**
(51) ***H04Q 1/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 862 366**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 862 370**
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 862 379**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 862 380**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 10.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 862 385**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 862 389**
(51) ***H04W 36/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 862 394**
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017

RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 862 398**
(51) ***H04W 68/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 862 399**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 862 400**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 862 402**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 862 403**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 862 404**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 862 410**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 862 413**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 862 435**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 862 485**
(51) ***A47G 29/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 862 523**
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 862 528**
(51) ***A61B 17/64***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 862 549**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 862 552**
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 862 558**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 862 567**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 26.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 862 577**
(51) ***A61K 38/22***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017

DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 862 595**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 862 601**
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 862 618**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 862 631**
(51) ***B02C 4/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 862 634**
(51) ***B05D 7/14***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 862 637**
(51) ***B08B 9/049***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 862 639**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 25.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 862 643**
(51) ***B21D 26/055***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 862 647**
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 862 653**
(51) ***B23B 3/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 862 659**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 22.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 862 662**
(51) ***B23K 9/23***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 862 686**
(51) ***B29B 13/02***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 862 690**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 862 693**
(51) ***B29C 47/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 862 711**
(51) ***B32B 9/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 728**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 862 738**
(51) ***B60J 3/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 745**
(51) ***B60N 2/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 862 752** (51) ***B60R 21/217***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 862 754** (51) ***B60R 21/235***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 862 757** (51) ***B60R 21/38***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 862 762** (51) ***B60T 8/176***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, CH 30.04.2017, LU 23.04.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 862 764** (51) ***B60W 30/045***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 862 766** (51) ***B60W 30/09***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 862 771** (51) ***B60W 40/105***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 862 781** (51) ***B62B 7/06***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 862 782** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 30.04.2017, LU 18.04.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 862 784** (51) ***B62D 5/083***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 862 785** (51) ***B62D 25/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 862 791** (51) ***B62M 6/90***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LU 14.06.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, GB 14.06.2017, IE 14.06.2017

(11) **2 862 807** (51) ***B65B 31/02***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 862 833** (51) ***B66F 7/28***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LU 13.05.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, IE 13.05.2017

(11) **2 862 834** (51) ***B66F 9/06***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 862 840** (51) ***C01B 33/03***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, GB 13.06.2017, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017

(11) **2 862 841** (51) ***C01B 33/18***
(84) NO 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 862 842** (51) ***C02F 1/14***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 862 848** (51) ***C04B 35/10***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, IE 17.05.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, GB 26.07.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 862 863** (51) ***C07D 498/18***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 862 887** (51) ***C08G 64/06***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 18.06.2017
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 18.06.2017

(11) **2 862 894**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 862 897**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***C08L 29/04***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 862 898**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***C08L 29/04***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 862 909**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***C09D 175/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 862 910**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 862 929**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 862 930**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 24.06.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 862 931**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 24.06.2017
(51) ***C12N 15/53***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 862 951**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 862 965**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
GB 20.05.2017
(51) ***D01F 8/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 20.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 862 972**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 863 000**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E05F 15/668***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 863 009**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E21D 9/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 863 024**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F01L 1/356***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 863 032**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F02B 37/22***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 863 038**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 863 047**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F02M 55/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 048**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02M 61/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 863 057**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 863 068**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017

SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 863 072** (51) ***F16B 5/07***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 863 075** (51) ***F16B 39/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 863 081** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 863 083** (51) ***F16C 33/78***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 863 089** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 22.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 863 095** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 863 116** (51) ***F21V 21/116***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 17.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 17.06.2017

(11) **2 863 124** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 863 133** (51) ***F24D 19/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 144** (51) ***F24H 4/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 863 149** (51) ***F25B 1/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 863 150** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 863 157** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 863 165** (51) ***F42B 33/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 863 185** (51) ***G01D 5/347***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 863 193** (51) ***G01K 7/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 863 196** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 863 200** (51) ***G01M 11/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 23.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 863 204** (51) ***G06T 7/13***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 863 207** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 863 216**
(51) ***G01N 30/86***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 863 220**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 863 221**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 863 225**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 18.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 863 227**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 863 230**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 863 246**
(51) ***G02B 3/08***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
LU 25.05.2017
SI 26.04.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 863 281**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 863 282**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 863 290**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 863 304**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 863 339**
(51) ***G06K 9/52***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 863 404**
(51) ***H01H 3/28***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 863 457**
(51) ***H01M 4/505***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 460**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 863 462**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 05.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 863 464**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 863 468**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 469**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 863 484**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 863 490**
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 863 491**
(51) ***H01R 13/633***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017

RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 863 496** (51) ***H02B 1/044***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 513** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 863 515** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 14.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 863 537** (51) ***H02P 6/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 863 550** (51) ***H04B 1/713***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 863 551** (51) ***H04B 3/46***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 863 552** (51) ***H04B 3/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 863 574** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 863 575** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 863 580** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 863 587** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 588** (51) ***H04L 12/413***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 863 590** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 28.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 863 602** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 608** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 863 626** (51) ***H04N 5/347***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 863 642** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 863 648** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 863 652** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 863 666** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 06.05.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 863 668**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 863 677**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 863 681**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 863 684**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 863 685**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 863 752**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A21C 1/02***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 863 764**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 863 769**
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 770**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 863 774**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***A47B 88/487***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 863 775**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A47F 5/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 863 785**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A47K 7/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 863 790**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***A47L 13/58***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 863 800**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 863 804**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 29.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 863 810**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 863 811**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 863 815**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 23.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 23.05.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 863 819**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 823**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 824**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 863 828**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61B 50/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 863 830**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61C 5/90***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 863 833**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 863 837**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A61D 3/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 863 839**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61F 2/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 863 840**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 863 846**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 20.06.2017
(51) ***A61F 2/60***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 863 853**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 863 856**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 863 899**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 863 900**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 863 915**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 863 917**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61K 31/513***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 863 931**
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 863 932**
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 863 934**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12P 13/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 863 969**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***A61M 5/50***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 863 984**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 863 985**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 863 988**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 863 989**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 863 990** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 863 999** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 864 003** (51) ***A62D 3/00***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 864 017** (51) ***B01D 35/16***
(84) RS 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 864 022** (51) ***B01D 53/02***
(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 21.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 864 028** (51) ***B01F 15/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 15.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 864 048** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 25.06.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 864 056** (51) ***B05B 5/16***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 23.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 864 057** (51) ***B05C 17/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 864 059** (51) ***B06B 3/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 19.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 864 062** (51) ***B21B 13/06***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 14.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 864 064** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 03.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 864 072** (51) ***B23B 13/02***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 18.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 864 075** (51) ***B23F 23/04***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 17.06.2017
IE 17.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CZ 17.06.2017
SI 08.03.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 864 079** (51) ***B24B 9/20***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 864 083** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 19.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 864 085** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 864 107** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 864 113** (51) ***B30B 11/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 864 114** (51) ***B31B 19/92***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 864 125** (51) ***B41J 3/60***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 864 137** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 11.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 864 141** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 864 145** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 864 158** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 864 160** (51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 864 176** (51) ***B61L 25/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 864 179** (51) ***B62D 1/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 864 182** (51) ***B62D 5/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 864 186** (51) ***B62D 25/12***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 03.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 864 195** (51) ***B64C 3/44***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 864 198** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 864 208** (51) ***B65B 35/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 864 213** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 29.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 864 217** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 18.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 864 218** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 20.06.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 864 219** (51) ***B65D 83/30***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 864 223** (51) ***B65G 15/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 864 227** (51) ***B65G 47/26***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 864 231** (51) ***B66B 1/34***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 864 237** (51) ***B81B 7/02***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 864 239** (51) ***B82Y 40/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 864 246** (51) ***C01B 17/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 31.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
GB 15.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 31.05.2017

(11) **2 864 267** (51) ***C03C 17/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 864 268** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 864 279** (51) ***C07C 35/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 23.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 864 284** (51) ***C07C 57/38***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 864 285** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 864 295** (51) ***C07D 233/46***
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 864 305** (51) ***C07D 307/68***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 10.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 864 308** (51) ***C07D 307/935***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 864 318** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 864 320** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 864 327** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 864 331** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017

RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 864 332** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 864 333** (51) ***C07D 491/052***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 864 334** (51) ***C07D 491/052***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 864 336** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 864 338** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 23.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 864 343** (51) ***C07H 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 864 360** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 864 380** (51) ***C08G 8/20***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 07.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 864 382** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 864 404** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 864 406** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
GB 08.06.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 864 407** (51) ***C08K 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 864 413** (51) ***B29K 9/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 864 415** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 14.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 14.06.2017

(11) **2 864 418** (51) ***C08L 63/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 864 419** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 21.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 21.06.2017

(11) **2 864 429**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 864 431**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(51) ***C09D 183/16***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 864 439**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***C09K 8/22***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 864 447**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 864 457**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 864 458**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
LU 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 864 480**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 864 507**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C22B 3/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 864 509**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C22B 3/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 864 527**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C25D 17/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 864 532**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LU 18.06.2017
(51) ***D01D 5/253***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 864 533**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 12.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***D04B 15/78***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 864 540**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D06M 14/36***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 864 543**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(51) ***D21H 19/66***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 864 546**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E01F 13/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 864 547**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 864 556**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E04B 1/343***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 864 562**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E04G 21/16***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 864 567**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 20.06.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 864 571**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(51) ***H01G 11/14***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 864 574**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***E21B 47/01***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 864 577** (51) ***E21B 31/107***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 864 579** (51) ***E21B 33/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 864 585** (51) ***C09K 8/528***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 864 591** (51) ***E21B 49/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 864 604** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 17.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017

(11) **2 864 607** (51) ***F01P 7/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 864 611** (51) ***F02C 9/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 864 617** (51) ***F02F 3/18***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 03.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 864 618** (51) ***F02F 3/18***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 03.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 03.05.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 864 620** (51) ***F02K 9/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 864 628** (51) ***F03B 13/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 864 636** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 864 638** (51) ***F04C 23/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 864 646** (51) ***F15B 15/28***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 864 661** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 864 667** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
GB 03.05.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 03.05.2017
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 03.05.2017

(11) **2 864 682** (51) ***F16L 19/065***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 18.06.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 864 687** (51) ***F16L 37/113***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017

CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 864 698** (51) ***F21V 29/507***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 19.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 19.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 864 702** (51) ***F23D 14/58***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 21.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 864 706** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 864 713** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 864 728** (51) ***F28D 9/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 30.06.2017
BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 864 732** (51) ***F41H 7/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 864 743** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 864 745** (51) ***G01L 5/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 864 752** (51) ***G01M 15/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 25.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 864 758** (51) ***G01N 21/53***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 864 770** (51) ***G01N 27/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 864 775** (51) ***G01N 30/56***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 864 784** (51) ***G01N 33/84***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 864 787** (51) ***G01N 33/552***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 864 796** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 864 804** (51) ***G01S 19/39***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 864 809** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 864 828** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 864 829** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 864 836** (51) ***G02F 1/167***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 864 848** (51) ***G05B 19/048***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 864 872** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 864 876** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 864 888** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 864 905** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 864 924** (51) ***G06F 21/40***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 864 937** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 864 951** (51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 864 965** (51) ***G06T 17/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 864 974** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 864 987** (51) ***G21C 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 864 988** (51) ***G21C 7/22***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 864 994** (51) ***H01H 50/02***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 15.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 15.05.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 864 997** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 865 044** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 29.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 865 045** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

MC 28.09.2016
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 865 061** (51) ***H02G 15/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 865 064** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 865 068** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 865 069** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 865 070** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 865 072** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017

(11) **2 865 087** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **2 865 089** (51) ***H02P 1/16***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 865 100** (51) ***H03M 13/45***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
GB 26.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 865 113** (51) ***H04H 60/70***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 MC 15.03.2017
SI 15.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 865 116** (51) ***H04J 3/16***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 865 119** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 865 124** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 865 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 865 141** (51) ***H04L 12/707***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
NO 21.09.2017 EE 21.06.2017
RO 21.06.2017 CZ 21.06.2017
AT 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 DK 21.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 865 147** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 865 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MC 18.01.2017 SI 18.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **2 865 166** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 865 167** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 865 195**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, GB 05.06.2017, IE 05.06.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, LU 05.06.2017

(11) **2 865 196**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017

(11) **2 865 201**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 18.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 30.06.2017, IE 18.06.2017

(11) **2 865 202**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 30.06.2017, LU 21.06.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, IE 21.06.2017

(11) **2 865 206**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 865 209**
(51) ***H04W 16/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 865 216**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, CH 31.07.2017, IE 10.07.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 865 221**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 31.07.2017, IE 09.07.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 865 222**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **2 865 224**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 865 233**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 865 234**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, LI 30.06.2017, IE 19.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, CH 30.06.2017, LU 19.06.2017

(11) **2 865 241**
(51) ***H05B 33/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 865 252**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, CH 30.06.2017, LU 25.06.2017
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 25.06.2017, LI 30.06.2017, IE 25.06.2017

(11) **2 865 254**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 865 263**
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 865 297**
(51) ***A47D 13/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **2 865 321**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 865 325** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 865 332** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 865 346** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 865 348** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
GB 18.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 865 355** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 865 378** (51) ***A61K 9/70***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 865 386** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 05.07.2017 (84) SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 865 391** (51) ***A61K 9/16***
(84) HR 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 865 392** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 865 436** (51) ***B01D 46/52***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
GB 26.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 865 442** (51) ***B01J 13/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 865 461** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 30.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 30.05.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 865 462** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 30.05.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MC 23.11.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 GB 30.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 865 469** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SM 07.09.2016 IE 07.07.2017

(11) **2 865 477** (51) ***B23K 9/32***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 865 478** (51) ***B23K 10/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 865 482** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 865 485** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 865 512** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 IE 02.07.2017

(11) **2 865 513** (51) ***B29C 59/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 865 519** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 865 537** (51) ***B60B 27/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 865 593** (51) ***B64C 11/34***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 865 606** (51) ***B65D 51/16***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 865 607** (51) ***B65D 55/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 865 613** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 865 623** (51) ***B65H 3/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 865 624** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
GB 05.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 865 637** (51) ***C01B 3/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 865 658** (51) ***C04B 35/553***
(84) NO 11.01.2018 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 865 664** (51) ***C07C 311/29***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 865 666** (51) ***C07D 207/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 DE 03.01.2018
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 865 671** (51) ***C07D 239/74***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 865 680** (51) ***A61K 31/522***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 15.05.2017
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MC 28.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 865 693** (51) ***C08F 283/12***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **2 865 706** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 865 726** (51) ***C09D 175/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
SI 11.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 865 729** (51) ***C09K 5/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 865 731** (51) ***C10G 2/00***
(84) NO 04.01.2018 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 865 759** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 865 765** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MC 17.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 19.04.2017 IE 19.04.2017

(11) **2 865 785** (51) ***C23G 1/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 865 786** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017

ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 865 802** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 865 813** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 21.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 865 815** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 865 828** (51) ***E05B 15/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 865 837** (51) ***E06B 3/54***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 865 852** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 865 860** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 865 872** (51) ***F02D 45/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 865 895** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 865 911** (51) ***A01K 89/015***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 865 912** (51) ***F16D 48/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 865 916** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 22.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
GB 22.05.2017

(11) **2 865 918** (51) ***F16F 9/49***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 865 926** (51) ***F16H 61/662***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
LU 28.05.2017
SI 26.04.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 865 928** (51) ***F16K 31/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 865 947** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 865 952** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 865 965** (51) ***F24J 2/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 865 974** (51) ***B29K 105/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 865 991** (51) ***G01C 19/64***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 866 022** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 30.05.2017
LU 30.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 866 040** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 866 064** (51) ***G02B 5/23***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 866 066** (51) ***G02B 6/255***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 866 068** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 SI 25.01.2017
GB 24.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 866 075** (51) ***G02F 1/01***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 866 083** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 01.07.2017 GB 18.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **2 866 087** (51) ***G03B 17/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 21.12.2016 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 866 112** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 866 125** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 866 127** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 866 130** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 DK 14.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 866 152** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 866 172** (51) ***G06K 19/077***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 866 180** (51) ***G06Q 20/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 866 187** (51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 866 223** (51) ***G10H 1/40***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 26.06.2017 IE 26.06.2017

(11) **2 866 224** (51) ***G10K 9/122***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 866 247** (51) ***H01J 49/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 866 254** (51) ***H01L 21/768***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017

SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 866 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 866 279** (51) ***H01M 2/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 866 311** (51) ***H01S 3/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 866 317** (51) ***H01S 5/223***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 866 324** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 866 350** (51) ***H04B 1/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 866 351** (51) ***H04B 1/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 866 355** (51) ***H04B 3/58***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 23.04.2017
SI 28.12.2016 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 866 371** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 866 377** (51) ***H04L 12/18***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 866 392** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 866 396** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 866 397** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PT 02.01.2017
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 13.04.2017 IE 13.04.2017

(11) **2 866 402** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MC 20.07.2016 GB 17.04.2017
LU 17.04.2017 IE 17.04.2017

(11) **2 866 424** (51) ***H04M 1/03***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 866 432** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 866 462** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 866 494** (51) ***H04W 36/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 866 498** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 866 512** (51) ***H04J 13/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 866 513** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 866 529** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 866 546** (51) ***A01D 87/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 866 547** (51) ***A01D 87/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 866 567** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MC 20.07.2016 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 866 574** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 866 579** (51) ***A23G 9/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 866 589** (51) ***A23L 23/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 866 598** (51) ***A42B 3/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 19.04.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 866 627** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 866 642** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 866 643** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 866 661** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 866 672** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SI 15.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 28.06.2017 IE 28.06.2017

(11) **2 866 682** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 866 684** (51) ***A61B 17/122***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 866 695** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 866 705** (51) ***A61B 17/70***

(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 866 708** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 866 729** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 866 738** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 866 747** (51) ***A61F 2/50***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 866 748** (51) ***A61F 5/02***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 28.06.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 28.06.2017

(11) **2 866 756** (51) ***A61F 13/20***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 866 757** (51) ***A61F 13/20***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 866 759** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 866 761** (51) ***G06Q 30/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 866 762** (51) ***A61F 13/62***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 866 763** (51) ***A61F 13/62***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 866 770** (51) ***A61K 8/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 866 773** (51) ***A61Q 5/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 866 774** (51) ***A61K 8/25***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 866 782** (51) ***A61K 8/43***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 15.05.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 866 784** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017

(11) **2 866 786** (51) ***A61K 8/891***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 866 790** (51) ***A61K 9/127***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, ES 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, LI 30.06.2017, IE 05.06.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, CH 30.06.2017, LU 05.06.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 866 812** (51) ***A61K 31/665***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 866 828** (51) ***A61K 39/09***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 866 829** (51) ***A61K 39/155***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 866 852** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 866 853** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, LI 30.06.2017, IE 12.06.2017
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017

(11) **2 866 860** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, IE 28.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 28.06.2017

(11) **2 866 867** (51) ***A61M 15/06***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 866 871** (51) ***A61M 16/20***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 866 877** (51) ***A61M 39/02***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 866 878** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017

(11) **2 866 881** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 866 895** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LU 29.05.2017, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MC 31.08.2016, LI 31.05.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.05.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 866 899** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 866 908** (51) ***A63C 13/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 866 940** (51) ***B03C 3/70***
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, GB 26.06.2017, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017

(11) **2 866 953** (51) ***B08B 3/02***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 866 958** (51) ***B21C 1/00***
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, MC 04.01.2017, GB 27.06.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017

(11) **2 866 962** (51) ***B22D 11/14***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MC 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, SI 18.01.2017

CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 866 974**
(51) ***B24D 3/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 866 981**
(51) ***B25J 15/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 866 982**
(51) ***B26B 21/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 866 997**
(51) ***B29C 41/34***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 867 012**
(51) ***B32B 5/16***
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 867 013**
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 867 017**
(51) ***E04F 15/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 867 025**
(51) ***B41F 35/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 867 027**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 28.06.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 28.06.2017

(11) **2 867 029**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 867 033**
(51) ***B60C 3/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 867 040**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 867 065**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 15.05.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 867 068**
(51) ***B60R 7/04***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 08.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 867 078**
(51) ***B60T 11/224***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 867 079**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
IE 12.04.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
GB 29.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 867 080**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 867 091**
(51) ***B60W 30/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 867 097**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 07.06.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 07.06.2017

(11) **2 867 098**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 867 111**
(51) ***B63B 1/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 867 112**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 24.05.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 867 115**
(51) ***B63B 1/10***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 867 116**
(51) ***B63B 35/81***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 867 127**
(51) ***B65D 19/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 867 128**
(51) ***B65D 19/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 129**
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 867 130**
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 867 131**
(51) ***B65D 47/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 867 132**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 867 134**
(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 23.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 867 139**
(51) ***B65D 83/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 140**
(51) ***B65D 83/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 141**
(51) ***B65D 85/804***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016

SM 21.12.2016
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 867 149**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***B65H 75/30***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 867 152**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 867 154**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 867 166**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 15.05.2017

(51) ***C01B 37/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 867 167**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 19.04.2017

(51) ***C01B 37/06***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 867 170**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 28.06.2017

(11) **2 867 172**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 867 174**
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 18.04.2017

(51) ***C02F 9/00***
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 867 181**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 867 188**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 19.06.2017

(51) ***C07C 1/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 867 202**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C07C 269/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 203**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017

(51) ***C07C 319/18***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LU 13.06.2017

(11) **2 867 220**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 867 224**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 867 225**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 867 229**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 867 238**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C07D 491/107***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 867 254**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***C07K 16/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 867 255**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 867 275**
(51) ***C08G 65/46***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 867 279**
(51) ***B29L 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 867 287**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 867 288**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 867 294**
(51) ***C08L 23/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 867 297**
(51) ***C08L 23/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 299**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 867 313**
(51) ***C09D 5/03***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 867 314**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 23.05.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 867 321**
(51) ***C09J 133/26***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 867 323**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 867 326**
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 867 352**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 867 376**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 867 385**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 19.06.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 867 390**
(51) ***C25D 5/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 867 398**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 867 401**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 867 409**
(51) ***D21H 19/38***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 867 411**
(51) ***E01B 21/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 21.05.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 21.05.2017

(11) **2 867 414**
(51) ***E01F 8/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 867 420**
(51) ***E04B 9/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 867 432**
(51) ***E06B 5/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 02.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 867 433**
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 867 434**
(51) ***E06B 9/323***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 867 440**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 867 447**
(51) ***E21B 33/128***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 867 464**
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 867 465**
(51) ***E21B 49/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 867 466**
(51) ***E21B 49/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 867 480**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 867 481**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 867 482**
(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 867 491**
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 867 496**
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 867 498**
(51) ***F02C 7/057***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 867 506** (51) ***F02D 11/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 867 513** (51) ***F16L 25/02***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 867 515** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.06.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.06.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 30.06.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 06.06.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
PL 06.06.2016

(11) **2 867 519** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 867 536** (51) ***F04D 25/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 14.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 867 539** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 867 544** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 25.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 25.06.2017

(11) **2 867 546** (51) ***F16B 21/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 867 547** (51) ***F16B 31/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 867 549** (51) ***F16C 3/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 867 555** (51) ***F16D 7/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 867 558** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 24.05.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 867 560** (51) ***F16H 61/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 867 561** (51) ***F16H 61/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 867 564** (51) ***F16K 1/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 568** (51) ***F04D 29/42***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 867 570** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016

CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 867 575** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 14.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 867 581** (51) ***F21V 29/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 867 591** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 867 602** (51) ***F28D 1/03***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 867 603** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
GB 06.05.2017
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 867 609** (51) ***F42C 15/40***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 867 613** (51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 867 614** (51) ***G01C 19/5726***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 867 615** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 867 622** (51) ***G01D 3/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 867 623** (51) ***G01D 5/20***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 27.06.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 867 624** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 26.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 26.06.2017

(11) **2 867 625** (51) ***G01D 5/34***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 867 627** (51) ***G01D 11/28***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 21.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 21.06.2017

(11) **2 867 636** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 867 639** (51) ***G01P 15/11***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
IE 29.05.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 29.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 867 642** (51) ***G01M 3/40***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 867 643**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 867 644**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***G01P 3/34***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 867 669**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 27.06.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 27.06.2017

(11) **2 867 673**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 867 675**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 867 691**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(51) ***G01S 3/74***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 867 717**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 867 728**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 867 730**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 867 736**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 867 739**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B60R 16/00***
(84) FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 867 740**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06F 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 867 763**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 867 786**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 867 790**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 867 829**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 867 858**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06T 7/30***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 867 861**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 17.06.2017

CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 867 872**
(51) ***G07G 1/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 867 887**
(51) ***G10H 1/40***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 867 891**
(51) ***G10L 19/008***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 867 892**
(51) ***G10L 19/00***

(84) NO 02.11.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 867 899**
(51) ***G11C 16/16***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 02.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 22.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 867 905**
(51) ***H05K 3/40***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 867 914**
(51) ***H01H 85/20***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 917**
(51) ***H01J 65/04***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 867 926**
(51) ***H01L 31/0747***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 867 944**
(51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 867 951**
(51) ***H01M 10/34***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 867 954**
(51) ***H01R 4/24***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 867 961**
(51) ***H02G 3/04***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 867 965**
(51) ***H02G 15/013***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 867 967**
(51) ***H02H 3/16***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 867 968**
(51) ***H02H 3/24***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 867 970**
(51) ***H02J 4/00***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 29.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 867 979**
(51) ***H02K 1/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 20.06.2017

(11) **2 867 995** (51) ***H04B 1/7097***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 867 997** (51) ***H04B 5/00***

(84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 20.06.2017
(84) BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 20.06.2017

(11) **2 867 999** (51) ***H04B 7/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 029** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 868 044** (51) ***H04L 12/28***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 868 053** (51) ***H04L 29/06***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 868 060** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 868 072** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 19.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 868 073** (51) ***H04M 9/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 868 089** (51) ***H04N 7/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 868 117** (51) ***H04R 3/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 868 133** (51) ***H04W 24/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 868 143** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
PT 17.07.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 868 150** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 868 152** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 868 154** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 868 171** (51) ***H05K 3/36***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 23.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 868 178** (51) ***A01B 29/04***

(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 868 191** (51) ***A01G 9/08***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 868 198** (51) ***A01N 57/32***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 868 200** (51) ***A21C 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 868 203** (51) ***A22C 15/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 868 207** (51) ***A23L 17/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 868 253** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
GB 10.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 868 258** (51) ***A61B 1/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 868 276** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 868 283** (51) ***A61B 18/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 868 293** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 868 298** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 868 316** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 868 325** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 868 344** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 868 361** (51) ***B01D 35/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 IE 24.07.2017

(11) **2 868 381** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 868 394** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 868 409** (51) ***B23B 27/22***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 868 410** (51) ***B23B 31/28***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 868 414** (51) ***B23D 15/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 868 417** (51) ***B23H 3/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 868 423** (51) ***B23K 35/26***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 868 424** (51) ***B23K 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017

LU 25.06.2017
SI 03.05.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 868 431** (51) ***B23Q 35/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 868 448** (51) ***B26D 1/40***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 868 454** (51) ***B29C 33/48***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 868 460** (51) ***B29C 70/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 868 472** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 868 477** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 868 492** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 868 493** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
DE 03.01.2018 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 868 494** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 868 508** (51) ***B60K 13/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 868 514** (51) ***B60L 9/18***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 868 521** (51) ***B60N 2/58***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 868 532** (51) ***B60R 21/013***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 868 584** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 868 596** (51) ***B65D 83/76***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 868 600** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 868 619** (51) ***B66F 9/065***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 868 631** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
MC 29.03.2017 GB 29.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 868 642** (51) ***C04B 37/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 868 647** (51) ***C07C 51/353***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017

HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 868 653** (51) ***C07C 213/06***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 21.06.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 21.06.2017

(11) **2 868 657** (51) ***C07D 311/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 868 660** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017

(11) **2 868 661** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 868 692** (51) ***C08K 3/36***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 868 698** (51) ***C08L 45/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 06.06.2017

CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 868 728** (51) ***C09K 3/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 868 732** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 868 733** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 868 734** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 868 735** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 868 736** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 868 737** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 868 738** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 868 743** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 868 749** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **2 868 759** (51) ***C22C 14/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 868 776** (51) ***C25D 7/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 868 777** (51) ***C25D 7/04***
(84) BE 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017
(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MC 05.10.2016, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 868 783** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, GB 28.06.2017, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017

(11) **2 868 785** (51) ***D01F 9/32***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, GB 21.06.2017, IE 21.06.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, LU 21.06.2017

(11) **2 868 838** (51) ***E04F 17/08***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 868 845** (51) ***E05B 17/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 868 858** (51) ***E06B 7/36***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, IE 02.05.2017

(11) **2 868 878** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, LI 30.06.2017, DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017, IE 28.06.2017

(11) **2 868 884** (51) ***B01D 53/94***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 868 887** (51) ***F01N 13/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 868 892** (51) ***F02B 37/04***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 868 900** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 868 901** (51) ***F02D 29/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 31.05.2017, IT 17.05.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 868 904** (51) ***F02D 41/12***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 868 913** (51) ***F03D 9/00***
(84) NL 04.10.2017, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 868 930** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, FR 09.05.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 11.04.2017

(11) **2 868 934** (51) ***F16B 21/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 868 957** (51) ***F16L 27/06***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 868 966** (51) ***F21V 29/67***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017

(11) **2 868 979** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 868 981** (51) ***F24C 15/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 868 992** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 869 015** (51) ***F28F 1/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 869 016** (51) ***F28F 1/32***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 869 026** (51) ***G01C 25/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 869 045** (51) ***G01F 23/36***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 PT 31.07.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
GB 29.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 869 083** (51) ***G01S 19/20***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 869 085** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 869 086** (51) ***G01S 19/21***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 869 114** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 869 136** (51) ***G04B 3/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 869 138** (51) ***G04B 17/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 869 156** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 869 158** (51) ***G06F 13/38***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 869 175** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 869 195** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 869 201** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 869 229** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 869 266** (51) ***G06T 7/521***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 869 283** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 869 287** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 869 294** (51) ***G09G 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 869 310** (51) ***H01B 7/282***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017

DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 869 324**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 869 332**
(51) ***H01L 23/544***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 15.06.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 869 342**
(51) ***H01L 25/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 869 356**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 15.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 869 359**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 869 362**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
GB 21.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 21.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 869 383**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 869 385**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 869 392**
(51) ***H01M 10/48***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 869 439**
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 869 440**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 869 443**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 869 451**
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 869 458**
(51) ***H02P 9/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 869 488**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 02.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 869 492**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 869 493**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 869 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 869 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 869 573**
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 869 579**
(51) ***H04N 21/262***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 869 594**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 869 596**
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 869 606**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 03.06.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 03.06.2017

(11) **2 869 609**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 869 610**
(51) ***H04W 8/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 30.06.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 869 618**
(51) ***H04W 16/06***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 869 620**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 869 621**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 16.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 869 632**
(51) ***H04W 36/28***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 869 633**
(51) ***H04W 36/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 869 644**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 869 650**
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 869 666**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 869 668**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 869 690**
(51) ***A01D 34/74***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 869 691**
(51) ***A01D 34/74***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 869 692**
(51) ***A01F 15/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 869 702**
(51) ***A23G 3/34***
(84) RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
(84) LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 869 705**
(51) ***A23L 13/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 869 706**
(51) ***A23J 3/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 869 707**
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 869 708**
(51) ***A23C 15/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 03.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 869 722**
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 869 723**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 05.07.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 869 730**
(51) ***A47B 47/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 869 735**
(51) ***A47G 1/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 869 756**
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 869 767**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 869 771**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 22.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 869 792**
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 794**
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 869 796**
(51) ***A61F 5/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 869 827**
(51) ***A61K 36/61***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 869 830**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 08.07.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 869 847**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 869 850**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 869 867**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 869 890**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 869 916**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B01F 9/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 869 931**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 869 939**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 20.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 20.05.2017

(11) **2 869 945**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 869 947**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***B21D 22/16***
(84) SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 869 951**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 05.07.2017
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 05.07.2017

(11) **2 869 963**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***B23K 26/08***
(84) DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 869 976**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 29.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 29.05.2017
(51) ***B27C 5/10***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 869 979**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(51) ***B29C 45/26***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 869 985**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 869 988**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 869 991**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***B41F 7/16***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 869 993**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***B41F 21/12***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 869 998**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 870 006**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 870 008**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 870 015**
(51) ***B60K 23/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 870 020**
(51) ***B60L 11/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 870 023**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 870 028**
(51) ***B60P 3/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 870 031**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 870 035**
(51) ***B60R 19/18***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 870 037**
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 870 041**
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 870 043**
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 25.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 25.06.2017

(11) **2 870 051**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 870 055**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 06.06.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 870 057**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 870 059**
(51) ***B62H 3/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 870 066**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 08.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 870 068**
(51) ***B64F 1/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 870 072**
(84) LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 870 077**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 870 083**
(84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***B65G 1/08***
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SM 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 870 086**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B65G 21/06***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 870 095**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B65H 26/00***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MC 15.06.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 870 096**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017
(51) ***B65H 51/20***
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(11) **2 870 097**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B65H 73/00***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 870 102**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B66F 7/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 870 116**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***C04B 7/43***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 870 143**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***C07D 249/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 870 153**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***C07D 417/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 870 170**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 870 171**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 870 175**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07K 14/52***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 870 178**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 870 184**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***C08F 120/20***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 870 192**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08G 69/36***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 870 205**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
NO 30.06.2017

(11) **2 870 221**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C10B 49/00***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 870 226**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 870 234**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 870 245**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 870 254**
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C12P 19/02***
(84) RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 259**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 870 260**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 870 261**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 870 262**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 870 267**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 870 268**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 31.07.2017
(51) ***C23C 2/06***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 870 284**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 870 290**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 10.06.2017
(51) ***E01B 7/22***
(84) SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 870 292**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IE 05.07.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017

(11) **2 870 299**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***E02F 5/28***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 870 315**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 323**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 870 328**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 870 330**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01L 13/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 870 331**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 870 333**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 870 354**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 870 358**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 370**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***F16C 7/06***
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 870 372**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F03B 13/26***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 870 381**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 870 401**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 870 402**
(51) ***F16M 11/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 870 410**
(51) ***F23D 14/58***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 870 428**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 870 435**
(51) ***G01W 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 870 443**
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 470**
(51) ***G01K 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 870 473**
(51) ***C02F 5/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 04.07.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 870 477**
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 870 481**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 870 488**
(51) ***G01R 33/54***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 870 490**
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 870 492**
(51) ***F41G 7/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 870 497**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 04.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 870 506**
(51) ***G03B 15/03***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 870 507**
(51) ***G03B 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 870 509**
(51) ***H01S 5/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 870 515**
(51) ***G05D 16/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 870 526**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 870 560** (51) ***G06Q 50/20***

(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
AT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 870 565** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 870 585** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 870 597** (51) ***G06Q 90/00***

(84) CZ 04.05.2016 (84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016 HR 04.05.2016
LT 04.05.2016 LU 03.07.2016
LV 04.05.2016 RS 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 NO 31.07.2017
NL 01.08.2017 HU 04.07.2017
SE 04.07.2017 IE 03.07.2017
RO 03.07.2017

(11) **2 870 607** (51) ***G21C 13/10***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 870 613** (51) ***H01F 7/08***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 870 614** (51) ***H01F 7/18***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 870 615** (51) ***H01G 4/28***

(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
IE 18.07.2017

(11) **2 870 620** (51) ***H01L 31/036***

(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 870 627** (51) ***H01L 31/18***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 870 632** (51) ***H01L 29/885***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
GB 05.07.2017 IE 05.07.2017

(11) **2 870 663** (51) ***H01R 4/66***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 870 671** (51) ***H01M 10/0525***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 870 674** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 870 693** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 22.05.2017
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 870 699** (51) ***H04B 1/52***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 870 700** (51) ***H04B 1/52***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NO 28.09.2017 EE 28.06.2017
RO 28.06.2017 CZ 28.06.2017
AT 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017 MC 28.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 28.06.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 870 701** (51) ***H04B 1/52***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 870 710** (51) ***H04W 74/00***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 870 713** (51) ***H04B 17/00***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017

BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 870 716** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 870 724** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 870 726** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 01.02.2018
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 870 758** (51) ***H04N 19/132***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 870 759** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 870 769** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 870 776** (51) ***H04N 21/845***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 870 779** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 870 780** (51) ***H04R 25/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 870 784** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 790** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 870 803** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 870 834** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 870 839** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 870 857** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 870 860** (51) ***A01G 13/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 870 868** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 870 871** (51) ***A01K 5/01***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 870 877**
(51) ***A21C 1/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 04.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 04.05.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 04.05.2017

(11) **2 870 878**
(51) ***A21C 1/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017

(11) **2 870 887**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, DE 01.02.2018, LI 31.07.2017, IE 09.07.2017

(11) **2 870 894**
(51) ***G02C 11/00***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 31.07.2017, IE 09.07.2017

(11) **2 870 907**
(51) ***A47L 15/16***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 870 914**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 870 928**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 870 932**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 870 933**
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 870 950**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 870 955**
(51) ***B65B 35/24***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, HR 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, CH 31.07.2017, IE 05.07.2017
(84) BG 14.09.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017, DE 01.02.2018, LI 31.07.2017

(11) **2 870 959**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 870 971**
(51) ***A61P 27/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 05.04.2017

(11) **2 871 004**
(51) ***B21B 27/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, CH 31.07.2017, IE 08.07.2017
(84) GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.07.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 871 023**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 871 042**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 871 051**
(51) ***B31B 70/81***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 871 054**
(51) ***B32B 9/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017, CH 31.07.2017, IE 03.07.2017
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 05.07.2017, LI 31.07.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 871 068**
(51) ***B60C 5/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 871 072**
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 871 074**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, GR 11.08.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 871 075** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 871 076** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 871 083** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 871 084** (51) ***B60J 5/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 871 096** (51) ***B60Q 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 871 112** (51) ***B62B 7/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 871 114** (51) ***B62D 5/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 871 117** (51) ***B62D 33/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 871 132** (51) ***B64D 45/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 871 137** (51) ***B65D 30/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 871 146** (51) ***B42C 1/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IE 06.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 871 147** (51) ***B66B 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 871 165** (51) ***C03B 9/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 871 175** (51) ***C07C 69/54***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 871 182** (51) ***C07D 303/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 871 184** (51) ***C07D 491/056***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 871 187** (51) ***C07D 493/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 871 188** (51) ***C07H 15/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 871 191** (51) ***C08F 4/52***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 871 197** (51) ***C08G 59/62***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 871 198**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017
(51) ***C08G 61/02***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 871 203**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***B29K 307/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 871 211**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 871 214**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 871 222**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 871 229**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 871 240**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12N 15/861***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 871 247**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***C21B 7/16***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 871 249**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C22B 5/06***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 871 255**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 871 267**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C25F 3/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 871 270**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***D01H 5/80***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 871 307**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 871 315**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 871 338**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 871 341**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 871 348**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02B 77/04***
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 871 350**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 871 352**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 871 390**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 871 391**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F16J 15/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 871 396**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017

LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 871 441**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 871 460**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 21.06.2017

(11) **2 871 488**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 871 491**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G01S 13/86***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 871 548**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 871 573**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 871 577**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 871 624**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 871 655**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 871 656**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 871 660**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 871 661**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 871 664**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01J 23/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 871 676**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 27.05.2017
(51) ***H01L 25/07***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 27.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 27.05.2017

(11) **2 871 700**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01M 4/70***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 871 713**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 871 740**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H02J 1/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 871 743**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 871 763**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 871 766**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 871 769**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 03.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 871 778**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 871 803**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 871 810**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 871 852**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 871 878**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 871 883**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 871 890**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 871 905**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 871 907**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 871 909**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 871 916**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 17.07.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 871 919**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H05K 3/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 871 921**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 871 954**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 871 966**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
(51) ***A23C 19/09***
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MC 08.02.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 871 977**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***A23L 13/70***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 871 981**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A24C 5/42***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 871 983**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 15.07.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 871 984**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 15.07.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 987**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***A41D 1/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 872 002**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 17.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 872 003**
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 872 009**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47C 7/74***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 872 011**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A47D 13/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 872 020**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 872 021**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47K 11/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 872 030**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 10.07.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 872 047**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 872 054**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 060**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 872 072**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 872 074**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 872 075**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 872 088**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 872 089**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 872 090**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 872 092**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 872 094**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61F 13/505***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 872 117**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 872 120**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 872 124**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018

AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 872 126** (51) ***A61K 47/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 872 129** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 872 135** (51) ***A61K 31/375***
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 872 154** (51) ***A61K 35/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 872 156** (51) ***A61K 35/76***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 162** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 872 177** (51) ***A61K 47/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 872 179** (51) ***A61K 47/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 872 198** (51) ***A61M 5/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 872 219** (51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 872 223** (51) ***A62B 7/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 872 224** (51) ***A62B 17/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 872 225** (51) ***A63C 5/16***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 28.06.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 872 230** (51) ***B01D 1/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 872 235** (51) ***B01D 17/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 872 267** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017

(11) **2 872 282** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 872 290** (51) ***B24B 23/03***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 872 291** (51) ***B24B 37/20***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 293** (51) ***B23D 17/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 295** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 872 298** (51) ***B25J 1/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 301** (51) ***B25J 17/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 13.07.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 13.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 872 302** (51) ***B26D 7/06***

(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 872 306** (51) ***B29C 39/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 309** (51) ***B29C 44/34***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 872 330** (51) ***D21H 19/36***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 872 338** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 872 341** (51) ***A45C 13/00***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 872 379** (51) ***E01C 19/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 872 391** (51) ***B63B 39/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
PT 17.07.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 872 402** (51) ***B65B 3/00***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 872 407** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 01.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 872 408** (51) ***B65D 5/468***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 872 412** (51) ***B65D 30/16***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 872 421** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IE 01.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 872 424** (51) ***B65G 1/137***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 872 428** (51) ***B65H 23/025***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 27.06.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 872 434** (51) ***B66B 23/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 872 439**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B66D 1/39***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 872 444**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C01B 33/029***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 872 447**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***C01G 51/10***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 872 448**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 02.07.2017
(51) ***C01G 51/10***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 02.07.2017

(11) **2 872 454**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C03B 19/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 459**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***C04B 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 872 465**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 872 466**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 872 473**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 11.07.2017
(51) ***C07C 29/42***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 872 478**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 19.06.2017
(51) ***C07C 67/10***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 872 489**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***C07D 219/04***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 872 504**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07D 417/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 872 512**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 872 514**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 516**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07D 489/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 527**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***C07K 14/365***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 872 541**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 872 551**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C08J 9/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 565**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 872 587**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 872 589**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 872 594**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C09K 21/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 616**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 872 626**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
IS 17.09.2017
EE 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 872 631**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 11.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 872 644**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12P 21/02***
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 872 646**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 660**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***C22C 9/02***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 872 681**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***D01F 9/14***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 872 692**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 06.06.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 872 697**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***E01H 1/05***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **2 872 707**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F16B 5/01***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 872 716**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 872 717**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
DK 28.06.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 872 744**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 18.07.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 18.07.2017

(11) **2 872 745**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 872 750**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01N 1/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 872 751**
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 872 761**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 872 770**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 26.06.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 26.06.2017

(11) **2 872 771**
(51) ***F02M 63/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 872 772**
(51) ***F03B 13/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 872 780**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 872 781**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 872 782**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 872 783**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 872 784**
(51) ***F15B 13/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 872 797**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 872 801**
(51) ***F16K 1/226***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.07.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.07.2016
LU 15.07.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
PL 15.07.2016
BE 31.07.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 15.07.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 872 802**
(51) ***F16K 3/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 872 803**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 872 808**
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 872 811**
(51) ***F16L 19/028***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 872 825**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 872 826**
(51) ***F22B 1/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 872 850**
(51) ***F42B 5/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 872 861**
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 889**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SK 15.02.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 872 892**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 872 893**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 11.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 872 895**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 872 896**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 27.12.2017

(11) **2 872 897**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 872 898**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017
IE 15.07.2017
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
SE 16.07.2017

(11) **2 872 906**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01R 31/319***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 872 910**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 872 922**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01S 19/09***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 872 945**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 872 948**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 872 950**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G04D 1/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 872 956**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 872 988**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 872 998**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 873 001**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 873 044**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 873 058**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 873 063**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 873 071**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 873 072**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 873 086**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
(51) ***H01J 35/06***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 873 089**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 873 095**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 873 106**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 8/023***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 873 107**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 873 110**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 873 124**
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 873 132**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 26.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 26.06.2017

(11) **2 873 138**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 3/24***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 873 139**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 873 148**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02M 3/337***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 873 166**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 873 167**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.07.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 873 170**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 48/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 873 176**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 873 178**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 873 180**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 873 201**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 873 205**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 873 206**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 873 221**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 873 234**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 873 254**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 873 255**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 873 259**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 873 276**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017

SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 873 278**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 873 285**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 873 313**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 16.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 873 315**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 873 324**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 873 330**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.05.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***A01B 59/041***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(51) ***A01D 43/073***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***A22C 11/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017

DK 15.03.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 873 345**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 873 346**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***A47C 1/032***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 873 355**
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***A47G 29/087***
(84) NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 873 373**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 873 396**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 873 416**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 873 419**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***A61K 31/52***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 873 429** (51) ***A61L 27/36***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 873 453** (51) ***B01F 7/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 873 467** (51) ***B08B 7/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 873 494** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 873 495** (51) ***B25F 5/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 873 513** (51) ***B29C 65/34***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 873 520** (51) ***B32B 5/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 873 528** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 873 530** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 873 538** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 873 557** (51) ***B60N 3/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 873 564** (51) ***B60R 13/02***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 873 570** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 873 572** (51) ***B60S 1/60***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 873 588** (51) ***B62B 7/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 873 590** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 873 591** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 873 592** (51) ***B62D 37/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 873 597** (51) ***B62J 15/02***
(84) ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 873 601** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 873 602** (51) ***B62M 6/50***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 873 615**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 873 666**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 873 705**
(51) ***C09J 4/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 873 707**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 873 719**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 873 729**
(51) ***C12N 11/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 873 741**
(51) ***C21B 7/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 873 770**
(51) ***D21B 1/02***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 873 797**
(51) ***E06B 7/02***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 873 810**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 873 824**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 26.04.2017

(11) **2 873 859**
(51) ***F04B 39/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 24.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 873 863**
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 873 871**
(51) ***F15B 15/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 873 882**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 873 893**
(51) ***F16H 61/66***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 873 902**
(51) ***F16L 59/065***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 873 909**
(51) ***F21V 3/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 16.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 873 910**
(51) ***F21S 4/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 873 923**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 873 931**
(51) ***F24H 1/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 873 950**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 873 972** (51) ***G01N 33/49***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 874 003** (51) ***G02B 27/64***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 874 031** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 874 033** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 874 036** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 874 043** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 874 054** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 874 067** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 874 068** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 874 092** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 874 118** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 874 161** (51) ***H01F 3/14***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 874 162** (51) ***H01F 30/00***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 31.07.2017, IE 16.07.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **2 874 166** (51) ***H01H 9/16***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 874 167** (51) ***H01R 4/36***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, LI 31.07.2017, IE 13.07.2017

(11) **2 874 185** (51) ***H01L 27/32***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 874 197** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 874 198** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 874 200** (51) ***H01M 2/08***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 874 207** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 874 209** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 874 213** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 11.07.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, CH 31.07.2017, IE 11.07.2017

(11) **2 874 217** (51) ***H01M 8/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017, SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 874 219** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016

CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 874 227**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 874 228**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 874 233**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 874 240**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 874 242**
(51) ***H01R 13/58***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 874 244**
(51) ***H01R 13/645***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 874 262**
(51) ***H02J 1/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 874 265**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 874 272**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 22.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 874 273**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 874 277**
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 874 281**
(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 874 288**
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 292**
(51) ***H02K 44/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 874 315**
(51) ***H03K 17/687***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 874 326**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 08.05.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 08.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 08.05.2017

(11) **2 874 332**
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 874 351**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 874 423**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 874 426**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 874 427** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 874 434** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 874 435** (51) ***H04W 36/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 874 449** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 874 466** (51) ***H04W 88/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 471** (51) ***H05B 33/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 874 477** (51) ***H05K 3/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 874 498** (51) ***A21D 10/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 874 501** (51) ***A23D 9/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 874 512** (51) ***A42B 3/08***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 874 516** (51) ***A47B 5/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 874 519** (51) ***A47C 20/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 874 526** (51) ***A47J 43/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 874 530** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 874 542** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 01.07.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 874 545** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 874 550** (51) ***A61B 17/56***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 874 551** (51) ***A61B 17/66***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 874 553** (51) ***A61B 17/82***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 874 570**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 20.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 874 572**
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 874 578**
(51) ***A61F 2/962***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 874 579**
(51) ***A61F 5/01***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 26.06.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 874 583**
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 874 587**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
GB 21.06.2017
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 874 588**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 874 589**
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 874 590**
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 874 594**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 874 609**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 874 614**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 874 645**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 874 653**
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 874 656**
(51) ***A61K 39/145***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 874 668**
(51) ***A61L 2/18***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 874 669**
(51) ***A61L 2/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 874 675**
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 10.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 874 682**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 874 684**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 874 717**
(51) ***A63C 11/22***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 19.06.2017
SM 28.09.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 874 723** (51) ***B01D 15/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 874 725** (51) ***B01D 19/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 874 727** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 874 729** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 874 749** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 23.05.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
GB 23.05.2017

(11) **2 874 753** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 16.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
GB 16.05.2017

(11) **2 874 757** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 15.07.2017
SM 19.10.2016
IE 15.07.2017

(11) **2 874 763** (51) ***B09B 3/00***
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 874 765** (51) ***B21D 22/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 874 768** (51) ***B22D 17/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 28.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 874 783** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 874 785** (51) ***B24B 9/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 874 786** (51) ***B24B 41/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 18.07.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 18.07.2017

(11) **2 874 789** (51) ***B25J 13/06***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 16.07.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 874 798** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 874 802** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 874 808** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 15.07.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 15.07.2017

(11) **2 874 812** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 874 819** (51) ***B41M 1/26***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 874 820**
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 18.07.2017
(84) DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 874 822**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 874 827**
(51) ***B60B 35/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 874 838**
(51) ***B60J 10/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 874 839**
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 874 857**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 874 862**
(51) ***B62D 1/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 874 870**
(51) ***B63G 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 874 871**
(51) ***B63H 21/30***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 874 873**
(51) ***B64C 3/10***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 874 881**
(51) ***B64D 25/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 874 896**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LV 22.03.2017
SK 22.03.2017
NL 01.08.2017
(84) SM 22.03.2017
IS 22.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
RO 22.03.2017

(11) **2 874 907**
(51) ***B65D 71/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 874 918**
(51) ***B65G 9/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 874 923**
(51) ***B65G 39/12***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 12.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 874 930**
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 874 937**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 874 948**
(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 19.07.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 874 957**
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 874 967**
(51) ***C04B 22/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 874 978** (51) ***C04B 22/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
IE 19.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 874 980** (51) ***C07B 43/08***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 874 981** (51) ***C07C 2/84***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 ES 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 14.06.2017 IE 18.07.2017

(11) **2 874 990** (51) ***C07C 51/56***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 11.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 875 014** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 875 019** (51) ***C07D 403/10***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
PT 31.07.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
GB 29.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 875 020** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 875 021** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 875 023** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IE 16.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 875 025** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
LU 14.06.2017 IE 14.06.2017

(11) **2 875 030** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
IE 16.07.2017

(11) **2 875 054** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 875 057** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 GB 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 875 063** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 875 068** (51) ***C08J 9/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 875 069** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 875 078** (51) ***C09D 5/16***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 875 083** (51) ***C09D 153/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
GB 17.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 875 092** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SI 15.02.2017
GB 27.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 875 106** (51) ***C11D 1/72***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017

CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 875 107** (51) ***C11D 1/72***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 875 112** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
SI 08.02.2017 DE 01.02.2018
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
NL 01.08.2017 IE 16.07.2017

(11) **2 875 119** (51) ***C12N 1/14***
(84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 875 136** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017 (84) SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 18.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 875 147** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 875 150** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 LU 20.05.2017
IE 20.05.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 875 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 875 167** (51) ***C23C 16/458***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 875 168** (51) ***C23C 18/16***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 875 173** (51) ***C40B 40/06***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 AT 28.06.2017
SK 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 875 193** (51) ***E04G 17/065***
(84) DK 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MC 18.01.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 18.04.2017
SI 18.01.2017 LU 12.04.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 875 195** (51) ***E04G 17/065***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 875 199** (51) ***E05B 63/00***
(84) DK 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 21.06.2017
IE 21.06.2017

(11) **2 875 205** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SI 01.02.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 18.07.2017

(11) **2 875 206** (51) ***E21B 34/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 875 208** (51) ***E21B 33/12***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 875 219** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 21.05.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 01.02.2017
GB 21.05.2017 IE 21.05.2017

(11) **2 875 229** (51) ***F02F 3/22***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 875 231** (51) ***F02M 55/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 875 241** (51) ***F15B 7/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 245** (51) ***F16B 43/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 875 247** (51) ***F16C 43/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 875 252** (51) ***F16D 25/08***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 875 255** (51) ***B62K 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 875 256** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 875 257** (51) ***F16D 3/66***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 875 261** (51) ***F16H 48/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 18.06.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 875 263** (51) ***F16J 15/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 875 264** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 25.07.2017

(11) **2 875 267** (51) ***F16K 7/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 875 271** (51) ***F16K 47/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 875 276** (51) ***F17D 1/07***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 875 279** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 875 284** (51) ***F21V 7/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 875 286** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 875 290** (51) ***F24F 3/153***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 875 297** (51) ***F27B 1/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 15.07.2017

(11) **2 875 301** (51) ***F27D 3/06***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 875 305** (51) ***F41A 23/30***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 15.07.2017
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 875 306** (51) ***F41A 23/56***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, DK 08.03.2017, IE 15.07.2017

(11) **2 875 314** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 875 316** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, IE 19.07.2017

(11) **2 875 317** (51) ***G01C 17/34***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 875 323** (51) ***G01K 1/08***
(84) DK 18.01.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, SI 18.01.2017, CH 31.07.2017, IE 09.07.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017, GB 09.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 875 330** (51) ***G01N 1/36***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.07.2017, SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, NL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 31.07.2017, IE 16.07.2017

(11) **2 875 336** (51) ***G01N 21/25***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 31.07.2017, IE 03.07.2017

(11) **2 875 339** (51) ***G01N 21/958***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 31.07.2017, IE 18.07.2017
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 875 349** (51) ***G01N 33/483***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, MC 28.06.2017, IE 22.07.2017
(84) BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, DK 28.06.2017

(11) **2 875 381** (51) ***B60R 16/03***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 875 395** (51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 875 410** (51) ***A47J 31/58***
(84) RS 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IE 15.07.2017
(84) BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 875 438** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 11.07.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 875 442** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 875 488** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 875 494** (51) ***G07F 5/18***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CH 31.07.2017, IE 17.07.2017

(11) **2 875 504** (51) ***A63B 102/24***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 875 515** (51) ***H01G 11/24***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 875 524** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 11.07.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 11.07.2017

(11) **2 875 541** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 875 544** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 875 545** (51) ***H01M 8/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 875 551** (51) ***H01R 9/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 875 555** (51) ***H01R 24/38***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 875 558** (51) ***H02G 3/32***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 875 563** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 875 567** (51) ***H02K 5/14***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **2 875 568** (51) ***H02K 5/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 875 578** (51) ***H02N 2/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 875 582** (51) ***H02P 29/032***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 875 591** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 875 601** (51) ***H04H 20/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 875 613** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 875 616** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 875 617** (51) ***H04L 12/801***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 875 631** (51) ***H04N 19/463***
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 875 637** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 875 640** (51) ***H04N 19/154***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 875 642** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 875 644** (51) ***H04N 21/422***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 875 645** (51) ***H04N 21/41***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 875 647** (51) ***H04W 24/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 875 649** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 875 662** (51) ***H04W 48/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 875 668** (51) ***H04W 28/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 875 669** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 875 692** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 875 699** (51) ***H05B 33/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 875 754** (51) ***A47C 17/13***
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 875 756** (51) ***A47F 9/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 875 758** (51) ***A47J 19/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 875 770** (51) ***A47L 23/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 875 772** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 17.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
IE 17.05.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
GB 17.05.2017

(11) **2 875 825** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 875 826** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 875 837** (51) ***A61M 5/28***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 875 838** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 875 873**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 875 876**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(51) ***B21B 25/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 875 883**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 875 922**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 875 949**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 875 954**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B41J 2/135***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 875 959**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B41J 3/54***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 875 980**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***B60K 17/346***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 875 981**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 876 007**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 876 019**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B61F 5/28***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 876 021**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 876 022**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 023**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B62D 5/065***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 876 025**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 22.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 876 032**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(51) ***B63B 21/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 876 033**
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
(51) ***B63B 21/00***
(84) LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 876 041**
(84) NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B63H 25/00***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 876 061**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65G 15/64***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 876 068**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B65H 23/182***
(84) NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 876 095**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 099**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07C 7/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 876 111**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 876 115**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***C08C 19/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017

RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 876 120**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***C08F 222/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 876 131**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 139**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***C09B 61/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 876 142**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 876 144**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 147**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 876 155**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 876 171**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 876 177**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 876 179**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 876 180**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 876 193**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***D01H 5/62***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 876 195**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 876 214**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***E02B 8/08***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 876 216**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 876 219**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 876 236**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***E05C 9/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 876 247**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***E21B 19/10***
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 876 249**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 876 254**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 876 269**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 19.04.2017

(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 876 270**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 19.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 876 274**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

(51) ***F01P 7/16***
(84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 876 275**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F02B 21/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 876 277**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F02B 37/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 876 285**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 876 286**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F02D 21/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 876 301**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 876 303**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F04B 39/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 876 305**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F04D 29/40***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 876 309**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
(51) ***F16B 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 876 313**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F16B 13/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 876 314**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F16B 33/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 355**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 876 358**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 876 363**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 876 367**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***F22B 1/28***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 387**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F25C 5/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 876 394**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F26B 3/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 876 421**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 876 426**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01N 5/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 876 429**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01N 21/13***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 876 441**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 876 454**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 876 456** (51) ***G01R 33/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 876 474** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 876 483** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 876 497** (51) ***G03F 1/64***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 876 504** (51) ***G04B 17/32***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 876 529** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 876 555** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 876 576** (51) ***G06K 19/067***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 876 581** (51) ***G06K 19/073***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 876 609** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 876 622** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 876 626** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 876 628** (51) ***G09F 3/20***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 876 644** (51) ***G21F 9/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 876 648** (51) ***G21K 4/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 649** (51) ***H01B 1/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 876 654** (51) ***H01F 6/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 876 661** (51) ***H01H 47/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 876 663** (51) ***H01H 47/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 876 671** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 876 687** (51) ***H01L 37/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 876 698** (51) ***H01L 51/50***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 714** (51) ***H01M 8/1018***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 723** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
SK 01.02.2017
GB 01.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 876 724** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 876 730** (51) ***H01R 4/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 876 741** (51) ***H01R 13/447***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 876 745** (51) ***H01R 13/641***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 746** (51) ***H01R 12/59***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 876 760** (51) ***H02G 11/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 876 778** (51) ***G06F 1/30***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 876 784** (51) ***H02K 1/24***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 876 786** (51) ***H02K 9/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 789** (51) ***H02K 15/03***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 876 802** (51) ***H02M 7/48***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 803** (51) ***H02M 7/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 876 817** (51) ***H04B 3/32***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 876 818** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 19.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 19.07.2017

(11) **2 876 820** (51) ***H04B 7/08***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 876 834** (51) ***H04L 1/16***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 876 836** (51) ***H04J 3/16***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 876 839** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 876 842** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 19.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 876 860** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 876 879**
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 876 893**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 876 895**
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 22.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 876 896**
(51) ***H04R 9/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 876 904**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 876 917**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 11.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 876 936**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 876 940**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 15.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 876 954**
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 876 955**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 876 959**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 876 960**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 876 963**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 876 987**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 876 992**
(51) ***A01B 63/114***
(84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 876 993**
(51) ***A01C 7/10***
(84) RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 876 994**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 877 010**
(51) ***A01N 43/40***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 877 029**
(51) ***A21B 3/15***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 877 030**
(51) ***A22C 7/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 877 035**
(51) ***A23F 5/12***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 877 036**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 877 055**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 12.07.2017
(51) ***A47B 88/10***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 12.07.2017

(11) **2 877 059**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A47C 20/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 877 066**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A47H 1/13***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 877 091**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 877 092**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 877 096**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 877 129**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 877 130**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 877 137**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 877 139**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 877 149**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 877 150**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 877 153**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 877 159**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 877 169**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A61K 31/20***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 877 190**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61K 35/747***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 877 234**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 877 235**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 877 257**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***B01D 3/42***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 877 291**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 877 302** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 877 310** (51) ***B23K 9/067***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 877 311** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 877 323** (51) ***B25C 5/15***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 325** (51) ***B25J 18/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 877 327** (51) ***B26D 3/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 877 329** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 877 331** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 18.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 877 332** (51) ***B29C 45/14***
(84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 877 334** (51) ***B29C 45/40***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 877 335** (51) ***B29C 67/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 877 337** (51) ***B29C 70/44***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 877 340** (51) ***B29D 30/62***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 342** (51) ***B29K 627/06***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 24.06.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 24.06.2017

(11) **2 877 360** (51) ***B60K 28/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 877 370** (51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 877 375** (51) ***B60R 19/48***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 877 382** (51) ***B61B 13/04***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 877 386** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 877 388** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 24.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 877 389** (51) ***B62D 25/20***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 877 397** (51) ***B64C 27/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 877 405** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 11.07.2017

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 877 406** (51) ***B65D 1/09***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 877 411** (51) ***B65D 55/02***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 877 412** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 23.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
SI 23.11.2016
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 20.07.2017
IE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016
NO 31.07.2017
NL 01.08.2017
SE 20.07.2017
RO 23.11.2016
GR 08.02.2018

(11) **2 877 415** (51) ***B65D 83/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 877 421** (51) ***B66C 3/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 441** (51) ***C07C 201/08***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 877 442** (51) ***C07C 201/08***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 877 445** (51) ***C09D 4/00***

(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 447** (51) ***C07C 273/10***

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.07.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
DE 01.02.2018
NL 01.08.2017

(84) CH 31.07.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.07.2016
LU 03.07.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
GB 03.07.2017

(11) **2 877 448** (51) ***C07C 273/16***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 877 451** (51) ***C07D 209/14***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 877 452** (51) ***C07D 213/78***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 877 468** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 877 470** (51) ***C07D 471/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 877 471** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 IE 25.07.2017

(11) **2 877 473** (51) ***C07D 489/08***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 PL 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 IE 15.07.2017

(11) **2 877 475** (51) ***C07F 7/12***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 28.05.2017
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 28.05.2017 IE 28.05.2017

(11) **2 877 477** (51) ***C07F 9/54***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
GB 10.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 877 478** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
IE 26.07.2017

(11) **2 877 480** (51) ***C07H 15/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 877 496** (51) ***C08B 37/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SK 01.03.2017 SI 01.03.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 877 497** (51) ***C08B 37/14***
(84) BG 07.03.2017 (84) EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 IE 26.07.2017

(11) **2 877 498** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 500** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
IE 17.07.2017

(11) **2 877 504** (51) ***C08F 10/06***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 877 505** (51) ***C08F 22/38***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 26.07.2017

(11) **2 877 508** (51) ***C08G 18/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 877 511** (51) ***C08G 18/18***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
GB 16.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017

(11) **2 877 512** (51) ***C08G 18/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 877 517** (51) ***C08G 69/32***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 SI 04.01.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 877 520** (51) ***C08G 77/388***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017

CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 877 534** (51) ***C08L 23/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 877 535** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 877 537** (51) ***C08L 75/04***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 877 538** (51) ***C09B 67/02***
(84) RS 06.09.2017
NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) IS 17.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 552** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 877 565** (51) ***C11D 3/37***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 877 569** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 877 581** (51) ***C12N 15/63***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 877 585** (51) ***C12N 15/52***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 615** (51) ***C25D 3/56***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 877 621** (51) ***D03D 15/08***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 877 631** (51) ***D21F 7/12***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 877 632** (51) ***D21F 1/44***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 877 638** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 19.06.2017
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 877 642** (51) ***E04B 1/19***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
IE 07.06.2017

(11) **2 877 645** (51) ***E04D 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 877 651** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 31.05.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 31.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017

(11) **2 877 657** (51) ***E05B 47/02***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 877 672** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 877 674** (51) ***E21B 23/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 877 676**
(51) ***E21B 25/08***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 01.07.2017

(11) **2 877 678**
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 877 684**
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 877 686**
(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 877 696**
(51) ***E21B 43/26***
(84) NL 11.10.2017, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 877 699**
(51) ***F01K 7/30***
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, IE 23.07.2017
(84) DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016

(11) **2 877 701**
(51) ***F04D 25/02***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, NL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017
(84) BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.07.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 877 704**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.06.2017, LU 17.06.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MC 17.08.2016, LI 30.06.2017, IE 17.06.2017

(11) **2 877 715**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 877 722**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, GB 22.07.2017, LI 31.07.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, SI 22.03.2017, CH 31.07.2017, IE 22.07.2017

(11) **2 877 728**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, GB 04.06.2017, LI 30.06.2017, IE 04.06.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, CH 30.06.2017, LU 04.06.2017

(11) **2 877 734**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, GB 27.06.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017
(84) LI 30.06.2017, IE 27.06.2017

(11) **2 877 739**
(51) ***F03D 13/20***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 31.07.2017, IE 26.07.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.07.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 877 740**
(51) ***H02K 7/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 877 755**
(51) ***F16F 15/134***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 877 760**
(51) ***F16H 61/421***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MC 07.09.2016, LU 05.06.2017
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, GB 05.06.2017, IE 05.06.2017

(11) **2 877 771**
(51) ***F16M 5/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017

(11) **2 877 778**
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 877 781**
(51) ***F23D 14/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 877 784**
(51) ***F24C 3/12***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 877 795**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 877 796**
(51) ***F27B 3/28***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 877 800**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 877 807**
(51) ***F41H 5/007***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 877 809**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 877 817**
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 877 819**
(51) ***G01F 23/22***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 877 833**
(51) ***G01N 21/25***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 877 847**
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 877 850**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 877 864**
(51) ***G01R 23/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 877 867**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 29.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 29.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GB 29.05.2017

(11) **2 877 878**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 10.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 877 883**
(51) ***G02B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 877 887**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
CH 31.07.2017
NL 01.08.2017

(11) **2 877 895**
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 896**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G03B 15/05***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 25.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 877 906**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 877 914**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 877 940**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
PT 24.07.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 877 964**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 877 986**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 877 987**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LU 24.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 878 006**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 878 023**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 878 039**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H01Q 15/22***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 878 056**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 07.06.2017
(51) ***H02B 7/08***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 07.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 878 071**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 878 079**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
GB 24.05.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 878 086**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 878 113**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 878 119**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 120**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 878 121**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 878 123**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 878 138**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 878 139**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 878 144**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 153**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 23.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 878 155**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04W 36/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 878 167**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 878 189**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A01D 34/81***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 878 190**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01F 15/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 878 202**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
IE 30.04.2017
(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017

(11) **2 878 214**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 878 228**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A47B 97/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 878 230**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 878 242**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 878 252**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 878 264**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G03B 42/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 878 298**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***A61K 31/407***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 878 300**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***A61K 31/407***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 878 303**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61K 36/34***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 878 305**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61K 36/537***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 878 316**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 878 318** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 17.06.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 878 337** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 878 383** (51) ***B05C 17/01***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 878 389** (51) ***B21B 17/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 878 403** (51) ***B23B 27/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 878 421** (51) ***B29C 47/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 878 438** (51) ***B30B 15/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 24.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 878 449** (51) ***B41J 11/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 878 471** (51) ***B60J 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 878 484** (51) ***B60P 3/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 878 487** (51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 878 491** (51) ***F02N 11/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 878 496** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 878 507** (51) ***B60K 28/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 508** (51) ***B60K 28/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 878 514** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 878 516** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 878 521** (51) ***E05C 17/50***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 878 522** (51) ***B62D 65/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 878 559** (51) ***B65H 27/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017

CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 878 565** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 878 570** (51) ***B66D 1/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 878 572** (51) ***B66F 9/075***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 878 578** (51) ***C01B 35/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 878 586** (51) ***C04B 28/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 878 589** (51) ***C07C 29/80***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 878 603** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 878 605** (51) ***C08F 36/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 878 608** (51) ***C08F 290/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 878 617** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 878 618** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 621** (51) ***C08K 5/5419***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 878 632** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 878 634** (51) ***C08L 83/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 17.06.2017
IE 17.06.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 878 648** (51) ***C09K 11/59***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 878 673** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 878 675** (51) ***C12P 7/56***
(84) SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 878 702** (51) ***C23C 22/03***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 704** (51) ***C23C 30/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 878 706** (51) ***C23F 1/18***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 878 720** (51) ***D03D 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 878 727** (51) ***D06F 39/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 878 733** (51) ***E01F 13/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 878 735** (51) ***E02F 9/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 878 739** (51) ***E04B 1/76***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 743** (51) ***E04F 15/02***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 878 759** (51) ***E06B 9/72***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 878 765** (51) ***E21B 43/10***

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 878 770** (51) ***F01D 9/04***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 878 771** (51) ***F01D 5/22***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 878 777** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 878 779** (51) ***F01N 3/08***

(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 878 781** (51) ***F01N 3/08***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 878 782** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 878 784** (51) ***F01N 5/02***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 878 792** (51) ***F02D 13/02***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 878 799** (51) ***F02M 31/125***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 878 808** (51) ***H02J 9/06***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 878 814** (51) ***F03G 7/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 878 818** (51) ***F04B 17/04***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 878 823** (51) ***F04C 18/344***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 878 841**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F16C 33/54***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 878 857**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 09.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 878 863**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16J 15/22***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 878 868**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F16K 15/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 878 874**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16L 55/035***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 878 901**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 878 903**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F25D 3/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 878 926**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 878 934**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G01F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 878 949**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 953**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 878 966**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 879 044**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 879 071**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 879 095**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 879 138**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01F 27/24***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 879 142**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 879 147**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 879 153**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01H 71/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 879 161**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 879 164**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 21/301***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 879 178**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 879 179** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 879 180** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017, LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 879 217** (51) ***H01M 8/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 31.07.2017, IE 25.07.2017, BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 879 219** (51) ***H01M 8/021***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.07.2017, SI 05.04.2017, AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 31.07.2017, IE 17.07.2017

(11) **2 879 220** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 879 223** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 879 244** (51) ***H01R 13/436***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 879 245** (51) ***H01R 13/648***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 879 253** (51) ***H02G 3/14***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, GB 24.07.2017, LI 31.07.2017, DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 879 255** (51) ***H02G 3/16***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 879 264** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 879 268** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017, BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 23.07.2017, LI 31.07.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 879 270** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 17.04.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, CH 30.04.2017, LU 17.04.2017

(11) **2 879 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 879 288** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, GB 10.05.2017, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 10.05.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 10.05.2017

(11) **2 879 299** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 879 308** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 879 329** (51) ***H04L 12/24***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017, BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 31.07.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 879 334** (51) ***H04L 12/703***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017

CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 879 337**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 879 385**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 879 397**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 879 406**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***H04M 1/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 879 411**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 879 413**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 879 432**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 879 437**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 879 444**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 879 446**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 879 453**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 879 455**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 879 457**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 879 474**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 879 477**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 879 507**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 879 549**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 879 552** (51) ***A47F 3/04***

(84)			(84)		
NO	19.10.2017		LT	19.07.2017	
FI	19.07.2017		SE	19.07.2017	
AT	19.07.2017		HR	19.07.2017	
RS	19.07.2017		IS	19.11.2017	
PL	19.07.2017		GR	20.10.2017	
BG	19.10.2017		ES	19.07.2017	
LV	19.07.2017		CH	31.08.2017	
LI	31.08.2017		DK	19.07.2017	
CZ	19.07.2017		RO	19.07.2017	
MC	19.07.2017		SK	19.07.2017	
EE	19.07.2017				

(11) **2 879 553** (51) ***A47F 3/04***

(84)			(84)		
NO	04.01.2018		FI	04.10.2017	
LT	04.10.2017		ES	04.10.2017	
SE	04.10.2017		IS	04.02.2018	
AT	04.10.2017		RS	04.10.2017	
HR	04.10.2017		GR	05.01.2018	

(11) **2 879 575** (51) ***A61B 5/0215***

(84)			(84)		
NO	11.01.2018		FI	11.10.2017	
LT	11.10.2017		ES	11.10.2017	
SE	11.10.2017		IS	11.02.2018	
AT	11.10.2017		RS	11.10.2017	
HR	11.10.2017		GR	12.01.2018	

(11) **2 879 581** (51) ***A61B 5/157***

(84)			(84)		
NO	06.03.2018		FI	06.12.2017	
LT	06.12.2017		ES	06.12.2017	
SE	06.12.2017		RS	06.12.2017	
HR	06.12.2017		GR	07.03.2018	

(11) **2 879 588** (51) ***A61B 10/04***

(84)			(84)		
NO	01.02.2018		FI	01.11.2017	
LT	01.11.2017		NL	01.11.2017	
ES	01.11.2017		SE	01.11.2017	
IS	01.03.2018		AT	01.11.2017	
RS	01.11.2017		HR	01.11.2017	
GR	02.02.2018				

(11) **2 879 614** (51) ***C04B 35/486***

(84)			(84)		
NO	06.03.2018		FI	06.12.2017	
LT	06.12.2017		ES	06.12.2017	
SE	06.12.2017		RS	06.12.2017	
HR	06.12.2017		GR	07.03.2018	

(11) **2 879 634** (51) ***A61F 13/00***

(84)			(84)		
NO	13.03.2018		FI	13.12.2017	
LT	13.12.2017		SE	13.12.2017	
RS	13.12.2017		HR	13.12.2017	
GR	14.03.2018				

(11) **2 879 638** (51) ***A61F 13/53***

(84)			(84)		
RS	17.05.2017		BG	17.08.2017	
AT	17.05.2017		LV	17.05.2017	
ES	17.05.2017		FI	17.05.2017	
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017	
IS	17.09.2017		LT	17.05.2017	
NO	17.08.2017		NL	17.05.2017	
DK	17.05.2017		EE	17.05.2017	
RO	17.05.2017		CZ	17.05.2017	
SK	17.05.2017		SM	17.05.2017	
CH	31.05.2017		LI	31.05.2017	
IT	17.05.2017		LU	28.05.2017	
IE	28.05.2017		SI	17.05.2017	

(11) **2 879 642** (51) ***A61G 5/08***

(84)			(84)		
NL	25.10.2017		NO	25.01.2018	
FI	25.10.2017		LT	25.10.2017	
ES	25.10.2017		SE	25.10.2017	
IS	25.02.2018		AT	25.10.2017	
RS	25.10.2017		HR	25.10.2017	
GR	26.01.2018				

(11) **2 879 650** (51) ***A61K 8/31***

(84)			(84)		
NO	26.10.2017		LT	26.07.2017	
NL	26.07.2017		FI	26.07.2017	
SE	26.07.2017		AT	26.07.2017	
HR	26.07.2017		RS	26.07.2017	
IS	26.11.2017		PL	26.07.2017	
GR	27.10.2017		BG	26.10.2017	
LV	26.07.2017		CH	31.08.2017	
LI	31.08.2017		DK	26.07.2017	
CZ	26.07.2017		RO	26.07.2017	
MC	26.07.2017		SK	26.07.2017	
EE	26.07.2017				

(11) **2 879 674** (51) ***C07D 205/04***

(84)			(84)		
NO	22.02.2018		FI	22.11.2017	
LT	22.11.2017		NL	22.11.2017	
SE	22.11.2017		AT	22.11.2017	
RS	22.11.2017		HR	22.11.2017	
GR	23.02.2018				

(11) **2 879 676** (51) ***C07D 401/12***

(84)			(84)		
RS	14.06.2017		BG	14.09.2017	
LV	14.06.2017		SE	14.06.2017	
NL	14.06.2017		FI	14.06.2017	
GR	15.09.2017		HR	14.06.2017	
LT	14.06.2017		NO	14.09.2017	
EE	14.06.2017		RO	14.06.2017	
CZ	14.06.2017		AT	14.06.2017	
SK	14.06.2017		IS	14.10.2017	
PL	14.06.2017		SM	14.06.2017	
ES	14.06.2017		IT	14.06.2017	
MC	14.06.2017		DE	01.02.2018	
CH	31.07.2017		LI	31.07.2017	
DK	14.06.2017		IE	19.07.2017	

(11) **2 879 677** (51) ***C07D 401/12***

(84)			(84)		
RS	14.06.2017		BG	14.09.2017	
LV	14.06.2017		SE	14.06.2017	
NL	14.06.2017		FI	14.06.2017	
GR	15.09.2017		HR	14.06.2017	
LT	14.06.2017		NO	14.09.2017	
EE	14.06.2017		RO	14.06.2017	
CZ	14.06.2017		AT	14.06.2017	
SK	14.06.2017		IS	14.10.2017	
PL	14.06.2017		SM	14.06.2017	
MC	14.06.2017		CH	31.07.2017	
LI	31.07.2017		DK	14.06.2017	
IE	19.07.2017				

(11) **2 879 685** (51) ***A61K 35/74***

(84)			(84)		
NO	20.12.2017		LT	20.09.2017	
FI	20.09.2017		SE	20.09.2017	
HR	20.09.2017		RS	20.09.2017	
GR	21.12.2017		BG	20.12.2017	
LV	20.09.2017		RO	20.09.2017	
IS	20.01.2018		EE	20.09.2017	

(11) **2 879 692** (51) ***A61K 38/17***

(84)			(84)		
NO	26.10.2017		LT	26.07.2017	
NL	26.07.2017		FI	26.07.2017	
SE	26.07.2017		AT	26.07.2017	
HR	26.07.2017		RS	26.07.2017	
IS	26.11.2017		PL	26.07.2017	
GR	27.10.2017		BG	26.10.2017	
ES	26.07.2017		LV	26.07.2017	
DK	26.07.2017		CZ	26.07.2017	
RO	26.07.2017		MC	26.07.2017	
SK	26.07.2017		EE	26.07.2017	

(11) **2 879 706** (51) ***A61K 39/00***

(84)			(84)		
NO	06.12.2017		LT	06.09.2017	
FI	06.09.2017		SE	06.09.2017	
HR	06.09.2017		RS	06.09.2017	
GR	07.12.2017		BG	06.12.2017	
ES	06.09.2017		LV	06.09.2017	
CZ	06.09.2017		PL	06.09.2017	
RO	06.09.2017		IS	06.01.2018	
AT	06.09.2017		SK	06.09.2017	
EE	06.09.2017				

(11) **2 879 729** (51) ***A61L 29/06***

(84)			(84)		
NO	26.10.2017		LT	26.07.2017	
FI	26.07.2017		AT	26.07.2017	
HR	26.07.2017		RS	26.07.2017	
IS	26.11.2017		PL	26.07.2017	
GR	27.10.2017		BG	26.10.2017	
ES	26.07.2017		LV	26.07.2017	
CH	31.07.2017		LI	31.07.2017	
CZ	26.07.2017		RO	26.07.2017	
MC	26.07.2017		SK	26.07.2017	
EE	26.07.2017				

(11) **2 879 734** (51) ***A61M 5/142***

(84)			(84)		
NO	30.11.2017		LT	30.08.2017	
FI	30.08.2017		SE	30.08.2017	
AT	30.08.2017		HR	30.08.2017	
RS	30.08.2017		IS	30.12.2017	
GR	01.12.2017		BG	30.11.2017	
LV	30.08.2017		NL	30.08.2017	
DK	30.08.2017		CZ	30.08.2017	
PL	30.08.2017		RO	30.08.2017	
SK	30.08.2017		EE	30.08.2017	

(11) **2 879 766** (51) ***A63H 37/00***

(84)			(84)		
NO	05.10.2017		LT	05.07.2017	
FI	05.07.2017		SE	05.07.2017	
AT	05.07.2017		HR	05.07.2017	
RS	05.07.2017		IS	05.11.2017	
PL	05.07.2017		GR	06.10.2017	
BG	05.10.2017		ES	05.07.2017	
LV	05.07.2017		DK	05.07.2017	
CZ	05.07.2017		RO	05.07.2017	
SK	05.07.2017		EE	05.07.2017	

(11) **2 879 772** (51) ***B01D 29/11***

(84)			(84)		
NO	26.10.2017		LT	26.07.2017	
NL	26.07.2017		FI	26.07.2017	
SE	26.07.2017		AT	26.07.2017	
HR	26.07.2017		RS	26.07.2017	
IS	26.11.2017		PL	26.07.2017	
GR	27.10.2017		BG	26.10.2017	
ES	26.07.2017		LV	26.07.2017	
DE	01.02.2018		CH	31.07.2017	
LI	31.07.2017		DK	26.07.2017	
CZ	26.07.2017		IE	26.07.2017	
RO	26.07.2017		MC	26.07.2017	
SK	26.07.2017		EE	26.07.2017	

(11) **2 879 776** (51) ***B01D 39/16***

(84)			(84)		
AT	16.11.2016		BG	16.02.2017	
CZ	16.11.2016		DK	16.11.2016	
EE	16.11.2016		FI	16.11.2016	
GR	17.02.2017		HR	16.11.2016	
LT	16.11.2016		LV	16.11.2016	
NL	16.11.2016		NO	16.02.2017	
PL	16.11.2016		PT	16.03.2017	
RO	16.11.2016		RS	16.11.2016	
SE	16.11.2016		SI	16.11.2016	
SK	16.11.2016		SM	16.11.2016	
GB	24.07.2017		CH	31.07.2017	
LI	31.07.2017		IE	24.07.2017	

(11) **2 879 781** (51) ***B01F 13/08***

(84)			(84)		
BG	15.05.2017		DK	15.02.2017	
CZ	15.02.2017		SM	15.02.2017	
EE	15.02.2017		FI	15.02.2017	
GR	16.05.2017		HR	15.02.2017	
LT	15.02.2017		LV	15.02.2017	
NO	15.05.2017		PL	15.02.2017	
PT	15.06.2017		RO	15.02.2017	
RS	15.02.2017		SE	15.02.2017	

SK 15.02.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 879 798** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
SI 15.02.2017
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 879 814** (51) ***B21C 23/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 879 824** (51) ***B23B 29/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 879 835** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 879 844** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 879 851** (51) ***B29B 11/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 879 859** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 879 872** (51) ***B32B 25/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 879 875** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 879 883** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(84) SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 879 888** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 879 890** (51) ***B60C 25/138***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 879 896** (51) ***B60K 37/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 879 901** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 879 923** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 879 927** (51) ***B60W 10/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 879 938**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***B62D 13/06***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 879 939**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 879 941**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
(51) ***B62D 55/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 879 942**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***B62D 55/30***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 879 944**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B62L 3/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 879 946**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B63C 11/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 879 961**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B65B 39/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 879 962**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 879 974**
(84) LT 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 879 978**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B65G 17/06***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 879 996**
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
HU 18.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 880 006**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08F 4/64***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 880 015**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07C 271/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 880 078**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 880 109**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09D 133/10***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 880 115**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 880 126**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 880 131**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C10G 69/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 880 141**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 880 156**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 880 162**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 880 177**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 880 179**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 880 182**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 880 192**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 880 205**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 880 210**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***C12Q 1/66***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(51) ***C30B 13/20***
(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 01.07.2017

(51) ***B29L 7/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 25.07.2017

(11) **2 880 214**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 880 217**
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 880 219**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 28.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 880 220**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 880 225**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 880 226**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 880 232**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***D06F 71/36***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***D21F 3/08***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***E01B 27/02***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 28.05.2017

(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 02.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(51) ***E04D 1/34***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***E04F 19/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***E05B 77/06***
(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 880 235**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***E05F 15/00***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 880 239**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(51) ***E06B 9/50***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 880 243**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***E21B 7/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 880 247**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 880 250**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 880 304**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***F03B 13/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 880 305**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(51) ***F03C 1/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 880 314** (51) ***F04F 7/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 28.06.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 28.06.2017

(11) **2 880 315** (51) ***F15B 13/01***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 880 316** (51) ***F15B 13/01***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 880 329** (51) ***F16D 25/08***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 23.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 880 331** (51) ***F16D 55/2255***

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 880 339** (51) ***F16H 48/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 880 354** (51) ***F16M 13/02***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 880 355** (51) ***F16N 7/00***

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 880 362** (51) ***F21V 21/04***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 880 368** (51) ***F24C 15/20***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 880 371** (51) ***F24F 13/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 880 373** (51) ***F24J 2/14***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 880 376** (51) ***F25B 5/02***

(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 22.07.2017

(11) **2 880 381** (51) ***F25B 43/00***

(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 880 395** (51) ***F42B 10/46***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 30.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 880 434** (51) ***G01N 27/447***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 880 451** (51) ***G01P 5/14***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 880 453** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
GB 26.07.2017
SM 09.11.2016
IE 26.07.2017

(11) **2 880 531**
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 880 653**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 880 654**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 880 661**
(51) ***G21D 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 880 662**
(51) ***H01B 1/16***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IE 26.07.2017
BG 28.09.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017

(11) **2 880 664**
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 880 673**
(51) ***H01H 71/04***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 880 720**
(51) ***H01R 13/53***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 880 723**
(51) ***H01S 3/0941***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 880 731**
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 880 743**
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 880 752**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 18.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 880 756**
(51) ***H02P 21/22***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 880 778**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
CZ 29.03.2017
PT 31.07.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 880 828**
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 880 866**
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 880 889**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 880 904**
(51) ***H04W 28/16***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 880 905**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 880 908**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 880 909**
(51) ***H04W 36/28***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 880 910**
(51) ***H04W 36/28***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 880 911**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 880 918**
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 880 919**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 880 921**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 880 922**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 880 931**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 880 934**
(51) ***H04W 68/04***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 880 983**
(51) ***A23C 9/152***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 880 987**
(51) ***A23C 19/05***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 881 007**
(51) ***A47B 3/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 881 012**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 15.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 881 015**
(51) ***A47G 25/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 881 026**
(51) ***A47L 9/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 881 032**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 881 044**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 881 046**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 881 068**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 881 086**
(51) ***A61F 2/848***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 881 096**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 881 097**
(51) ***A61F 17/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 881 101**
(51) ***A61J 1/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 881 132**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 881 170**
(51) ***B01J 19/32***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 881 180**
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 881 199**
(51) ***C09D 11/322***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 881 230**
(51) ***B29C 33/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 881 232**
(51) ***B29C 45/38***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 881 233**
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 881 241**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 881 277**
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 881 288**
(51) ***B60R 25/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 881 305**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 881 308**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 881 309**
(51) ***B62D 29/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 881 324**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 881 326**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 881 339**
(51) ***B65D 88/12***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 881 342**
(51) ***B65G 15/36***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 881 346**
(51) ***B65G 53/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 881 347**
(51) ***B65G 57/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 881 374**
(51) ***C03C 3/097***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 881 376**
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017

PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 881 382** (51) ***C07C 227/40***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 881 407** (51) ***C08L 33/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 881 408** (51) ***C08F 212/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 881 416** (51) ***C08G 63/82***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 881 419** (51) ***C08J 3/075***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 881 427** (51) ***C08J 9/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 881 430** (51) ***C08L 27/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 881 435** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 881 447** (51) ***C09K 11/59***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 881 468** (51) ***C12N 15/40***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 881 471** (51) ***G01N 33/52***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 881 478** (51) ***C22C 21/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 881 479** (51) ***C22C 30/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 881 484** (51) ***C21D 8/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 881 502** (51) ***D02G 1/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 881 511** (51) ***D06F 58/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 881 512** (51) ***D06F 58/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 881 518** (51) ***E04B 1/32***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 881 521** (51) ***E04G 5/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 881 557** (51) ***F01L 13/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 881 561** (51) ***F02B 37/24***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 881 570**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 31.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 881 580**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 881 609**
(51) ***F16D 41/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 881 620**
(51) ***F01L 1/047***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 881 631**
(51) ***F16J 15/3264***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 881 633**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 881 653**
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 881 662**
(51) ***F23D 11/38***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 881 681**
(51) ***F24J 2/24***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 22.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 881 715**
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 881 726**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 881 763**
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 881 797**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 881 803**
(51) ***G04B 13/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 881 804**
(51) ***G04B 18/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 881 834**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 881 860**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 881 884**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 881 928**
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 881 930**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 881 935**
(51) ***G10F 1/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 881 940** (51) ***G10L 25/69***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 28.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 881 956** (51) ***C04B 35/26***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 881 963** (51) ***H01H 51/22***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 881 969** (51) ***H01J 35/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 881 991** (51) ***H01L 27/148***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 882 002** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 26.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 882 011** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 882 012** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 882 017** (51) ***H01M 4/88***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 882 018** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 882 019** (51) ***C25D 11/26***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 882 066** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 071** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 882 075** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 882 083** (51) ***H02M 1/42***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 882 095** (51) ***H02P 29/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 882 107** (51) ***H04B 1/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 111** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 882 113** (51) ***H04B 10/114***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 882 117**
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 882 135**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 882 146**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 882 151**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 882 161**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 882 168**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 882 169**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 882 198**
(51) ***H04N 21/435***
(84) RS 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 882 206**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 882 207**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 882 213**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 216**
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 882 219**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 882 226**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017

(11) **2 882 227**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 04.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 235**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 882 238**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 882 244**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 882 284**
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 882 291**
(51) ***C07C 231/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 882 307** (51) ***A24B 15/28***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 882 311** (51) ***A45C 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 882 321** (51) ***A47J 31/46***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IE 18.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 882 346** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 882 356** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 882 365** (51) ***A61B 18/18***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 882 380** (51) ***A61F 2/86***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 882 391** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 882 394** (51) ***A61F 13/82***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 882 400** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 882 404** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 882 410** (51) ***A61K 8/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 882 424** (51) ***A61J 1/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 882 448** (51) ***A61K 38/18***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 882 468** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 882 469** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 882 472** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 882 482** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 882 491** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 882 492** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 882 498** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 882 500** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 882 506** (51) ***A63C 13/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) DK 18.01.2017
BG 18.04.2017 CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 SI 18.01.2017
GB 18.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 18.07.2017

(11) **2 882 540** (51) ***B05D 5/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 882 565** (51) ***B23K 26/28***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 MC 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 07.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 882 567** (51) ***B23P 15/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 882 617** (51) ***B60R 25/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 882 630** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 882 634** (51) ***B62D 65/18***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 882 643** (51) ***B64C 25/40***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 882 644** (51) ***B64C 25/34***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 882 651** (51) ***B65B 37/00***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 IE 10.07.2017

(11) **2 882 669** (51) ***B65D 85/816***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IE 01.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 882 676** (51) ***B66B 5/18***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017 MC 07.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 07.06.2017 IE 08.07.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 882 678** (51) ***B67C 3/26***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 882 682** (51) ***B01J 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 882 707** (51) ***C07C 255/51***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 GB 18.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 882 710** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 29.05.2017
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 882 711** (51) ***C07D 211/46***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 882 724** (51) ***C07D 263/32***
(84) NL 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017

(11) **2 882 743** (51) ***A61K 31/337***
(84) LT 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 882 746** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
IE 10.07.2017

(11) **2 882 760** (51) ***C07F 7/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 882 772** (51) ***A61K 38/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 882 796** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 882 812** (51) ***C09D 5/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
NL 03.05.2017 DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 882 829**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C10G 21/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 882 836**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 882 837**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C11D 7/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 882 841**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 882 848**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 882 856**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 882 865**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 882 876**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 882 877**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
(51) ***C22B 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 24.06.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 24.06.2017

(11) **2 882 880**
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C22B 47/00***
(84) ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 882 882**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C23C 14/35***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 882 883**
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C23C 16/458***
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 882 891**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***D04B 21/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 882 895**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 20.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***D05C 17/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 882 917**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 882 945**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 882 947**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***F02B 23/10***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 15.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 882 979**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F16F 15/131***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 882 983**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F16H 48/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 882 987**
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F16L 1/24***
(84) RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 883 016**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***F42B 10/64***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 883 027**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 883 051**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***G01N 33/557***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017

IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 883 073**
(51) ***G01S 3/80***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 883 079**
(51) ***G01S 15/89***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 883 081**
(51) ***G01S 17/74***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 883 084**
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 883 123**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 883 206**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 883 239**
(51) ***H01L 21/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 883 244**
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 883 248**
(51) ***C07F 7/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 883 262**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 883 266**
(51) ***H01M 10/60***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 883 278**
(51) ***H01Q 21/30***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 883 339**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 883 340**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 07.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 07.06.2017

(11) **2 883 342**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 883 367**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 883 395**
(51) ***H04B 17/382***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 883 399**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 883 412**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 03.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 883 431**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
GB 11.06.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 883 434**
(51) ***A01B 49/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 883 461**
(51) ***A23L 15/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 883 469**
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 883 476**
(51) ***A47B 47/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 883 483**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 16.05.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 883 507**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 883 510**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 883 522**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 883 558**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 883 565**
(51) ***A61M 19/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 883 569**
(51) ***A61K 35/19***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 883 582**
(51) ***A63C 9/088***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 883 583**
(51) ***A63C 11/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 883 587**
(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 883 594**
(51) ***C01B 32/50***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 883 608**
(51) ***B01J 23/72***
(84) NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 883 625**
(51) ***B07C 5/34***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 883 632**
(51) ***B22F 3/11***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 883 635**
(51) ***B23B 13/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 883 641**
(51) ***B23H 1/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 883 643**
(51) ***B23K 9/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 883 651**
(51) ***B23K 37/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 883 658**
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 883 661**
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 883 676**
(51) ***B29C 45/42***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 883 678**
(51) ***B29C 47/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 883 701**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 883 707**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 883 714**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
IE 26.04.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
GB 01.05.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 883 722**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A01D 75/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 883 724**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 883 728**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B61D 19/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 883 732**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 883 737**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 883 746**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 883 748**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 883 750**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 883 754**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 883 766**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 883 790**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B64C 27/33***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 883 799**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 883 800**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 883 802**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 883 803**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B65B 13/02***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 883 807**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B65D 5/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 883 830**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B66C 23/26***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 883 844**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 883 846**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C03C 10/12***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 883 858**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07C 41/48***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 883 875**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***C07D 403/14***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 30.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 883 892**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08F 292/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 883 895**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C08G 18/73***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 908**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C08L 9/02***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 883 909** (51) ***C08L 9/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 883 919** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 883 935** (51) ***C09K 19/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 883 938** (51) ***C09K 19/54***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 883 962** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 883 966** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
HR 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 883 974** (51) ***C21D 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 883 987** (51) ***A61F 13/53***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 989** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 883 998** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 884 018** (51) ***E03F 7/10***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 884 028** (51) ***E05B 19/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 884 031** (51) ***E05B 63/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 884 038** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 884 050** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 884 064** (51) ***F01N 1/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 884 068** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 884 077** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 884 086** (51) ***F16K 31/53***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 884 117** (51) ***F15B 11/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 884 134** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 884 135** (51) ***F16K 31/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 22.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 884 136** (51) ***F16J 9/20***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 884 173** (51) ***F23D 11/38***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 884 180** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 884 184** (51) ***F23R 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 884 185** (51) ***F24C 3/14***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 884 209** (51) ***B23P 15/26***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 884 215** (51) ***F41A 9/09***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 884 244** (51) ***G01F 1/84***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 884 246** (51) ***G01G 19/414***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 884 306** (51) ***G01S 17/95***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 884 307** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 884 311** (51) ***G01W 1/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 884 323** (51) ***G02B 17/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 884 324** (51) ***G02B 21/18***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 884 340** (51) ***G03G 9/113***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 884 377** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 884 391** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 884 402** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 884 410** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 884 483** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 884 484** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017

DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 884 495**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 884 496**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G21C 17/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 884 503**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01F 27/40***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 884 537**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 884 550**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H01L 35/16***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 884 551**
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 884 556**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 884 557**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 884 563**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 884 570**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 884 589**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 884 596**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 884 621**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 884 632**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H02K 11/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 884 694**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
HR 20.12.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 884 700**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 884 718**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 884 768**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***H04M 1/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 884 769**
(84) AT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(51) ***H04M 1/24***
(84) DK 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 17.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 884 778**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 884 793** (51) ***H04W 48/16***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017
AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 884 800** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 884 817** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 884 823** (51) ***H05H 1/24***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017, SI 26.04.2017
AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017

(11) **2 884 824** (51) ***H05H 1/46***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 884 837** (51) ***A01K 15/04***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 884 853** (51) ***C12P 19/02***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 884 860** (51) ***A24C 5/32***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SM 03.05.2017, SI 03.05.2017
AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, SK 03.05.2017, IE 11.07.2017

(11) **2 884 865** (51) ***A44C 17/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 884 912** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 884 915** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 884 925** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 884 927** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 884 928** (51) ***A61B 17/3203***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 884 938** (51) ***A61C 5/40***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017
LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 884 958** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.07.2017, SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 31.07.2017, IE 26.07.2017

(11) **2 884 963** (51) ***A61K 9/08***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 884 977** (51) ***A61K 31/416***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 884 982** (51) ***A61K 31/54***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 885 016** (51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 885 027** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 885 031** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018
NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 885 048**
(51) ***A61M 39/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 885 057**
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 885 079**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 885 091**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 04.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 04.07.2017

(11) **2 885 092**
(51) ***B21D 43/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 25.07.2017
LI 31.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 885 100**
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 885 108**
(51) ***B23Q 1/25***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 885 110**
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 885 117**
(51) ***B29C 31/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 885 124**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 885 125**
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 885 131**
(51) ***B41F 13/22***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 25.04.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 885 133**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 885 164**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 19.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 885 195**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 885 197**
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 885 203**
(51) ***B63H 1/16***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LV 15.02.2017
BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 31.08.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.08.2017

(11) **2 885 212**
(51) ***B65B 51/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 885 229**
(51) ***B65G 17/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 885 234**
(51) ***B65H 31/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 23.07.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 885 235**
(51) ***B65H 59/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 236**
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 885 240**
(51) ***B67C 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 885 268**
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 269**
(51) ***C07C 209/52***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 885 285** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 16.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 885 287** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 885 290** (51) ***C07D 403/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 885 356** (51) ***C09D 5/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 423** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 885 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 885 441** (51) ***C23C 24/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 885 449** (51) ***D01F 6/92***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 885 465** (51) ***E01H 1/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 885 475** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 885 484** (51) ***E21B 17/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 885 487** (51) ***E21B 23/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 885 492** (51) ***E21B 43/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 885 509** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 885 514** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 533** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
GB 19.07.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 19.07.2017

(11) **2 885 535** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 885 548** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 885 554** (51) ***F16F 1/368***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 31.07.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 885 579** (51) ***F23D 14/20***

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 586** (51) ***F24J 2/46***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 885 600** (51) ***F41H 11/16***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 885 606** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 21.05.2017
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 885 623** (51) ***G01N 15/02***

(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 885 646** (51) ***G01R 31/34***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 885 677** (51) ***G03F 7/20***

(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 12.07.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 885 678** (51) ***G04B 47/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 885 702** (51) ***G06F 9/445***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 885 705** (51) ***G06F 9/45***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 885 714** (51) ***G06F 12/0862***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 885 717** (51) ***G06F 15/173***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 885 777** (51) ***G08B 29/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 15.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 885 795** (51) ***H01F 27/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 885 803** (51) ***H01H 33/28***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 885 807** (51) ***G21K 1/10***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 885 809** (51) ***H01J 61/34***

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 813** (51) ***H01L 23/498***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 885 824** (51) ***H01L 51/00***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 885 827** (51) ***H01M 2/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 885 830** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 885 833** (51) ***H01M 8/22***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 885 860** (51) ***H02J 3/38***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 885 876** (51) ***H04B 1/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 885 900** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 885 954** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 885 963** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 EE 27.09.2017

(11) **2 885 990** (51) ***A41D 13/06***
(84) LT 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 886 001** (51) ***A45C 11/38***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 886 007** (51) ***A45F 5/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 886 018** (51) ***A47C 27/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 886 021** (51) ***A47F 11/10***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 IE 22.05.2017

(11) **2 886 022** (51) ***A47G 27/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 886 069** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 886 138** (51) ***A61M 1/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 886 141** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 886 157** (51) ***A61N 5/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017

(11) **2 886 176** (51) ***B01D 15/18***
(84) LT 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 886 198** (51) ***B02C 17/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 886 213** (51) ***B07C 5/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 886 284** (51) ***B29C 43/32***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 03.07.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 886 286**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 886 288**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 886 300**
(51) ***B29C 53/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 886 315**
(51) ***B29D 30/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 886 340**
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 886 355**
(51) ***B41J 29/377***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 886 357**
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 886 358**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 886 364**
(51) ***B42D 25/455***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 886 381**
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 886 386**
(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 886 397**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 886 418**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 14.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 886 452**
(51) ***B64C 21/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 886 468**
(51) ***B65B 9/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 886 540**
(51) ***C07D 403/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 886 560**
(51) ***C08F 114/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 886 590**
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 886 606**
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 886 671**
(51) ***C22C 32/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 886 693**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 886 698**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 886 699**
(51) ***D06F 37/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 886 700**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 886 714**
(51) ***E01B 31/17***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 886 723**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 886 747**
(51) ***E04H 5/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 886 751**
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 886 753**
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 886 755**
(51) ***E05B 37/16***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 886 762**
(51) ***E05D 3/14***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 886 773**
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 886 776**
(51) ***E06B 3/46***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 886 788**
(51) ***E21B 17/01***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 886 804**
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 886 811**
(51) ***F01K 9/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 886 813**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 886 815**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
GB 24.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 886 818**
(51) ***F01N 13/00***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 886 836**
(51) ***F02D 9/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 886 839**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 886 843**
(51) ***F02K 1/76***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 886 870**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 886 885**
(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 886 898** (51) ***F16D 23/14***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 886 912** (51) ***F16J 9/06***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 886 950** (51) ***F21V 33/00***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 886 980** (51) ***F25D 11/00***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 886 983** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 03.05.2017
IE 03.05.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 886 988** (51) ***F28C 1/02***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 887 005** (51) ***F42B 15/04***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 887 039** (51) ***G01L 1/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 887 041** (51) ***G01L 9/00***

(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
PT 31.07.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 01.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 887 064** (51) ***G01N 21/03***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 887 086** (51) ***G01R 33/02***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 887 089** (51) ***G01R 35/00***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 887 111** (51) ***G02B 7/02***

(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 887 144** (51) ***G03G 9/087***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 887 151** (51) ***G04B 15/08***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 887 175** (51) ***G05F 1/59***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 887 194** (51) ***G06F 3/0482***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 887 203** (51) ***G06F 3/14***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 887 215** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 887 237** (51) ***G06F 17/30***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 887 272** (51) ***G06Q 20/32***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 887 288** (51) ***G06Q 10/10***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017

ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 887 357**
(51) ***G21C 7/06***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 887 362**
(51) ***H01F 3/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 887 370**
(51) ***H01H 5/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 30.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 887 398**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 887 399**
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 887 420**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 887 435**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 887 437**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 887 459**
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 887 476**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 887 493**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 887 506**
(51) ***H02K 5/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 887 532**
(51) ***H02N 2/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 887 550**
(51) ***H03L 7/087***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 887 555**
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 887 581**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 887 590**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 887 599**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 887 600**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 16.05.2017
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 887 641**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 887 644**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 887 666**
(51) ***H04N 19/139***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 887 690**
(51) ***H04L 25/05***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 887 697**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 887 705**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 887 708**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 887 725**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 887 749**
(51) ***H04W 72/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 887 766**
(51) ***H05B 6/80***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 887 775**
(51) ***H05G 2/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 887 792**
(51) ***A01D 45/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 887 798**
(51) ***A01K 45/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 887 812**
(51) ***A22C 17/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 887 832**
(51) ***A45D 19/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 887 844**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 887 851**
(51) ***B65D 43/06***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 10.06.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 887 859**
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 887 888**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 887 893**
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 887 899**
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 887 904**
(51) ***A61F 2/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 887 963**
(51) ***A61K 47/55***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 887 971**
(51) ***A61L 2/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 887 974** (51) ***A61L 29/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
MC 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 887 997** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 888 001** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 13.05.2017 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 888 016** (51) ***A63F 1/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 888 020** (51) ***C10G 7/02***
(84) NO 04.01.2018 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 888 049** (51) ***B02C 1/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 888 051** (51) ***B02C 4/32***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 888 073** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 888 077** (51) ***B24B 37/04***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 888 096** (51) ***B29C 70/38***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 888 114** (51) ***B42C 1/00***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 888 115** (51) ***B42C 1/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 888 123** (51) ***B60K 6/365***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 888 132** (51) ***B60R 11/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 888 133** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 888 135** (51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 888 151** (51) ***B62D 21/11***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 888 152** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 888 153** (51) ***B62D 27/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 888 158** (51) ***B63B 21/50***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 888 163** (51) ***B64C 13/50***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 888 164** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SI 11.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 02.07.2017

(11) **2 888 174** (51) ***B65D 19/12***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 888 177** (51) ***B65D 33/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 888 178** (51) ***B65D 43/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 888 218** (51) ***C07C 41/09***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 888 233** (51) ***C07D 213/82***
(84) PL 28.09.2016 (84) SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 NO 30.04.2017
LT 17.04.2017 FR 02.05.2017
NL 01.05.2017 FI 17.04.2017
EE 30.04.2017 HU 18.04.2017
RO 28.09.2016 CZ 17.04.2017
HR 17.04.2017 SK 17.04.2017
CY 17.04.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 GB 17.04.2017
LV 17.04.2017 SI 18.04.2017
SE 18.04.2017 LU 17.04.2017
DK 30.04.2017 IE 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 888 234** (51) ***C07D 215/22***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 888 241** (51) ***C07D 401/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 12.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 888 246** (51) ***C07D 213/75***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 888 250** (51) ***C07D 409/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 888 264** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 888 272** (51) ***C07G 1/00***
(84) FI 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 IS 08.03.2018
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 888 299** (51) ***C10G 33/04***
(84) FI 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
SE 13.12.2017 RS 13.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 888 307** (51) ***C08G 61/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 888 310** (51) ***C08G 65/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 888 311** (51) ***C08G 65/332***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 888 323** (51) ***B29L 7/00***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 888 330** (51) ***C09J 127/16***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 888 360** (51) ***C11D 3/386***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 888 364** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 888 371** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 888 374** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 888 384** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 888 392** (51) ***C40B 70/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 888 409** (51) ***E01C 23/088***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 888 412** (51) ***E01F 9/627***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 888 421** (51) ***E04G 21/04***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016

IS 28.04.2017
LU 31.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
IE 31.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
GB 31.05.2017

(11) **2 888 434** (51) ***E21B 31/00***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 888 444** (51) ***E21B 47/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 888 459** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 888 478** (51) ***F04B 19/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 888 489** (51) ***F16B 39/30***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 888 503** (51) ***B60G 15/12***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 03.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 888 510** (51) ***F16H 57/05***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 888 519** (51) ***F21S 8/10***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 888 559** (51) ***G01D 5/14***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 888 579** (51) ***G01N 23/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 888 582** (51) ***G01N 30/64***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 888 630** (51) ***G03F 7/11***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 888 689** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 888 716** (51) ***G06T 7/70***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 888 734** (51) ***G10L 19/20***

(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 888 735** (51) ***G10L 19/005***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 888 753** (51) ***H01H 71/10***

(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 888 771** (51) ***H01M 2/16***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 888 782** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 888 787** (51) ***H01R 13/652***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 IE 27.07.2017

(11) **2 888 789** (51) ***H01S 3/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 888 807** (51) ***H02K 21/24***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 888 830** (51) ***H04B 10/61***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 888 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 888 870** (51) ***H04N 19/142***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 888 890** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 25.07.2017

(11) **2 888 912** (51) ***H04W 52/18***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 888 930** (51) ***A01B 69/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 888 965** (51) ***A41D 27/18***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 888 975** (51) ***A47C 1/032***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 888 991** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 889 001** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 889 039** (51) ***A61K 38/28***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 889 045** (51) ***A61L 2/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 889 054** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 889 058** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 889 059** (51) ***A63B 37/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 889 089** (51) ***B03C 3/78***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 889 090** (51) ***B21B 25/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 889 091** (51) ***B21B 25/06***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 889 098** (51) ***B23D 31/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 889 114** (51) ***B29C 33/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 126** (51) ***B29C 70/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 889 145** (51) ***B41J 29/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 889 147** (51) ***B41J 29/42***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 21.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 889 192** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 889 205** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 22.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 889 210** (51) ***B62K 5/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 889 284** (51) ***C07C 51/41***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 889 301** (51) ***C07D 495/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 889 309** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 889 317** (51) ***C08F 265/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 889 338** (51) ***C09D 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 889 358** (51) ***C09K 19/42***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 889 379** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 889 391** (51) ***C21C 7/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 889 394** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 889 396** (51) ***C23C 14/56***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 889 408** (51) ***D06F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 889 412** (51) ***D06F 23/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 889 413** (51) ***D06F 23/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 889 417** (51) ***D06F 37/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 15.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 889 419** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 889 427** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 889 430** (51) ***E02D 5/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 889 438** (51) ***E04C 2/26***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 889 448** (51) ***E06B 9/326***

(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 889 461** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 889 464** (51) ***F01N 3/28***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 889 480** (51) ***F04B 17/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 889 519** (51) ***F16J 15/32***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 889 522** (51) ***F16K 27/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 889 570** (51) ***F28F 9/22***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 889 572** (51) ***F42D 1/00***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
GB 26.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 26.05.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 889 600** (51) ***B64D 45/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 889 617** (51) ***G01N 30/88***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 889 620** (51) ***G01N 33/50***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 889 623** (51) ***G01N 33/53***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 889 632** (51) ***G01R 22/10***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 889 670** (51) ***G02B 27/09***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 889 676** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 889 679** (51) ***G02F 1/1339***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 889 682** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 889 688** (51) ***G03G 5/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 889 695** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016

IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 27.04.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 889 701** (51) ***G04B 15/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 889 704** (51) ***G04C 5/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 889 707** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 889 715** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 889 721** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 889 813** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 889 838** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 889 867** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 889 871** (51) ***G09G 3/36***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 889 879** (51) ***G02B 21/32***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 889 890** (51) ***H01H 45/14***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 889 895** (51) ***B29C 59/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 889 909** (51) ***G01J 5/12***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 889 918** (51) ***H01L 31/0304***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 889 921** (51) ***H01L 31/075***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 889 933** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 24.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 889 945** (51) ***H01M 8/249***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 889 946** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 889 948** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
GB 14.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 889 949** (51) ***H01M 10/615***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 889 999** (51) ***H02P 21/14***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 890 029** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 890 033** (51) ***H04J 13/22***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.06.2017, IE 17.06.2017
(84) BE 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CH 30.06.2017, LU 17.06.2017

(11) **2 890 034** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 890 063** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 890 088** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 890 092** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, CH 31.07.2017, IE 21.07.2017

(11) **2 890 154** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 890 159** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, IE 09.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LU 09.05.2017, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016

(11) **2 890 167** (51) ***G06F 9/445***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 890 191** (51) ***H04W 52/50***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 890 194** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 890 196** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 890 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 890 226** (51) ***H05K 1/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 890 238** (51) ***A01D 57/20***
(84) RS 03.05.2017, AT 03.05.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017, SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017

(11) **2 890 255** (51) ***A24F 1/30***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 890 262** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 890 281** (51) ***E05B 1/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 890 283** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 890 294** (51) ***A61B 5/053***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 890 312** (51) ***A61B 17/68***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 890 315** (51) ***A61B 17/72***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 890 334** (51) ***A61F 2/66***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 890 335** (51) ***A61F 2/78***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 890 342**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 890 345**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61F 13/53***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 890 346**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 890 348**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61G 7/057***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 890 350**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61G 7/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 890 373**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 890 376**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 890 464**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 890 516**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B23K 9/133***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 890 530**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B25J 15/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 890 547**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 890 573**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60G 17/005***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 890 577**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 890 584**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 890 600**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 890 620**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B65D 35/12***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 890 647**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***C03B 35/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 890 677**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C07D 209/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 890 697**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C07K 1/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 890 700**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C07D 498/14***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 890 710**
(84) NO 09.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07K 16/06***
(84) FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 890 721**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 890 731**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 890 741**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C08L 67/03***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017

CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 890 743**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 890 747**
(51) ***C09D 11/08***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 890 793**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 890 810**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 890 812**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 890 839**
(51) ***D01F 6/90***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 890 843**
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 890 846**
(51) ***D21H 21/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 890 849**
(51) ***E01B 7/24***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 890 850**
(51) ***E01B 9/30***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 890 852**
(51) ***E04C 5/16***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 01.02.2018
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 890 858**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 29.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 29.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 890 871**
(51) ***F01D 5/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 890 907**
(51) ***F16C 9/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 890 910**
(51) ***F16D 1/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 890 926**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 890 929**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 890 930**
(51) ***F21V 29/503***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 890 960**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 11.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 890 978**
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 891 014**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 891 029**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 891 035** (51) ***G06F 3/00***

(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 891 045** (51) ***G06F 3/0354***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 891 103** (51) ***G06F 21/50***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 891 112** (51) ***G06K 7/10***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 891 170** (51) ***H05G 1/02***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 19.07.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 891 181** (51) ***H01L 45/00***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 891 202** (51) ***H01M 8/02***

(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 891 249** (51) ***H03M 13/25***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 891 261** (51) ***H04B 10/27***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 891 273** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, LI 31.08.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 891 277** (51) ***H04L 12/931***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 891 280** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, GB 24.07.2017, LI 31.07.2017
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 891 283** (51) ***H04L 29/14***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 891 296** (51) ***H04L 12/58***

(84) NO 01.02.2018, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 891 302** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 891 336** (51) ***H04S 7/00***

(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 891 338** (51) ***H04S 7/00***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 891 339** (51) ***H04S 7/00***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 891 389** (51) ***G21B 1/15***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 891 393** (51) ***H05K 5/00***

(84) NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 891 420** (51) ***A41G 5/02***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 891 427**
(51) ***A45D 40/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 891 440**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 891 442**
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 891 455**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 891 458**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 891 475**
(51) ***A61F 5/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 891 501**
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 08.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017
IE 08.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017
GB 08.05.2017

(11) **2 891 505**
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 891 510**
(51) ***A63K 3/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 891 517**
(51) ***B01J 19/18***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 891 536**
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 891 558**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 891 570**
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 891 591**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 891 626**
(51) ***C01B 25/455***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 891 629**
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 891 639**
(51) ***C04B 7/44***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 891 642**
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 891 645**
(51) ***C07C 41/40***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 891 658**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 891 663**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 891 668**
(51) ***C08F 236/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 891 679**
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 891 723**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 891 726**
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 891 737**
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 891 739** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 15.07.2017

(11) **2 891 740** (51) ***D06F 39/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 891 741** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 891 743** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 891 745** (51) ***D06M 15/643***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 891 749** (51) ***E01H 1/12***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 891 755** (51) ***E04F 19/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 891 757** (51) ***E05B 1/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 891 768** (51) ***F01D 17/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 891 776** (51) ***F01N 3/08***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 891 801** (51) ***F04B 39/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 16.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 891 840** (51) ***F21L 4/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 891 865** (51) ***G01B 11/24***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 891 873** (51) ***G01M 1/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 891 884** (51) ***G01N 33/574***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 891 888** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 891 903** (51) ***G01V 8/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 02.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 891 917** (51) ***G02B 26/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 891 929** (51) ***G04C 3/10***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 891 931**
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 891 976**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 891 977**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 891 978**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 891 982**
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 891 984**
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 892 000**
(51) ***G06F 19/26***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 892 011**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 892 036**
(51) ***G08B 21/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 892 048**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 892 051**
(51) ***G06F 17/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 892 053**
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 892 082**
(51) ***H01L 35/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 892 084**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 892 092**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 104**
(51) ***H01M 10/058***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 892 105**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 05.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 892 110**
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 892 161**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 892 179**
(51) ***H04L 12/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 892 180**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 892 181** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 892 183** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 188** (51) ***H04L 12/755***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 892 189** (51) ***H04L 12/721***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 892 194** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 892 196** (51) ***H04L 12/18***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 892 201** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 892 206** (51) ***H04L 29/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 892 209** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 892 219** (51) ***H04M 11/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 892 241** (51) ***H04N 21/43***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 892 251** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 892 266** (51) ***H04W 16/14***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 287** (51) ***H04W 52/28***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 892 290** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 892 296** (51) ***H04W 72/08***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 316** (51) ***A01D 44/00***

(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 892 339** (51) ***A01N 33/04***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 892 342** (51) ***A01N 43/06***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 892 349** (51) ***A01N 59/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 368** (51) ***A23N 7/08***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 892 406**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 892 443**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 892 444**
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 892 449**
(51) ***A61B 17/3213***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 10.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 892 456**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 892 463**
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 892 473**
(51) ***A61F 5/37***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 892 482**
(51) ***A61F 13/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 892 483**
(51) ***A61F 13/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 892 484**
(51) ***A61F 13/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 892 498**
(51) ***A61K 8/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 892 594**
(51) ***A61M 5/46***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 597**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 892 614**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 892 623**
(51) ***A63B 23/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 892 657**
(51) ***B05C 19/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 892 695**
(51) ***B26B 1/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 892 715**
(51) ***B30B 11/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 892 730**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 892 764**
(51) ***B60R 21/36***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 892 765**
(51) ***B60R 21/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 766**
(51) ***B60R 22/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 892 770**
(51) ***B60T 8/40***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 11.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 892 771**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017

LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 892 778** (51) ***B60W 50/08***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 892 797** (51) ***B62K 9/02***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 805** (51) ***B64D 11/06***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 892 815** (51) ***B65D 47/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DE 01.02.2018
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 892 818** (51) ***B65D 53/04***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 833** (51) ***B65G 47/40***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 892 880** (51) ***A61K 45/06***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 892 881** (51) ***C07D 213/69***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 892 900** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 892 917** (51) ***C07K 14/435***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 933** (51) ***C08F 255/02***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 892 967** (51) ***C09K 3/14***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 893 029** (51) ***C12Q 1/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 893 043** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 893 057** (51) ***C30B 15/02***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 893 081** (51) ***E01B 7/14***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 893 093** (51) ***E03C 1/08***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 893 109** (51) ***E05C 19/02***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 893 113** (51) ***E06B 9/76***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 893 116** (51) ***E06C 1/10***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 893 120** (51) ***E21B 17/07***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 893 130** (51) ***E21B 43/10***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017

CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 893 131**
(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 893 160**
(51) ***F01K 7/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 893 162**
(51) ***F01K 25/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 893 177**
(51) ***F02F 3/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 893 192**
(51) ***F04B 43/067***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 893 193**
(51) ***F04B 49/20***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 03.07.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 893 197**
(51) ***F15B 11/10***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 893 198**
(51) ***F16B 7/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 893 203**
(51) ***F16B 25/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 893 207**
(51) ***F16C 33/54***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
GB 17.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 893 217**
(51) ***F16H 1/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 893 218**
(51) ***F16H 3/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 893 231**
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 893 266**
(51) ***F24J 2/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 893 289**
(51) ***F42B 15/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 893 294**
(51) ***G01B 21/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 893 302**
(51) ***G01F 15/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 893 337**
(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 893 345**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 893 348**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 893 349**
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 893 371**
(51) ***G01S 17/66***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 893 400**
(51) ***G03G 9/087***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 893 441**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G06F 9/45***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 893 450**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 893 471**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 893 480**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 893 527**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 893 535**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(51) ***G11C 11/56***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
GB 07.06.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017

(11) **2 893 541**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***H01F 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 893 546**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***H01H 33/56***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 893 547**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***H01H 71/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 893 584**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***H01M 6/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 893 642**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***H03M 13/23***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 893 664**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 893 674**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 893 685**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 893 714**
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017

(51) ***H04R 1/08***
(84) HR 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

SK 26.07.2017

(11) **2 893 716**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***H04R 19/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 893 728**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***H04W 4/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 893 729**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 893 740**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 893 750**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 893 751**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 893 778**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 893 784**
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 20.05.2017

(51) ***H05K 3/42***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 20.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 893 792**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

(51) ***A01B 63/112***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 893 803** (51) ***A01K 9/00***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 893 810** (51) ***A21C 15/00***

(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 893 812** (51) ***A23B 7/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 17.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 17.05.2017

(11) **2 893 817** (51) ***A23L 5/20***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 893 819** (51) ***A24C 5/00***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 893 844** (51) ***A47C 7/38***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 893 846** (51) ***A47C 21/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 16.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 893 847** (51) ***A47C 23/043***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 893 853** (51) ***A47J 27/04***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 893 862** (51) ***A47L 15/23***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 893 891** (51) ***A61B 17/86***

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 893 892** (51) ***A61B 17/32***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 893 893** (51) ***A61B 17/32***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 30.06.2017
DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 893 907** (51) ***A61F 2/966***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 893 919** (51) ***A61K 9/14***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 893 926** (51) ***A61K 31/235***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 893 944** (51) ***A61M 1/14***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 893 945** (51) ***A61M 1/14***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 893 952** (51) ***A61G 13/10***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 893 960** (51) ***A62C 37/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 893 974** (51) ***B01J 20/26***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 893 982** (51) ***B05B 7/16***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 893 998** (51) ***B23C 5/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 894 001** (51) ***B23H 7/36***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 894 003** (51) ***B23K 11/11***
(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 15.05.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
MC 25.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 894 004** (51) ***B23K 26/03***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 894 033** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 894 055** (51) ***B60K 7/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 894 065** (51) ***B60R 9/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 894 068** (51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 894 084** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 894 086** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 894 087** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
GB 28.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 28.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **2 894 099** (51) ***B64D 33/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 894 153** (51) ***C07D 251/62***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 894 167** (51) ***C07K 16/22***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 894 177** (51) ***C08G 18/38***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 894 178** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 894 184** (51) ***C08G 65/48***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 894 185** (51) ***C08G 83/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 894 198** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 894 220** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 894 221** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 894 253** (51) ***D21H 19/20***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 894 257** (51) ***E01F 5/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 894 261**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E02D 27/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 894 265**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E03D 5/02***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 894 269**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 894 282**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 894 287**
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E06B 9/32***
(84) LT 13.12.2017

(11) **2 894 297**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 894 302**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 894 304**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F01L 1/356***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 894 306**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 894 309**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 894 330**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F03G 6/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 894 333**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 894 343**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***F04D 9/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 894 346**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 894 357**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 894 358**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F16B 43/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 894 365**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 894 373**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 894 376**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 894 380**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 894 390**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 20.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F21L 4/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 894 406**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F24C 15/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 894 409**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F24F 1/20***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 894 412**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) NL 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 894 423**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 894 435** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 894 452** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 894 515** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 05.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 894 516** (51) ***G03G 9/135***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 894 530** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 894 548** (51) ***G06F 3/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 894 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 894 569** (51) ***G06F 13/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 894 571** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 894 604** (51) ***G06T 7/62***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 894 633** (51) ***G10L 15/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 894 641** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 894 649** (51) ***H01H 13/14***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 894 650** (51) ***H01H 13/48***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 894 660** (51) ***H01L 21/027***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 894 668** (51) ***H01L 23/525***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 894 682** (51) ***H01L 35/32***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 894 690** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 894 694** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 894 696** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 894 698** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 08.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 08.05.2017

(11) **2 894 700** (51) ***H01M 4/505***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 894 708** (51) ***H01G 9/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 894 730** (51) ***H01R 27/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 894 738** (51) ***B60R 16/02***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 894 739** (51) ***H02G 3/04***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 894 740** (51) ***H01B 7/29***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 894 759** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 894 760** (51) ***H01M 10/44***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 894 766** (51) ***H02K 1/17***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 894 768** (51) ***H02K 1/27***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 894 771** (51) ***H02K 16/00***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 894 776** (51) ***H02M 1/088***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 894 794** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.05.2017, SI 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LU 28.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017

(11) **2 894 814** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 894 818** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 894 832** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 25.10.2017, ES 25.10.2017, AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, SE 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 894 838** (51) ***G06F 1/16***

(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 894 847** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, BE 30.04.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 30.04.2017, SI 25.01.2017, IE 01.04.2017

(11) **2 894 879** (51) ***H04R 25/00***

(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 894 887** (51) ***H04W 4/22***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 894 892** (51) ***H04W 16/10***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 894 894** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 894 895** (51) ***H04W 24/10***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 894 897** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017

(11) **2 894 914** (51) ***H04W 72/00***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 894 915**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 894 933**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 894 934**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 895 002**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A23C 15/02***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 895 020**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A41B 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 895 021**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 895 035**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A47G 25/90***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 895 042**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A47K 10/42***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 895 046**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 24.05.2017
(51) ***A47L 13/257***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 895 061**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 895 087**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 895 089**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 895 090**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 895 096**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 895 113**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 895 119**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 895 127**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 895 135**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 895 138**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 895 175**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 895 213**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 895 218**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 895 225**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 895 240**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A63B 21/072***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 895 246**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 895 305**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 895 322**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 18.04.2017

(11) **2 895 374**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B62B 5/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 895 403**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***B65D 81/36***
(84) DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 895 404**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 895 405**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 895 407**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***B65G 17/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 895 423**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B82Y 25/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 895 431**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***C02F 3/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 895 436**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C04B 18/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 895 440**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 895 452**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07C 37/50***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 895 468**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C07D 251/38***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 895 469**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07D 263/22***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 895 489**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07D 491/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 895 497**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07K 1/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 895 535**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08J 3/215***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 895 561**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 895 563**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 895 569**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C09D 123/10***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 895 571**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C09J 151/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 895 599**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 895 602**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 895 615**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C12Q 1/24***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 895 618**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 895 620** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 895 637** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 895 656** (51) ***E01B 31/02***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 895 664** (51) ***E04B 1/68***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 895 682** (51) ***E21B 34/06***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 895 683** (51) ***E21B 34/08***

(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 895 686** (51) ***E21B 34/14***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 895 690** (51) ***E21D 9/10***

(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 895 700** (51) ***F01D 5/30***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 895 709** (51) ***F01L 1/047***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 895 711** (51) ***F01L 9/02***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 895 714** (51) ***F01N 13/18***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 895 716** (51) ***F02B 29/04***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 895 723** (51) ***F02D 41/12***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 895 724** (51) ***F01L 1/352***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 895 743** (51) ***F04B 7/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 895 750** (51) ***F16B 3/04***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 895 775** (51) ***F16K 1/44***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 895 792** (51) ***F21V 5/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 895 801** (51) ***F25B 9/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 895 809** (51) ***F25D 23/12***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 895 842**
(51) ***G01N 21/31***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 896 051**
(51) ***H01B 1/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 896 080**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 896 085**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 896 093**
(51) ***H01R 13/405***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 896 098**
(51) ***H02G 15/10***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 896 103**
(51) ***H01F 27/38***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 896 105**
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 896 114**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 130**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 132**
(51) ***H04B 1/713***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 136**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 896 175**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 896 212**
(51) ***H04N 21/43***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 896 224**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 896 230**
(51) ***H04W 8/30***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 896 237**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 239**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 896 240**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 896 245**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 896 250**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 896 254**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 896 269**
(51) ***H05B 3/84***
(84) SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
IE 10.07.2017
(84) EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 896 270** (51) ***H05B 3/84***
(84) RS 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SM 05.04.2017, SI 05.04.2017
(84) GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, EE 05.04.2017, IE 10.07.2017

(11) **2 896 282** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 896 287** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 896 308** (51) ***A42B 3/06***
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 896 367** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 896 399** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 896 404** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 896 433** (51) ***A62C 37/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017

(11) **2 896 457** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 896 475** (51) ***B22F 9/24***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 896 495** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 896 497** (51) ***B29D 30/32***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **2 896 511** (51) ***B60B 21/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 896 513** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 31.07.2017, IE 27.07.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, PT 31.07.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 27.07.2017, LI 31.07.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 896 542** (51) ***B60W 10/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 896 559** (51) ***B63H 25/26***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 896 567** (51) ***B64D 45/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 896 584** (51) ***B65G 47/84***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 896 592** (51) ***B67C 3/22***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 896 602** (51) ***C03C 8/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 896 605** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, IE 21.05.2017
(84) DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LU 21.05.2017, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016

(11) **2 896 614** (51) ***C07D 221/28***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, IS 12.11.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 896 627** (51) ***C07F 15/00***
(84) DK 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017
(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, GB 28.06.2017, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017

(11) **2 896 636** (51) ***C08F 220/58***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 896 650** (51) ***C08L 11/00***

(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 30.05.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 11.01.2017
GB 30.05.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 896 654** (51) ***C08L 63/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 896 675** (51) ***C09K 11/66***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 896 679** (51) ***C10B 39/02***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 896 691** (51) ***C12N 9/18***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 896 696** (51) ***C12N 15/113***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 896 706** (51) ***C22C 21/14***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 896 708** (51) ***C22C 21/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 896 716** (51) ***C23C 4/06***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 896 720** (51) ***C23C 18/30***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 896 727** (51) ***D01F 9/08***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 896 801** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.02.2017
LU 12.04.2017 GB 22.05.2017
IE 12.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 896 812** (51) ***F02M 51/06***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 896 821** (51) ***F03B 13/06***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 896 822** (51) ***F03B 13/26***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 896 831** (51) ***F04B 1/14***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 896 834** (51) ***F04C 18/16***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 896 835** (51) ***F04C 18/344***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 896 839** (51) ***F15B 1/02***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017

IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 896 855** (51) ***F16K 11/074***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 896 861** (51) ***F16L 3/26***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 896 877** (51) ***F21S 8/08***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 896 894** (51) ***F24C 15/32***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 896 915** (51) ***F25C 1/24***

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

(11) **2 896 925** (51) ***F28F 9/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 896 957** (51) ***G01N 21/64***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 896 960** (51) ***G01N 23/201***

(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 896 967** (51) ***G01R 21/133***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 20.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 896 975** (51) ***G01S 7/481***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 896 977** (51) ***G02B 6/00***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 896 979** (51) ***G02B 6/12***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 896 997** (51) ***G03G 9/125***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 897 001** (51) ***G04F 5/14***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 897 004** (51) ***G04R 60/12***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 897 038** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 897 051** (51) ***G06F 11/34***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 897 052** (51) ***G06F 13/14***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 897 076** (51) ***G06F 21/32***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 897 116** (51) ***G08G 1/056***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 28.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 28.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016

(11) **2 897 121** (51) ***H01B 11/18***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 897 126**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 897 127**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G10L 19/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 897 139**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01F 1/37***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 897 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 897 150**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01H 47/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 897 154**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 83/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 897 156**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 897 221**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 897 222**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 236**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 897 237**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01R 31/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 897 245**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02J 1/12***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 897 247**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 897 250**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 259**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 897 298**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 897 300**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 08.06.2017
LI 30.06.2017
IE 08.06.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 897 307**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 897 318**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 897 323**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 897 327**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 26.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 897 336**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 897 341**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.04.2017
IE 20.04.2017
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 20.04.2017

(11) **2 897 347** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 13.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 897 368** (51) ***H04N 21/235***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 897 383** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 897 399** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 404** (51) ***H04W 24/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 897 408** (51) ***H04W 28/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 897 411** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 897 414** (51) ***H04W 48/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 897 415** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
GB 22.06.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017

(11) **2 897 419** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 897 429** (51) ***H04W 60/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 897 468** (51) ***A23G 4/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 897 484** (51) ***A43B 7/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 897 491** (51) ***A47C 1/03***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 897 505** (51) ***A47J 31/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 897 540** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 897 546** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
EE 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 897 547** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 897 549** (51) ***A61B 90/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 897 556** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 897 567** (51) ***A61G 13/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 897 607** (51) ***A61K 31/341***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 897 683** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 897 701** (51) ***A63B 69/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 897 708** (51) ***B01D 25/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 23.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 897 710** (51) ***B01D 46/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 897 711** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 897 717** (51) ***B01D 67/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 897 732** (51) ***B02C 1/10***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 897 741** (51) ***B05C 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 897 766** (51) ***B24B 55/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 897 772** (51) ***B28B 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 897 782** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 814** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 897 827** (51) ***B60K 6/442***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 897 830** (51) ***B60K 15/05***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 897 843** (51) ***B60W 20/13***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 897 845** (51) ***B60W 40/02***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 854** (51) ***B62K 3/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 897 859** (51) ***B63H 11/00***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 860** (51) ***B64B 1/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 872** (51) ***B65C 9/00***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 897 886** (51) ***B65D 85/60***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 897 906** (51) ***C01G 28/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 897 915** (51) ***C03B 9/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 897 921** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 897 937** (51) ***C07D 215/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 897 959**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 897 976**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 988**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 897 992**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C08F 32/08***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 898 005**
(84) NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 898 032**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 898 051**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C10M 157/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 898 056**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C12M 1/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 078**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 898 090**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 898 172**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 898 175**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E21B 19/18***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 898 194**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F01K 27/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 898 198**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 898 202**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 898 217**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 898 220**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***F04D 29/56***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 30.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 898 226**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F16B 2/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 898 250**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F16L 25/01***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 898 256**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 898 272**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 273**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 898 302**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01G 21/23***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 317**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 898 350**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01T 3/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 898 363**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***G02B 21/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 898 365** (51) ***G02B 27/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 898 368** (51) ***F21Y 101/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 898 379** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 898 385** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 898 398** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 898 418** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 898 524** (51) ***H01H 71/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 898 546** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 898 559** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 898 561** (51) ***B01D 63/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 898 572** (51) ***H01R 12/73***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 898 578** (51) ***H02G 7/16***
(84) LT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
FI 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 898 584** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 898 593** (51) ***H02K 11/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IE 02.07.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 898 594** (51) ***H02M 3/157***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 898 596** (51) ***H02M 7/162***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 26.07.2017

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 898 616** (51) ***H04J 14/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 898 635** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 898 704** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 898 705** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 898 717**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 898 720**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 898 724**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 898 741**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 898 743**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 898 749**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 760**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 15.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 898 763**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***A01D 45/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 898 765**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A01F 25/20***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 898 766**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***A01G 9/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 898 775**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***A01N 31/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 898 817**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 898 821**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 898 827**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 898 829**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **2 898 845**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 898 876**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 898 900**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 898 905**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***A61L 29/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 898 921**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 898 930**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***A63C 5/04***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 898 950**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***B01J 31/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 898 961**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***B08B 1/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 898 975**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B23H 9/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 898 977**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***B23K 9/133***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 898 982**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B23K 26/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 898 989**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 899 001**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 899 013**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B29C 70/86***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 899 018**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 899 036**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B42F 9/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 899 044**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 899 047**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 899 058**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 899 081**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 899 084**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***B60W 30/182***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 899 085**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60W 30/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 899 096**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B62D 1/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 899 097**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 899 117**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B64C 1/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 899 129**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***B65B 5/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 899 134**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B65D 41/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 899 141**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 899 163**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 899 212**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 899 221**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C08G 65/329***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 899 229** (51) ***C08L 67/02***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 899 236** (51) ***C08L 101/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 899 245** (51) ***C09J 201/00***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 899 250** (51) ***C09K 19/42***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 899 255** (51) ***C10M 143/12***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 899 262** (51) ***C12M 3/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 899 302** (51) ***D01F 6/48***

(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 899 310** (51) ***D06M 15/643***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 899 323** (51) ***E03F 3/04***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.08.2017
HU 13.08.2017
HR 20.02.2018
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
LI 31.08.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 899 327** (51) ***E04B 2/26***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 899 376** (51) ***F01L 1/047***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 899 380** (51) ***F01N 3/20***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 899 381** (51) ***F02B 19/18***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 899 396** (51) ***B29B 11/16***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 899 403** (51) ***F04C 29/02***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 899 405** (51) ***F04D 29/10***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 899 432** (51) ***F16H 61/42***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 899 468** (51) ***F24C 15/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 899 490** (51) ***F41A 33/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 16.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 899 492** (51) ***F41H 5/26***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 899 520** (51) ***G01K 7/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 899 521** (51) ***G01L 1/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 899 560** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 899 575** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 899 579** (51) ***G02B 7/08***
(84) NO 16.11.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017, LT 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 899 581** (51) ***G02B 15/16***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 899 586** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 899 594** (51) ***G03G 15/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 899 598** (51) ***G04B 27/02***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 899 599** (51) ***G04D 1/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 899 605** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017, LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 899 639** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, LI 30.04.2017, IE 30.04.2017, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, CH 30.04.2017, LU 30.04.2017

(11) **2 899 687** (51) ***G06T 1/00***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, SI 26.04.2017, AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 31.05.2017, IT 26.04.2017, IE 27.05.2017

(11) **2 899 705** (51) ***G08B 13/187***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017, FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 899 737** (51) ***H01H 51/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 899 742** (51) ***H01J 37/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 899 759** (51) ***H01L 21/337***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018, NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 899 771** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 899 777** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 899 781** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 899 786** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 899 801** (51) ***H01P 1/213***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 899 802** (51) ***H01P 3/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 899 809** (51) ***H01R 4/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 899 814** (51) ***H01R 13/44***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 899 826** (51) ***H02J 1/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 899 830** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 899 836** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 899 839** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 899 849** (51) ***H02K 1/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 899 866** (51) ***B60L 11/08***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 899 886** (51) ***H03K 17/082***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 899 897** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 899 899** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 899 901** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 899 919** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 899 920** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 899 926** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 899 932** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 899 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 899 954** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 899 992** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 899 996** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 002** (51) ***H04B 1/715***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 006**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **2 900 009**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 29.06.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 900 013**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 900 020**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 900 042**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 900 053**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 900 057**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 079**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A23L 29/262***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 900 092**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A23L 3/015***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 900 102**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 900 111**
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A47J 31/18***
(84) ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 900 117**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 900 148**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 900 156**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 900 168**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 900 171**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61C 17/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 900 172**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 900 202**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 900 223**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 900 238**
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 900 252**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 900 305**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 900 315**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 900 327**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 900 332** (51) ***A61Q 9/02***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 900 333** (51) ***A61Q 9/02***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017, LT 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 900 334** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 900 339** (51) ***A62C 35/68***
(84) FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 900 371** (51) ***B01J 23/745***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 900 400** (51) ***B22D 11/113***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 900 411** (51) ***B23B 31/107***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 900 423** (51) ***B24D 5/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 900 435** (51) ***B25J 15/00***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 900 438** (51) ***B26D 1/36***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 900 452** (51) ***B29C 47/10***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018, FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 900 453** (51) ***B29C 49/04***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 900 458** (51) ***B29C 70/88***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017, FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 900 465** (51) ***B30B 9/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 900 472** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, LI 30.06.2017, IE 12.06.2017, DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017

(11) **2 900 477** (51) ***B41J 29/38***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 900 498** (51) ***B60J 5/04***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 900 543** (51) ***B62D 29/00***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017, LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 900 546** (51) ***B62K 5/02***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 900 552** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 900 553** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 900 557** (51) ***B64D 33/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 900 561** (51) ***B65B 51/06***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 900 571** (51) ***B65D 85/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 900 574**
(51) ***B65D 8/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 13.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 13.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 900 590**
(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 900 596**
(51) ***H01M 4/583***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 900 623**
(51) ***C04B 35/628***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 900 637**
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 900 639**
(51) ***C07D 217/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 900 643**
(51) ***C07D 239/91***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 900 685**
(51) ***C07K 14/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 900 689**
(51) ***C07K 14/32***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 900 698**
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 900 705**
(51) ***C08F 10/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 900 732**
(51) ***C08G 77/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 900 740**
(51) ***C08J 7/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 900 750**
(51) ***C08K 7/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 900 793**
(51) ***C09K 8/584***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 900 798**
(51) ***C10M 175/00***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 900 807**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 900 823**
(51) ***C12N 15/117***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 900 860**
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 900 861**
(51) ***D06M 11/05***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 900 865**
(51) ***D21C 9/02***
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 900 866**
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 900 872**
(51) ***D21J 1/00***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
(84) RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 900 873**
(51) ***E01D 19/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 900 882**
(51) ***E04C 3/293***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 900 885**
(51) ***E04G 9/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 900 886**
(51) ***E04G 9/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 900 888**
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 900 893**
(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 900 897**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 900 900**
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 900 913**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 900 927**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 900 931**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 900 942**
(51) ***F01D 25/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 900 947**
(51) ***F01M 1/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 900 949**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 900 955**
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 900 960**
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 900 965**
(51) ***F02C 7/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 900 978**
(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 900 981**
(51) ***F02C 9/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 901 004**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 901 005**
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 901 025**
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 901 052**
(51) ***F16K 1/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 901 054**
(51) ***F16K 1/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 901 084**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017

GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 097**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 901 132**
(51) ***G01N 9/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 901 155**
(51) ***G01N 1/38***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 901 190**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 901 236**
(51) ***G06D 1/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 901 245**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 901 255**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 901 266**
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 901 267**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 901 281**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 901 291**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 901 313**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 901 353**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 901 361**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 901 415**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 901 453**
(51) ***G05F 3/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 901 463**
(51) ***H01F 29/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 901 467**
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 901 493**
(51) ***H01L 31/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 901 512**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 901 513**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 901 517**
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 901 518**
(51) ***H01M 8/0265***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 901 532**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 901 572**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 576**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 7/24***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 901 652**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 901 662**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 901 724**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 901 731**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 901 744**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 901 762**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 901 768**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017

(11) **2 901 777**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 901 799**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 901 800**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018

(11) **2 901 816**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 901 831**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 901 832**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 901 833**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 901 834**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 901 835**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 901 836**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 901 837**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 901 838**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 901 839**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 901 841**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A01D 34/66***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 901 844**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 901 851**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 901 856**
(51) ***A01N 43/04***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 901 861**
(51) ***A22B 5/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 866**
(51) ***A47J 43/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 901 907**
(51) ***A47L 9/18***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 26.06.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 26.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 901 908**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 901 934**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 901 942**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 901 950**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 901 976**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 901 978**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 901 981**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 901 986**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 901 989**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 902 019**
(51) ***A61K 31/132***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 902 024**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 902 044**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 902 052**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 902 053**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 902 070**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 02.07.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 902 071**
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 902 086**
(51) ***B01D 39/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 902 098**
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 902 107**
(51) ***C01B 39/54***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 902 124**
(51) ***B21B 27/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 902 137** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 902 144** (51) ***B23C 5/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, LI 31.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CH 31.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 902 147** (51) ***B23K 1/008***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 902 151** (51) ***B23Q 1/48***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 902 156** (51) ***B26B 21/52***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 902 161** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 902 185** (51) ***B32B 5/24***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 902 186** (51) ***B29C 47/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 902 191** (51) ***B32B 7/06***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 902 212** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 902 214** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 902 235** (51) ***B60K 6/387***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 902 239** (51) ***B60K 17/346***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 902 242** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 902 257** (51) ***B29L 31/30***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 902 265** (51) ***B60R 11/02***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 902 270** (51) ***B60R 19/34***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 902 290** (51) ***B60W 30/09***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 902 304** (51) ***B62J 17/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 902 311** (51) ***B63G 8/39***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 902 314** (51) ***B64C 9/22***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 902 334** (51) ***B65D 33/20***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NL 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, CH 31.07.2017, IE 24.07.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, SM 31.05.2017, LI 31.07.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 902 335** (51) ***B65D 33/25***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 902 341** (51) ***B65D 83/08***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 902 378**
(51) ***C04B 35/584***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 902 380**
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 06.04.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 06.04.2017

(11) **2 902 384**
(51) ***C07D 223/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 902 427**
(51) ***C08G 59/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 902 480**
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 902 486**
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 902 489**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 902 492**
(51) ***C12N 15/52***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 902 506**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GB 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 902 516**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 902 537**
(51) ***D04H 1/541***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 902 546**
(51) ***E01B 27/20***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 902 560**
(51) ***E04C 2/32***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 902 570**
(51) ***E05B 41/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 902 599**
(51) ***F01N 3/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 902 625**
(51) ***E06C 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 902 637**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 902 670**
(51) ***F16H 61/66***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 902 692**
(51) ***F17C 1/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 902 708**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 902 711**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 902 721**
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 902 725** (51) ***F25B 7/00***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 902 730** (51) ***F25C 1/04***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 902 743** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 902 775** (51) ***G01N 27/407***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 902 783** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 902 785** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 902 808** (51) ***G01T 1/20***

(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 SI 22.02.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017

(11) **2 902 821** (51) ***G02B 5/08***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 902 840** (51) ***G02F 1/13363***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **2 902 849** (51) ***G03G 15/20***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 902 886** (51) ***G06F 3/041***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 902 915** (51) ***G06F 13/40***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 902 928** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 902 961** (51) ***G06T 1/00***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 902 972** (51) ***G06T 13/60***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 902 975** (51) ***G07B 17/00***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 902 991** (51) ***G10L 15/26***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 903 010** (51) ***H01G 9/035***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 903 011** (51) ***H01H 3/02***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 903 026** (51) ***H01L 27/146***

(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 903 029** (51) ***H01L 51/42***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 903 040** (51) ***H01L 33/50***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 903 043** (51) ***H01L 35/34***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 903 049** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017; FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 903 055** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017; LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 903 059** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017; LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 903 078** (51) ***H01M 14/00***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018; NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 903 107** (51) ***H02G 1/14***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018; FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 903 112** (51) ***H02H 1/00***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017, IE 03.05.2017; BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 903 137** (51) ***H02K 1/27***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 31.07.2017, IE 12.07.2017; BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **2 903 139** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017; NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 903 142** (51) ***H02K 9/19***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018; NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 903 155** (51) ***H02P 25/22***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017; LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 903 159** (51) ***H03H 9/05***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017; LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 903 169** (51) ***H04B 1/10***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018; FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 903 196** (51) ***H04L 1/16***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, HR 13.12.2017; FI 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 903 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, CH 31.07.2017, IE 23.07.2017; AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 31.07.2017, SI 26.04.2017

(11) **2 903 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017; LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 903 277** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 12.07.2017, CZ 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017; BG 12.10.2017, IE 22.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 903 278** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 28.09.2017, FI 28.06.2017, CZ 28.06.2017, MC 28.06.2017, IE 22.07.2017; SE 28.06.2017, EE 28.06.2017, SK 28.06.2017, DK 28.06.2017

(11) **2 903 314** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.10.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017; LT 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 903 316** (51) ***H04W 8/12***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017; LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 903 325** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018; FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 903 326** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 15.04.2017; BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CH 30.04.2017, LU 15.04.2017

(11) **2 903 328** (51) ***H04W 28/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.07.2017, SI 17.05.2017; AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 31.07.2017, IE 22.07.2017

(11) **2 903 333** (51) ***H04W 28/10***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017; FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 903 341** (51) ***H04W 36/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 903 354** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 903 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 903 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, LI 31.07.2017

(11) **2 903 377** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 903 395** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 903 405** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 903 418** (51) ***A01J 5/007***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 903 440** (51) ***A01N 43/56***
(84) NO 06.12.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 903 459** (51) ***A23L 33/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 903 462** (51) ***A24D 1/02***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 903 469** (51) ***D04C 1/12***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 903 474** (51) ***A45D 26/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 903 479** (51) ***A47C 4/28***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 903 489** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 903 493** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 903 526** (51) ***G21K 1/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 903 536** (51) ***A61B 17/02***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 903 552** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 903 557** (51) ***A61C 17/00***
(84) SM 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, IE 03.04.2017
(84) EE 15.02.2017, LT 15.02.2017, RS 15.02.2017, MC 15.02.2017, LU 03.04.2017

(11) **2 903 563** (51) ***A61F 2/12***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 903 567** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 903 575** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 903 609** (51) ***A61K 31/225***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 903 613**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 903 616**
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 903 631**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 903 658**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 903 673**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 903 699**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A62B 23/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 903 702**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A63C 5/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 903 748**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B05B 5/025***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 903 759**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B21H 3/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 903 775**
(84) SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
IE 03.04.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 903 807**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
GB 13.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
MC 16.11.2016
CH 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 903 838**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 903 848**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 903 890**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B63H 9/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 903 900**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65D 19/00***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 903 905**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B65D 39/16***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 903 911**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B65D 75/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 920**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65G 47/34***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 903 958**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07C 15/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 903 959**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07C 51/36***
(84) LT 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 903 980**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 903 987**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 904 020**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 904 052**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 904 064**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C09K 5/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 904 110**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 904 111** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 904 126** (51) ***C22B 3/02***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 904 127** (51) ***C23C 4/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 904 138** (51) ***D06B 3/02***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
GB 27.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 904 146** (51) ***D21H 17/15***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 904 149** (51) ***E01B 7/24***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 904 150** (51) ***E01B 7/24***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 904 201** (51) ***E21B 43/36***
(84) LT 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 904 222** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 GB 10.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 904 224** (51) ***F01L 1/18***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 904 228** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 904 241** (51) ***F02C 7/28***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 904 252** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 904 259** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 904 260** (51) ***F03B 13/14***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 904 301** (51) ***F16L 21/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 904 313** (51) ***F21V 17/12***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 904 333** (51) ***F24F 13/32***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 904 366** (51) ***G01M 3/28***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 904 375** (51) ***G01N 13/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 904 402** (51) ***G01N 33/579***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 904 423** (51) ***G01S 7/527***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 904 426** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 904 431** (51) ***G01V 3/26***
(84) LT 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 904 491** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 904 501** (51) ***G06F 7/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 904 537** (51) ***G06F 21/44***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 904 546** (51) ***G06K 9/46***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 904 584** (51) ***G06T 7/246***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 904 607** (51) ***G10L 15/06***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 904 647** (51) ***H01L 41/113***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 904 675** (51) ***H02G 3/32***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 904 685** (51) ***H02J 3/38***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 904 703** (51) ***H03F 1/32***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 904 715** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 904 736** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 26.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 904 742** (51) ***H04L 12/66***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 904 743** (51) ***H04L 12/66***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 904 745** (51) ***H04L 12/801***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 904 831** (51) ***H04W 16/28***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 904 834** (51) ***H04W 24/06***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 904 855** (51) ***H04W 48/18***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 904 885** (51) ***H05K 5/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 904 897** (51) ***B01F 7/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 904 922** (51) ***A44B 19/38***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 904 926** (51) ***A45C 13/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 904 938** (51) ***A47B 47/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 904 939** (51) ***A47B 88/40***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 904 960** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 904 965**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 904 979**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 904 980**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 904 990**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 904 994**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 905 002**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 905 044**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 04.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 04.05.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 905 045**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 905 082**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B05B 5/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 905 084**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B05D 1/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 905 125**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B23K 26/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 905 137**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 905 140**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 905 144**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 905 172**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60Q 1/42***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 905 179**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B60R 9/058***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 905 184**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 905 186**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 905 202**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 905 203**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 905 204**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 905 213**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
(51) ***B62M 11/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 905 216** (51) ***B63B 35/00***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 905 219** (51) ***B63H 25/24***
(84) LT 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 905 224** (51) ***B64C 27/57***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 905 229** (51) ***B64F 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 905 236** (51) ***B65D 30/24***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 905 239** (51) ***B65D 75/64***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 905 241** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 905 249** (51) ***B65H 67/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 905 304** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 905 307** (51) ***C08L 9/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 905 308** (51) ***C08J 3/22***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 905 315** (51) ***C08L 71/03***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 905 333** (51) ***C12N 9/26***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 905 344** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MC 09.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **2 905 351** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 905 368** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 905 374** (51) ***D06M 10/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 905 383** (51) ***E02B 3/24***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 905 385** (51) ***E02F 3/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 905 434** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 905 435** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 905 438** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 905 439** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 905 441** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 905 447** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017

GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 905 451** (51) ***F02D 13/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 905 459** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 905 465** (51) ***F03D 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 905 468** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 02.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 02.05.2017

(11) **2 905 470** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 905 513** (51) ***F16J 3/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 905 527** (51) ***B29L 31/00***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 905 571** (51) ***F41F 3/042***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 905 572** (51) ***F42B 39/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 905 579** (51) ***G01C 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 905 581** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 905 587** (51) ***G01G 19/414***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 905 592** (51) ***G01L 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 905 647** (51) ***G02B 26/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 905 654** (51) ***G03B 21/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 905 662** (51) ***G05B 9/03***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 905 680** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 905 695** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 905 702** (51) ***G06F 9/48***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 905 759** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 07.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 905 777** (51) ***G10L 19/26***
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 905 803** (51) ***H01L 21/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 905 826** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 905 831**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 905 834**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 905 856**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02G 3/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 905 863**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 905 886**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 905 889**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02M 1/084***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 905 913**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 905 918**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 905 926**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 905 930**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 13.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 905 945**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 905 974**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 905 975**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 905 986**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 905 994**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 906 029**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 906 035**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 906 071**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 906 080**
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A47C 3/26***
(84) SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 906 081**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47C 27/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 906 093**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 906 094**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 906 098**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 906 102**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 906 107**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 906 109**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 906 130**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 906 137**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 906 144**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 906 181**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 906 228**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 906 229**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 906 230**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 906 261**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 906 267**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 906 297**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 906 393**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B25C 7/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 906 398**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B27N 3/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 906 448**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 906 449**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 906 450**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 906 462**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B63B 1/38***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 906 463**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 906 468**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B64C 13/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 906 473**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B65B 25/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 906 490**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 906 491**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 49/06***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 906 541**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07D 217/26***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 906 552**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 906 603**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***C08B 37/16***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 906 628** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 906 629** (51) ***C08L 23/08***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 906 641** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 906 650** (51) ***C09D 183/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 906 659** (51) ***C09K 8/44***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 906 663** (51) ***C10G 35/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 906 671** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 906 704** (51) ***C12N 15/86***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 906 731** (51) ***C22B 7/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 906 737** (51) ***C23C 14/58***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 906 744** (51) ***D06F 37/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 906 770** (51) ***E06C 7/48***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 906 773** (51) ***E21B 23/02***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 906 774** (51) ***E21B 19/06***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 906 784** (51) ***E21B 47/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 906 805** (51) ***F02F 1/38***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 906 823** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 23.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 906 835** (51) ***F16B 5/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 906 838** (51) ***F16B 35/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 906 849** (51) ***F16F 1/373***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SM 09.11.2016 GB 01.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 906 851** (51) ***F16F 13/16***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 01.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 906 857** (51) ***F16J 15/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 906 860** (51) ***F16K 15/06***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 906 905** (51) ***G01B 11/24***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 906 910** (51) ***G01D 5/245***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 906 949** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 906 953** (51) ***G01N 33/574***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 906 972** (51) ***G02B 1/11***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 906 993** (51) ***G03B 17/08***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 906 996** (51) ***G04B 17/28***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 907 048** (51) ***G06F 17/27***

(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 907 107** (51) ***G06T 7/11***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 907 125** (51) ***G09B 23/28***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 907 164** (51) ***H01L 31/0224***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 907 167** (51) ***H01L 31/05***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 907 179** (51) ***H01M 4/13***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 907 183** (51) ***H01M 4/505***

(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 907 187** (51) ***H01M 8/04014***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 907 190** (51) ***H01M 4/1391***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 907 200** (51) ***H01R 13/506***

(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 907 204** (51) ***H01S 5/024***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 907 217** (51) ***H02J 7/00***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 907 247** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **2 907 256** (51) ***H04L 1/18***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 907 269** (51) ***H04L 12/26***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 907 323** (51) ***H04R 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 907 332** (51) ***H04W 28/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 907 359** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 907 365** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
LU 16.06.2017 IE 16.06.2017

(11) **2 907 382** (51) ***A01K 85/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 907 390** (51) ***A01N 43/40***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
LU 27.05.2017 IE 27.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 907 397** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 907 400** (51) ***A42B 3/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 907 403** (51) ***A42B 3/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 907 404** (51) ***A43B 5/04***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 907 426** (51) ***A47J 31/22***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 907 445** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 907 446** (51) ***A61B 1/005***
(84) NL 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 907 449** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 LU 04.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 907 454** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 907 456** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 907 474** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 907 482** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 907 488** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 907 493** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 907 499** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 907 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 907 550** (51) ***A63B 71/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 907 553** (51) ***B29C 53/56***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017

ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 907 556** (51) ***A63C 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 907 558** (51) ***A63H 18/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 907 568** (51) ***B01J 13/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 907 577** (51) ***B02C 17/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 907 581** (51) ***B05B 1/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 907 582** (51) ***B05B 7/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 907 617** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 907 636** (51) ***B28B 11/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 907 646** (51) ***B29C 47/68***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 907 655** (51) ***B32B 5/28***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 907 675** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 907 676** (51) ***B60C 11/04***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 907 682** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 907 683** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 907 694** (51) ***B60N 2/30***
(84) LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 907 695** (51) ***B60N 2/427***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 907 699** (51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 907 714** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 907 725** (51) ***B62D 1/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 907 726** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 907 728** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 907 730** (51) ***B62D 6/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 907 741** (51) ***B63H 21/21***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 907 757** (51) ***F28F 13/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 907 763**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B65D 6/08***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 907 769**
(84) LT 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
(51) ***B65D 85/00***
(84) RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 907 770**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B65D 85/48***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 907 772**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B65F 1/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 907 794**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C01F 17/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 907 821**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(51) ***C07K 14/025***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 29.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 907 843**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 907 844**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 27/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 907 847**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 907 852**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 907 858**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 907 860**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 907 863**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C09K 11/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 907 872**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 907 883**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 907 891**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 907 892**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 907 899**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
(51) ***C25C 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 907 909**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***D04H 3/005***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 907 914**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***D06F 57/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **2 907 929**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 907 937**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E04F 21/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 907 967**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E21C 37/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 907 978** (51) ***F02C 7/18***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 907 979** (51) ***F01D 25/20***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 907 983** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 16.04.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 16.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 907 985** (51) ***F01N 3/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 907 995** (51) ***F02D 45/00***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 908 000** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 15.06.2017
BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 15.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 908 005** (51) ***F03D 7/06***

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 908 011** (51) ***F04C 29/06***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 908 013** (51) ***B60P 1/16***

(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 908 035** (51) ***F16K 24/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 908 060** (51) ***F24D 19/06***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 908 086** (51) ***F42B 5/307***

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 908 087** (51) ***F42B 5/307***

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 908 095** (51) ***G01C 17/34***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 908 096** (51) ***G01D 4/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 908 107** (51) ***G01J 3/453***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 908 115** (51) ***G01M 5/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 908 127** (51) ***G01N 33/36***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 908 150** (51) ***G01R 33/02***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 908 163** (51) ***G02B 13/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 908 171** (51) ***G02F 1/1368***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 908 184** (51) ***G04B 17/26***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 908 185** (51) ***G04B 17/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 908 190** (51) ***G04B 17/26***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 908 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 908 211** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 908 228** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 908 248** (51) ***G06F 12/0862***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 908 268** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 908 270** (51) ***G06K 13/063***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 908 316** (51) ***E21B 7/24***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 908 327** (51) ***H01H 50/58***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 908 360** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 908 367** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 SI 22.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 13.06.2017 IE 13.06.2017

(11) **2 908 378** (51) ***H01M 10/633***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 908 397** (51) ***H02H 3/40***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 908 401** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 NL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 24.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 908 406** (51) ***H02M 5/45***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 908 446** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 908 453** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 21.06.2017 IE 21.06.2017

(11) **2 908 473** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 28.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 908 474** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 28.05.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 908 476**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 908 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 908 498**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 908 501**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 908 540**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 01.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 908 554**
(51) ***H04R 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 908 555**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 908 556**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 908 560**
(51) ***H04R 27/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 908 581**
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **2 908 590**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 908 596**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 908 598**
(51) ***H04W 84/20***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 908 623**
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 908 631**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 908 666**
(51) ***A23L 3/375***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 908 696**
(51) ***A47C 3/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 908 698**
(51) ***A47C 7/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 908 740**
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 908 751**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 908 762**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 908 775**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 908 777**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 908 784**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 908 792**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 908 796**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 908 869**
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 908 875**
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 908 906**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 908 954**
(51) ***B02C 13/09***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 908 979**
(51) ***B23K 26/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 908 983**
(51) ***B25B 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 908 988**
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 908 990**
(51) ***B26B 29/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 909 007**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 909 031**
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 909 039**
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 909 051**
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 909 054**
(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 909 063**
(51) ***B60R 22/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 909 067**
(51) ***B60T 10/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 909 069**
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 909 090**
(51) ***B65D 1/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 909 098**
(51) ***B65D 53/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 909 110**
(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 909 151**
(51) ***C04B 28/04***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 909 161**
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 909 181**
(51) ***C07D 231/14***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 909 217**
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
GB 02.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 909 246**
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 909 248**
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 909 251**
(51) ***C08G 59/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 909 286**
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 909 292**
(51) ***C10M 165/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 909 323**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 909 340**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 909 362**
(51) ***C25B 9/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 909 369**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 909 392**
(51) ***E04C 5/12***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 909 393**
(51) ***E04F 13/074***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 909 396**
(51) ***E04F 21/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 909 401**
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 909 403**
(51) ***E05B 77/34***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 909 404**
(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 909 405**
(51) ***E05C 19/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 909 419**
(51) ***E21B 15/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 909 439**
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 909 446**
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 909 448**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 909 462**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 909 476**
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 909 484**
(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 909 488**
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 909 508**
(51) ***F16H 9/18***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 909 540**
(51) ***F24F 11/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 909 560**
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 909 573**
(51) ***G01B 9/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 909 576**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 909 602**
(51) ***G01N 1/44***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 909 621**
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 909 640**
(51) ***G01N 27/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 909 644**
(51) ***G01R 33/12***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 909 690**
(51) ***G05G 9/047***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 909 703**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 909 713**
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 909 730**
(51) ***G06F 13/368***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 909 737**
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 909 800**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 909 812**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 909 815**
(51) ***H04W 4/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 909 820**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 17.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 909 852**
(51) ***H01H 9/28***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 909 877**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 909 970**
(51) ***H04L 12/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 910 003**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 910 026**
(51) ***H04N 21/43***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 910 034**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 07.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 07.06.2017

(11) **2 910 037**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 910 068**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 910 084**
(51) ***H05B 7/144***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 910 085**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H05B 7/144***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 910 086**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H05B 7/144***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 910 118**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 910 136**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***A41D 1/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 910 137**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***A41D 1/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 910 140**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 910 146**
(84) LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A47C 7/00***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 910 149**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 910 170**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 910 178**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 910 197**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 910 198**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 910 203**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 910 221**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 910 226**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 910 261**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 910 270**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 910 298**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B01D 59/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 910 306**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 910 317**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 910 323**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 910 341**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 910 348**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 910 356**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 39/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 910 374**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***B41F 11/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 910 380**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B41J 2/345***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 910 391**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
(51) ***B60C 15/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017

GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 910 437** (51) ***B60R 22/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 910 441** (51) ***B60W 10/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 910 442** (51) ***B60W 20/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 910 446** (51) ***B61D 17/18***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 910 450** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 910 456** (51) ***B62D 25/10***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 910 461** (51) ***B62B 3/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 910 466** (51) ***B64C 25/22***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017
LU 05.05.2017 GB 05.07.2017
IE 05.05.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 910 467** (51) ***B64C 25/40***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 910 485** (51) ***B65D 21/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 910 492** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 910 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 910 560** (51) ***C07F 7/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 910 572** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 910 600** (51) ***C08L 1/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 910 602** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 910 605** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
MC 08.02.2017 SI 08.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **2 910 614** (51) ***C09D 183/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 30.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 30.05.2017

(11) **2 910 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 910 658** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 910 659** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 910 665** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 SI 14.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 910 676** (51) ***D06M 15/55***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 910 678** (51) ***D21C 3/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 910 713** (51) ***E05B 13/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 910 717** (51) ***E05C 9/22***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 910 738** (51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 910 740** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 910 746** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 910 754** (51) ***F02D 19/02***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 910 759** (51) ***F02D 41/22***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 910 765** (51) ***F02K 3/115***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 910 772** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 910 783** (51) ***F04C 2/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 910 784** (51) ***F04C 2/16***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 910 818** (51) ***F16H 7/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 910 826** (51) ***F16K 5/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 910 827** (51) ***F16K 7/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 910 841** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 910 938** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 910 961** (51) ***G01R 31/34***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 910 975** (51) ***G01T 1/161***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 910 983** (51) ***G01V 8/14***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 910 988** (51) ***G02B 6/38***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 910 996**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 911 004**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G03G 9/13***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 911 015**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G04C 5/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 911 037**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 911 065**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 911 068**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 911 093**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 911 132**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G08C 19/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 911 137**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 911 139**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 911 144**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 911 153**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G21B 1/15***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 911 154**
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G21C 1/08***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 911 170**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01H 9/30***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 911 177**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 911 178**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 911 179**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01J 35/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 911 181**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 911 217**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 911 218**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 911 226**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0234***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 911 234**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
(51) ***H01P 5/107***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 911 236**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***H01P 5/107***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 911 238**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 911 246**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 911 247**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 11/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 911 248**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01R 11/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 911 259**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 911 268**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 911 269**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 911 271**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 911 277**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 911 280**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02K 55/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 911 295**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H03H 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 911 306**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04B 1/692***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 911 314**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 911 327**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 911 334**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 911 346**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 911 348**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 911 358**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 911 363**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 911 365**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 911 394**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 08.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 911 422**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 911 437** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 911 448** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 911 457** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 911 464** (51) ***H04W 74/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 911 474** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 911 494** (51) ***A01C 5/00***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 911 504** (51) ***A01K 15/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 911 509** (51) ***A01N 37/34***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 911 540** (51) ***A42B 3/22***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 911 592** (51) ***A61B 17/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 911 595** (51) ***A61B 17/11***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 911 626** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 911 634** (51) ***A61F 13/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 911 635** (51) ***A61F 13/60***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 911 696** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018

(11) **2 911 712** (51) ***A61L 31/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 911 723** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 911 724** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 911 728** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 911 732** (51) ***A61M 25/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 911 742** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 911 746** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 911 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 911 773** (51) ***B01F 5/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 911 798** (51) ***B05B 1/16***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 911 814** (51) ***B21D 22/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 911 827**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 911 834**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B25J 15/06***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 911 836**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B26B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 911 870**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 911 874**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 911 882**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B41M 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 911 894**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 911 928**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B60W 30/20***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 911 949**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 911 956**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 911 957**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 912 021**
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 233/76***
(84) HR 16.08.2017
BG 16.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 912 039**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07D 491/22***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 912 048**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 912 085**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 18/67***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 912 097**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 912 114**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 912 120**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 912 123**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 912 132**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C09J 121/02***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 912 150**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 912 181**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 912 198**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 912 212**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C23F 11/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 912 220**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***D04B 21/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 912 221**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 912 223**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***D06M 14/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 912 235**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***E05F 15/605***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 912 236**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***E04B 2/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018

AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 912 243**
(51) ***E05B 67/36***
(84) NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 912 248**
(51) ***E05D 3/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
GB 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 912 260**
(51) ***E21B 43/04***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 912 306**
(51) ***F03D 1/04***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 912 311**
(51) ***F04B 25/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
GB 26.07.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 912 314**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 912 340**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 912 341**
(51) ***F16F 15/131***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 912 354**
(51) ***F16K 27/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 912 357**
(51) ***F16K 31/56***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 912 358**
(51) ***F16K 41/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 912 359**
(51) ***F16K 47/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 912 362**
(51) ***F16M 11/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 912 378**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 912 405**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 912 469**
(51) ***G01N 33/579***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 912 496**
(51) ***G01V 3/38***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 912 524**
(51) ***G05B 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 912 525**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 912 526**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 912 529**
(51) ***G06C 1/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 18.07.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 912 540**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 912 559**
(51) ***G06F 13/24***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 912 634**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017

AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 912 640** (51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 912 654** (51) ***G09F 23/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 912 662** (51) ***G11C 7/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 912 664** (51) ***G11C 11/56***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 912 702** (51) ***H01L 35/30***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 912 712** (51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 912 714** (51) ***H01P 1/20***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 912 749** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 912 775** (51) ***H04B 3/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 912 789** (51) ***H04B 11/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 912 845** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 912 881** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018

(11) **2 912 914** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 912 918** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 912 946** (51) ***A22C 17/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 912 965** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 912 976** (51) ***A47J 36/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 912 980** (51) ***A47K 13/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 912 984** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 913 005** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 913 026** (51) ***A61C 17/22***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 913 057** (51) ***A61K 38/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 913 058** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 913 066** (51) ***A61L 2/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 913 079** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 913 102** (51) ***B01F 7/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 913 110** (51) ***B02C 13/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 913 111** (51) ***B02C 23/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 913 169** (51) ***B26F 1/44***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 913 176** (51) ***B29C 67/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 913 181** (51) ***B29D 30/12***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 913 186** (51) ***B41J 2/01***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 913 193** (51) ***B41J 11/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 913 196** (51) ***B41M 5/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 913 207** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 08.05.2017
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 08.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 913 215** (51) ***B60K 15/063***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 913 219** (51) ***B60N 2/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 913 238** (51) ***B60T 17/22***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 913 252** (51) ***B62D 25/06***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 913 277** (51) ***B65D 19/00***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 913 280** (51) ***B65D 73/00***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 281** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 07.07.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 913 286** (51) ***B65G 65/48***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 913 296** (51) ***B81C 1/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 913 314** (51) ***C03C 10/12***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 07.07.2017

(11) **2 913 324** (51) ***C07D 211/38***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 913 337** (51) ***C07H 1/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 347**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08F 6/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 913 348**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C08F 8/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 913 367**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C09C 1/56***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 913 370**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 913 376**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C09K 11/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 913 377**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C09K 11/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 913 378**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C09K 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 913 395**
(84) IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 5/079***
(84) GR 17.11.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 913 398**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 913 400**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 913 407**
(84) NL 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017

(11) **2 913 420**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C23C 4/01***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 913 429**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***D04H 13/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 430**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 913 437**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 913 457**
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E04F 21/00***
(84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 913 460**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***E04H 9/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 469**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E05F 5/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 913 483**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 913 487**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F01K 25/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 495**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F01N 3/18***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 913 496**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 913 498**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02C 6/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 913 569**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 913 581**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 913 592**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017

CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 913 594**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 913 597**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F24F 1/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 913 613**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F27D 21/02***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 913 652**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01M 3/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 913 654**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01N 1/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 913 662**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 913 690**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 913 715**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G03G 9/107***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 913 731**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 913 756**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 913 768**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 913 802**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 913 824**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 18.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***G21C 3/352***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 913 829**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01F 7/13***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 913 851**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 913 855**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 913 860**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 913 865**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 913 887**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 02.05.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 02.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 913 890**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 913 891**
(84) LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01Q 21/20***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 913 905**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 913 907**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02K 3/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 913 909**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***H02K 5/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 913 916**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 913 921**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 08.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 913 924**
(51) ***H03K 3/0233***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 913 937**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 965**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 913 968**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 913 971**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 29.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 913 976**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 913 980**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 914 019**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 914 022**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 18.05.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 914 050**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 914 057**
(51) ***H05B 3/48***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 914 059**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 914 062**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 03.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 03.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 914 073**
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 914 086**
(51) ***A01D 75/18***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 914 100**
(51) ***A01K 29/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 914 116**
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 914 152**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 914 165**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 914 206**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 914 214**
(84) SM 31.08.2016
(51) ***A61F 2/844***
(84) RO 31.08.2016

(11) **2 914 237**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 914 240**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 914 277**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 914 282**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) RS 20.12.2017

(11) **2 914 308**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 914 312**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 914 339**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 914 342**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 346**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61Q 5/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 914 369**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 914 372**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01F 5/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 914 463**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 492**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 914 505**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65D 25/48***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 914 522**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B65G 63/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 914 538**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B66C 13/12***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 914 542**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 914 569**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07C 45/52***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 914 584**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C07D 309/30***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 914 589**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 914 591**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 914 592**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 914 597**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 914 598**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 914 603**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 914 613**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 914 614**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 914 634**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 914 639**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 914 649**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08F 110/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 914 650**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 914 655**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 914 667**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 684**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09K 8/50***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 914 705**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 914 721**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 914 737**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 914 739**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 914 740**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 914 741**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 914 745**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 914 755**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***C12R 1/865***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

(11) **2 914 766**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***D04H 1/492***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 914 784**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 914 791**
(84) NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E05B 63/04***
(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 914 797**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 914 801**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 25/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 914 805**
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 821**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
(51) ***F01N 3/00***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 28.05.2017

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
IE 28.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
GB 28.05.2017

(11) **2 914 832**
(51) ***F02C 7/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 914 837**
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 914 843**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 845**
(51) ***E04B 1/19***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 914 914**
(51) ***B01D 1/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 914 938**
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 960**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 915 011**
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 915 019**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 915 034**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 915 127**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 137**
(51) ***G06T 7/55***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 915 187**
(51) ***H01L 21/285***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 915 214**
(51) ***H01Q 21/26***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 915 222**
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 915 227**
(51) ***H01S 5/024***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 915 244**
(51) ***H02M 7/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 915 262**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 915 263**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 915 285**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 915 288**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 915 301**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 915 305**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 915 333**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G06T 7/55***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 915 390**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 915 396**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 915 397**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 915 398**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 915 407**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 915 411**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 915 417**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 915 428**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A23L 2/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 915 457**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47C 27/15***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 915 461**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47G 1/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 915 476**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
GB 05.07.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 915 485**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 5/16***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 915 492**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 915 501**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 50/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 915 513**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 915 524**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 8/894***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 915 532**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **2 915 533**
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61K 31/454***
(84) SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 544**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 915 546**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 915 548**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61L 15/60***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 915 560**
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(51) ***A61N 1/18***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017

RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 915 581**
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 915 582**
(51) ***B01J 23/652***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 915 619**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 915 628**
(51) ***B24B 31/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 915 646**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
GB 24.06.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 915 658**
(51) ***B32B 21/06***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 915 661**
(51) ***B31B 70/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 915 673**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 915 675**
(51) ***B65H 5/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 915 677**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 915 678**
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 915 686**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 915 687**
(51) ***B60K 15/063***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 915 690**
(51) ***B60K 28/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 915 701**
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 915 706**
(51) ***B60R 25/102***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 710**
(51) ***B60T 8/88***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 915 720**
(51) ***B62D 1/184***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 915 722**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 915 723**
(51) ***B62D 15/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 915 724**
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 731**
(51) ***B62L 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018

AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 766**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B32B 38/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 915 772**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 915 778**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 13.06.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 915 782**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 915 789**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 915 807**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07D 273/04***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 915 829**
(84) NL 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

(11) **2 915 843**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 915 867**
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C10G 45/08***
(84) NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 915 884**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 915 911**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D03D 47/25***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 915 915**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 915 920**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***E01C 5/00***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 915 928**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E03C 1/122***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 915 944**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E06B 3/92***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 915 954**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 915 965**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C23C 8/24***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 915 967**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 915 975**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 915 976**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 915 981**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 915 993**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F02M 55/00***
(84) NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 915 997**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 916 016**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 916 058** (51) ***F16L 3/22***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 916 063** (51) ***F21V 7/04***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 916 069** (51) ***F22B 37/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 916 083** (51) ***F24F 11/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 916 115** (51) ***G01J 1/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 916 134** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 916 138** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 916 149** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 916 155** (51) ***G02B 15/173***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 916 196** (51) ***G06F 1/26***
(84) IE 28.06.2017

(11) **2 916 210** (51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 916 218** (51) ***G05B 19/408***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 916 231** (51) ***G06F 12/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 916 253** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 916 285** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 916 317** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 916 321** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 916 326** (51) ***G21F 7/005***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 916 343** (51) ***H01J 37/285***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 916 346** (51) ***C04B 35/44***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 10.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 916 353** (51) ***H01L 23/48***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 916 364** (51) ***H01L 41/053***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 916 365** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 916 369**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 916 388**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 916 411**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01H 9/52***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 916 414**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 17.04.2017
(51) ***H02H 5/10***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 916 417**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 916 427**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01F 38/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 916 434**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 916 436**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H02K 3/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 916 441**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 916 444**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 916 460**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H03M 13/15***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 916 473**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04B 17/336***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 916 489**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 916 490**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 916 496**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 916 501**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 916 502**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 916 535**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 916 560**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04N 21/647***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 916 562**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 916 596**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 916 603**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 916 605**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 916 608**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 916 610**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 916 617**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04W 92/10***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 916 619**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 03.05.2017
(51) ***H05B 6/68***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 03.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 916 625**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 916 645**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***B01F 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 916 646**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A01D 45/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 916 656**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61K 31/4196***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 916 679**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A43B 13/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 916 743**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 916 762**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 916 772**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 916 773**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 916 792**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 13/514***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 916 796**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***A61H 23/02***
(84) HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 916 803**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 916 813**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 8/895***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 916 839**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07D 213/72***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 916 840**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07H 19/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 916 873**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 916 878**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61L 15/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 916 879**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 916 880**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61L 15/46***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 916 888**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017

ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 916 911** (51) ***A61N 5/067***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 916 938** (51) ***B01F 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 916 950** (51) ***G01N 21/75***
(84) NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 916 972** (51) ***B21B 1/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 916 991** (51) ***B23K 26/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 917 002** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 917 007** (51) ***B27M 1/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 917 010** (51) ***B29B 9/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 917 011** (51) ***B29B 11/08***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 917 020** (51) ***B29C 53/56***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 917 041** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 917 042** (51) ***B44C 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 917 064** (51) ***B60L 5/28***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 917 074** (51) ***B60R 1/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 917 078** (51) ***B60T 5/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 917 093** (51) ***B62D 37/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 917 107** (51) ***B64D 15/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 917 113** (51) ***B65B 11/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 917 117** (51) ***B65B 39/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 917 124** (51) ***B65D 5/496***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 917 136** (51) ***B65D 85/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 917 143** (51) ***B66D 3/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 917 157** (51) ***B26D 7/32***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 917 177** (51) ***C07C 321/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 917 190** (51) ***C07D 277/46***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 917 194** (51) ***C07D 309/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 917 201** (51) ***C07D 333/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 917 219** (51) ***C07D 491/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 917 275** (51) ***C07D 301/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 917 293** (51) ***C09D 5/44***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 917 317** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 917 341** (51) ***C12N 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 917 361** (51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 917 366** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 917 401** (51) ***D07B 3/08***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 917 410** (51) ***E01B 1/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 917 413** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 917 416** (51) ***E02B 8/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
DE 03.01.2018 GB 19.07.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 19.06.2017 IE 19.06.2017

(11) **2 917 418** (51) ***E03C 1/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 917 420** (51) ***E03C 1/266***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 917 435** (51) ***E04H 4/06***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 917 446** (51) ***E21B 4/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 917 460** (51) ***E21B 33/064***
(84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 917 464** (51) ***E21B 33/13***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 SE 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 917 478** (51) ***E21B 47/003***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 917 517** (51) ***F01L 13/00***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
MC 28.12.2016 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 SE 31.08.2017

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 917 568** (51) ***F01D 5/28***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 917 584** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 917 593** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 24.04.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 917 617** (51) ***F02M 26/70***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 917 626** (51) ***F16L 23/032***
(84) DK 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016

LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 917 637** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 917 645** (51) ***F24C 15/32***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 917 649** (51) ***F24F 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 917 672** (51) ***F28D 17/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 917 690** (51) ***G01C 9/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 917 698** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 917 749** (51) ***G01R 33/28***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 917 791** (51) ***G04B 37/22***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 917 792** (51) ***G04D 7/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 917 795** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 917 798** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
HR 08.02.2017 LT 08.02.2017
LU 21.05.2017 LV 08.02.2017
PL 08.02.2017 RS 08.02.2017
SK 08.02.2017 MC 08.02.2017
SI 08.02.2017 IE 21.05.2017

(11) **2 917 836** (51) ***G06F 11/07***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 917 874** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 917 916** (51) ***G11C 11/56***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 917 944** (51) ***H01L 35/32***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 917 958** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 917 984** (51) ***H01R 39/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 918 000** (51) ***H02K 1/32***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 918 003** (51) ***H02K 9/19***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 918 038** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 918 083** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 918 102** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 918 110**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 918 120**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 918 122**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 918 136**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 918 153**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 918 161**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01G 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 918 170**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***A01M 29/32***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 918 188**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A41F 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 918 193**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A47B 13/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 918 220**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 918 230**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 918 238**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 918 243**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 918 288**
(84) LT 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 918 309**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 918 317**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A63C 7/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 918 325**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B01D 21/30***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 918 329**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 918 330**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 18.04.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 918 334**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 918 336**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 918 352**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 918 365**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 918 378**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 918 381**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B26B 21/44***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 918 386**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 918 426**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 918 429** (51) ***B60C 15/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 918 432** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 918 449** (51) ***B60R 5/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 918 452** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 918 475** (51) ***B62B 9/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 918 480** (51) ***B62D 13/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 918 481** (51) ***B62D 33/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 918 495** (51) ***B64C 27/56***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 918 507** (51) ***B65D 17/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 918 512** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 918 537** (51) ***B66B 7/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 918 545** (51) ***C01D 15/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 918 573** (51) ***C07C 29/80***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 918 585** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 918 591** (51) ***C07F 7/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 918 597** (51) ***C07K 1/13***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 918 632** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 918 636** (51) ***C08L 33/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 638** (51) ***C08L 83/07***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 918 643** (51) ***C09D 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 918 646** (51) ***C09D 11/10***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 918 648**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 918 651**
(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 918 652**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 918 659**
(51) ***C10G 2/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 662**
(51) ***C10L 9/08***
(84) LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 667**
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 918 723**
(51) ***D21H 13/26***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 918 729**
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 918 733**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 918 738**
(51) ***E03C 1/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 918 741**
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 918 748**
(51) ***E04G 23/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 918 758**
(51) ***E05B 81/18***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 918 771**
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 918 787**
(51) ***F02C 7/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 918 794**
(51) ***F01K 9/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 918 800**
(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 918 806**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 18.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 18.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 18.05.2017

(11) **2 918 813**
(51) ***F02M 25/028***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 918 814**
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 918 816**
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 918 849**
(51) ***F04D 29/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 918 852**
(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 918 863**
(51) ***F16D 25/12***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017

DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 918 878** (51) ***F16J 15/32***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 918 888** (51) ***F16L 33/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 918 894** (51) ***F17D 3/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 918 899** (51) ***F21S 10/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 918 903** (51) ***F21V 8/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 19.06.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 918 904** (51) ***F21V 15/01***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 913** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 918 942** (51) ***F24H 1/20***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 918 953** (51) ***F25B 47/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 918 965** (51) ***G01B 7/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 918 991** (51) ***G01N 1/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 918 993** (51) ***G01N 17/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 918 995** (51) ***G01N 27/407***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 919 014** (51) ***G01N 33/86***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 053** (51) ***G02B 13/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 919 061** (51) ***G02F 1/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 067** (51) ***G03B 13/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 919 074** (51) ***G03G 21/18***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 919 082** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 919 100** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 919 171** (51) ***G06M 7/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 919 201** (51) ***G07C 5/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 919 209** (51) ***G07F 17/32***
(84) NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 919 217**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 919 219**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 919 253**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01H 50/32***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 919 258**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 919 269**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 919 294**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 919 298**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 919 299**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01M 12/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 919 307**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 919 328**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01R 13/41***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 919 338**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01T 4/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 919 348**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H02H 11/00***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 919 355**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02J 1/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 919 387**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H03K 17/98***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 398**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 15/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 919 409**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 919 417**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 919 431**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 919 538**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 919 547**
(84) NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 919 552**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 919 566**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 26.07.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017

MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 919 571**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 919 590**
(51) ***A23K 20/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 919 602**
(51) ***A41C 3/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 919 616**
(51) ***A47B 21/03***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 919 621**
(51) ***A47C 27/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 919 622**
(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 919 637**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 919 662**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 919 663**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 919 670**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 686**
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 727**
(51) ***A61F 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 919 728**
(51) ***A42B 3/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 919 736**
(51) ***A61F 13/53***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 784**
(51) ***A61K 31/5025***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 919 819**
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 919 828**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 919 832**
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 919 854**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 855**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 919 877**
(51) ***B01D 3/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 919 898**
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 919 910**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 919 916**
(51) ***B05B 1/32***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 919 934**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 919 948**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017

SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 955** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 919 959** (51) ***B29C 45/53***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 919 970** (51) ***B29C 70/46***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 919 980** (51) ***B29D 30/14***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 919 984** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 920 000** (51) ***B42C 11/06***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 920 012** (51) ***B60K 6/365***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 920 013** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 920 014** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 920 018** (51) ***B60K 15/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 920 029** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 920 046** (51) ***B29C 44/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 920 064** (51) ***B63J 4/00***
(84) LT 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 920 068** (51) ***B64C 5/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 920 083** (51) ***B65D 49/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 920 091** (51) ***B65G 15/42***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 920 095** (51) ***B65G 47/86***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 920 105** (51) ***B66F 9/075***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 920 107** (51) ***C01B 3/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 920 139** (51) ***C07C 47/263***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017

(11) **2 920 151** (51) ***C07D 231/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 920 176** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 920 189** (51) ***C07F 9/53***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 920 191** (51) ***C07F 17/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 920 210** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017

LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 920 225** (51) ***C08G 59/42***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 920 261** (51) ***C09D 127/12***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 920 266** (51) ***C09J 133/06***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 920 321** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 920 324** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 920 363** (51) ***D21H 17/37***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 920 369** (51) ***E01F 7/04***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 LU 17.04.2017
GB 29.06.2017 IE 17.04.2017
BE 30.04.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 920 377** (51) ***E04B 1/10***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 920 389** (51) ***E05B 81/90***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 920 409** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 920 436** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 920 439** (51) ***F01M 11/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 920 440** (51) ***F01M 11/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 920 451** (51) ***F02M 35/16***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 920 472** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 920 476** (51) ***F16B 35/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 920 481** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 23.04.2017 IE 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 920 550** (51) ***G01C 15/06***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 920 577** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 920 583** (51) ***G01N 27/64***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 920 609** (51) ***G01S 19/43***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 920 702** (51) ***H01R 27/00***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 920 731** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 920 741** (51) ***B64D 45/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 920 777** (51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017

LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 920 787** (51) ***G11C 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
IE 09.04.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 920 789** (51) ***G21C 17/108***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 920 888** (51) ***H04B 1/709***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 920 896** (51) ***H04B 17/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 920 897** (51) ***H04B 17/12***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 920 916** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 920 921** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 920 982** (51) ***H04S 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 920 983** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 921 005** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 921 016** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 921 017** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 921 062** (51) ***A24C 5/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 073** (51) ***A46B 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 921 088** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 921 094** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 921 097** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 921 108** (51) ***A61B 5/042***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 921 118** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 921 122** (51) ***A61B 17/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 921 126** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 921 152** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 921 157** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 162** (51) ***A61K 8/39***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017

SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 921 185**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 921 189**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 921 209**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A63C 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 921 210**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A63C 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 921 226**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 921 242**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B21D 39/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 921 261**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B25B 5/06***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 921 266**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 921 274**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B29C 39/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 921 288**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 295**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B05C 1/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 921 298**
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 921 302**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 921 317**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B44B 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 921 321**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 921 326**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 921 329**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B60J 7/20***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 921 338**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60M 1/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 921 340**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 921 344**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 22.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 921 359**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 921 396**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 921 426**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 921 429**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***B65G 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 921 434**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***B65G 19/02***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 921 435**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 921 442**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***B65H 19/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 921 473**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***C07C 255/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 921 480**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 921 486**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***C07D 303/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 921 489**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***C07D 401/06***
(84) HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 491**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 492**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 921 493**
(84) NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 497**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 921 504**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 921 507**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***C08C 19/38***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 921 511**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***C08G 18/38***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 921 525**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 921 529**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

(51) ***C09B 57/10***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 921 542**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 921 543**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 921 544**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 921 558**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***C12P 19/46***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 921 562**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 921 585**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***D06F 37/04***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 586**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***D06F 39/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 921 590**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 921 608**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 921 616**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E05B 63/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 921 618**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 921 631**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***E06B 1/70***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 921 635**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E06B 7/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 921 646**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 921 650**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 921 652**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 921 659**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.07.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 921 665**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 921 670**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 921 675**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F02B 3/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 921 676**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F02D 31/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 921 690**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 921 708**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 921 710**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F04D 29/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 921 722**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F16B 7/18***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 921 739**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 921 743**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F16H 3/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 921 762**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 921 764**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 921 779**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F23R 3/46***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 921 789**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F24D 11/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 921 821**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 921 824**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017

CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 921 829** (51) ***F04D 1/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 921 838** (51) ***G01L 19/06***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 921 854** (51) ***G01N 33/50***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 921 863** (51) ***G01P 13/02***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 921 886** (51) ***G01W 1/14***

(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 921 914** (51) ***G03H 1/02***

(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 921 927** (51) ***G05G 1/50***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 921 955** (51) ***G06F 9/50***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 964** (51) ***G06F 12/06***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 921 965** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 19.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 921 967** (51) ***H04L 12/18***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 921 979** (51) ***G06F 19/16***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 921 985** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 921 999** (51) ***G06K 19/077***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 922 029** (51) ***G06T 19/00***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 922 065** (51) ***G11C 27/02***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 922 075** (51) ***H01H 3/14***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 922 113** (51) ***H01M 2/12***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 922 117** (51) ***H01M 2/36***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 04.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 922 127** (51) ***H01M 8/02***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 922 136** (51) ***H01M 4/587***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 922 149** (51) ***H01R 12/71***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 922 157** (51) ***H01T 13/32***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 922 170** (51) ***H02J 3/38***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 922 172** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 922 182** (51) ***H02K 5/14***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 922 194** (51) ***H02N 2/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 922 224** (51) ***H04B 1/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 922 233** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 922 252** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 922 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 922 277** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 922 314** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 922 361** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 922 378** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 922 385** (51) ***A01D 34/68***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 922 388** (51) ***A01G 25/09***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 SI 28.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 922 409** (51) ***A23G 9/28***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 922 420** (51) ***A24B 15/18***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 922 438** (51) ***A45D 44/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 922 442** (51) ***A46B 11/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 922 446** (51) ***A47C 27/06***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 922 479** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 922 507** (51) ***A61G 7/065***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 922 511** (51) ***A61N 5/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 922 527** (51) ***A61K 9/14***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 922 597** (51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017

CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 922 637** (51) ***B05B 1/30***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 922 639** (51) ***B05C 5/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 922 660** (51) ***B23Q 1/52***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 922 666** (51) ***B25C 5/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 922 695** (51) ***B31F 1/28***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 922 713** (51) ***B60C 23/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 922 719** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 922 722** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 922 749** (51) ***B63G 8/00***
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017
(84) FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017
GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 922 757** (51) ***B65B 11/38***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 922 765** (51) ***B65D 50/04***
(84) LT 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 922 793** (51) ***C03B 33/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 922 831** (51) ***C07D 261/04***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 922 835** (51) ***C07D 319/18***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 922 849** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 922 851** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 922 868** (51) ***C07K 14/475***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 922 869** (51) ***C07K 14/705***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 922 881** (51) ***C08F 10/02***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 922 890** (51) ***C08G 59/17***
(84) LT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 922 900** (51) ***C08J 9/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 922 914** (51) ***C08L 23/10***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 922 933** (51) ***C09K 19/44***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 17.04.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 922 940** (51) ***C11D 3/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017

SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 951**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 922 974**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(51) ***C14B 1/58***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
DK 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **2 923 016**
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 02.05.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 923 019**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E05D 7/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 923 025**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 4/00***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 923 027**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 923 039**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 47/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 923 052**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01P 11/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 923 053**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F02B 25/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 923 061**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 923 070**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 923 076**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***F03B 13/22***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 923 091**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 923 119**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***F16H 57/025***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 06.09.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 923 129**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 923 169**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F41A 25/16***
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 923 170**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F41H 5/007***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 923 184**
(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 27/72***
(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 923 192**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 3/58***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 923 193**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 3/58***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 923 207**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G01N 33/66***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 923 277**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 923 287**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 923 333**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 923 365**
(51) ***H01F 27/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 923 366**
(51) ***H01G 4/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 923 395**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 923 421**
(51) ***H02G 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 923 462**
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 923 473**
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 923 507**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 923 528**
(51) ***H05B 3/84***
(84) SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
IE 16.07.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 923 529**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 923 530**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 923 540**
(51) ***A01B 59/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 923 555**
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 923 558**
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 923 559**
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 923 561**
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 923 581**
(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 923 633**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 923 639**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 923 659**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 923 673**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 923 681**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 923 725**
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 923 741**
(51) ***A63C 9/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 923 758** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 923 773** (51) ***B05B 15/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 923 817** (51) ***B29C 59/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 923 828** (51) ***B30B 9/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 923 840** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 923 850** (51) ***B41M 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 923 856** (51) ***B44C 1/175***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 923 858** (51) ***B60B 25/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 923 861** (51) ***B60C 23/02***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 923 870** (51) ***B60J 5/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 923 871** (51) ***B60J 10/80***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 923 883** (51) ***B60M 1/36***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 923 895** (51) ***B60R 22/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 923 898** (51) ***B60R 22/40***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 923 921** (51) ***B62D 1/185***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 923 923** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 923 924** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 923 940** (51) ***B62M 9/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 923 951** (51) ***B64D 47/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 923 967** (51) ***B65D 33/38***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 923 979** (51) ***B65H 5/36***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 923 980** (51) ***B65H 19/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 923 994** (51) ***B66F 9/22***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 923 995** (51) ***F15B 13/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 924 078**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C23F 11/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 924 093**
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C09K 8/584***
(84) ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 924 094**
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 01.06.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 01.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 924 098**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C10J 3/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 122**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C12P 7/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 924 134**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 924 141**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 924 146**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C25B 9/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 924 150**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C30B 29/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 924 152**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***D01H 5/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 924 163**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***D06F 58/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 924 173**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 924 187**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E04C 2/284***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 924 197**
(84) LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
RO 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***E05B 3/06***
(84) RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
IS 27.01.2018

(11) **2 924 229**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E06B 9/58***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 924 235**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***E21C 25/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 924 252**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F01M 11/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 924 283**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 924 299**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F04D 29/46***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 924 309**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 924 314**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F16F 15/03***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 924 323**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F16J 15/10***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 924 336**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 924 337**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 924 347**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 924 348** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 924 356** (51) ***F22G 5/12***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 924 359** (51) ***F24F 1/32***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 924 363** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 924 383** (51) ***F28B 1/06***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 924 386** (51) ***F41G 1/38***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **2 924 406** (51) ***G01L 1/14***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 924 411** (51) ***G01M 3/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 924 413** (51) ***G01M 15/05***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 924 414** (51) ***G01M 15/14***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 924 431** (51) ***G01N 33/38***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 924 432** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 05.10.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, GR 06.10.2017, ES 05.07.2017, DK 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, FI 05.07.2017, AT 05.07.2017, RS 05.07.2017, PL 05.07.2017, BG 05.10.2017, LV 05.07.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 924 458** (51) ***G01S 13/93***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 924 462** (51) ***G01S 17/10***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 924 464** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, IE 02.07.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016

(11) **2 924 465** (51) ***G01S 17/10***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 924 470** (51) ***G01T 1/185***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 924 482** (51) ***G02B 6/126***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 924 493** (51) ***B24B 9/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 924 514** (51) ***G04B 1/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 924 580** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 924 649** (51) ***G06T 3/40***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 924 690** (51) ***G21C 1/03***
(84) NO 27.12.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, RS 27.09.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 924 714** (51) ***H01K 1/20***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 924 736** (51) ***H01L 27/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 924 749** (51) ***H01L 43/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 924 768** (51) ***H01M 2/30***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 924 773** (51) ***C23C 14/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 924 783** (51) ***H01M 4/133***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 924 795** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 924 798** (51) ***H01M 14/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 924 805** (51) ***H01Q 21/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 924 842** (51) ***H02J 5/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 924 864** (51) ***H02M 5/293***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 924 866** (51) ***H02M 5/458***
(84) NO 01.02.2018 (84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 924 872** (51) ***H02P 25/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 924 879** (51) ***H03H 17/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 924 919** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.08.2017 LI 31.08.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 924 939** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 10.05.2017
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017

(11) **2 924 955** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 924 958** (51) ***H04M 1/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 924 994** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 07.05.2017 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 925 006** (51) ***H04N 21/435***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 925 023** (51) ***H04R 31/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 925 033** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 925 036** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 925 038** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 925 055** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 925 065** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 925 068** (51) ***H04W 72/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 925 081** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 925 096** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 925 103** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 925 149** (51) ***A21C 11/08***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 925 150** (51) ***A22C 18/00***
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 925 181** (51) ***A43D 9/00***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 925 189** (51) ***A46B 3/18***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 925 216** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, FR 15.05.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, IE 16.04.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 925 218** (51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 925 234** (51) ***A61B 10/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 925 238** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LU 09.05.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 31.05.2017, SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 31.05.2017, IE 09.05.2017

(11) **2 925 250** (51) ***A61B 34/37***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 925 251** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 925 293** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017, RS 02.08.2017, LV 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) HR 02.08.2017, BG 02.11.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 925 300** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 15.02.2018, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 925 325** (51) ***A61K 31/198***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017

(11) **2 925 387** (51) ***A61M 5/172***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 925 394** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 925 406** (51) ***A61N 5/067***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 925 412** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 925 425** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 925 437** (51) ***C01B 39/54***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017

LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 925 440** (51) ***B01J 37/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 925 450** (51) ***B01L 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 925 469** (51) ***B22D 27/13***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 925 541** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017 SE 26.07.2017
AT 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 925 543** (51) ***B60C 15/05***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 925 567** (51) ***B60R 13/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 925 580** (51) ***B60W 30/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 925 597** (51) ***B63C 9/05***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 925 601** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 925 603** (51) ***B64C 13/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 925 623** (51) ***B65D 41/32***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 925 625** (51) ***B65D 55/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 925 648** (51) ***B65G 47/51***
(84) BE 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 31.05.2017
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
GB 31.05.2017 IE 31.05.2017

(11) **2 925 658** (51) ***E02D 11/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 925 684** (51) ***C03B 17/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 925 762** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 925 778** (51) ***C07K 16/22***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 925 780** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 925 781** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 925 801** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 925 807** (51) ***C08J 5/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 925 829** (51) ***C09K 8/42***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 925 869** (51) ***C12N 15/82***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 925 873** (51) ***C12P 7/52***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 925 881** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 925 906** (51) ***C23C 30/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 925 932** (51) ***E01D 19/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 925 938** (51) ***E04B 1/76***
(84) CY 23.09.2017

(11) **2 925 948** (51) ***E06C 9/08***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 925 949** (51) ***E21B 1/26***
(84) LT 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 925 963** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 925 967** (51) ***F01C 19/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 925 995** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 925 996** (51) ***F02M 27/04***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 08.11.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
FR 30.11.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 08.11.2016
IS 08.10.2016 LI 30.11.2016
LT 08.06.2016 LU 30.11.2016
LV 08.06.2016 NL 01.12.2016
NO 08.09.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 09.11.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
PL 08.11.2016

(11) **2 926 029** (51) ***F16H 1/16***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 926 070** (51) ***F26B 3/347***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 926 074** (51) ***F28D 17/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 926 108** (51) ***G01M 3/20***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 926 125** (51) ***G01N 27/62***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 926 134** (51) ***G01N 33/49***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 926 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 926 157** (51) ***G01S 3/785***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 926 171** (51) ***G01V 1/30***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 926 192** (51) ***G02C 7/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 926 347** (51) ***H01B 3/44***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 926 354** (51) ***H01H 9/18***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 926 370** (51) ***H01L 21/673***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017

IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 926 376**
(51) ***H01L 51/05***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 926 398**
(51) ***H01M 8/0276***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 926 401**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 926 422**
(51) ***H01S 5/42***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 926 428**
(51) ***H02H 7/22***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 926 432**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 926 469**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 926 509**
(51) ***H04L 12/52***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 926 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 926 540**
(51) ***H04M 11/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 926 543**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 926 569**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 926 570**
(51) ***H04R 5/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 926 575**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 926 581**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 926 600**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 926 601**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 926 682**
(51) ***A45D 2/40***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 926 688**
(51) ***A47B 3/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 28.05.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 28.05.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 926 701**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 926 719**
(51) ***A61B 1/267***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 926 739**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 926 742**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 926 746** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 926 758** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 21.12.2016 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 926 768** (51) ***A61F 2/01***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 926 773** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 926 785** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 926 794** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 926 797** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 06.09.2017 (84) HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 926 798** (51) ***A61K 8/26***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 926 802** (51) ***A61K 8/41***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 926 820** (51) ***A61K 35/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 926 823** (51) ***A61K 36/324***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 926 830** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017 SE 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 926 845** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 926 865** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 926 867** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.02.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 926 879** (51) ***B01D 33/17***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.01.2018
RO 27.09.2017 IS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 926 885** (51) ***B01D 53/64***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 926 893** (51) ***B01F 11/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 926 909** (51) ***B03C 3/12***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 926 912** (51) ***B05B 1/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 926 915** (51) ***B07B 1/15***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 926 917** (51) ***B08B 1/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 926 918** (51) ***B21B 38/06***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
FR 02.05.2017 DE 03.11.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.02.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 926 931**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B23B 31/117***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 926 939**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B23K 31/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 926 941**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 03.04.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 926 947**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B23Q 17/09***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 926 951**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(51) ***B24C 1/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 926 959**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 926 960**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B26D 1/15***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 926 962**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B26D 1/28***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 926 965**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 927 019**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60B 19/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 927 021**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 927 023**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B60B 35/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 927 030**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 927 036**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B60K 6/22***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 038**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 01.04.2017
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 927 041**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B60K 23/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 927 049**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60P 3/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 927 054**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 927 057**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B60R 13/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 927 071**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 927 077**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 927 078**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60W 30/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 927 082**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 088** (51) ***B61L 3/12***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 927 097** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017

(11) **2 927 105** (51) ***B62D 63/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 927 109** (51) ***B63B 35/44***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017
DE 01.02.2018 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 07.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 927 110** (51) ***B63B 39/02***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MC 06.07.2016
FI 02.04.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 927 113** (51) ***B64C 3/56***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 927 119** (51) ***B64C 25/42***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 927 121** (51) ***B64C 27/39***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 927 123** (51) ***B64D 1/16***

(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 SI 01.02.2017
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 927 132** (51) ***B65B 7/28***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MC 14.09.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017

(11) **2 927 135** (51) ***B65B 31/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 927 136** (51) ***B65B 39/02***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MC 02.11.2016
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017

(11) **2 927 138** (51) ***B65C 9/00***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 927 139** (51) ***B65C 9/00***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 927 140** (51) ***B65C 9/00***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 927 141** (51) ***B65D 1/02***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 927 147** (51) ***B65D 19/38***

(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 927 161** (51) ***C10L 5/04***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 927 165** (51) ***B65G 39/09***

(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017

(11) **2 927 166**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65G 47/20***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 927 172**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 08.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 927 177**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 927 230**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 927 231**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 927 234**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 01.04.2017
(51) ***C07D 487/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 927 246**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 927 247**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***C08F 14/26***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 927 250**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***C08F 222/14***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 927 256**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 927 262**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08G 65/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 927 272**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 927 294**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 331**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 03.04.2017
(51) ***C21C 5/44***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 927 335**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 03.04.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 03.04.2017

(11) **2 927 348**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C23F 15/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 927 360**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 03.04.2017
(51) ***D04B 35/02***
(84) SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 927 361**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
(51) ***D04H 3/004***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 927 368**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 927 371**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***E01C 19/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 927 376**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 01.04.2017
(51) ***E02D 7/18***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 927 377**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
(51) ***E02D 37/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 927 397** (51) ***E05B 59/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 927 399** (51) ***E05B 63/14***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 25.01.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 927 405** (51) ***E05C 17/60***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017

(11) **2 927 467** (51) ***F02D 41/40***
(84) LT 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 927 473** (51) ***F02M 61/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 927 508** (51) ***F16B 4/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 513** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 MC 08.02.2017
SI 08.02.2017 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 927 525** (51) ***F16D 13/52***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 927 547** (51) ***F16K 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 927 552** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
FR 02.05.2017 LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 927 558** (51) ***F16P 1/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 927 559** (51) ***F21K 99/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 927 577** (51) ***F21V 13/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 927 582** (51) ***F22G 5/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 927 606** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
FR 02.05.2017 DE 03.11.2017
SI 15.02.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 927 619** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 MC 08.02.2017
DE 03.11.2017 SI 08.02.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 927 649** (51) ***G01F 1/68***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 927 657** (51) ***G01L 19/14***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 927 658** (51) ***G01L 19/14***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 927 660**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01M 7/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 927 662**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 927 672**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 927 673**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 927 691**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 927 692**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 927 724**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 03.04.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 927 735**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G02C 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 927 772**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G05D 11/13***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 927 785**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 03.04.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 927 812**
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 839**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 927 890**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***G08G 1/095***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 927 905**
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G10L 19/012***
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 927 924**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01H 9/44***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 927 931**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01J 61/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 927 934**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 29/26***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 927 961**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01L 29/41***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 927 965**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 927 970**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 33/60***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 927 974**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H01L 39/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 987**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 927 992**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 927 997**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 999**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01M 8/0282***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 021**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01Q 23/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 928 046**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 928 070**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 928 078**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H03K 17/0412***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 928 082**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(51) ***H03K 19/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 03.04.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 928 085**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 101**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 928 102**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 928 125**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 928 130**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 928 133**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***H04L 12/891***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 928 142**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 928 171**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 928 173**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
(51) ***H04N 1/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 21.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 928 176**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 928 185**
(84) FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) SE 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 928 204**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 928 206**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 928 238**
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 928 259**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 928 276**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 928 349**
(51) ***A47J 36/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 928 387**
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 928 396**
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 414**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 928 419**
(51) ***A61F 2/64***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 928 430**
(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 928 432**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 928 434**
(51) ***A61F 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 928 439**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 928 442**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 928 451**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 453**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 928 460**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 928 506**
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 928 556**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 928 558**
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 928 559**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 928 570**
(51) ***A63C 5/12***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 928 583**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 616**
(51) ***B05D 3/14***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017

RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 647** (51) ***B25B 27/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 928 667** (51) ***B29C 63/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 928 677** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 928 693** (51) ***B32B 38/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 928 707** (51) ***B60C 11/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 928 713** (51) ***B60K 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 928 719** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 725** (51) ***B60P 1/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 928 731** (51) ***B60R 21/272***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 928 733** (51) ***B60R 22/40***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 928 759** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 928 777** (51) ***B65B 3/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 928 800** (51) ***B65G 69/08***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 928 807** (51) ***B66B 23/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 928 824** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 928 825** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 928 826** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 928 831** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 928 834** (51) ***C02F 3/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 928 842** (51) ***C04B 35/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 928 901** (51) ***C07F 9/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 928 937** (51) ***C08G 18/66***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 928 964** (51) ***C08L 101/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 928 969** (51) ***C09D 4/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 928 976** (51) ***C09J 131/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 929 023** (51) ***C12N 9/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 929 068** (51) ***C02F 1/469***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 929 091** (51) ***E02B 3/26***
(84) LT 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 929 103** (51) ***E04B 9/36***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 929 112** (51) ***E05B 77/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017
PL 26.07.2017 GR 27.10.2017
BG 26.10.2017 ES 26.07.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 929 116** (51) ***E05F 15/603***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 929 136** (51) ***G01V 99/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 929 147** (51) ***F01C 9/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 929 156** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 929 275** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 929 280** (51) ***F41G 3/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 929 291** (51) ***G01C 15/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 929 347** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 929 355** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 929 431** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 929 437** (51) ***G01D 9/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 929 446** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 929 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 929 506** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 929 517** (51) ***G08B 21/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 929 535** (51) ***G11C 11/22***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 929 537** (51) ***G11C 16/24***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 929 540** (51) ***G21G 1/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 929 541** (51) ***G21G 1/02***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 929 580** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017

RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 929 596**
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 929 606**
(51) ***H02H 1/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 929 635**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 929 636**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 929 639**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 929 676**
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 929 677**
(51) ***H04M 3/533***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 929 740**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 929 759**
(51) ***H05H 1/36***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 929 772**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 07.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 07.04.2017

(11) **2 929 774**
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 929 780**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 929 792**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 929 797**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
IE 08.04.2017
MC 09.11.2016
LU 08.04.2017

(11) **2 929 804**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 929 805**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 929 806**
(51) ***A47B 88/43***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 929 815**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 13.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 13.04.2017

(11) **2 929 822**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 08.04.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 929 841**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 929 846**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 02.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 02.04.2017

(11) **2 929 848**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 09.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 09.04.2017

(11) **2 929 854**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 929 862**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 27.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 929 904**
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 929 917**
(51) ***A63B 69/16***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 929 927**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 929 929**
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 929 931**
(51) ***B28B 11/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 929 943**
(51) ***B05B 5/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 929 953**
(51) ***B21J 5/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 929 955**
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 929 959**
(51) ***B22D 39/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 929 960**
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 929 966**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 929 967**
(51) ***B23C 5/28***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 929 986**
(51) ***B23Q 5/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 929 992**
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 929 993**
(51) ***B27B 27/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 929 995**
(51) ***B28B 23/00***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 930 006**
(51) ***B29C 59/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 930 010** (51) ***B29C 70/88***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 930 021** (51) ***B32B 27/18***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 930 022** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
GB 18.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 930 042** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 930 044** (51) ***B60K 17/16***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 08.04.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 930 049** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 930 062** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 08.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 08.04.2017

(11) **2 930 066** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 08.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 068** (51) ***B60R 19/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 930 069** (51) ***B60R 21/235***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 930 102** (51) ***B64C 9/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 930 111** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 930 112** (51) ***A47B 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 07.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 113** (51) ***B64D 27/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 02.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 115** (51) ***F16N 37/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 930 118** (51) ***B65C 9/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 930 124** (51) ***B65D 81/07***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 125** (51) ***B65D 83/38***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 09.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 129** (51) ***B65G 47/68***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 130** (51) ***B65G 69/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 930 139** (51) ***B67C 3/20***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 08.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 140** (51) ***B67C 3/28***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 930 148** (51) ***C01B 39/54***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 930 162** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 181** (51) ***C07K 14/50***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 930 195** (51) ***C08G 12/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 11.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 930 206** (51) ***C08L 21/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 930 208** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 930 215** (51) ***C09B 45/18***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 930 232** (51) ***C11D 7/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 930 236** (51) ***A23L 2/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 930 245** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 930 257** (51) ***C23C 22/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 930 260** (51) ***D04H 1/46***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 930 263** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 930 267** (51) ***E01C 7/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 930 272** (51) ***E01F 9/688***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 930 275** (51) ***E02D 27/42***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 930 287** (51) ***E04F 15/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 01.04.2017
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 930 304** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 930 312**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 930 325**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 930 326**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 930 329**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 930 331**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F02C 7/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 930 338**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F02D 41/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 930 339**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***F02D 41/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 930 341**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 09.04.2017
(51) ***F02K 9/96***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 09.04.2017

(11) **2 930 361**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04B 39/06***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 930 366**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **2 930 372**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 930 379**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F16B 43/00***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 01.04.2017

(11) **2 930 382**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***F16C 27/00***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 930 383**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 930 391**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 930 407**
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
(51) ***F16K 17/00***
(84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 930 412**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 07.04.2017
(51) ***F16L 27/08***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 431**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 930 435**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 930 437**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017

LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 03.04.2017
SI 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 445** (51) ***F24F 12/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 930 459** (51) ***F41H 5/013***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 930 462** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 930 470** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 930 475** (51) ***G01F 1/688***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 930 498** (51) ***G01N 33/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 930 519** (51) ***G01R 21/133***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 930 523** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 10.04.2017 IE 10.04.2017

(11) **2 930 524** (51) ***G01R 31/3185***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 930 526** (51) ***G01S 19/24***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 930 554** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 930 559** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 23.05.2017
IE 23.05.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 930 564** (51) ***G03F 7/16***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MC 07.09.2016
FR 02.05.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 930 565** (51) ***G03F 7/42***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 930 590** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 930 613** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 SI 11.01.2017
LU 08.04.2017 IE 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 623** (51) ***G06F 11/20***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 930 649** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MC 13.07.2016
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 930 650** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MC 13.07.2016
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017

(11) **2 930 659** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MC 21.12.2016 SI 21.12.2016

LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 687** (51) ***G06T 7/571***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 930 689** (51) ***G06T 15/20***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 930 705** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 930 729** (51) ***H01H 1/42***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 04.01.2017
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 743** (51) ***H01L 21/76***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 930 776** (51) ***H01M 8/18***
(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 MC 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 930 779** (51) ***H01M 10/0587***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 930 790** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 930 803** (51) ***H02B 1/21***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MC 02.11.2016 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 930 809** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 930 814** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 930 821** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
MC 11.01.2017 FR 02.05.2017
SI 11.01.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 930 824** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 930 827** (51) ***H02K 5/18***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MC 27.07.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 930 834** (51) ***H02M 3/155***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 930 839** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 930 845** (51) ***H03H 9/56***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 930 857** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 930 864** (51) ***H04B 10/61***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 930 883**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 930 892**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 930 897**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 02.04.2017
(51) ***H04L 27/233***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 930 908**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 930 909**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 930 969**
(84) NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 930 977**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 930 986**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 930 990**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 930 996**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 931 001**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 10.04.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 931 017**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A01B 79/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 931 018**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 931 043**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 931 044**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 931 046**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 931 047**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 931 059**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A23K 10/20***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 931 060**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 931 061**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A23K 10/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 931 077**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A43D 25/07***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 931 082**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 931 084**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***A47C 27/05***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017

GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 931 091** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 931 107** (51) ***A47L 15/23***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 931 115** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 931 129** (51) ***A61B 6/12***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 931 135** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 931 145** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 931 187** (51) ***A61F 2/95***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 931 190** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 931 209** (51) ***A61K 8/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 931 220** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 931 221** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 931 227** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 931 271** (51) ***A61K 31/375***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 931 284** (51) ***A61K 31/549***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 286** (51) ***A61K 31/7042***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 931 287** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 931 303** (51) ***A61K 38/40***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 931 320** (51) ***A61L 2/26***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 931 321** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 931 334** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 931 339** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 931 368** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017 SE 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017

PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 931 376**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 931 377**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 931 380**
(51) ***A61K 8/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 931 385**
(51) ***A62C 37/11***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 29.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 931 387**
(51) ***A63B 41/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 931 395**
(51) ***B01D 3/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 931 402**
(51) ***B01D 46/52***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 931 413**
(51) ***B01J 8/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 931 437**
(51) ***B05B 9/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 931 443**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 931 452**
(51) ***B21D 7/024***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 931 455**
(51) ***B21D 43/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 931 473**
(51) ***B24B 13/005***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 931 519**
(51) ***C22C 9/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 931 528**
(51) ***B60B 33/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 563**
(51) ***B60R 19/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 931 564**
(51) ***B60R 21/239***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 931 565**
(51) ***B60R 22/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 931 572**
(51) ***B60T 8/26***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 931 576**
(51) ***B60T 8/48***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 931 587**
(51) ***B62D 21/15***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 931 612**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 931 624**
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 931 627**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 931 633**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65G 29/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 931 661**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C01G 49/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 931 675**
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C04B 2/12***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 931 698**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 931 711**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 241/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 931 740**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C07J 1/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 767**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***C08F 220/58***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 931 768**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08F 226/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 931 807**
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 931 812**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 931 838**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C09K 19/56***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 931 839**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C09K 19/60***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 931 856**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 857**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 931 868**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 918**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 931 928**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 931 957**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 931 973**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E01B 27/08***
(84) FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 932 028**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 932 067**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 932 068**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 932 085**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***F02M 55/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017

BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 932 103**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 932 123**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F16D 1/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 932 144**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***F16L 11/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 932 147**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***F17C 9/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 932 177**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 932 186**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F42B 3/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 932 207**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01F 1/692***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 932 221**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01L 9/06***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 932 227**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 932 240**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01N 21/35***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 932 250**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 932 292**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 932 294**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 932 397**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 932 484**
(84) RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***G07F 17/32***
(84) IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 932 521**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 71/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 932 522**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
(51) ***H01H 73/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 932 534**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 31/036***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 932 560**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 932 592**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 932 595**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
CH 30.04.2017
SI 18.01.2017
IE 26.04.2017
(51) ***H03H 7/38***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 932 600**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 1/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 932 630**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 932 637**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 932 660**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 932 675**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 932 679**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 932 687**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 932 694**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 932 708**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 932 781**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 932 784**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 12.04.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 932 797**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 932 799**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 932 801**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H05B 41/285***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 932 810**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 932 819**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01D 34/66***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 932 827**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 932 835**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***A01K 23/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 932 838**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A01K 23/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 932 841**
(84) BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 14.04.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 932 845**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 932 846**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 932 847**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 932 848**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 22.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 932 849**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
IT 05.10.2016
LU 22.05.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 932 850** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 22.05.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 932 852** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 22.05.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 932 856** (51) ***B01J 2/16***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 932 862** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 932 868** (51) ***A45F 3/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 932 876** (51) ***A47L 1/02***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 932 878** (51) ***A47L 11/40***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 14.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 932 880** (51) ***A47L 15/42***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 932 885** (51) ***A61B 1/015***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 932 887** (51) ***A61B 1/07***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 932 894** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 14.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 932 898** (51) ***A61B 5/15***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 932 901** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 932 902** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 15.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 15.04.2017

(11) **2 932 905** (51) ***A61B 6/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 932 908** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 09.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 09.05.2017

(11) **2 932 912** (51) ***A61B 17/064***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 932 917**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 932 920**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 932 927**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 932 928**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 932 929**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 02.05.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 932 933**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 932 951**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 932 956**
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 932 957**
(51) ***A61K 8/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 932 959**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 932 984**
(51) ***A61L 2/025***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 01.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 932 985**
(51) ***A01N 37/46***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 932 987**
(51) ***A61L 24/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 932 994**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 933 020**
(51) ***B01J 35/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
IE 09.04.2017
SI 29.03.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 933 025**
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
SI 22.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 933 028**
(51) ***B07B 1/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 933 037**
(51) ***B21H 1/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 933 047**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 16.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 048**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017

LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 933 053** (51) ***B23K 37/053***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 13.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 056** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 933 057** (51) ***B23Q 17/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 933 058** (51) ***B24B 19/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 02.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 063** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 933 075** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 933 098** (51) ***B32B 25/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 933 107** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 933 112** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 09.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 933 120** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 933 126** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 14.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 129** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 933 146** (51) ***B60Q 3/217***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 933 153** (51) ***B60R 22/34***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 933 172** (51) ***B62D 47/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 933 173** (51) ***B62J 6/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 933 180** (51) ***B62K 19/38***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 933 181** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 933 184** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 15.04.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 933 187** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 933 196** (51) ***B65B 19/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 933 199** (51) ***B65B 57/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017

(11) **2 933 209** (51) ***B65G 47/28***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 933 215** (51) ***B65H 45/16***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 933 217** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 933 224** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 15.04.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 237** (51) ***C03B 35/24***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 933 238** (51) ***C03B 37/012***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 933 243** (51) ***C07C 39/21***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 933 250** (51) ***C07D 309/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 933 257** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 933 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.08.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 933 270** (51) ***C08B 37/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 933 280** (51) ***C08F 283/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 933 282** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 933 283** (51) ***C08G 64/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 10.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 933 284** (51) ***C08G 77/38***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 933 303** (51) ***C09K 3/10***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 933 318** (51) ***C10L 5/46***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 933 340** (51) ***C12N 15/115***

(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 933 341** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 933 353** (51) ***C23C 16/04***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 933 358** (51) ***C30B 13/08***

(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 FR 02.05.2017
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 364** (51) ***D06B 1/02***

(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MC 13.07.2016 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 933 374** (51) ***D06P 5/30***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 15.04.2017 IE 15.04.2017

(11) **2 933 380** (51) ***E02D 3/12***

(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MC 24.08.2016
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 933 383** (51) ***E02D 29/14***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 933 384** (51) ***E02F 3/34***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 933 386** (51) ***E02F 9/22***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 933 389** (51) ***E03C 1/264***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MC 24.08.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 15.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 933 390** (51) ***E03D 5/10***

(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 FR 02.05.2017
SI 11.01.2017 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 933 393** (51) ***E04B 1/00***

(84) DK 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 LU 14.04.2017
IE 14.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 933 399** (51) ***E04H 12/34***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
FR 02.05.2017 LU 14.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 933 404** (51) ***E05B 47/00***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 933 408** (51) ***E05D 15/56***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 933 409** (51) ***E05F 3/10***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 933 413** (51) ***E05F 15/63***

(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
MC 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 417** (51) ***E05F 15/635***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 933 418** (51) ***E06B 1/52***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
MC 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 FR 02.05.2017
SI 15.02.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 933 422** (51) ***E06B 3/82***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
FR 02.05.2017 LU 14.04.2017
IE 14.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 933 423** (51) ***E06B 3/82***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
FR 02.05.2017 LU 14.04.2017
IE 14.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 933 424** (51) ***E06B 3/28***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 933 425** (51) ***E06B 7/18***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 933 428** (51) ***A47H 1/142***
(84) BG 02.02.2017 (84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 RO 02.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 08.04.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 933 442** (51) ***F01K 13/00***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 MC 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
LU 16.04.2017 IE 16.04.2017

(11) **2 933 476** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 933 486** (51) ***F04B 1/32***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 933 498** (51) ***F04D 29/053***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 933 500** (51) ***F04D 29/60***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 933 502** (51) ***F15B 11/042***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 933 510** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 933 520** (51) ***F16D 49/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 933 521** (51) ***F16D 51/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 933 522** (51) ***F16D 55/22***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 933 549** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MC 26.10.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 933 560** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 933 564** (51) ***F24C 1/16***
(84) DK 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 LU 01.04.2017
IE 01.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 933 565** (51) ***F24C 3/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 933 576** (51) ***F24H 1/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017

SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 933 577** (51) ***F24H 3/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 933 597** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 01.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 01.04.2017

(11) **2 933 609** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 14.04.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 623** (51) ***B64D 45/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 933 653** (51) ***G01S 13/74***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 933 679** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 695** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 17.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 707** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 933 775** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 03.04.2017

(11) **2 933 785** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 933 790** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 933 799** (51) ***G10L 19/035***
(84) NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 933 810** (51) ***H01H 1/38***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 933 811** (51) ***H01H 3/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
SI 08.03.2017
IE 08.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 825** (51) ***H01L 29/786***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 933 834** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 13.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 857** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 933 861** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 933 866** (51) ***H01M 10/05***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 933 877** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 08.04.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 933 882**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 14.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 933 892**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 08.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 901**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 933 910**
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 933 918**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 933 920**
(51) ***H03K 3/3565***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 933 923**
(51) ***G05F 3/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 933 927**
(51) ***H04B 1/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 933 928**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 933 934**
(51) ***H04B 10/54***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 933 944**
(51) ***H04L 9/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 933 954**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 933 978**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 933 986**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 934 000**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 934 009**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
IE 14.07.2017
EE 12.07.2017
(84) FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **2 934 021**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 08.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 934 022**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 02.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 934 032**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 934 046**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017

PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 934 051**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 934 055**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 934 063**
(51) ***H04W 88/16***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 934 071**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 934 079**
(51) ***A01C 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 934 083**
(51) ***A01D 41/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 934 085**
(51) ***A01D 57/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 934 144**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 173**
(51) ***A23K 40/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 194**
(51) ***A23L 3/40***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 934 217**
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 934 220**
(51) ***A44C 9/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 252**
(51) ***A47J 44/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 934 322**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 934 330**
(51) ***A61B 8/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 934 346**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 934 357**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 934 384**
(51) ***A61F 2/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 934 386**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 934 388**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 934 389**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 934 398**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 934 404**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 934 405**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 934 407**
(51) ***A61F 13/505***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017

RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 934 413** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 934 417** (51) ***A61B 46/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 934 421** (51) ***A61J 1/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 934 443** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 934 445** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 934 447** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 934 452** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 934 453** (51) ***A61K 8/29***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 934 455** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 934 462** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 934 471** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 472** (51) ***A61K 8/49***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 495** (51) ***A61K 9/51***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 934 508** (51) ***A61K 31/295***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 934 533** (51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 934 535** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 536** (51) ***C07D 413/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 934 551** (51) ***A61K 31/712***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 934 591** (51) ***A61K 47/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 934 662** (51) ***A61N 1/02***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 934 677** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 679** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 934 686** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 934 689**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 934 692**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 934 696**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 934 714**
(51) ***B01D 21/28***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 934 754**
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 934 757**
(51) ***B02C 23/02***
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 934 766**
(51) ***G10K 11/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 768**
(51) ***B41F 31/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 934 825**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 934 826**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 934 830**
(51) ***B26D 1/16***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 934 837**
(51) ***B28B 7/08***
(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 934 844**
(51) ***B29C 43/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 934 850**
(51) ***B29C 49/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 934 854**
(51) ***B29C 55/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 934 877**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 934 891**
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 934 913**
(51) ***B60C 9/28***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 934 930**
(51) ***B60K 6/448***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 934 937**
(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 934 987**
(51) ***B62D 6/10***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 935 011**
(51) ***B65B 11/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 935 019**
(51) ***B31B 50/22***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 935 026**
(51) ***B65C 11/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 935 027**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 935 036**
(51) ***B65D 47/34***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 935 047**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B65D 88/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 935 050**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(51) ***B65D 90/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 935 057**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B65G 53/56***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 935 061**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B65H 27/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 935 082**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 935 083**
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B66D 1/38***
(84) FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 935 105**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C01C 1/08***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 935 106**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C01C 1/08***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 935 110**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C01C 3/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 935 125**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C02F 1/461***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 935 135**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C03B 33/033***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 935 143**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 935 197**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 935 202**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07C 209/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 227**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C07D 249/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 935 228**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 935 236**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 935 264**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 935 271**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 935 276**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C07D 487/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 935 277**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 935 296**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 935 367**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 935 389**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08G 59/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 935 408**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08G 77/448***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 935 438**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 935 439**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C08K 5/05***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 935 448**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 935 456**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 935 464**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 935 467**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 935 475**
(84) LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 935 481**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 544**
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 935 577**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C12N 9/50***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 935 591**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 935 599**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C12P 7/62***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 935 619**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 935 624**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 935 633**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C21C 5/35***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 935 640**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C22C 38/38***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 935 655**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 935 656**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***C25C 3/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 689**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***D06M 15/21***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 935 703**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 935 712**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04B 1/21***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 935 719**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***E04C 5/12***
(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 725**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E04G 21/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 935 749**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E06B 5/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 935 757**
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E21B 17/04***
(84) NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 935 764**
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
(51) ***E21B 33/136***
(84) NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017

RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 935 771** (51) ***E21B 43/26***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 935 772** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 935 795** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 935 813** (51) ***F01N 3/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 935 879** (51) ***F03D 80/80***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 935 920** (51) ***F16C 19/30***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 935 922** (51) ***F16C 33/78***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 935 947** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 935 952** (51) ***F16J 15/3236***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 935 958** (51) ***F16K 17/14***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 935 972** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 935 974** (51) ***F16M 13/04***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 935 981** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 935 982** (51) ***F21S 8/08***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 935 999** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 936 006** (51) ***F25B 9/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 936 021** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 936 056** (51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 936 207** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 936 247** (51) ***G03B 21/60***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 936 253** (51) ***G04B 1/14***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 936 323** (51) ***G06F 12/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 936 328** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 936 329** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 936 397** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 936 466**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G08B 21/18***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 936 477**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G09F 13/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 936 499**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G21C 11/06***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 936 520**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 936 525**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 19.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 19.04.2017

(11) **2 936 531**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01H 33/90***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 936 568**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 31/068***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 936 570**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 936 578**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 936 585**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 936 587**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 936 599**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 936 603**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01M 8/2475***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 936 619**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 936 631**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02B 1/38***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 936 690**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 936 712**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 936 735**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 936 739**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 936 760**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 936 817**
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 936 872**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 936 907**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 936 909**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 936 913**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 936 935**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 936 949**
(51) ***H05K 1/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 936 956**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 15.04.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 936 957**
(51) ***A01B 41/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 936 958**
(51) ***A01B 71/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 936 960**
(51) ***A01D 34/416***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 936 962**
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 936 964**
(51) ***A01F 7/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 936 965**
(51) ***A01F 12/32***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 22.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 22.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 936 966**
(51) ***A01F 12/32***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 936 967**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 22.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 936 968**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 22.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 936 972**
(51) ***A01G 17/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 21.04.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 936 973**
(51) ***A01G 17/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 21.04.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 936 975**
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 936 985**
(51) ***A21C 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 22.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 936 988**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 21.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 21.04.2017

(11) **2 937 003**
(51) ***A41D 13/008***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 14.04.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 14.04.2017

(11) **2 937 008**
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 937 017**
(51) ***A47B 88/43***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 937 019**
(51) ***A47C 5/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 937 022**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 23.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 937 025**
(51) ***A47H 1/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 937 027**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 937 041**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 937 042**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 937 055**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 937 060**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 937 062**
(51) ***A61C 13/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 937 064**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 937 065**
(51) ***A61F 7/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 937 068**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 24.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 937 073**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 02.04.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 080**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 937 102**
(51) ***A61L 2/03***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 937 107**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 937 117**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 937 123**
(51) ***A63H 27/133***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.05.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 937 132**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 937 137** (51) ***B01F 7/18***

(84) DK 25.01.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 13.04.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 147** (51) ***B05D 7/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 937 151** (51) ***B21B 37/16***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 937 177** (51) ***B24C 1/04***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 937 189** (51) ***B25J 1/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 937 190** (51) ***B26D 7/18***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 937 191** (51) ***B26D 7/18***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 15.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 224** (51) ***B42B 5/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 21.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 937 232** (51) ***B60C 23/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 937 233** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 937 240** (51) ***B66F 9/22***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 937 241** (51) ***B61L 23/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 24.04.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 248** (51) ***B60R 16/023***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 937 250** (51) ***B60R 19/48***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 937 251** (51) ***B60R 22/48***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 937 257** (51) ***B61B 11/00***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 937 259** (51) ***B61L 3/12***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 937 263** (51) ***B62D 1/04***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 937 266** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 937 277**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B63H 25/30***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 937 279**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B64C 1/20***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 20.04.2017

(11) **2 937 281**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B64C 25/34***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 937 288**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 27.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
DE 03.11.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 289**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
(51) ***B65B 25/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 937 300**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 22.04.2017
(51) ***B65G 17/34***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 22.04.2017

(11) **2 937 302**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B65H 18/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 937 307**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
IE 13.04.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 333**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 22.04.2017
(51) ***C07C 231/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 937 384**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 937 396**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 937 401**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 07.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 403**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C10G 1/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 937 408**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C10M 129/72***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 937 416**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 937 432**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C22C 13/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 937 444**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 937 449**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***C25B 11/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 937 450**
(84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
(51) ***C25D 3/18***
(84) SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017

CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 937 451** (51) ***D03D 49/12***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 16.04.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 937 459** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

(11) **2 937 460** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 14.04.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 14.04.2017

(11) **2 937 463** (51) ***E01F 13/02***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 23.04.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 467** (51) ***E02F 3/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 937 468** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 22.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 22.04.2017

(11) **2 937 476** (51) ***E03C 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
LU 22.04.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 937 481** (51) ***E04B 1/00***
(84) LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 937 486** (51) ***E04D 13/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 937 490** (51) ***E04F 10/00***
(84) BG 09.11.2017
(84) RO 09.08.2017

(11) **2 937 491** (51) ***E04F 10/00***
(84) BG 09.11.2017
(84) RO 09.08.2017

(11) **2 937 492** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 937 496** (51) ***E05B 65/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 937 498** (51) ***E05B 83/36***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 937 505** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 24.04.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 937 520** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 937 530** (51) ***F01L 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 937 533** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 937 537** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 23.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 937 544** (51) ***F02M 37/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 21.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 21.04.2017

(11) **2 937 562** (51) ***F03D 80/60***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 937 563** (51) ***F03D 80/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 22.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 937 565** (51) ***F03G 7/06***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 937 566** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 937 568** (51) ***F04B 39/14***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 937 572** (51) ***E02F 9/22***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 937 575** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 25.01.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 937 578** (51) ***F16B 39/10***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 937 591** (51) ***B64F 5/60***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 937 607** (51) ***F16K 27/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 937 615** (51) ***F16L 37/14***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 937 617** (51) ***F16M 11/08***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 937 618** (51) ***F16M 11/08***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 937 619** (51) ***F16M 11/08***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 937 624** (51) ***F21V 19/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 937 627** (51) ***F21V 13/04***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 937 638** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 17.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 937 652** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017

SI 15.02.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 654** (51) ***F26B 17/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, MC 28.12.2016, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016, IE 02.04.2017
DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SM 28.12.2016, LU 02.04.2017

(11) **2 937 658** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, MC 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, IE 22.04.2017
CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 937 662** (51) ***F41H 11/14***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, SI 28.12.2016, IE 16.04.2017
DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, FR 02.05.2017, LU 16.04.2017

(11) **2 937 664** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, MC 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, LU 21.04.2017, BE 30.04.2017
BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, IE 21.04.2017

(11) **2 937 680** (51) ***G01N 15/06***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 937 686** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017
BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017
MC 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, DK 08.03.2017, LU 20.04.2017, BE 30.04.2017
LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, SI 08.03.2017, IE 20.04.2017

(11) **2 937 691** (51) ***G01N 31/16***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 937 694** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, SI 24.05.2017
AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 937 704** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, MC 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, CH 30.04.2017, SI 22.03.2017, IE 24.04.2017

(11) **2 937 711** (51) ***G01S 13/58***
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 937 723** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.04.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017
BG 05.07.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, IE 22.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 937 725** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 937 726** (51) ***G02B 27/64***
(84) NO 23.11.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017
LT 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017
PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017
GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017

(11) **2 937 742** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 14.04.2017, BE 30.04.2017
BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, IE 14.04.2017

(11) **2 937 745** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, MC 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, LI 30.04.2017, IE 25.04.2017
CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CH 30.04.2017, LU 25.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 937 779** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, MC 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 24.04.2017, BE 30.04.2017
DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, IE 24.04.2017

(11) **2 937 785** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 30.04.2017, LU 25.04.2017
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, LI 30.04.2017, IE 25.04.2017

(11) **2 937 787** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017
LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 937 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 937 794** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 22.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 937 804** (51) ***G06F 21/33***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 937 846** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 937 868** (51) ***G21C 19/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 937 880** (51) ***H01G 9/028***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 937 889** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 02.05.2017
SI 15.02.2017
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 937 921** (51) ***H01M 6/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 24.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 937 923** (51) ***H01M 8/0273***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 937 929** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 24.04.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 937 933** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 24.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 937 934** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 937 943** (51) ***H01R 13/18***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 937 949** (51) ***H01R 13/641***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 937 965** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 25.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 25.04.2017

(11) **2 937 970** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 937 974** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 937 976** (51) ***H02K 7/09***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 937 977** (51) ***H02K 9/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 937 984** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018

AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 937 999** (51) ***H03K 19/003***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 938 000** (51) ***H04B 1/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 938 004** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 938 014** (51) ***H04B 10/035***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 938 038** (51) ***H04N 5/222***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 938 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 938 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 938 049** (51) ***H04M 1/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **2 938 063** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, FR 09.05.2017, SI 08.03.2017, IE 13.04.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, LU 13.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 938 064** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, MC 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, CH 30.04.2017, LU 24.04.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, LI 30.04.2017, IE 24.04.2017

(11) **2 938 091** (51) ***H04N 21/654***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 938 095** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 25.04.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 938 097** (51) ***H04R 1/40***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 938 117** (51) ***H04W 16/18***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 938 121** (51) ***H04W 28/08***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 938 126** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 938 127** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 938 130** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, CH 30.04.2017, SI 28.12.2016, IE 09.04.2017

(11) **2 938 141** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 938 148** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 938 153** (51) ***H04W 74/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 938 159** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MC 03.08.2016, IE 16.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, LU 16.04.2017

(11) **2 938 169**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H05H 7/22***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 938 174**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 938 177**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 938 187**
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 938 190**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01N 43/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 938 223**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 938 238**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47J 39/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 938 239**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 938 277**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 298**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 305**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 938 314**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 938 321**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 938 327**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 938 408**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 409**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A62C 35/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 938 416**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 938 418**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 938 441**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B06B 1/16***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 443**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B07C 5/344***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 938 494**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B32B 38/14***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 938 509**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60J 10/70***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 938 518**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 938 531**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B62D 7/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 938 547**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 938 555**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
(51) ***B65D 47/28***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 938 578** (51) ***C02F 5/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 938 596** (51) ***C07D 213/75***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 938 606** (51) ***C07D 307/91***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 938 617** (51) ***C07D 477/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 938 618** (51) ***C07F 1/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 938 630** (51) ***C07K 14/64***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 938 660** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 938 672** (51) ***C08L 53/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 938 681** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 938 684** (51) ***C09D 123/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 938 687** (51) ***C09J 123/08***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 938 725** (51) ***C12N 15/13***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 938 726** (51) ***C12N 15/13***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 938 756** (51) ***C02F 1/66***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 938 764** (51) ***D01D 5/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 938 768** (51) ***D04H 1/435***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 938 776** (51) ***D06F 58/22***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 938 800** (51) ***B26D 1/26***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 938 833** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 938 838** (51) ***F01D 11/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 938 857** (51) ***F02C 7/12***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 938 876** (51) ***F02M 63/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 938 906** (51) ***F16H 55/18***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 HR 26.07.2017
RS 26.07.2017 IS 26.11.2017

PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 938 923** (51) ***F21V 23/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 938 930** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 939** (51) ***F25C 1/22***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 938 941** (51) ***F25C 5/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 938 980** (51) ***G01J 5/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 938 986** (51) ***G01L 19/06***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 993** (51) ***G01N 1/30***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 939 008** (51) ***G01N 23/225***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 939 026** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 939 047** (51) ***G01S 5/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 939 100** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 939 105** (51) ***G06F 7/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 939 121** (51) ***G06F 12/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 939 181** (51) ***G06K 9/46***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 939 287** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 939 289** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 293** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 939 313** (51) ***H01R 13/50***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 939 318** (51) ***H02B 1/52***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 939 333** (51) ***H02K 19/36***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 939 374** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 939 397** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 939 414** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017

RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 939 471**
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 939 492**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 939 512**
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 939 517**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 29.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 939 520**
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 939 521**
(51) ***A01D 90/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 939 522**
(51) ***A01F 12/46***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 939 526**
(51) ***A01G 1/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 939 531**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 30.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 939 534**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 30.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 939 543**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 939 563**
(51) ***A46B 3/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 939 564**
(51) ***A46B 3/14***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 939 581**
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 23.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 939 584**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LU 10.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 10.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 939 585**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 939 604**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 939 607**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 939 609**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 939 626**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 27.04.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 939 627** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 28.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 28.04.2017

(11) **2 939 640** (51) ***A61F 2/915***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 939 689** (51) ***A61K 38/53***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 939 697** (51) ***A61L 15/22***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 939 709** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 939 713** (51) ***A62C 2/10***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 717** (51) ***A63B 21/06***
(84) LT 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 939 726** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 939 746** (51) ***B04B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 939 747** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 939 748** (51) ***B05B 1/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 939 753** (51) ***B21D 5/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 30.04.2017
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 30.04.2017

(11) **2 939 768** (51) ***B23B 13/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 939 771** (51) ***B23B 31/113***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 939 775** (51) ***B23C 3/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 22.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 939 782** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 939 787** (51) ***B24B 41/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 23.04.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 939 803** (51) ***B26B 19/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 939 804** (51) ***B26B 19/42***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 807** (51) ***B27N 3/04***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 02.05.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 939 842** (51) ***B41M 5/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 939 848** (51) ***B60B 19/14***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 939 852** (51) ***B60C 9/18***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 939 854** (51) ***B60C 15/024***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 10.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 939 863** (51) ***B60L 1/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 939 878** (51) ***B60R 1/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 939 879** (51) ***B60R 5/04***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 939 888** (51) ***B60T 7/06***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 939 905** (51) ***B62D 1/11***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 939 906** (51) ***B62D 5/30***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 911** (51) ***B62J 9/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 939 917** (51) ***B63B 1/24***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 939 918** (51) ***B63H 21/38***

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 939 921** (51) ***B64C 9/22***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 10.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 939 925** (51) ***B64D 27/10***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 939 929** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.05.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 939 935** (51) ***B65B 11/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 30.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 30.04.2017

(11) **2 939 937** (51) ***B65B 69/00***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 14.04.2017

(11) **2 939 942** (51) ***B65D 5/20***

(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017

RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 939 943**
(51) ***B65D 5/48***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 02.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 939 944**
(51) ***B65D 25/20***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 13.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 31.05.2017
GB 13.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 939 952**
(51) ***B65D 88/52***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 939 960**
(51) ***B65G 53/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 939 966**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 21.04.2017

(11) **2 939 969**
(51) ***B65H 29/58***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 939 971**
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 939 972**
(51) ***B67B 3/20***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 939 976**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 939 978**
(51) ***C01B 25/455***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 939 986**
(51) ***C03C 3/247***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IE 17.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LU 17.04.2017

(11) **2 940 000**
(51) ***C07C 67/37***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 940 004**
(51) ***C07C 249/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 940 007**
(51) ***C07C 309/73***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 940 018**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017

(11) **2 940 023**
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 940 026**
(51) ***C07H 7/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 940 028**
(51) ***C07H 15/04***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 940 031**
(51) ***C07H 19/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 940 045**
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 28.04.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 940 051**
(51) ***C08F 283/00***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017

IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 940 055**
(51) ***C08G 61/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 940 059**
(51) ***C08G 73/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 940 070**
(51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 27.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 27.04.2017

(11) **2 940 071**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 940 074**
(51) ***C08L 59/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 940 078**
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 940 079**
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 940 084**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 940 088**
(51) ***C09D 133/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 093**
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 940 099**
(51) ***C09K 11/61***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 940 137**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 940 155**
(51) ***C21B 13/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 940 163**
(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 940 168**
(51) ***C22C 21/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
DE 03.11.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 29.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 940 171**
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 940 192**
(51) ***C23C 30/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 940 194**
(51) ***C25D 11/18***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 940 196**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 940 199**
(51) ***D02J 1/22***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 940 210** (51) ***D21H 27/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 940 216** (51) ***E01H 5/06***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 LU 04.05.2017
IE 04.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 940 217** (51) ***E02D 7/02***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 940 235** (51) ***E05B 85/02***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 940 254** (51) ***F01D 17/24***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 940 264** (51) ***F01N 3/08***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 940 266** (51) ***F01N 3/035***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 940 271** (51) ***F02B 39/00***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 940 282** (51) ***F02F 3/00***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 940 294** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
MC 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 SI 15.02.2017
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 940 298** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
MC 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 28.04.2017 IE 28.04.2017

(11) **2 940 304** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 MC 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 940 307** (51) ***F04D 7/04***

(84) BG 08.05.2017 (84) DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017 SM 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SK 08.02.2017
MC 08.02.2017 FR 02.05.2017
SI 08.02.2017 LU 09.04.2017
IE 09.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 940 310** (51) ***F04D 17/16***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 940 317** (51) ***E02F 9/20***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 940 321** (51) ***F16B 11/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 940 322** (51) ***F16B 45/02***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
MC 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.03.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 940 324** (51) ***F16C 27/04***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 940 329** (51) ***F16C 33/78***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 940 347** (51) ***F16H 57/04***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 940 361** (51) ***F16L 19/00***

(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 940 365** (51) ***F16L 47/28***

(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 MC 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SI 25.01.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 940 369** (51) ***F16P 3/14***

(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 03.05.2017
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MC 19.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 03.05.2017

(11) **2 940 379** (51) ***F21V 31/00***

(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
MC 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 940 380** (51) ***F21V 31/00***

(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
LU 24.04.2017 IE 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 940 381** (51) ***F22B 37/02***

(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 MC 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 28.12.2016 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 940 382** (51) ***F22B 37/22***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 940 392** (51) ***F25B 40/02***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 940 406** (51) ***F25B 9/06***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 940 411** (51) ***F25D 23/02***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 940 414** (51) ***F26B 17/08***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 940 416** (51) ***F28D 15/04***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 940 417** (51) ***F28F 1/32***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 940 423** (51) ***G01B 11/14***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 940 430** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 MC 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.03.2017 LU 25.04.2017
IE 25.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 940 431** (51) ***G01C 25/00***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 940 432** (51) ***G01D 5/22***

(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 940 447** (51) ***E03B 7/07***

(84) LT 09.08.2017 (84) SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 940 485** (51) ***G01S 3/74***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 MC 22.02.2017

LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 29.04.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 940 493** (51) ***G01W 1/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 940 497** (51) ***G02B 5/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 940 502** (51) ***G02B 6/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 940 519** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LU 08.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 940 520** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 30.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 940 596** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 940 619** (51) ***G06F 21/35***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 657** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 27.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 940 673** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 27.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 27.04.2017

(11) **2 940 690** (51) ***G11C 16/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 940 695** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 29.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 940 696** (51) ***H01B 7/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 940 703** (51) ***H01G 11/52***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 940 709** (51) ***H01H 85/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 940 713** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 940 714** (51) ***H01L 21/027***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 940 721** (51) ***H01L 21/67***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 17.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 940 725** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 22.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 22.04.2017

(11) **2 940 726** (51) ***H01L 23/29***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017

ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 940 738** (51) ***H01L 31/068***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 940 741** (51) ***H01L 33/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 940 755** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 940 756** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 940 759** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 940 764** (51) ***H01M 8/1007***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 940 779** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 940 817** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 29.04.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 29.04.2017

(11) **2 940 822** (51) ***H01H 1/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 940 837** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 940 840** (51) ***H02K 11/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 940 851** (51) ***H02M 1/42***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 940 867** (51) ***H03K 17/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 940 869** (51) ***H03K 19/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 940 882** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 940 916** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 940 920** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 940 925** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 940 926** (51) ***H04L 12/12***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 940 935** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 952** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 940 953** (51) ***H04L 27/34***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 940 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 940 972** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 940 974** (51) ***H04M 1/23***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 29.04.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 940 991** (51) ***H04N 5/33***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 941 009** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 941 042** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 941 063** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 941 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 941 073** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 941 089** (51) ***H05B 3/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 941 103** (51) ***H05K 3/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 941 104** (51) ***F27D 5/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 941 108** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 941 112** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 941 151** (51) ***A47G 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 941 154** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 941 193** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 941 199**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 941 217**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 941 226**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 941 227**
(51) ***A61F 5/055***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 941 323**
(51) ***B05C 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 941 334**
(51) ***B26D 3/20***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 941 349**
(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 941 355**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 941 360**
(51) ***B60K 6/12***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 941 373**
(51) ***B60T 11/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 374**
(51) ***B60W 30/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 941 376**
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 941 386**
(51) ***B65B 51/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 941 389**
(51) ***B65D 41/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 941 395**
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 941 398**
(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 941 400**
(51) ***B66F 17/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 941 403**
(51) ***B67D 7/64***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 941 416**
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 941 424**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 941 425**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 941 442**
(51) ***C08B 15/08***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 941 460**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C09D 143/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 941 502**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***D06F 75/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 941 505**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 941 518**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E04H 17/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 941 562**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F04B 53/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 941 595**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 941 605**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 941 616**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 07.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
(51) ***F41H 7/04***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 941 620**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***F42C 9/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 623**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 941 625**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 941 770**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 941 781**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 941 787**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 941 826**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H03M 1/66***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 941 831**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 7/24***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 941 854**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 941 855**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 941 913**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017

(11) **2 941 943**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 30.04.2017
(51) ***B07B 9/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 941 944**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 30.04.2017
(51) ***B07B 9/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 941 945**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 05.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 05.05.2017
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 941 947** (51) ***A01D 90/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 941 948** (51) ***A01F 12/32***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 941 949** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 MC 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
LU 20.04.2017 IE 20.04.2017

(11) **2 941 950** (51) ***B65H 16/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 941 954** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SI 15.02.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 941 967** (51) ***A23L 11/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 941 977** (51) ***A44B 17/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 941 978** (51) ***A44B 18/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 941 979** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LU 09.05.2017 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 941 989** (51) ***A47K 10/38***
(84) DK 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LU 07.05.2017 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MC 14.12.2016
SI 14.12.2016 IE 07.05.2017

(11) **2 941 992** (51) ***A47L 5/34***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
MC 11.01.2017 LT 11.01.2017
LU 05.05.2017 LV 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SI 11.01.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 941 996** (51) ***A47L 11/293***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SI 15.03.2017 LU 29.04.2017
IE 29.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 941 997** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
MC 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 FR 02.05.2017
HU 30.04.2017 SI 04.01.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 010** (51) ***A61B 5/12***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 942 032** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
MC 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017

(11) **2 942 037** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **2 942 048** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 942 071** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017

(11) **2 942 077** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LU 09.04.2017

(11) **2 942 078**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017

(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 942 092**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 07.04.2017

(51) ***A63H 3/46***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 07.04.2017

(11) **2 942 094**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 942 115**
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 13.04.2017

(51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 13.04.2017

(11) **2 942 124**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***B21D 28/10***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 942 129**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B22F 7/08***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 942 141**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 942 143**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 09.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 942 148**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***B23P 23/04***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
SI 22.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 942 167**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(51) ***B26D 11/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 942 173**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 174**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 07.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(51) ***B29C 33/42***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 942 177**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***B29C 49/28***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 942 179**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 942 180**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B29C 47/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 942 182**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 28.04.2017

(51) ***B29C 63/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 191**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

(51) ***B32B 17/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 07.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 942 194**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 28.04.2017
(51) ***B41F 13/10***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 942 204**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
NL 01.06.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 942 211**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LU 04.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 942 212**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LU 04.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 942 220**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 09.04.2017
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 229**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 06.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 06.05.2017
(51) ***B60L 15/00***
(84) DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016

(11) **2 942 237**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***B60R 9/045***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 942 241**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 06.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
(51) ***B60R 16/03***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 942 242**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 08.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B60R 21/233***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 942 243**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 942 250**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 08.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 942 251**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 08.05.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 942 268**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B64C 1/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 942 276**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 942 288**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 06.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
IE 06.05.2017
(51) ***B65B 3/26***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 942 291**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
(51) ***B65B 11/28***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 05.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 942 292**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B65B 25/00***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 942 293** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 942 294** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, LU 27.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, FR 02.05.2017, IE 27.04.2017

(11) **2 942 303** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, MC 19.10.2016, LU 05.05.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, IE 05.05.2017

(11) **2 942 311** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 05.10.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017, SE 05.07.2017, RS 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 942 312** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 09.08.2017, SE 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 942 314** (51) ***B65G 69/28***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017, IE 10.04.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, SE 11.01.2017, MC 11.01.2017, LU 10.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 942 315** (51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 942 316** (51) ***B66B 15/04***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 942 322** (51) ***B67C 3/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LU 07.05.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LI 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.05.2017, IE 07.05.2017

(11) **2 942 336** (51) ***C04B 28/26***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, IE 07.05.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LU 07.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 942 348** (51) ***C07D 263/44***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 942 356** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 942 360** (51) ***C08F 6/22***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017
IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 942 372** (51) ***C08L 101/12***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 942 378** (51) ***C09D 11/32***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, MC 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 07.05.2017, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 07.05.2017

(11) **2 942 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 31.05.2017, SI 08.03.2017, IE 08.05.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LU 08.05.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, DE 01.12.2017

(11) **2 942 409** (51) ***C22B 3/26***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 942 412** (51) ***C22C 21/16***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 06.05.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, IE 06.05.2017

(11) **2 942 420** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 428** (51) ***D04B 7/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LU 05.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 05.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 942 429** (51) ***D04B 35/06***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.05.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
MC 07.12.2016
LU 07.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 942 435** (51) ***E01F 13/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 16.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 942 436** (51) ***E02B 8/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 942 446** (51) ***E04C 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 07.05.2017
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 07.05.2017
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016

(11) **2 942 460** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 942 461** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 942 462** (51) ***E05D 7/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 942 467** (51) ***E06B 3/263***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 29.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 942 468** (51) ***E06B 3/263***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 29.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 469** (51) ***E06B 7/23***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 942 472** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 28.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DE 03.11.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 479** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
SI 01.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 942 482** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 942 487** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 942 502** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 942 505** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 08.05.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 942 506** (51) ***F02B 23/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 942 509**
(51) ***F02C 7/22***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 942 516**
(51) ***F02D 41/40***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 08.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 942 521**
(51) ***F03D 1/00***

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 06.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 06.05.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 942 525**
(51) ***F04C 18/02***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 942 533**
(51) ***F16B 2/06***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 942 534**
(51) ***F16B 2/20***

(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 942 536**
(51) ***F16C 3/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
MC 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 21.04.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
LU 21.04.2017

(11) **2 942 537**
(51) ***F16C 43/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 942 546**
(51) ***F16H 61/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 30.04.2017

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 30.04.2017

(11) **2 942 548**
(51) ***F16H 25/22***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 28.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 942 557**
(51) ***F17D 5/06***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 942 558**
(51) ***F21S 4/26***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 942 560**
(51) ***F21S 8/10***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 30.04.2017
SI 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 561**
(51) ***F21V 5/04***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 942 564**
(51) ***F23D 14/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 27.04.2017

(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 942 568**
(51) ***A47B 91/04***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 942 571**
(51) ***F24D 17/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 942 574**
(51) ***F24F 3/14***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 942 583**
(51) ***F24H 9/14***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017

(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 942 603**
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 942 604**
(51) ***G01C 21/30***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 942 616**
(51) ***G01N 21/39***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 942 618**
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 942 634**
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 28.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 28.04.2017

(11) **2 942 637**
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 942 646**
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 942 675**
(51) ***G04B 21/08***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LU 07.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 07.05.2017

(11) **2 942 714**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 29.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 29.04.2017

(11) **2 942 715**
(51) ***G06F 13/18***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 942 721**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 942 725**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 05.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 942 737**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 14.04.2017

(11) **2 942 754**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 942 768**
(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 20.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 942 772**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LU 05.05.2017
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 942 777**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 08.05.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 08.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 942 781**
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 16.04.2017
DK 01.03.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 942 795**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 07.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 942 800**
(51) ***H01J 35/12***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 05.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 942 804**
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 942 805**
(51) ***H01L 21/285***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 942 831**
(51) ***H01M 8/1023***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 942 841**
(51) ***H01R 13/6597***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 942 842**
(51) ***H01R 13/70***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 942 846**
(51) ***H01R 39/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 07.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 942 867**
(51) ***H02P 29/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 942 872**
(51) ***H04B 1/59***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 942 883**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LU 23.04.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 23.04.2017

(11) **2 942 885**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 942 902**
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 942 929**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 942 936**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 942 943**
(51) ***A61L 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 04.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 942 944**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LU 05.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 05.05.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 942 945**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 23.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 23.04.2017

(11) **2 942 973**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 942 974**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

SM 16.11.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 942 998** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 943 001** (51) ***H04W 24/00***
(84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
SK 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 943 009** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 943 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 943 043** (51) ***H05B 3/26***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 07.05.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 943 044** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 943 055** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 943 056** (51) ***A01G 7/04***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 943 062** (51) ***A01M 21/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 943 068** (51) ***A01N 43/90***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 943 076** (51) ***A23P 20/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 943 089** (51) ***A45F 5/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 943 111** (51) ***A61B 1/005***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 943 130** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 943 139** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 943 147** (51) ***A61F 2/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 943 151** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 943 154** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 943 207** (51) ***A61K 35/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 943 227** (51) ***A61K 51/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 943 250** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 943 268** (51) ***B01D 53/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 943 282** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 943 299**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 943 309**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 943 322**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B29B 7/56***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 943 343**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 943 360**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60C 29/00***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 943 366**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B60K 15/067***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 943 390**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 943 403**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B64C 25/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 943 404**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B64D 15/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 943 414**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65D 19/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 943 416**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 943 420**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65D 71/50***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 943 429**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B66C 1/36***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 943 434**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 943 473**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 257/04***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 943 478**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 309/40***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 943 485**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 943 493**
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 943 496**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 943 500**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07H 3/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 943 503**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C07K 7/62***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 943 545**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C09D 183/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 943 553**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C10G 1/04***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 943 567**
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 943 586**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 943 588**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 943 616** (51) ***D21H 27/26***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 943 640** (51) ***E21B 19/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 943 643** (51) ***E21B 31/06***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 943 703** (51) ***B23P 15/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 943 708** (51) ***A61M 27/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 943 711** (51) ***F16L 37/088***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 943 738** (51) ***F41G 3/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 943 746** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 943 763** (51) ***G01K 11/24***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 943 769** (51) ***H01J 37/305***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 943 781** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 943 785** (51) ***G01N 27/403***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 943 824** (51) ***G02B 5/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 943 835** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 943 896** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 943 908** (51) ***G06F 11/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 943 981** (51) ***H01L 27/112***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 943 988** (51) ***H01L 41/083***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 944 000** (51) ***H01R 13/53***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 944 032** (51) ***H04B 7/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 944 057** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 944 074** (51) ***H02J 7/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 944 115** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017

(11) **2 944 140** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 944 149** (51) ***H04W 74/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 944 166** (51) ***A01B 29/04***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
MC 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 15.05.2017 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 944 179** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 944 186** (51) ***A01G 1/06***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 13.05.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 944 194** (51) ***A01N 25/12***
(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 MC 25.01.2017
LT 25.01.2017 LU 12.05.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SI 25.01.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 944 199** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 13.05.2017 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MC 31.08.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 944 206** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 MC 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 12.05.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 IE 12.05.2017

(11) **2 944 208** (51) ***A42B 3/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 MC 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 944 212** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 944 215** (51) ***A43C 11/16***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
LU 04.05.2017 IE 04.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 944 223** (51) ***A47B 88/477***
(84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 944 225** (51) ***A47C 13/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 944 226** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 FR 02.05.2017
LU 10.04.2017 IE 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 944 238** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 944 243** (51) ***A47L 9/04***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 LU 05.05.2017
IE 05.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 944 245** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 MC 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 05.05.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
SI 15.02.2017 IE 05.05.2017

(11) **2 944 247** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 944 248** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 944 252** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 08.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 944 254** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 257** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 262** (51) ***A61B 6/14***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 944 263** (51) ***A61B 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 08.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 944 268** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 944 275** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 944 284** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 944 285** (51) ***A61B 1/313***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 944 295** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 944 301** (51) ***A61J 1/16***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 944 327** (51) ***A61L 2/10***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 944 339** (51) ***A61M 1/34***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 944 351** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 944 359** (51) ***A63B 41/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 944 361** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 07.04.2017

(11) **2 944 362** (51) ***A63H 33/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 944 380** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 944 384** (51) ***B05D 3/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 944 389** (51) ***B21D 1/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 944 390** (51) ***B21D 5/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 944 408** (51) ***B23D 47/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LU 30.04.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 944 409**
(51) ***B23D 47/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 30.04.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 944 419**
(51) ***B23Q 1/60***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 11.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 11.05.2017

(11) **2 944 420**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 944 424**
(51) ***B24C 3/18***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 944 431**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 944 441**
(51) ***B26D 3/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 944 447**
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 944 453**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 10.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 10.04.2017

(11) **2 944 459**
(51) ***B31B 50/72***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 13.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 944 462**
(51) ***B32B 25/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 944 463**
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 944 465**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 12.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 944 466**
(51) ***C08J 5/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 944 469**
(51) ***B41F 23/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 944 476**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 18.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 18.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 944 481**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 944 488**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LU 05.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 944 507**
(51) ***B60M 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 944 508**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 15.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 944 509**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 944 512** (51) ***B60P 1/54***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 944 527** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 944 529** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 14.05.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 25.01.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 944 542** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 944 544** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 944 545** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 944 546** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 944 548** (51) ***B62D 7/16***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 28.04.2017 IE 28.04.2017
BE 30.04.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 944 555** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 30.05.2017
IE 30.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 944 561** (51) ***B63J 2/12***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 13.05.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 11.01.2017 IE 13.05.2017

(11) **2 944 565** (51) ***B64C 11/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 944 566** (51) ***B64C 13/16***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 944 567** (51) ***B64C 25/52***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
NL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 13.05.2017
IE 13.05.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 944 569** (51) ***B64D 1/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 944 577** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LU 13.05.2017 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MC 05.10.2016 IE 13.05.2017

(11) **2 944 580** (51) ***B65D 5/52***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
MC 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 13.05.2017 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 IE 13.05.2017

(11) **2 944 583** (51) ***B65D 81/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 SE 23.08.2017
AT 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 944 588** (51) ***B65G 29/00***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 16.05.2017 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 944 591** (51) ***G05B 19/418***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 944 593** (51) ***B65H 45/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 944 599** (51) ***B66C 7/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 944 600** (51) ***B66C 23/20***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 601** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 02.05.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 944 602** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 07.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 944 603** (51) ***B66F 9/24***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 07.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 944 614** (51) ***C02F 1/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 11.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 11.05.2017

(11) **2 944 657** (51) ***C08F 216/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 15.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 944 660** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 16.05.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 944 669** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LU 12.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 12.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 944 670** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 944 677** (51) ***C09D 5/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 944 690** (51) ***C12N 9/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 944 701** (51) ***C13B 20/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 944 707** (51) ***C23C 22/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 16.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 944 711** (51) ***D01F 1/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 944 719** (51) ***D21C 7/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LU 15.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 944 722** (51) ***E01C 19/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 12.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 944 723** (51) ***E01F 9/553***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 728** (51) ***E02F 3/96***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 944 729** (51) ***E02F 3/96***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 944 730** (51) ***E03D 11/02***

(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 944 733** (51) ***E04B 2/70***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 11.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 11.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 944 735** (51) ***E04B 2/86***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 944 737** (51) ***E04B 9/16***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 11.05.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 11.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 944 742** (51) ***E04G 11/36***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 944 745** (51) ***E05B 17/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 944 746** (51) ***E05B 41/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 944 748** (51) ***E05C 3/08***

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **2 944 751** (51) ***E05C 19/16***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 27.04.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 944 762** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 12.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 944 768** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 944 772** (51) ***F01D 17/16***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 944 773** (51) ***F01D 21/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 22.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
MC 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 22.04.2017

(11) **2 944 776** (51) ***F01D 25/30***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 778** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 944 779** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LU 12.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 12.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 944 782** (51) ***F01N 9/00***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 13.05.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 944 784** (51) ***F01N 13/18***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 944 785** (51) ***F01P 3/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 13.05.2017

(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 13.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 944 788** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 08.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 08.05.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 944 793** (51) ***F02C 7/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 944 794** (51) ***F02C 7/143***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 944 797** (51) ***F02M 47/02***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 798** (51) ***F02M 47/02***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 944 801** (51) ***F03B 13/14***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 944 817** (51) ***F04B 23/10***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 944 822** (51) ***F04D 27/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LU 08.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 944 831** (51) ***F16B 5/06***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 944 832** (51) ***F16B 7/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.05.2017
IE 15.04.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 15.04.2017

(11) **2 944 842** (51) ***F16D 65/22***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 845** (51) ***F16G 11/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 04.05.2017

(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 04.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 944 850** (51) ***F16K 3/24***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 944 852** (51) ***F16K 15/06***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 944 857** (51) ***F16L 55/48***

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 944 863** (51) ***F21K 9/232***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 11.05.2017

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 11.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 944 868** (51) ***F21V 15/01***

(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017

CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 944 872**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 944 873**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 944 877**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 944 889**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 890**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 944 908**
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 16.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 944 912**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017

RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***F21V 29/503***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(51) ***F22B 1/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***F23Q 7/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 29.04.2017

(51) ***F24F 7/08***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***F27B 19/04***
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 13.05.2017
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016

(11) **2 944 921**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 944 922**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 944 928**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 944 931**
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 944 937**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 944 938**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017

SM 14.12.2016
IE 13.05.2017

(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 10.05.2017

(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G01F 23/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G01J 3/50***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 08.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016

(51) ***F04B 51/00***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017

(51) ***F04B 19/00***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 944 943**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***G01N 21/31***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 947**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 944 948**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***G01N 22/00***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 944 949**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 944 973**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***G01S 1/70***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 944 987**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G01J 1/32***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 945 006**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017

(51) ***G02C 5/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 945 009** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017 SE 19.07.2017
AT 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
BG 19.10.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 945 016** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 945 024** (51) ***G04B 11/00***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 945 037** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 945 052** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 945 058** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 945 118** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 945 151** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 945 160** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 15.05.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 IE 15.05.2017

(11) **2 945 161** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
MC 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 12.05.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 IE 12.05.2017

(11) **2 945 165** (51) ***G21C 7/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 945 168** (51) ***H01L 39/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 945 171** (51) ***H01F 1/147***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 945 172** (51) ***H01F 1/147***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 945 178** (51) ***H01H 50/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 945 188** (51) ***H01L 21/3065***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 13.05.2017 IE 13.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 945 198** (51) ***H01L 35/30***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 945 203** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 945 204** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 945 205** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 945 206** (51) ***H01M 2/12***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 LU 15.05.2017
IE 15.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 945 213** (51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 945 215**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 945 227**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 945 235**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02B 1/52***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 945 246**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 945 258**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 945 259**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 945 264**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 12.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(51) ***H02K 7/075***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 13.05.2017
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 945 265**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 945 271**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 945 297**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 14.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 945 313**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 9/30***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 945 316**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 945 330**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/723***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 945 332**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 945 345**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 27.04.2017

(11) **2 945 348**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 945 352**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 945 354**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 08.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 08.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 945 363**
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 945 391**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 945 398**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 945 399**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 06.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 945 404**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 945 418**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 945 428**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 945 430**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 945 434**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 945 435**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 945 440**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 21.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 945 444**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 945 445**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 945 462**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 16.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 945 467**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H05B 33/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 945 471**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 945 472**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 945 511**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 945 518**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 945 553**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 945 561**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 945 576**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 945 582**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61F 9/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 945 600**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 945 661**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 945 670**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 945 688**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 945 689**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 945 704**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 945 710**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 945 720**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B01D 35/027***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 945 743**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 945 750**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B02C 25/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 945 754**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 945 779**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 945 790**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***B29C 39/18***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 945 803**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B41F 13/30***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 945 808**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 945 832**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 945 869**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65B 35/16***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 945 876**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B65D 50/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 945 902**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 945 909**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 945 925**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C07C 51/377***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 945 946**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 945 958**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 945 978**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 945 988**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 946 020**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 946 051**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 946 064**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E21B 33/138***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 946 089**
(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 946 123**
(51) ***F16C 11/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 946 138**
(51) ***F21Y 103/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 946 175**
(51) ***G01D 5/34***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 946 228**
(51) ***G01S 17/89***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 946 245**
(51) ***G02C 7/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 946 285**
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 946 333**
(51) ***G06G 1/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 946 360**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 946 388**
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 946 391**
(51) ***G21F 5/015***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 946 419**
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 946 425**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 946 431**
(51) ***H01M 8/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 946 433**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 946 442**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 946 506**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 946 554**
(51) ***H04N 21/81***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 946 559**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 946 574**
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 946 579**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 946 583**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 946 592**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 946 617**
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 946 635**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 946 640** (51) ***H05H 1/00***
(84) LT 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 946 647** (51) ***A01B 59/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
LU 21.05.2017 IE 21.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 946 650** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 946 655** (51) ***A01G 9/02***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 946 666** (51) ***A01N 43/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 946 676** (51) ***A23L 3/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 946 683** (51) ***A44B 19/02***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 946 689** (51) ***A47B 9/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 MC 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 19.05.2017
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 946 692** (51) ***A47B 95/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 LU 07.05.2017
IE 07.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 946 693** (51) ***A47B 97/06***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 MC 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 04.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 946 694** (51) ***A47C 7/44***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 946 695** (51) ***A47C 7/46***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 MC 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 12.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 IE 12.05.2017

(11) **2 946 700** (51) ***A47J 25/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 946 705** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 MC 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 18.05.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 IE 18.05.2017

(11) **2 946 710** (51) ***A47L 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 946 711** (51) ***A47L 9/19***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 MC 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 15.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 946 715** (51) ***A47L 15/48***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 946 721** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 946 725** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 MC 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 14.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 14.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 946 733** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 946 739** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 20.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 20.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 946 740** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 946 748** (51) ***A61C 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 946 750** (51) ***A61F 2/07***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 946 754** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 21.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 21.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 946 758** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 19.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 946 767** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 23.05.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 23.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 946 804** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 946 806** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 16.04.2017
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 946 817** (51) ***A63C 9/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 15.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 15.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 946 818** (51) ***A63C 9/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 946 828** (51) ***B01D 53/06***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 05.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 05.05.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 946 833** (51) ***B01L 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 19.05.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
DE 01.12.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 946 859** (51) ***B23B 37/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 946 864** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 19.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 19.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DE 01.12.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 946 870** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 01.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 946 879** (51) ***B24B 31/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 946 881** (51) ***B24B 3/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 946 887** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 946 894** (51) ***B28C 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 946 897**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 946 905**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 23.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 946 920**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 18.05.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 946 921**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 946 925**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B29C 70/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 946 930**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 13.05.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 13.05.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 946 936**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 946 938**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 08.05.2017
(51) ***B41M 5/24***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 08.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 946 945**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 946 951**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 06.07.2017
(51) ***B60G 5/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 946 955**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 946 961**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 946 964**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 21.04.2017
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 946 968**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 08.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60N 2/46***
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 08.05.2017

(11) **2 946 974**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LU 19.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 946 991**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
IE 21.04.2017
(51) ***B62D 61/12***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 946 996**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B63C 11/46***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 947 004**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 23.05.2017
NL 01.02.2017
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 947 006**
(51) ***B64C 23/06***
(84) RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 947 010**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 947 012**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 947 013**
(51) ***B64D 33/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 947 014**
(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 947 015**
(51) ***B64D 45/02***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 14.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 947 018**
(51) ***B65B 35/58***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 19.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 947 019**
(51) ***B65B 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 14.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
LU 14.05.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 022**
(51) ***B65D 5/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 23.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 947 029**
(51) ***B65D 88/74***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 947 031**
(51) ***B65G 11/16***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 947 034**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
LU 19.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 947 038**
(51) ***B66C 23/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 947 040**
(51) ***B66D 1/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 12.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 947 041**
(51) ***B66F 7/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 23.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 23.05.2017

(11) **2 947 043**
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 947 044**
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 947 046**
(51) ***C01B 3/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017

GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 050** (51) ***C01G 9/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 05.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 947 051** (51) ***C01G 9/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 947 054** (51) ***C03B 5/42***

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 22.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 947 055** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 24.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 24.04.2017

(11) **2 947 056** (51) ***C03B 37/018***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 947 069** (51) ***C07D 233/90***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 947 085** (51) ***C07D 498/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 947 087** (51) ***C07F 7/18***

(84) DK 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
IE 29.04.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
RS 04.01.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 947 089** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LU 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 947 090** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 30.04.2017

(11) **2 947 091** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LU 30.04.2017

(11) **2 947 092** (51) ***C07J 1/00***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 19.05.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 947 109** (51) ***C08G 59/32***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 947 112** (51) ***C08G 73/22***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 947 122** (51) ***C08J 5/24***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 947 123** (51) ***C09D 5/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 947 129** (51) ***C09J 153/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 947 132** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
LU 22.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 22.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 947 134** (51) ***C10L 1/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 947 157** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 947 160**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 947 183**
(51) ***C25F 3/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 947 198**
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 947 204**
(51) ***E01B 31/13***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 19.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 947 206**
(51) ***E01C 19/43***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 05.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LU 05.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 947 208**
(51) ***E02B 15/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 21.05.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 947 209**
(51) ***E02F 3/34***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 947 214**
(51) ***E03D 9/052***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 947 219**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 947 220**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 947 221**
(51) ***E04D 13/03***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 21.05.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 947 222**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 947 223**
(51) ***E04D 13/035***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 947 240**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 18.05.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 947 241**
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 947 245**
(51) ***E05D 1/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 20.05.2017
MC 21.09.2016
LU 20.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 253**
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 947 256**
(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 21.05.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 947 257**
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 258**
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
LU 21.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 947 261**
(51) ***E21B 43/24***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 21.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 947 262**
(51) ***E21B 43/24***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 947 263**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 12.04.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 12.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 947 266**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 947 276**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 947 278**
(51) ***F02C 3/107***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 282**
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LU 19.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 947 283**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 23.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 947 284**
(51) ***F01K 23/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 947 285**
(51) ***F01L 1/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 289**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 20.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 947 290**
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 947 291**
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 947 294**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 947 298**
(51) ***F02D 15/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 947 308**
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 947 314**
(51) ***F03D 9/16***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 947 322**
(51) ***F04C 23/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 22.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 22.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 947 334**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 947 338**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 20.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 947 340** (51) ***F16D 1/08***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 947 342** (51) ***F16D 7/00***

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 947 344** (51) ***F16D 25/10***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 947 345** (51) ***F16D 35/02***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 947 346** (51) ***F16G 13/20***

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 23.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 947 352** (51) ***F16H 57/04***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017

(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

SK 02.08.2017

(11) **2 947 355** (51) ***F16H 61/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 358** (51) ***F16J 15/447***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 947 359** (51) ***F16K 3/02***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 947 363** (51) ***F16L 27/12***

(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 947 366** (51) ***F16L 41/06***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 947 375** (51) ***F21Y 115/10***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 947 384** (51) ***F21V 7/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 947 385** (51) ***F22G 3/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 947 397** (51) ***F24F 13/14***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 947 398** (51) ***F24H 1/20***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 05.05.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 05.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
DE 01.12.2017

(11) **2 947 407** (51) ***F25D 25/02***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 947 420** (51) ***G01B 17/04***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LU 16.04.2017

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 16.04.2017

(11) **2 947 425** (51) ***G01D 5/20***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 947 428** (51) ***G01F 23/284***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 947 430** (51) ***G01G 19/08***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 07.05.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 07.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016

(11) **2 947 436** (51) ***G01K 1/14***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 19.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 19.05.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 947 437** (51) ***G01K 3/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
LU 20.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 947 439** (51) ***G01K 15/00***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 947 445** (51) ***G01M 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 947 450** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 947 459** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 947 471** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 19.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 947 484** (51) ***G02B 6/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 947 497** (51) ***G02B 26/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 947 504** (51) ***G02C 5/12***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 18.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 18.05.2017

(11) **2 947 510** (51) ***G03B 13/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 947 519** (51) ***H05B 6/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 947 521** (51) ***G03G 21/18***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 947 522** (51) ***G04B 15/06***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.05.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 947 523** (51) ***G04B 21/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 21.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 947 524** (51) ***G04D 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 947 534** (51) ***G05D 1/06***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 947 540** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 947 544** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 947 574** (51) ***H04L 12/58***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 947 576**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 947 585**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 10.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 10.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 623**
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 947 627**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 947 640**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 947 642**
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 947 660**
(51) ***G11C 7/12***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 13.05.2017
SI 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 947 666**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LU 21.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 947 673**
(51) ***H01H 3/46***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 21.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 947 678**
(51) ***H01H 85/38***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 714**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 947 723**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 947 724**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 947 727**
(51) ***H01R 43/22***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 10.04.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 947 756**
(51) ***H02K 11/215***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 947 778**
(51) ***H03M 7/40***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 947 783**
(51) ***H04B 1/403***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 15.05.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 947 786**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 11.04.2017
LU 11.04.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 11.04.2017

(11) **2 947 818**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 947 822**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 947 824**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 947 843**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 947 845**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 947 852**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 947 865**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 19.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 947 869**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 12.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
(51) ***H04N 5/365***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 947 895**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04R 5/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 947 900**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 947 906**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 947 926**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 947 929**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 52/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 947 931**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 52/52***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 947 957**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 947 959**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LU 22.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 947 965**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 18.05.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 18.05.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 948 009**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
(51) ***A41D 1/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 948 037**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 948 059**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 948 061** (51) ***A61B 6/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 948 083** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 948 115** (51) ***A61F 11/04***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **2 948 123** (51) ***B65D 47/00***
(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 948 158** (51) ***A61K 36/02***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 948 196** (51) ***A61L 12/14***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, GR 24.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 948 201** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 948 211** (51) ***A61M 39/06***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 948 276** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 948 284** (51) ***B29B 11/14***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 948 287** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 948 297** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 948 332** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 948 360** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 948 365** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) RS 20.12.2017

(11) **2 948 391** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 948 396** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 948 409** (51) ***C01B 9/04***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 948 412** (51) ***C02F 1/32***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 948 413** (51) ***C02F 1/469***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 948 435** (51) ***C07D 257/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 948 441** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **2 948 451** (51) ***C07D 473/28***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 948 452** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 948 453** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 948 460** (51) ***C07D 498/18***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 948 481**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 948 502**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 948 539**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 948 545**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 948 546**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 948 573**
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 948 616**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E21B 34/08***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 948 623**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 948 624**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 948 667**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 948 686**
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F16B 35/04***
(84) NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 948 713**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F21V 25/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 948 722**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F26B 17/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 948 727**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 25.05.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(51) ***F41B 5/00***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 948 729**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F42B 39/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 948 732**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 948 738**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 948 739**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 948 779**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 948 795**
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 948 800**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 948 813**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 948 820**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G04B 31/008***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 948 823**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 948 854**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 948 877**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017

PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 948 907**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 948 928**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 948 969**
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 948 981**
(51) ***H01L 23/38***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 948 997**
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 949 009**
(51) ***H01R 13/6467***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 949 018**
(51) ***H02H 9/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 949 029**
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 056**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 949 065**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 949 098**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 949 106**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 949 130**
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 949 199**
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 949 202**
(51) ***A01G 9/12***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 06.05.2017
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 949 204**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 13.06.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 13.06.2017

(11) **2 949 211**
(51) ***A01M 1/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 949 218**
(51) ***A23C 3/037***
(84) NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 949 225**
(51) ***A24D 3/04***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 27.05.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 949 226**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 949 227**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 949 228**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 29.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 29.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 949 230**
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 949 243**
(51) ***A23L 2/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LU 27.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 949 246**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 949 248** (51) ***A47J 45/06***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, MC 26.10.2016, LU 21.05.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, IE 21.05.2017

(11) **2 949 256** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 949 262** (51) ***A61B 1/005***
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, GR 16.02.2018
LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017

(11) **2 949 263** (51) ***A61L 2/18***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 949 264** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, IE 26.05.2017
BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, MC 15.02.2017, LU 26.05.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017

(11) **2 949 295** (51) ***A61F 2/962***
(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, AT 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017
LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 949 299** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 949 300** (51) ***A61F 13/532***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 949 304** (51) ***A61G 7/012***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017, IE 18.05.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 18.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 949 330** (51) ***A61K 31/7056***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LU 30.05.2017, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017
BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 30.05.2017

(11) **2 949 338** (51) ***A61K 38/18***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 949 348** (51) ***A61L 27/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 949 353** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **2 949 354** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 28.05.2017, NO 21.03.2017
DK 21.12.2016, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016
PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016
RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, MC 21.12.2016, IE 28.05.2017

(11) **2 949 369** (51) ***A63F 7/04***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, MC 21.09.2016, LU 28.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, IE 28.05.2017

(11) **2 949 393** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 949 399** (51) ***B05B 13/02***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017

(11) **2 949 401** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017
DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, MC 11.01.2017, LU 18.05.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, IE 18.05.2017

(11) **2 949 402** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, MC 25.01.2017, LU 19.05.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017
DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, IE 19.05.2017

(11) **2 949 403** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, LU 22.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017
DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 949 405** (51) ***C08F 261/04***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 30.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 949 410** (51) ***B22D 11/041***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 949 411** (51) ***B22D 11/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 949 414** (51) ***B23D 61/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 949 415** (51) ***B23K 1/008***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 949 416** (51) ***B23K 9/133***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LU 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 22.05.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 949 418** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 30.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 949 421** (51) ***B23Q 7/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 949 422** (51) ***B23Q 11/12***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 27.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 949 428** (51) ***B25B 21/00***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 19.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 19.05.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 949 429** (51) ***B25B 27/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 21.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 21.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 949 438** (51) ***B27L 11/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 949 449** (51) ***B29C 53/60***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 949 451** (51) ***B29C 63/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
MC 07.12.2016
LU 27.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 949 455** (51) ***B29D 29/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 949 458** (51) ***B29D 99/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 949 475** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 28.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 949 477** (51) ***B41M 5/52***
(84) BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LU 26.05.2017
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
IE 26.05.2017

(11) **2 949 482** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 08.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 949 484** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 30.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 30.05.2017

SK 26.10.2016
MC 26.10.2016

(11) **2 949 489**

(51) ***B60C 27/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 04.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 04.05.2017

(11) **2 949 491**

(51) ***B60G 13/14***

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 22.04.2017

(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 949 492**

(51) ***B60J 5/06***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LU 26.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 949 500**

(51) ***B60L 1/00***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 949 511**

(51) ***B60R 1/00***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 949 512**

(51) ***B60R 1/06***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 27.05.2017

(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 949 515**

(51) ***B60R 11/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
LU 22.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 22.05.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 949 525**

(51) ***B60T 8/34***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 949 535**

(51) ***B60W 50/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 20.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 949 537**

(51) ***B61B 12/00***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
IE 13.04.2017

(11) **2 949 546**

(51) ***B62D 5/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017

MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 949 550**

(51) ***B62D 25/20***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 949 552**

(51) ***B62D 55/088***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 28.05.2017

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 28.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 949 577**

(51) ***B64C 27/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 949 580**

(51) ***B64F 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 27.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 949 582**

(51) ***B65B 35/58***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 949 584**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
DE 01.12.2017
SI 10.05.2017
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 27.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 949 585**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 29.05.2017
(51) ***B65B 55/04***
(84) CZ 07.12.2016
HR 07.12.2016
MC 07.12.2016
LU 29.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 949 589**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 27.05.2017
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***B65D 19/06***
(84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SM 14.12.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 949 590**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
LU 27.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 949 601**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 28.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 949 604**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 605**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 949 610**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 11.05.2017
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 11.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 949 611**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 949 612**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 06.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
DE 01.12.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 949 617**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***B67C 3/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 30.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 949 618**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 30.05.2017
(51) ***B67C 3/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 30.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 949 620**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B67D 7/34***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 949 621**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LU 22.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 22.05.2017

(11) **2 949 627**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 949 631**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C03B 5/26***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 949 637**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C07C 37/11***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 949 638**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C07C 37/11***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 949 641**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C07C 67/32***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 949 642**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***C07C 67/343***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 949 654**
(51) ***C07D 493/04***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 949 678**
(51) ***C08G 18/79***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 11.05.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 11.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 949 681**
(51) ***C08G 61/12***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 15.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 15.04.2017

(11) **2 949 684**
(51) ***C08G 61/12***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 18.05.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 18.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 949 687**
(51) ***C08G 71/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 11.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
LU 11.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 949 695**
(51) ***C08L 9/00***

(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 13.05.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 949 706**
(51) ***C08L 83/04***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 949 713**
(51) ***C09D 175/04***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 949 725**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 27.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 27.05.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 949 727**
(51) ***C09K 11/77***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 949 735**
(51) ***C10M 117/04***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 26.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 26.05.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 949 736**
(51) ***C10M 117/04***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 26.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 26.05.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 949 737**
(51) ***C10M 117/10***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 21.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 21.05.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 949 740**
(51) ***C11B 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 24.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 24.04.2017

(11) **2 949 747**
(51) ***C12N 5/071***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 752**
(51) ***C12N 15/113***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 949 759**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 949 766**
(51) ***C21D 8/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LU 15.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 15.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 949 781**
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017

(11) **2 949 801**
(51) ***D06F 29/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 949 807**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 949 808**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 818**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 27.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 949 837**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 20.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 949 842**
(51) ***E05B 85/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 949 855**
(51) ***E06B 7/21***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 01.06.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 949 856**
(51) ***E06B 9/17***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 19.05.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 949 859**
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 861**
(51) ***E21D 9/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 949 864**
(51) ***F01D 5/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 949 866**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 949 869**
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 949 870**
(51) ***F01D 7/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 949 871**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 949 875**
(51) ***F01D 11/12***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 27.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 27.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 949 879**
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 949 882**
(51) ***F02K 3/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017

LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 949 885** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 949 888** (51) ***F01L 13/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 949 889** (51) ***F01L 13/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 15.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 949 890** (51) ***F01L 13/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 949 892** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 949 896** (51) ***F01N 3/36***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 949 904** (51) ***F02C 7/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 905** (51) ***F02D 11/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 949 913** (51) ***F02M 35/16***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 949 917** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 27.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 949 923** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 20.05.2017
(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 20.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 949 930** (51) ***F04B 15/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 949 933** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 949 934** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LU 25.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 25.05.2017

(11) **2 949 937** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 28.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 949 953** (51) ***F16C 17/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 949 954** (51) ***F16C 29/08***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 13.05.2017
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 13.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 949 965** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 26.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 26.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 949 972** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 31.05.2017, IE 26.05.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 26.05.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, CH 31.05.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 949 975** (51) ***F16K 3/02***

(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 22.05.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, SI 29.03.2017
(84) SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, IE 22.05.2017

(11) **2 949 978** (51) ***F16K 31/40***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, MC 14.12.2016, LU 18.05.2017, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, IE 18.05.2017

(11) **2 949 986** (51) ***F03D 80/00***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 950 002** (51) ***F24C 7/08***

(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 950 007** (51) ***F24D 17/00***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 950 023** (51) ***F25D 31/00***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 950 025** (51) ***F27D 11/12***

(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, MC 21.12.2016, LU 27.05.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SM 21.12.2016, IE 27.05.2017

(11) **2 950 029** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, IE 11.05.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, HR 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 11.05.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 950 031** (51) ***F28F 3/02***

(84) DK 21.12.2016, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, MC 21.12.2016, LU 13.05.2017, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016, IE 13.05.2017
(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016

(11) **2 950 033** (51) ***F41A 17/46***

(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, MC 23.11.2016, LU 26.05.2017, NL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, IE 26.05.2017
(84) DK 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 950 037** (51) ***G01B 5/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LU 23.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, FR 02.05.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 950 038** (51) ***G01B 7/06***

(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LU 26.05.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, CH 31.05.2017, SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, LI 31.05.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 950 040** (51) ***G01B 11/00***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 950 042** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, MC 14.12.2016, LU 21.05.2017, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, IE 21.05.2017
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SI 14.12.2016

(11) **2 950 045** (51) ***G01B 11/02***

(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 950 049** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, MC 07.12.2016, LU 22.05.2017, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, IE 22.05.2017

(11) **2 950 051** (51) ***G01D 3/036***

(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 950 053** (51) ***G01D 4/00***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 950 054** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 950 055** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 950 062** (51) ***G01G 19/50***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 950 067** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 950 068** (51) ***G01K 1/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 950 093** (51) ***G01N 30/34***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 01.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 950 106** (51) ***G01P 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 29.04.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 29.04.2017

(11) **2 950 115** (51) ***G01S 7/481***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 13.04.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 13.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 950 131** (51) ***G02B 26/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 950 144** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 27.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 27.05.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 950 145** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 950 149** (51) ***G03G 9/09***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 21.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 950 168** (51) ***G04B 19/30***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 27.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 27.05.2017

(11) **2 950 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 950 207** (51) ***G06F 11/36***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 950 241** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 26.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 26.05.2017

(11) **2 950 267** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017

LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 950 270**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 29.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 950 285**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 26.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 950 295**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 30.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 950 296**
(51) ***G09F 3/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 950 300**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 950 314**
(51) ***H01F 27/34***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 950 317**
(51) ***H01G 9/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 950 320**
(51) ***H01H 1/60***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 27.05.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 950 350**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 950 355**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 28.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 950 356**
(51) ***H01L 33/22***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 29.05.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 29.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 950 363**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 950 377**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 950 380**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 26.05.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 950 381**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 950 390**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 16.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 950 402**
(51) ***H01R 13/639***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 950 406**
(51) ***H01T 13/41***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 950 409**
(51) ***H02G 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 950 415** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, MC 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LU 30.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, FR 02.05.2017, IE 30.04.2017

(11) **2 950 418** (51) ***H02J 50/12***
(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 26.05.2017, SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 950 423** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 950 430** (51) ***H02K 19/26***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 950 435** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, LU 26.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, IE 26.05.2017

(11) **2 950 468** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, MC 08.03.2017, LU 29.05.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RS 08.03.2017, DK 08.03.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 950 494** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 950 496** (51) ***H04L 12/64***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 950 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, LU 29.05.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, IE 29.05.2017

(11) **2 950 550** (51) ***H04N 5/44***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 950 551** (51) ***H04N 21/2187***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 950 560** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 950 567** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 950 568** (51) ***H04W 8/26***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 950 579** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 950 580** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LI 31.07.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 31.07.2017, IE 13.07.2017

(11) **2 950 586** (51) ***H04W 36/34***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 950 588** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, CH 31.07.2017, IE 09.07.2017

(11) **2 950 599** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **2 950 603** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 950 604** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017

CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 950 615** (51) ***H05B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LU 15.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 950 638** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 950 654** (51) ***A01N 43/80***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 950 667** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 950 686** (51) ***A47G 9/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 950 693** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 950 702** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 950 704** (51) ***A61B 1/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 950 722** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 950 724** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 950 743** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 950 761** (51) ***A61F 5/443***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 950 765** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 950 771** (51) ***A61H 31/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 950 782** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 950 804** (51) ***A61K 38/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 950 843** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 950 846** (51) ***A61M 1/30***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 950 849** (51) ***A61M 5/142***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 950 881** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 950 915** (51) ***B01F 3/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 950 976** (51) ***B24B 1/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 950 985** (51) ***B28B 1/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 951 023** (51) ***B42D 25/29***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 951 027** (51) ***B41M 5/50***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 951 046** (51) ***B60K 37/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 951 062** (51) ***B60R 21/2165***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 951 088** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018

RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 951 108** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 951 114** (51) ***B66B 3/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 951 117** (51) ***B66C 7/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 951 135** (51) ***C05D 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 951 144** (51) ***C07C 45/86***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 951 147** (51) ***C07C 211/09***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 951 165** (51) ***C07D 307/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 951 217** (51) ***C08F 114/18***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 951 235** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 951 245** (51) ***C08F 299/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 951 267** (51) ***C09K 8/584***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 951 273** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 951 290** (51) ***C12N 5/079***
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 951 299** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 951 357** (51) ***E02F 3/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 951 359** (51) ***E02F 9/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 951 366** (51) ***E04B 9/30***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 951 393** (51) ***E21B 47/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 951 394** (51) ***E21B 49/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 951 398** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 951 417** (51) ***F02C 7/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 951 437** (51) ***F04B 9/133***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 04.05.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 04.05.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 951 441** (51) ***F04D 27/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 951 460** (51) ***F16F 15/023***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 951 476**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F16K 17/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 951 485**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 02.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MC 31.08.2016
LI 31.05.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 951 495**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 951 509**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F24J 2/05***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 951 521**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 951 573**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 951 694**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 951 752**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 951 803**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 951 809**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 951 815**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G10L 19/025***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 951 874**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 951 894**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01R 24/62***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 951 899**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 951 930**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
(51) ***H04B 1/44***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 951 935**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 951 955**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 951 977**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 951 979**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 952 000**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H04N 19/127***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 952 006**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 952 038**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 952 044**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 952 047**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 952 049**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 952 055**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 952 056**
(51) ***H04W 48/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 952 067**
(51) ***H05B 37/03***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 082**
(51) ***A01D 33/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 952 085**
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 952 087**
(51) ***A01D 69/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 952 090**
(51) ***A01G 9/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 952 098**
(51) ***A01P 7/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 952 119**
(51) ***E05B 65/464***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 952 136**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 952 141**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 952 142**
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 952 145**
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 952 147**
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 04.06.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 952 148**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 952 151**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 952 158**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 952 163**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 952 170**
(51) ***A61H 31/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 952 180**
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 25.01.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
LU 04.06.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RS 25.01.2017
MC 25.01.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 952 190**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 952 205**
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
IS 09.12.2017

GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 952 226**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 952 236**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A63H 29/22***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
LU 25.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 25.05.2017

(11) **2 952 256**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 02.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***B01J 31/10***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 952 260**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(51) ***B03D 3/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 952 275**
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 04.06.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 952 281**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B23K 3/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 952 286**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 952 287**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B23K 35/365***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 952 290**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 03.06.2017
(51) ***B23Q 5/34***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 952 291**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 05.06.2017
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 05.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 952 292**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 303**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 952 308**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B27M 3/00***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 952 316**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***B29C 33/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
HR 22.11.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 952 319**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 06.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 952 320**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 22.04.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 952 321**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 19.05.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 952 322**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 952 335**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 952 340**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B31B 50/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 952 346**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
(51) ***B41F 15/18***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 952 357** (51) ***B41J 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 952 365** (51) ***B60C 23/00***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 22.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 22.05.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 952 376** (51) ***B62D 1/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 377** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 952 387** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 952 391** (51) ***B60R 21/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 952 392** (51) ***B60R 21/207***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 952 394** (51) ***B60R 21/272***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 952 395** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 952 406** (51) ***B62B 1/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 952 408** (51) ***B62B 7/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 05.06.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 952 417** (51) ***B62D 33/037***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 952 418** (51) ***B62D 33/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 952 420** (51) ***B62D 55/088***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 01.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 952 430** (51) ***B64C 25/40***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 21.05.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 952 433** (51) ***B60N 3/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 952 435** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 03.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 952 436** (51) ***B65B 1/16***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 438** (51) ***B65D 17/50***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 440** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017

SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 952 446** (51) ***B65D 47/06***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 952 459** (51) ***B65H 23/032***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 952 460** (51) ***B65H 29/12***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 02.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 952 461** (51) ***B65H 54/26***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 952 465** (51) ***B66B 23/04***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 952 466** (51) ***B66C 13/06***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 952 468** (51) ***B66D 1/34***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 952 472** (51) ***B81C 1/00***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 01.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 01.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 952 477** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
LU 22.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 22.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 952 491** (51) ***C03C 25/18***

(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 02.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 02.06.2017

(11) **2 952 495** (51) ***C04B 35/628***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 03.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 952 502** (51) ***C07C 267/00***

(84) DK 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 952 504** (51) ***C07D 213/55***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 952 515** (51) ***C07F 7/18***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 952 516** (51) ***C07F 7/18***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 952 523** (51) ***C07K 14/705***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 952 525** (51) ***C08C 19/25***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 13.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 13.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 952 528** (51) ***C08F 290/04***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 952 543**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 952 547**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C09D 123/08***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 952 553**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 952 556**
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 06.06.2017
(51) ***C10J 3/00***
(84) DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 06.06.2017

(11) **2 952 569**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
GB 25.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C11D 3/06***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 20.04.2017

(11) **2 952 571**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 04.05.2017
(51) ***C12C 7/17***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LU 04.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 952 573**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 952 580**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 05.06.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 952 590**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 952 598**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C22C 21/02***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 952 601**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C22C 38/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 952 612**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
LU 22.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 22.05.2017
(51) ***C30B 29/06***
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 952 620**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 952 621**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 952 622**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 952 628**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***D21H 17/11***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 952 630**
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 27.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
(51) ***E01F 15/04***
(84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 952 641**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 01.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***E03C 1/042***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 952 653**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 05.06.2017
(51) ***E04G 11/38***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 952 654**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 952 656**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(51) ***E05B 27/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 06.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 06.05.2017

(11) **2 952 658** (51) ***E05B 81/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 29.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 952 664** (51) ***E05D 7/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 952 669** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 02.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 02.06.2017

(11) **2 952 671** (51) ***E21B 7/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 952 691** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 697** (51) ***F01D 25/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 952 699** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 705** (51) ***F01N 9/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 952 706** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 21.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 952 713** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 03.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 03.06.2017

(11) **2 952 727** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 952 729** (51) ***F02D 21/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 952 742** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 952 753** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
LU 20.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 20.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 952 773** (51) ***F16F 9/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 14.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
MC 17.08.2016
LU 14.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 952 774** (51) ***B60G 17/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 952 788** (51) ***F16J 15/32***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 952 790** (51) ***F16K 7/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 952 810** (51) ***F23K 5/18***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 12.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 12.05.2017

(11) **2 952 813**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F23R 3/50***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 952 824**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F24J 2/05***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 952 845**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(51) ***F28D 21/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 952 846**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 19.05.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***F28G 1/12***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 952 848**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***F42D 5/045***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
LU 26.05.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 26.05.2017

(11) **2 952 854**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 26.05.2017
(51) ***G01C 19/62***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 26.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 952 863**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01K 7/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 952 865**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***G01K 17/12***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 952 874**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 27.04.2017

(11) **2 952 876**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 952 877**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 952 883**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 21.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 952 894**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 952 897**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 08.04.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 952 909**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 26.05.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 26.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 952 924**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 09.04.2017
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 09.04.2017

(11) **2 952 930**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 02.06.2017
(51) ***G01S 19/14***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 952 932**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01T 1/161***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 952 937**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LU 28.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
IE 28.05.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 952 945**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017

(11) **2 952 956**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 952 960**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LU 02.06.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 02.06.2017

(11) **2 952 971**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 05.06.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 952 972**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 03.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 952 973**
(51) ***G04B 19/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017

(11) **2 952 974**
(51) ***G04B 19/14***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 952 978**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LU 12.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 952 979**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 13.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 952 997**
(51) ***G05F 7/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 953 000**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 953 023**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 953 049**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017

(11) **2 953 059**
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 953 097**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 21.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 21.04.2017

(11) **2 953 125**
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 953 128**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 953 130**
(51) ***G10K 11/172***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 29.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 29.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 953 131**
(51) ***G10L 21/04***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017

LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 953 140**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01B 7/17***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 953 141**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 04.06.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 953 144**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 953 149**
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(51) ***H01F 41/08***
(84) LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 953 150**
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01H 33/00***
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 953 165**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 953 171**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 953 173**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 953 177**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 13.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 953 178**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 953 182**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 953 201**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 953 203**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 04.06.2017
(51) ***H01P 1/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 953 207**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 953 213**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 04.06.2017
(51) ***H01R 13/645***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 04.06.2017

(11) **2 953 218**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LU 29.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 29.05.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 953 225**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 953 228**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 953 240**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 953 245**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H02K 17/20***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 246**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H02M 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017

SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 953 251**
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 953 265**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017

(11) **2 953 269**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 953 270**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 953 275**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 953 301**
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 305**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 953 306**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 953 327**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 953 342**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 953 347**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 08.04.2017
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 08.04.2017

(11) **2 953 348**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 22.05.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 953 353**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 07.05.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 953 354**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LU 07.05.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 953 375**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 953 384**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 953 389**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 953 397**
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 953 411**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 953 414**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 953 415**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017

PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 953 424**
(51) ***H01F 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 953 426**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 953 438**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 953 471**
(51) ***A01N 47/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 953 485**
(51) ***A23L 33/105***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 953 512**
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 953 518**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 953 556**
(51) ***A61B 17/3215***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 953 576**
(51) ***A61C 13/34***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 953 583**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 953 589**
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 953 592**
(51) ***A61F 5/14***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 953 596**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.05.2017
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 07.05.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 953 600**
(51) ***A61G 9/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 953 601**
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 953 606**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 953 609**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 953 668**
(51) ***A61M 5/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 953 677**
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 953 683**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 953 692**
(51) ***A63B 23/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 953 714**
(51) ***B01J 13/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 953 737**
(51) ***B07C 5/346***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 953 746**
(51) ***B22C 7/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 953 768** (51) ***B25D 17/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 953 771** (51) ***B26D 3/10***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 953 774** (51) ***B27G 19/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 953 775** (51) ***B29B 15/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 953 776** (51) ***B29C 44/32***
(84) NO 27.03.2018 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 953 793** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 953 798** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 953 808** (51) ***B60K 11/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 953 821** (51) ***B60R 21/239***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 953 822** (51) ***B60R 22/44***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 953 835** (51) ***B62B 3/18***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 953 841** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 953 843** (51) ***B62D 29/04***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 953 846** (51) ***B63B 27/24***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 953 847** (51) ***B63B 27/24***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 953 850** (51) ***B64D 11/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 953 852** (51) ***B64D 15/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 953 862** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 953 863** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 953 878** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 953 882** (51) ***B66C 1/42***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 953 884** (51) ***B66C 13/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 953 914** (51) ***C04B 28/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 953 922** (51) ***C07C 67/333***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 953 924** (51) ***C07C 209/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 953 928** (51) ***C07C 263/20***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 953 937** (51) ***C07D 307/68***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 953 938** (51) ***C07D 311/58***

(84) AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017 | (84) HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 953 953** (51) ***C07D 498/08***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017 | (84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 953 954** (51) ***C07D 498/08***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017 | (84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 953 974** (51) ***C07K 16/28***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018 | (84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 953 979** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, MC 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, LU 04.04.2017, BE 30.04.2017 | (84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 953 997** (51) ***C08J 5/04***

(84) NO 20.12.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017 | (84) LT 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 954 005** (51) ***C08L 23/04***

(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017 | (84) LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, ES 16.08.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017

(11) **2 954 012** (51) ***C09D 7/00***

(84) NO 19.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017 | (84) LT 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017

(11) **2 954 013** (51) ***C09D 7/00***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018 | (84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 954 014** (51) ***C09D 167/00***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017 | (84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 954 042** (51) ***C12N 1/15***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017 | (84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 954 134** (51) ***E04H 3/26***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017 | (84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 954 137** (51) ***E05C 9/18***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017 | (84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 954 146** (51) ***E21B 19/00***

(84) NL 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017 | (84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 954 191** (51) ***F02M 61/16***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017 | (84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 954 192** (51) ***F02M 63/00***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017 | (84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 954 218** (51) ***F16B 11/00***

(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017 | (84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 954 236** (51) ***F16J 15/06***

(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 22.04.2017 | (84) CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, MC 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, CH 30.04.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 954 237** (51) ***F16J 15/06***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017 | (84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 954 242** (51) ***F16K 31/06***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018 | (84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 954 251** (51) ***F21K 9/275***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017 | (84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 954 299** (51) ***G01N 1/12***

(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017 | (84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 954 312** (51) ***G01N 21/78***

(84) LT 20.12.2017 | (84) GR 21.03.2018

(11) **2 954 319** (51) ***G01N 33/28***

(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017 | (84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 954 321** (51) ***G01N 33/566***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017 | (84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 954 326** (51) ***G01N 33/569***

(84) NO 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, GR 20.10.2017, ES 19.07.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, EE 19.07.2017 | (84) LT 19.07.2017, SE 19.07.2017, RS 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, LV 19.07.2017, CZ 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 954 362**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 954 387**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 954 388**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 954 453**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 954 509**
(51) ***G09F 13/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 954 519**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 04.04.2017
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 954 599**
(51) ***H01R 25/16***
(84) LT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 954 616**
(51) ***H03K 3/53***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 954 629**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 954 631**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 954 645**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 954 663**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 954 730**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 954 739**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 954 760**
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 954 769**
(51) ***A01D 41/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 954 770**
(51) ***A01D 43/08***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 12.06.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 12.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 954 771**
(51) ***A01D 61/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 954 789**
(51) ***A23L 33/17***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 05.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 05.06.2017

(11) **2 954 791**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 24.07.2017

(11) **2 954 796**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 05.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 05.06.2017

(11) **2 954 798**
(51) ***A43D 1/02***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 954 803**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 02.06.2017
MC 21.12.2016
LU 02.06.2017

(11) **2 954 809** (51) ***A47J 27/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.05.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 954 817** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 954 828** (51) ***A47L 15/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 954 837** (51) ***A61B 3/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 12.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 12.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 954 849** (51) ***A61B 17/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 10.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 954 851** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 954 858** (51) ***A61B 17/072***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 10.06.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 10.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 954 859** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 954 863** (51) ***A61B 17/80***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 954 875** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 954 879** (51) ***A61F 5/01***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 954 880** (51) ***A61F 13/496***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 954 881** (51) ***A61F 13/496***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 954 895** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 10.06.2017
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 954 920** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 954 936** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 954 962** (51) ***B21D 28/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 13.06.2017
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 13.06.2017

(11) **2 954 964** (51) ***B23C 5/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 954 966** (51) ***B23D 61/02***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 954 970** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 954 971** (51) ***B23K 11/36***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.04.2017, LU 17.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MC 27.07.2016, LI 30.04.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 954 972** (51) ***B23K 26/22***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 954 973** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LU 12.05.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, IE 12.05.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, SI 15.03.2017

(11) **2 954 976** (51) ***B23Q 3/08***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, LU 03.06.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IE 03.06.2017

(11) **2 954 983** (51) ***B25D 17/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017

(11) **2 954 984** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 954 993** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MC 09.11.2016, IE 08.06.2017
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, LU 08.06.2017

(11) **2 955 000** (51) ***B29C 51/08***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 955 009** (51) ***B29D 30/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, IE 08.06.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, LU 08.06.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 955 011** (51) ***B31B 50/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 955 039** (51) ***B60D 1/66***
(84) NO 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, SE 02.08.2017, RS 02.08.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 955 042** (51) ***B60J 7/02***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 955 044** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017
PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, CH 30.06.2017, LU 14.06.2017
PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, LI 30.06.2017, IE 14.06.2017

(11) **2 955 046** (51) ***B60K 1/04***
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, SI 04.01.2017, IE 20.04.2017
(84) BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, MC 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, FR 02.05.2017, LU 20.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 955 048** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, IE 05.06.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, LU 05.06.2017

(11) **2 955 049** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LU 08.06.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MC 16.11.2016, IE 08.06.2017

(11) **2 955 050** (51) ***B60K 13/04***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 955 051** (51) ***B60K 35/00***
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LU 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 01.06.2017

(11) **2 955 058** (51) ***B60N 3/00***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017

SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 01.06.2017
SI 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 955 067** (51) ***B60R 22/20***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 955 068** (51) ***B60R 25/20***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 955 069** (51) ***B60S 1/08***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 12.05.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 12.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 955 071** (51) ***B29C 73/16***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 955 081** (51) ***B62D 6/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 955 083** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 10.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 955 100** (51) ***B63H 21/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LU 18.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 18.05.2017

(11) **2 955 104** (51) ***B64C 9/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 955 106** (51) ***B64C 13/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 955 107** (51) ***B64C 13/28***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 955 109** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 955 110** (51) ***B64D 9/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 955 112** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 10.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 955 116** (51) ***B65B 35/08***

(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **2 955 117** (51) ***B65B 43/48***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 10.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 955 118** (51) ***B65B 43/48***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 955 121** (51) ***B65D 1/22***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 955 123** (51) ***B65D 19/38***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 955 124** (51) ***B65D 21/02***

(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017

ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 955 125**
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65D 30/10***

(11) **2 955 127**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B65D 47/08***

(11) **2 955 130**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B65D 81/32***

(11) **2 955 134**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 11.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 11.06.2017
(51) ***B65H 3/52***

(11) **2 955 140**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***B65H 45/24***

(11) **2 955 145**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***B66B 7/12***

(11) **2 955 149**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B66F 9/075***

(11) **2 955 153**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C01B 3/38***

(11) **2 955 176**
(84) NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 955 188**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07F 9/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 955 191**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 09.06.2017
(51) ***C07J 9/00***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 955 199**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 01.06.2017
(51) ***C08F 220/18***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 955 208**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 09.06.2017
(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 955 211**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 08.06.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 08.06.2017

(11) **2 955 232**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 955 247**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C23C 14/50***

(11) **2 955 250**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C25D 11/02***

(11) **2 955 260**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 09.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 09.06.2017
(51) ***D04H 18/04***

(11) **2 955 262**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 09.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 09.06.2017
(51) ***D06F 37/20***

(11) **2 955 265**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 10.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 10.06.2017
(51) ***D06F 75/12***

(11) **2 955 266**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***D06F 75/38***

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 955 273** (51) ***E01C 19/40***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 955 277** (51) ***E02B 17/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 955 280** (51) ***E02F 9/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 955 283** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 955 293** (51) ***E04B 1/80***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 955 298** (51) ***E04G 5/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 955 300** (51) ***E04H 12/22***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 04.06.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 04.06.2017

(11) **2 955 301** (51) ***E05C 5/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 955 311** (51) ***E06B 3/54***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 955 317** (51) ***E21B 7/128***
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 955 322** (51) ***E21B 37/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 955 330** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 955 334** (51) ***F01D 15/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 955 335** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 955 344** (51) ***F01N 1/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 26.05.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
MC 07.12.2016
LU 26.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 955 348** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 955 349** (51) ***F01N 3/20***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LU 26.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 955 351** (51) ***F01N 13/00***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 955 352** (51) ***F01N 13/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 11.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 11.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 955 359** (51) ***F02K 1/32***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 955 362** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 955 391** (51) ***F15B 15/14***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 12.06.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 955 398** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 10.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 955 403** (51) ***F16C 33/60***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 10.06.2017
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 10.06.2017

(11) **2 955 405** (51) ***F16C 41/00***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 955 411** (51) ***F16H 1/28***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 955 421** (51) ***F16J 15/32***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 955 422** (51) ***F16J 15/32***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 955 426** (51) ***F16L 55/179***

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 12.06.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 955 429** (51) ***F21V 3/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 955 453** (51) ***F24F 7/08***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 955 455** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 08.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 08.06.2017

(11) **2 955 465** (51) ***F25C 3/04***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 955 470** (51) ***F41A 15/22***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 10.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 955 473** (51) ***F41H 1/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LU 28.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 955 475** (51) ***F41H 11/02***

(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 955 481** (51) ***G01C 21/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 955 489** (51) ***G01D 5/26***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 955 492** (51) ***G01D 18/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 955 515** (51) ***G01N 30/72***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 955 532** (51) ***G05F 3/02***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 03.06.2017
SI 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 955 542**
(51) ***G01S 17/58***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 03.01.2018
IE 08.06.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 08.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 955 557**
(51) ***G02B 7/08***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 955 581**
(51) ***G03G 15/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 08.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 08.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 955 592**
(51) ***G04G 21/00***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 22.05.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 955 593**
(51) ***G04G 21/02***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 29.05.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 955 603**
(51) ***G06F 1/16***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 955 637**
(51) ***G06F 15/16***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 955 659**
(51) ***G06F 21/62***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 10.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 955 660**
(51) ***G06F 21/64***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 955 691**
(51) ***G06T 5/00***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 955 719**
(51) ***G21C 9/004***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 22.05.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
LU 22.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 955 723**
(51) ***H01B 3/40***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 04.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 955 735**
(51) ***H01H 13/20***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 955 742**
(51) ***H01J 49/04***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 12.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 12.05.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 955 762**
(51) ***H01L 33/22***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 955 780**
(51) ***H01M 10/6551***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 955 786**
(51) ***H01Q 1/50***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 08.06.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 955 794**
(51) ***H01R 13/436***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 955 798**
(51) ***H01R 13/621***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 955 806** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 02.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 02.06.2017

(11) **2 955 820** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
LU 12.05.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 955 824** (51) ***H02K 41/03***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 955 826** (51) ***H02M 1/14***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 11.06.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 955 834** (51) ***H02M 7/06***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 955 837** (51) ***H02M 7/483***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 955 839** (51) ***H02P 6/08***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 955 841** (51) ***H02P 25/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 955 842** (51) ***G01P 3/481***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 955 858** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 955 871** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 12.06.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 955 872** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 955 873** (51) ***H04L 12/12***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 955 874** (51) ***H04L 12/64***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 955 883** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 955 896** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) ES 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **2 955 904** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 955 905** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 955 927** (51) ***H04N 21/439***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 25.05.2017
IE 25.05.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
DE 01.12.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 955 934** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017

GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 955 936** (51) ***H04R 19/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 955 951** (51) ***H04W 16/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 955 972** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 955 992** (51) ***A01D 34/73***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 955 995** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 955 996** (51) ***A01G 9/24***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 956 002** (51) ***A01K 67/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 956 021** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 956 024** (51) ***A41C 3/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 956 037** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 956 090** (51) ***A61F 2/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 956 094** (51) ***A61F 2/68***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 956 100** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 956 117** (51) ***A61K 8/41***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 956 131** (51) ***A61P 31/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 956 142** (51) ***A61K 31/5383***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 956 144** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 956 187** (51) ***A61M 1/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 956 188** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 956 193** (51) ***A61M 5/42***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 956 197** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
LU 07.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 956 198** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 956 199**
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 956 214**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 956 221**
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 956 228**
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 956 229**
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 956 253**
(51) ***B21D 26/033***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 956 277**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 956 279**
(51) ***B27D 1/04***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 956 303**
(51) ***B32B 37/15***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 956 321**
(51) ***B60H 1/00***
(84) DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 956 326**
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 956 347**
(51) ***B61D 37/00***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 22.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 22.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 956 360**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 956 365**
(51) ***B64G 1/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 956 386**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 956 401**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LU 23.05.2017
NL 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.05.2017
GB 23.05.2017

(11) **2 956 428**
(51) ***C04B 35/657***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 956 434**
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 956 456**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 956 458**
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 956 459**
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 956 467**
(51) ***C07K 1/113***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 956 492**
(51) ***C08G 18/60***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 956 507**
(51) ***C08L 77/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 956 510**
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 956 513**
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 956 521**
(51) ***C09K 8/36***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 956 583**
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 956 607**
(51) ***E05B 77/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 956 625**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 956 648**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 956 662**
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 956 685**
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 956 688**
(51) ***F16G 5/16***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 956 689**
(51) ***F16H 1/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 05.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
MC 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
IE 05.04.2017

(11) **2 956 697**
(51) ***F16K 11/048***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 956 777**
(51) ***G01N 21/77***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 956 794**
(51) ***G01S 11/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 956 818**
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 956 826**
(51) ***G04G 17/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 956 841**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 956 939**
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 956 975**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 956 976**
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 956 980**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 956 989**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 957 005**
(51) ***H02G 1/10***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 957 006**
(51) ***H02G 1/10***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 957 031**
(51) ***H03H 9/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 957 050**
(51) ***H04B 10/114***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017

BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 957 064** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 957 071** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 957 078** (51) ***H04L 12/729***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 957 111** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 957 123** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 957 136** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 957 137** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 957 140** (51) ***H04W 60/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 957 151** (51) ***H05B 41/32***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 957 158** (51) ***A01B 63/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 957 162** (51) ***A01D 34/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 957 169** (51) ***A01K 1/01***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 957 170** (51) ***A01K 39/01***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 15.06.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 957 171** (51) ***A01K 89/015***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 957 172** (51) ***A01K 97/22***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 19.06.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 19.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 957 173** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 957 184** (51) ***A24B 7/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 24.04.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
FR 02.05.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 957 187** (51) ***A44C 11/00***
(84) LT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 957 190** (51) ***A47C 7/50***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 19.06.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 957 194** (51) ***A47D 13/04***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 19.06.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 19.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 957 199**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 16.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 957 202**
(51) ***A47K 3/024***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 957 206**
(51) ***A47L 9/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 02.06.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 02.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 957 207**
(51) ***A47L 9/32***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LU 20.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 20.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 957 230**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 957 231**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 957 246**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 17.06.2017
SI 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 957 252**
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 957 261**
(51) ***A61F 2/04***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LU 19.06.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 957 262**
(51) ***A61F 2/16***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 17.06.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 957 267**
(51) ***A61F 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 957 273**
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 957 277**
(51) ***A61K 8/46***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 957 295**
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 957 301**
(51) ***A61L 2/00***
(84) IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 20.06.2017
LT 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 957 313**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 957 324**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 957 328**
(51) ***A63C 19/04***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 957 337**
(51) ***B01F 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 957 340**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 11.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 957 345**
(51) ***B04C 11/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 19.04.2017
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 19.04.2017

(11) **2 957 347**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 957 350**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 12.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 957 351**
(51) ***B05D 5/00***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 957 358**
(51) ***B21B 1/46***
(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 09.05.2017
(84) EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 957 359**
(51) ***B21B 1/46***
(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 09.05.2017
(84) EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 957 363**
(51) ***B21D 39/20***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 957 365**
(51) ***B22D 21/02***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 19.06.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 19.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 957 366**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016

(11) **2 957 383**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 957 385**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 15.06.2017
SI 05.04.2017
(84) FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 957 386**
(51) ***H01L 21/304***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 957 388**
(51) ***B24C 3/18***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 957 391**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 19.06.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 957 393**
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 08.06.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 08.06.2017

(11) **2 957 394**
(51) ***B25J 9/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 957 395**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 957 396**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 957 397**
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 18.06.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 18.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 957 402** (51) ***B26F 1/26***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 11.06.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 957 403** (51) ***B27F 5/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 957 407** (51) ***B29C 45/14***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 957 409** (51) ***B29C 45/14***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 17.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 957 417** (51) ***B29C 65/16***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 957 421** (51) ***B29D 30/06***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 957 424** (51) ***B32B 25/08***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 20.06.2017
(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 20.06.2017

(11) **2 957 428** (51) ***B41M 7/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 957 440** (51) ***B60C 23/20***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 09.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 09.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 957 458** (51) ***B60R 21/207***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 957 474** (51) ***B60W 30/06***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 957 480** (51) ***B62D 1/184***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 957 481** (51) ***B62D 15/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 957 484** (51) ***B62D 25/16***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 23.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 23.05.2017

(11) **2 957 489** (51) ***B62H 3/12***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 957 504** (51) ***B65B 3/04***

(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 957 506** (51) ***B65B 13/32***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 957 507** (51) ***B65B 51/10***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 957 515** (51) ***B65D 1/02***

(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 957 522** (51) ***B65D 79/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 957 524** (51) ***B65D 85/804***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 957 526** (51) ***B65D 90/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 957 532** (51) ***B65H 67/08***

(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
DE 03.01.2018 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 957 537** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
IE 17.06.2017

(11) **2 957 539** (51) ***B67D 7/00***

(84) DK 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 957 540** (51) ***B67D 7/02***

(84) LT 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 957 546** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
MC 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 20.05.2017 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
IE 20.05.2017

(11) **2 957 560** (51) ***C07D 237/22***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 957 562** (51) ***C07D 487/04***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 957 573** (51) ***C08F 4/54***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 957 575** (51) ***C08F 8/14***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 957 584** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 957 592** (51) ***C08L 7/00***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 957 593** (51) ***C08L 9/06***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 957 614** (51) ***C09K 3/16***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 957 627** (51) ***C12G 1/02***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 957 647** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 12.06.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 12.06.2017

(11) **2 957 652**
(51) ***C23C 8/38***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 957 663**
(51) ***D01H 4/40***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 08.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 08.05.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 957 664**
(51) ***D01H 13/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 957 674**
(51) ***E01B 27/17***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 957 678**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 02.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 02.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 957 682**
(51) ***E03C 1/04***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 12.06.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 12.06.2017

(11) **2 957 688**
(51) ***E04D 13/15***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 957 696**
(51) ***E05F 3/22***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 20.04.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
FR 02.05.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 957 702**
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 27.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 27.05.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 957 705**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 16.06.2017
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 16.06.2017

(11) **2 957 709**
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 957 710**
(51) ***E21B 7/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 957 712**
(51) ***E21B 23/01***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 957 715**
(51) ***E21B 43/08***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 957 723**
(51) ***F01D 5/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 957 726**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 957 730**
(51) ***F01D 25/30***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 957 734**
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 957 739**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
LU 13.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 13.05.2017

(11) **2 957 741**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 29.05.2017
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 957 749**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 957 753**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 957 756**
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 957 762**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 957 763**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 957 765**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 957 767**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 29.05.2017

(51) ***F02D 15/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***F02D 41/36***
(84) SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***F01N 3/32***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***F02P 19/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 10.04.2017

(51) ***F03B 13/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 12.05.2017
SI 26.04.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 957 771**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 957 775**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 957 790**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 957 796**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 957 802**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 804**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 957 807**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 957 810**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 17.06.2017

(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 21.05.2017
SI 17.05.2017

(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***F16J 15/3288***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***F16K 31/524***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(51) ***F16L 9/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***F16L 27/04***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(51) ***F16L 37/23***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 815**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 957 820**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 04.05.2017
SI 05.04.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 04.05.2017

(11) **2 957 824**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 18.06.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 18.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 957 842**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 957 843**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 957 844**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 957 850**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 17.06.2017
SI 29.03.2017

(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 957 862**
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, MC 30.11.2016, LU 04.05.2017, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, IE 04.05.2017
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 957 863**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, MC 07.09.2016, LU 27.05.2017, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, IE 27.05.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 957 865**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LU 16.06.2017
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, IE 16.06.2017

(11) **2 957 866**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LU 16.06.2017
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, IE 16.06.2017

(11) **2 957 867**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LU 16.06.2017
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, IE 16.06.2017

(11) **2 957 871**
(51) ***G05D 1/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, DE 03.01.2018, IE 03.06.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LU 03.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 957 877**
(51) ***G01K 3/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 957 882**
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 957 884**
(51) ***G01M 11/08***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 15.06.2017, SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, IE 15.06.2017

(11) **2 957 886**
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MC 12.10.2016, LI 30.06.2017, IE 17.06.2017
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CH 30.06.2017, LU 17.06.2017

(11) **2 957 919**
(51) ***G01R 29/18***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 957 922**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 957 928**
(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 957 938**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017, IE 04.06.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017

(11) **2 957 941**
(51) ***G02B 7/182***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 957 948**
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017

(11) **2 957 957**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 957 963**
(51) ***G04B 13/02***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 957 964**
(51) ***G04B 27/02***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LU 10.06.2017
(84) DK 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 10.06.2017

(11) **2 957 969**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 957 973**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 957 982**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G06F 1/12***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 958 005**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 958 022**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 24.04.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 958 077**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 15.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 958 078**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 12.06.2017
(51) ***G06T 13/00***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 958 080**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 958 082**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***G07C 7/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LU 29.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 958 092**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 958 115**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 39/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 117**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 10.06.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 10.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 958 124**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01H 33/78***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 958 125**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 09.06.2017
(51) ***H01H 37/54***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 958 126**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 127**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01J 35/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 958 129**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01J 35/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 131**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01J 37/22***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 958 132**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 958 137**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 958 143**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 958 144**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 16.06.2017
(51) ***H01L 27/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 16.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 958 154**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 19.06.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 958 155**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 19.06.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 958 157**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 12.06.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 12.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 958 162**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 958 165**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 958 173**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 4/92***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 958 174**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01M 8/0234***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 958 187**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 28.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 28.05.2017
(51) ***H01P 3/16***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 958 192**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01R 9/03***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 958 204**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H02B 11/24***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 958 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 218**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H02K 9/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 19.06.2017
SI 26.04.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 958 229**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 09.04.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 958 244**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LU 28.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 28.05.2017

(11) **2 958 247**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 958 254**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LU 22.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 22.05.2017
(51) ***H04B 10/516***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 958 255**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 29.05.2017
SI 19.04.2017
(51) ***H04B 17/11***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 958 265**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 958 269**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 958 270**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 958 272**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 958 299**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 958 300**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 958 323**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LU 07.05.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 958 324**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 07.05.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 958 337**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 20.05.2017
SI 19.04.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 20.05.2017

(11) **2 958 341**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 10.06.2017
(51) ***H04R 23/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 958 346**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 17.06.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 17.06.2017

(11) **2 958 347**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 958 349**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 958 351**
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 958 354**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 958 355**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 16/32***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 958 367**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 16.06.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 16.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 958 371**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 958 377**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 958 385**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 16.06.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 958 386** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 958 387** (51) ***H04W 72/10***

(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 958 388** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 958 390** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 958 395** (51) ***H04W 76/04***

(84) LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) HR 13.12.2017

(11) **2 958 400** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 958 401** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 958 404** (51) ***H05B 37/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 958 409** (51) ***H05K 5/06***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 958 415** (51) ***A01C 1/06***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 958 430** (51) ***A01N 43/653***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 958 435** (51) ***A23C 9/15***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 958 448** (51) ***A43D 95/14***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 22.04.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 958 459** (51) ***A45D 34/04***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 958 466** (51) ***A47J 31/44***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 958 477** (51) ***A47K 10/42***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 958 488** (51) ***A61N 1/40***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 958 505** (51) ***A61B 90/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 958 507** (51) ***A61B 34/37***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 958 522** (51) ***A61F 2/30***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 958 529** (51) ***A61F 5/00***

(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 958 531** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 22.05.2017
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
MC 07.09.2016
LU 22.05.2017
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 958 532** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 23.05.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 958 588** (51) ***A61K 39/395***

(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 958 615** (51) ***A61M 25/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 958 651** (51) ***B01D 21/00***

(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 958 679** (51) ***B05B 12/08***

(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017 SE 12.07.2017
AT 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 958 680** (51) ***B05B 13/02***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 958 685** (51) ***B08B 3/14***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 958 692** (51) ***B23B 27/04***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 958 707** (51) ***B23Q 9/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 958 710** (51) ***B25B 7/12***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 958 722** (51) ***B29B 9/06***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 958 732** (51) ***B29C 49/42***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 958 745** (51) ***A41D 13/015***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 958 754** (51) ***B41J 11/00***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 958 773** (51) ***B60R 5/04***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 958 776** (51) ***B60R 21/239***

(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 958 780** (51) ***B60T 17/00***

(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 MC 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 25.01.2017 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 958 785** (51) ***B61B 10/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 958 805** (51) ***B65B 3/02***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 958 806** (51) ***B65B 25/04***

(84) LT 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
AT 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 958 808** (51) ***B65B 53/06***

(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 958 816** (51) ***B65D 23/00***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 958 820** (51) ***B65D 43/16***

(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 958 843**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 958 851**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 14.04.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 958 896**
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 958 898**
(51) ***C07D 235/18***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 958 902**
(51) ***C07D 265/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 958 915**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 958 929**
(51) ***C07J 53/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 958 977**
(51) ***C10L 1/226***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 958 998**
(51) ***C07H 19/10***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 959 032**
(51) ***C23C 16/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 959 033**
(51) ***C23C 16/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 959 066**
(51) ***E02F 5/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 959 070**
(51) ***E04B 7/16***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 959 082**
(51) ***E05B 73/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 959 123**
(51) ***F01M 5/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 959 137**
(51) ***F01D 17/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 959 194**
(51) ***F16J 1/09***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 959 201**
(51) ***F16L 17/04***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 959 206**
(51) ***F17C 3/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 959 225**
(51) ***F23C 6/04***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 959 253**
(51) ***F41A 21/30***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 959 254**
(51) ***F41A 23/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 959 258**
(51) ***F41H 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 959 288**
(51) ***G01N 30/60***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 959 290**
(51) ***G01N 30/46***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 959 352**
(51) ***G05D 3/12***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 959 366**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 959 475**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(51) ***G10L 15/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 959 483**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G10L 19/07***
(84) RS 27.12.2017

(11) **2 959 491**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 959 492**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G05F 1/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 959 511**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 959 518**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 43/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 959 522**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 959 551**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***H01R 13/6581***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 959 559**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 959 615**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 959 627**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 959 635**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 959 637**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 959 647**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 959 693**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04N 21/4363***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 959 694**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 959 720**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 959 732**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 959 735**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 959 747**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 959 767**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 959 768**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 959 770**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 25.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
DE 03.01.2018
IE 25.06.2017

(11) **2 959 783**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 22.06.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 22.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 959 788**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A41B 9/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 959 796**
(51) ***A46B 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 959 799**
(51) ***A46B 13/00***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 959 800**
(51) ***A47B 88/75***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 959 809**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 15.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 959 811**
(51) ***A47J 37/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 959 812**
(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 27.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 27.04.2017

(11) **2 959 814**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
LU 29.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.05.2017
GB 29.05.2017

(11) **2 959 828**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 08.06.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 08.06.2017

(11) **2 959 851**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 25.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 959 860**
(51) ***A61C 1/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 959 863**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 12.06.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 12.06.2017

(11) **2 959 874**
(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 959 875**
(51) ***A61H 3/02***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 26.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 959 877**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 25.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 959 878**
(51) ***A61J 1/10***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 959 879**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 25.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 959 880**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017

LU 25.05.2017
SI 12.04.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 959 899** (51) ***A61K 31/381***
(84) RS 22.02.2017 (84) CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 HR 19.09.2017
SK 22.02.2017 PL 22.02.2017
MC 22.02.2017 CY 23.08.2017
EE 22.02.2017

(11) **2 959 934** (51) ***A61M 31/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 959 938** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 MC 22.03.2017
SI 22.03.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 959 943** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 959 945** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 959 950** (51) ***A63G 21/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 959 952** (51) ***B01D 11/02***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 LU 27.05.2017
DE 01.12.2017 IE 27.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 959 953** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MC 09.11.2016
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017

(11) **2 959 960** (51) ***B01D 53/50***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 959 968** (51) ***H01M 4/92***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 959 974** (51) ***B02C 15/14***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 959 976** (51) ***B03B 9/06***
(84) BG 05.07.2017 (84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 959 980** (51) ***B05D 3/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 MC 08.03.2017
SI 08.03.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 959 982** (51) ***B08B 3/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 959 983** (51) ***B21B 19/04***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RS 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
SI 11.01.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 959 987** (51) ***B22C 1/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 959 989** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 960 001** (51) ***B23K 9/095***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 960 007** (51) ***B23K 26/22***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017

GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 960 019** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 960 027** (51) ***B28B 7/20***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 960 032** (51) ***B29C 33/12***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 25.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 960 037** (51) ***B29C 43/36***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 960 038** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 18.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 960 040** (51) ***B29C 45/50***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 960 041** (51) ***B29C 45/50***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 960 043** (51) ***B29C 53/82***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017

(11) **2 960 050** (51) ***B32B 3/06***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 22.06.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 22.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 960 055** (51) ***B32B 37/06***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 960 056** (51) ***B32B 37/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 24.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 960 058** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 23.06.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 960 061** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 960 062** (51) ***B41J 11/46***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 24.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 960 067** (51) ***B42C 9/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 960 068** (51) ***B42D 25/324***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 960 070** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 24.06.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 24.06.2017

(11) **2 960 080** (51) ***B60C 11/24***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 960 082** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017

RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 20.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 20.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 960 089**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 960 092**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 960 093**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 960 104**
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 960 106**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 960 116**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***B60R 21/231***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 960 117**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B60R 21/01***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 960 121**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 23.06.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 23.06.2017

(11) **2 960 123**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LU 09.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 960 126**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 02.06.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 02.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 960 130**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 16.06.2017
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 16.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 960 135**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 05.06.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 05.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 960 137**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 960 140**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 960 141**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 960 152**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 960 157**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LU 27.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 27.05.2017
(51) ***B64D 13/00***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 960 158**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B64D 37/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 960 159**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 02.06.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 960 161**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 27.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 27.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 960 165** (51) ***B65B 47/10***

(84) LT 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) FI 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 960 167** (51) ***B65B 35/36***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 960 169** (51) ***B65B 61/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 960 172** (51) ***B65D 25/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 960 180** (51) ***B65D 85/50***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 01.06.2017

(11) **2 960 183** (51) ***B65G 1/04***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 960 184** (51) ***B65G 1/04***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 960 185** (51) ***B65G 1/10***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 960 187** (51) ***B65G 21/18***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 23.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 960 188** (51) ***B65G 47/28***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 960 194** (51) ***B65H 45/18***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 06.05.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 06.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 960 195** (51) ***B65H 63/00***

(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 960 196** (51) ***B65H 67/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
LU 26.05.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 26.05.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 197** (51) ***B65H 75/48***

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 15.06.2017
(84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 15.06.2017

(11) **2 960 198** (51) ***B66B 11/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LU 30.04.2017

(11) **2 960 201** (51) ***B67C 3/22***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 26.06.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 960 209** (51) ***C01G 51/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 960 217** (51) ***C03B 35/08***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 960 229**
(51) ***C07C 243/22***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 18.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 960 239**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 960 263**
(51) ***C08F 220/36***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 960 264**
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 960 267**
(51) ***C08G 61/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 960 270**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 960 277**
(51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 15.06.2017
(84) DK 12.10.2016
HR 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 15.06.2017

(11) **2 960 278**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 960 281**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 24.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 24.06.2017

(11) **2 960 301**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 960 304**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 960 305**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 960 312**
(51) ***C09J 9/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 960 325**
(51) ***A23D 9/00***
(84) SE 27.09.2017
NL 27.09.2017
AT 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
ES 27.09.2017

(11) **2 960 349**
(51) ***C22B 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 960 350**
(51) ***C22C 9/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 960 352**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 960 356**
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 960 362**
(51) ***D04B 1/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 960 365**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 18.06.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 960 366**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 960 371** (51) ***E01B 35/00***

(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 960 372** (51) ***E01C 19/18***

(84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 25.06.2017
BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 25.06.2017

(11) **2 960 375** (51) ***E02F 3/92***

(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 960 382** (51) ***E03C 1/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 960 387** (51) ***E03F 3/04***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 960 393** (51) ***E04D 1/34***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 960 395** (51) ***E04D 13/14***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 09.06.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 960 398** (51) ***E04G 21/32***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
IE 03.06.2017

(11) **2 960 399** (51) ***E04H 4/08***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 960 400** (51) ***E04H 4/08***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 960 401** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 15.06.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 15.06.2017

(11) **2 960 414** (51) ***E05F 1/10***

(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 960 417** (51) ***E05F 3/12***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 960 419** (51) ***E05F 15/668***

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 960 421** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
RS 29.03.2017
IE 17.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 960 422** (51) ***E06B 9/322***

(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 960 429** (51) ***E21B 33/124***

(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 960 430** (51) ***E21B 49/00***

(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 960 431** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
LU 05.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 960 436** (51) ***F01D 9/02***

(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017

DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 960 449** (51) ***F01N 3/025***
(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 25.06.2017, SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, IE 25.06.2017

(11) **2 960 453** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 960 456** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017
(84) AT 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 960 457** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 960 463** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 960 469** (51) ***F02D 9/10***
(84) NO 02.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, GR 03.11.2017, ES 02.08.2017, DK 02.08.2017, RO 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017, FI 02.08.2017, AT 02.08.2017, RS 02.08.2017, PL 02.08.2017, BG 02.11.2017, LV 02.08.2017, CZ 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 960 489** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 960 490** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017

(11) **2 960 497** (51) ***F03G 7/06***
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LU 01.06.2017
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, IE 01.06.2017

(11) **2 960 499** (51) ***F04B 13/00***
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, MC 28.12.2016, LU 08.05.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, IE 08.05.2017
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, SI 28.12.2016

(11) **2 960 507** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, MC 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, LU 21.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017, IE 21.04.2017

(11) **2 960 514** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MC 30.11.2016, IE 26.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, LU 26.06.2017

(11) **2 960 526** (51) ***F04D 29/44***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 960 560** (51) ***F16K 1/12***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 25.06.2017, SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 25.06.2017

(11) **2 960 561** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, MC 26.10.2016, LU 18.05.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, IE 18.05.2017
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 960 566** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 26.10.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017

(11) **2 960 574** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 26.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, GR 27.10.2017, ES 26.07.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, EE 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017, FI 26.07.2017, AT 26.07.2017, RS 26.07.2017, PL 26.07.2017, BG 26.10.2017, LV 26.07.2017, CZ 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 960 575** (51) ***F21V 13/14***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 960 584** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017, IE 23.06.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, MC 15.02.2017, LU 23.06.2017

(11) **2 960 586**
(51) ***F24D 17/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 02.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 960 605**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 960 610**
(51) ***C09K 5/08***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 16.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 960 615**
(51) ***F41A 3/54***
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
(84) LT 27.12.2017

(11) **2 960 618**
(51) ***F42B 10/46***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.06.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 960 619**
(51) ***F42B 10/46***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 10.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 960 621**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 960 622**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 960 632**
(51) ***G01D 18/00***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 24.06.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 24.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 960 636**
(51) ***G01K 3/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 960 648**
(51) ***G01N 30/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 24.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 24.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 960 651**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 960 658**
(51) ***G01R 1/073***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 960 665**
(51) ***G01R 31/3193***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **2 960 666**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 960 671**
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 19.06.2017
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 960 691**
(51) ***G02B 5/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 960 698**
(51) ***G02B 6/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 960 702**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 16.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 960 710**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 960 711**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 960 746** (51) ***G05G 9/047***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 960 758** (51) ***G06F 3/042***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 960 773** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 LU 02.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 960 794** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 960 796** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
MC 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 05.05.2017 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
IE 05.05.2017

(11) **2 960 809** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 960 825** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 960 832** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017

(11) **2 960 862** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 MC 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 960 883** (51) ***G08G 1/017***
(84) FI 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
GR 10.11.2017 RO 09.08.2017

(11) **2 960 890** (51) ***G09B 9/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 960 909** (51) ***H01F 6/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 960 914** (51) ***H01H 3/02***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MC 16.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 960 915** (51) ***H01H 9/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 DE 03.01.2018
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 960 919** (51) ***H01H 13/50***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
SI 15.03.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 960 921** (51) ***H01H 33/662***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
AT 12.04.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 960 922** (51) ***H01H 47/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 24.06.2017
DK 14.06.2017 IE 24.06.2017

(11) **2 960 932** (51) ***H01L 21/677***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 960 933**
(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 960 940**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 24.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 960 941**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 960 944**
(51) ***H01L 29/87***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 960 959**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 23.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 23.06.2017

(11) **2 960 963**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 960 967**
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 960 968**
(51) ***H01M 4/139***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 960 979**
(51) ***H01M 10/613***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 960 986**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 960 995**
(51) ***H01R 4/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 960 997**
(51) ***H01R 4/36***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 961 009**
(51) ***H01R 39/08***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 961 032**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 961 044**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 961 049**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 961 083**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 961 089**
(51) ***H04J 3/14***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 961 113**
(51) ***H04L 12/707***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 961 142**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 961 148**
(51) ***H04M 3/493***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 21.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 21.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 961 176**
(51) ***H04N 21/4385***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017

SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 961 190** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 961 195** (51) ***H04R 5/033***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 961 202** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 961 211** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 961 215** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 MC 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 03.04.2017 GB 29.06.2017
IE 03.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 961 223** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
LU 15.06.2017 IE 15.06.2017

(11) **2 961 232** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 961 243** (51) ***H05B 3/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 961 244** (51) ***H05B 6/76***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 961 246** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
SI 21.12.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 961 261** (51) ***A01G 27/04***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 961 272** (51) ***A01N 37/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 961 290** (51) ***A41D 13/05***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017 SE 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 961 326** (51) ***A61B 8/14***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 961 373** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 961 379** (51) ***A61K 8/67***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 961 381** (51) ***A61K 9/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 961 387** (51) ***A61K 9/28***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
NL 23.08.2017 FI 23.08.2017
SE 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017
DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 961 389** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 AT 23.08.2017
HR 23.08.2017 RS 23.08.2017
IS 23.12.2017 PL 23.08.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 EE 23.08.2017

(11) **2 961 400** (51) ***A61K 31/575***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 961 423** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 961 429** (51) ***A61K 41/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 961 430** (51) ***A61K 35/00***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 961 449** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 961 450** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 961 452** (51) ***A61M 5/34***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 961 473** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 961 480** (51) ***C07J 63/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 961 490** (51) ***A62B 9/04***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 961 509** (51) ***B01D 39/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 961 529** (51) ***C07C 29/16***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 961 548** (51) ***B22C 19/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 961 600** (51) ***A61L 15/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 961 636** (51) ***B60R 1/08***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 961 649** (51) ***B63B 35/42***
(84) LT 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 961 655** (51) ***B64D 15/20***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
RS 16.08.2017 IS 16.12.2017
PL 16.08.2017 GR 17.11.2017
BG 16.11.2017 ES 16.08.2017
LV 16.08.2017 DK 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 961 659** (51) ***B65B 25/14***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 961 660** (51) ***B65B 51/14***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 961 674** (51) ***B65G 21/10***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 961 679** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 961 680** (51) ***B66B 13/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 961 697** (51) ***C02F 1/469***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 961 701** (51) ***C03B 17/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 961 724** (51) ***C07C 51/265***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
AT 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 961 735** (51) ***C07D 211/76***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 961 737** (51) ***C07D 263/38***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
LV 26.07.2017 DK 26.07.2017
CZ 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 EE 26.07.2017

(11) **2 961 747** (51) ***C07D 413/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 961 755** (51) ***C07D 519/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 961 781**
(51) ***C08F 279/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 961 784**
(51) ***C08G 59/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 961 800**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 961 808**
(51) ***C09K 3/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 961 819**
(51) ***C11D 1/66***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 961 820**
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 961 832**
(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 961 854**
(51) ***C21B 11/02***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 961 881**
(51) ***D06P 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 961 882**
(51) ***D21B 1/32***
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 961 888**
(51) ***E01C 5/06***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 961 890**
(51) ***E01H 5/06***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 961 894**
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 961 900**
(51) ***E05B 39/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 961 906**
(51) ***E04B 2/82***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 961 914**
(51) ***E21B 19/15***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 961 949**
(51) ***F01M 1/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 961 950**
(51) ***F01M 1/10***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 961 979**
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 020**
(51) ***F16K 31/60***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 021**
(51) ***F16K 11/078***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 962 035**
(51) ***F21S 9/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 962 061**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 962 136**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 962 161**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 962 192**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 962 240**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 962 323**
(84) NO 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01J 35/06***
(84) LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 962 349**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 8/0271***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 962 351**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 962 359**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 21.04.2017
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
MC 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 962 377**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 962 383**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02K 21/24***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 962 411**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 962 427**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04W 40/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 962 433**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 962 439**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 962 442**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 962 447**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 962 481**
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 962 506**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 962 531**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 539**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 962 549**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B29C 53/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 962 553**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 962 560**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 23.06.2017
(51) ***A01M 29/32***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 962 563**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A01N 25/08***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 962 570**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***A21C 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 962 572** (51) ***A21D 8/04***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 26.06.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 26.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 962 574** (51) ***A23C 3/033***
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 962 577** (51) ***A01K 15/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 962 586** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 03.07.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 962 594** (51) ***A45D 33/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 26.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 962 598** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 600** (51) ***A47B 49/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 18.06.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 962 601** (51) ***A47B 91/02***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 29.06.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 29.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 962 604** (51) ***A47C 27/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 962 606** (51) ***A47J 31/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 962 610** (51) ***A47J 43/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 22.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 962 625** (51) ***A61B 1/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 03.07.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 962 647** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 962 650** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 653** (51) ***A61B 17/86***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 962 654** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 962 672** (51) ***A61G 13/02***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 12.06.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
NL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 962 673** (51) ***A61G 13/04***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 962 675** (51) ***A61G 13/10***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 962 676**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 962 709**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 962 713**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 962 740**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
DE 03.01.2018
IE 29.06.2017
(51) ***A63B 69/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 962 747**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B01D 71/02***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 962 751**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***B01J 2/02***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 962 758**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 962 765**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 01.07.2017
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 962 766**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
(51) ***B05B 12/00***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 962 767**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***B05B 12/08***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 962 770**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
IE 20.07.2017
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 962 771**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 25.06.2017
(51) ***B02C 18/00***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 962 775**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(51) ***B02C 18/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 25.06.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 25.06.2017

(11) **2 962 781**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B21D 43/11***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 782**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B21K 1/70***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 962 800**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 962 802**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 962 804**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 962 806**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 962 821**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 962 832**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 15.05.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 962 848**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 962 851**
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 962 854**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 962 875**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 962 876**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B29C 49/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.05.2017

(51) ***B41F 23/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B41J 2/07***
(84) FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(51) ***B60C 25/05***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 15.06.2017

(11) **2 962 878**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 962 879**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 962 886**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 962 891**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 962 894**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 962 895**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 962 910**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 15.06.2017

(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 27.05.2017
SI 10.05.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 962 913**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 962 917**
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 24.06.2017

(51) ***B62D 5/093***
(84) EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 24.06.2017

(11) **2 962 918**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017

(51) ***B62H 5/14***
(84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 962 921**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 30.06.2017

(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 962 928**
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(51) ***B63B 35/50***
(84) LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 933**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LU 11.05.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

CH 31.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 962 944** (51) ***B65B 35/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 949** (51) ***B65D 5/54***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 962 956** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 03.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 957** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 30.06.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 962 958** (51) ***B65D 85/804***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 962 963** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
(84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
MC 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 962 966** (51) ***B65G 37/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 962 969** (51) ***B65H 3/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 962 972** (51) ***B65H 31/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 973** (51) ***B65H 51/22***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 962 975** (51) ***B66C 1/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 962 976** (51) ***B66C 13/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 962 977** (51) ***B66C 19/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 30.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 30.05.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 18.06.2017
MC 11.01.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 962 979** (51) ***B66C 23/74***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 962 980** (51) ***B66D 1/50***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 962 981** (51) ***B66F 9/22***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 963 009** (51) ***G03G 5/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 963 014** (51) ***C07D 209/88***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 963 016** (51) ***C07D 209/88***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 963 020** (51) ***C07D 215/233***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 963 042** (51) ***H01L 51/46***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 963 066**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 963 068**
(84) NO 23.11.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08F 20/36***
(84) LT 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 963 070**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C08F 218/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 963 077**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 65/22***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 963 078**
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 963 107**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 963 109**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 963 118**
(84) LT 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 963 120**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C12P 7/62***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 963 127**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 963 141**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 11.06.2017
(51) ***C23C 4/04***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 963 147**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C23C 14/12***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 963 163**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***D01H 1/20***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 963 164**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 07.05.2017
(51) ***D01H 4/32***
(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 07.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 963 168**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***D04H 1/4391***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 963 169**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***D04H 1/587***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 963 173**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***D06F 75/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 963 176**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
SI 15.03.2017
IE 23.04.2017
(51) ***D21F 5/04***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 963 180**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 19.06.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 19.06.2017

(11) **2 963 181**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 963 184**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 03.07.2017
(51) ***E02D 1/02***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 963 195**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 27.04.2017
(51) ***E03C 1/10***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016

(11) **2 963 197**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***E04B 1/74***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017

SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 963 206** (51) ***E04H 12/34***
(84) RS 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017
(84) BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 31.07.2017, SI 24.05.2017

(11) **2 963 212** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 963 216** (51) ***E05D 3/02***
(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, IE 02.07.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017

(11) **2 963 217** (51) ***E05D 15/32***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 963 218** (51) ***E05F 5/12***
(84) LT 05.07.2017, RS 05.07.2017, GR 06.10.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 963 228** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 963 235** (51) ***E21B 43/30***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017
RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, LU 16.06.2017
RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, IE 16.06.2017

(11) **2 963 254** (51) ***F01L 1/245***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017

(11) **2 963 261** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 963 268** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, SI 28.12.2016, IE 29.06.2017
(84) DK 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MC 28.12.2016, LU 29.06.2017

(11) **2 963 269** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 31.07.2017, IE 01.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 31.07.2017

(11) **2 963 271** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, MC 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 963 273** (51) ***F02D 41/10***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017
NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, IE 25.05.2017
PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LU 25.05.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 963 278** (51) ***F02M 47/02***
(84) NO 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 963 284** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 963 294** (51) ***F04B 27/18***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 16.06.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, IE 16.06.2017

(11) **2 963 297** (51) ***F04C 2/344***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 963 302** (51) ***F04D 17/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, IE 08.06.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, LU 08.06.2017

(11) **2 963 303** (51) ***F15B 15/18***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 963 304** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 963 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IE 01.07.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 963 318** (51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 963 323** (51) ***F16L 19/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 963 331** (51) ***F16P 1/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
DK 07.06.2017 IE 25.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 963 341** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 963 342** (51) ***F21V 21/03***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 963 343** (51) ***F21V 29/70***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
NL 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017

HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 05.07.2017

(11) **2 963 346** (51) ***F23R 3/00***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 IE 03.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 963 347** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 963 350** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SK 22.03.2017 SI 22.03.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 963 360** (51) ***F25B 9/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 963 386** (51) ***G01C 17/04***
(84) DK 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 MC 25.01.2017
SI 25.01.2017 LU 22.06.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 963 391** (51) ***G01D 5/245***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 963 392** (51) ***G01D 5/26***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017

NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
DK 28.06.2017

RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017

(11) **2 963 407** (51) ***G01M 13/02***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 HR 12.07.2017
RS 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **2 963 414** (51) ***G01N 27/64***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 963 435** (51) ***G01R 33/06***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SI 25.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 01.07.2017

(11) **2 963 436** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 963 442** (51) ***G01S 13/42***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 04.07.2017

(11) **2 963 443** (51) ***G01S 15/96***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 963 461** (51) ***G02B 1/111***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 963 464** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
GR 24.11.2017 BG 23.11.2017
ES 23.08.2017 LV 23.08.2017

DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 963 491** (51) ***G03B 5/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 963 496** (51) ***G03F 7/039***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 963 500** (51) ***G03G 9/087***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 963 501** (51) ***G03G 15/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 963 507** (51) ***G04F 3/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 963 511** (51) ***G05B 19/042***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 963 516** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 18.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 18.06.2017

(11) **2 963 517** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 963 518** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 18.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 18.06.2017

(11) **2 963 528** (51) ***G06F 3/042***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 29.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 963 541** (51) ***G06F 9/44***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 963 551** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 963 557** (51) ***G06F 13/10***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017

CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 963 579** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 963 585** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 963 587** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 963 590** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 03.07.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 963 624** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 963 630** (51) ***G08C 17/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 963 636** (51) ***G09G 3/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 963 652** (51) ***G21C 17/022***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 963 655** (51) ***H01B 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 963 667** (51) ***H01H 50/02***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 963 668** (51) ***H01H 50/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 963 669** (51) ***H01H 50/36***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 963 683** (51) ***H01L 25/07***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 963 707** (51) ***H01M 4/1391***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 963 708** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 963 711** (51) ***H01M 8/0258***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 963 713** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 03.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 03.06.2017

(11) **2 963 714** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 03.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 963 715** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 26.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 963 716** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 963 718** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 963 719** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 12.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 963 720** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 15.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 963 721** (51) ***H01M 8/0662***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 963 735** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 963 737** (51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017

IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 963 738** (51) ***H01R 9/05***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 963 741** (51) ***H01R 13/24***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 963 750** (51) ***H02G 3/14***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 963 755** (51) ***H02H 7/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 963 786** (51) ***H02K 15/00***
(84) NO 26.10.2017 (84) LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 FI 26.07.2017
SE 26.07.2017 AT 26.07.2017
HR 26.07.2017 RS 26.07.2017
IS 26.11.2017 PL 26.07.2017
GR 27.10.2017 BG 26.10.2017
ES 26.07.2017 LV 26.07.2017
DK 26.07.2017 CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 963 796** (51) ***H02M 3/155***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 NL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 LU 24.06.2017
IE 24.06.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 963 808** (51) ***H02P 29/02***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 EE 16.08.2017

(11) **2 963 817** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 SI 28.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 963 825** (51) ***H03L 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 963 837** (51) ***H04B 3/46***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 30.06.2017
IE 30.06.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 963 850** (51) ***H04J 13/22***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 963 862** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 963 865** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 AT 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 963 868** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 963 878** (51) ***H04L 12/917***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 963 881** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 IE 01.07.2017

(11) **2 963 883** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 IE 06.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 963 897** (51) ***H04W 4/24***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 963 902** (51) ***H04M 3/56***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 963 904** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 963 906** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 22.06.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 22.06.2017

(11) **2 963 924** (51) ***H04N 13/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 963 929** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 963 951** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 30.06.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 30.06.2017

(11) **2 963 953** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 10.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 963 959** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 963 971** (51) ***H04W 28/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 963 975** (51) ***H04W 40/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 963 979** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 963 980** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 963 987** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 963 990** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 963 999** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 29.06.2017

(11) **2 964 020** (51) ***A01P 13/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 964 024** (51) ***C05F 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 964 049** (51) ***A43D 95/06***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 964 051** (51) ***A43D 119/00***
(84) LT 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 964 101** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 964 111** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 964 132** (51) ***A61C 7/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 964 143** (51) ***A61M 11/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 964 155** (51) ***A61F 2/28***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 964 183** (51) ***A61K 8/362***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 964 218** (51) ***C07D 207/46***
(84) LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 964 219** (51) ***A61K 31/4045***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 05.06.2017, AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, NL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 05.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **2 964 220** (51) ***A61K 31/416***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018, NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 964 221** (51) ***A61K 31/415***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017, FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 964 222** (51) ***A61K 31/415***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 964 223** (51) ***C07D 403/14***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 964 264** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 13.09.2017, RS 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **2 964 284** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 964 298** (51) ***A61M 15/08***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 964 339** (51) ***A62C 2/10***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 964 362** (51) ***B01D 35/153***
(84) NO 23.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, GR 24.11.2017, ES 23.08.2017, DK 23.08.2017, RO 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, FI 23.08.2017, AT 23.08.2017, RS 23.08.2017, PL 23.08.2017, BG 23.11.2017, LV 23.08.2017, CZ 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 964 388** (51) ***G02B 21/36***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 964 409** (51) ***B21D 11/10***
(84) NO 09.11.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, GR 10.11.2017, ES 09.08.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, FI 09.08.2017, AT 09.08.2017, RS 09.08.2017, PL 09.08.2017, BG 09.11.2017, LV 09.08.2017, CZ 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 964 429** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, MC 24.08.2016, LU 07.05.2017, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 07.05.2017

(11) **2 964 439** (51) ***B29C 33/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 964 440** (51) ***B29C 33/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 964 443** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, SI 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017, IE 14.05.2017

(11) **2 964 446** (51) ***B29C 49/64***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CH 30.04.2017, LU 18.04.2017, BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016, LI 30.04.2017, IE 18.04.2017

(11) **2 964 469** (51) ***B42D 15/00***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 964 485** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 16.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017, RS 16.08.2017, PL 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, RO 16.08.2017, EE 16.08.2017, LT 16.08.2017, FI 16.08.2017, AT 16.08.2017, IS 16.12.2017, GR 17.11.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 964 488** (51) ***B60R 3/00***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 964 490** (51) ***B62D 27/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 HR 02.08.2017
RS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 02.11.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 EE 02.08.2017

(11) **2 964 500** (51) ***B60T 17/02***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 964 503** (51) ***B60W 30/095***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 964 504** (51) ***B60W 30/19***
(84) NO 16.11.2017 (84) LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 FI 16.08.2017
SE 16.08.2017 AT 16.08.2017
HR 16.08.2017 RS 16.08.2017
IS 16.12.2017 PL 16.08.2017
GR 17.11.2017 BG 16.11.2017
ES 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 16.08.2017 CZ 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 964 518** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 964 526** (51) ***B64C 39/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 964 542** (51) ***B65D 79/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 964 549** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 MC 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 17.04.2017 IE 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 964 597** (51) ***C07C 17/25***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 964 631** (51) ***C07D 403/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 964 642** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 964 659** (51) ***C07D 249/08***
(84) LT 09.08.2017 (84) HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 964 674** (51) ***C07K 16/24***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 964 689** (51) ***C08G 65/48***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 964 734** (51) ***C10L 1/02***
(84) NO 02.11.2017 (84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 FI 02.08.2017
SE 02.08.2017 AT 02.08.2017
HR 02.08.2017 RS 02.08.2017
IS 02.12.2017 PL 02.08.2017
GR 03.11.2017 BG 02.11.2017
ES 02.08.2017 LV 02.08.2017
DK 02.08.2017 CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 964 739** (51) ***C11C 1/10***
(84) NO 23.11.2017 (84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
RS 23.08.2017 IS 23.12.2017
PL 23.08.2017 GR 24.11.2017
BG 23.11.2017 ES 23.08.2017
LV 23.08.2017 DK 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 964 742** (51) ***C12C 12/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 964 755** (51) ***C12N 5/0787***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 964 797** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 SI 01.02.2017
GB 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 05.07.2017

(11) **2 964 798** (51) ***C22C 9/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 964 800** (51) ***C22C 21/04***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
SE 09.08.2017 HR 09.08.2017
RS 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 964 832** (51) ***E01C 9/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 964 836** (51) ***E01F 15/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 964 843**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 964 872**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 964 883**
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 964 889**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 964 910**
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 964 913**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 964 930**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02C 7/08***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 964 937**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
HR 20.12.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 964 943**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 964 953**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F03G 7/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 964 957**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 964 970**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F16D 3/223***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 964 980**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 964 987**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F16L 1/24***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 964 991**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B65D 59/06***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 964 992**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 964 993**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16L 53/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016

FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 965 011**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 965 029**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 965 040**
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 049**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01F 23/28***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 965 080**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G01N 33/92***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 965 100**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01R 31/3187***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 965 120**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 965 203**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 965 221**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017

ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 965 348** (51) ***H01L 21/66***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 965 391** (51) ***H01S 3/09***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 965 421** (51) ***H02P 29/02***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LU 28.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 965 449** (51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 965 457** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.04.2017
LU 07.04.2017

(11) **2 965 475** (51) ***H04L 12/723***
(84) NO 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 965 560** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 965 600** (51) ***A01B 33/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 12.07.2017

(11) **2 965 601** (51) ***A01B 49/02***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 602** (51) ***A01B 61/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 965 604** (51) ***A01B 73/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 965 605** (51) ***A01B 73/04***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 06.07.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 965 606** (51) ***A01C 5/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 06.07.2017
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 965 611** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 965 617** (51) ***A01G 17/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 965 620** (51) ***A01K 27/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 622** (51) ***A01K 97/01***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 965 629** (51) ***A22C 11/00***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 09.06.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 965 630** (51) ***B08B 9/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 965 631**
(51) ***A22C 21/06***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 16.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 965 632**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 16.06.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 965 636**
(51) ***A23L 2/38***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 965 639**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 965 645**
(51) ***A41D 13/05***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 965 647**
(51) ***A43C 11/16***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 23.06.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 23.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 965 651**
(51) ***A45D 20/08***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 965 658**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 08.07.2017

(11) **2 965 660**
(51) ***A47C 1/024***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 965 666**
(51) ***A47F 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 965 673**
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 676**
(51) ***A47K 3/34***
(84) DK 25.01.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 965 678**
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 965 684**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 965 688**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 965 698**
(51) ***A61B 17/29***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 965 704**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 965 705**
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 965 706**
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 965 708**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 965 709**
(51) ***A61C 1/18***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 965 720**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 965 726**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 10.07.2017

HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 965 737** (51) ***A61G 7/05***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 965 744** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
SI 15.03.2017 IE 10.07.2017

(11) **2 965 745** (51) ***A61K 8/73***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 965 768** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 965 771** (51) ***F16K 7/12***
(84) NO 09.11.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 RS 09.08.2017
IS 09.12.2017 PL 09.08.2017
GR 10.11.2017 BG 09.11.2017
ES 09.08.2017 LV 09.08.2017
DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
EE 09.08.2017

(11) **2 965 782** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
FI 09.08.2017 SE 09.08.2017
AT 09.08.2017 IS 09.12.2017
PL 09.08.2017 GR 10.11.2017
BG 09.11.2017 ES 09.08.2017
LV 09.08.2017 DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 EE 09.08.2017

(11) **2 965 790** (51) ***A63C 5/06***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
IE 03.07.2017

(11) **2 965 805** (51) ***B01F 5/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 965 817** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 965 823** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SK 25.01.2017
SI 25.01.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 965 829** (51) ***B21D 7/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 965 838** (51) ***B22D 35/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
MC 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 25.05.2017 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 SI 21.12.2016
IE 25.05.2017

(11) **2 965 843** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
LU 09.04.2017 IE 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 965 845** (51) ***B23C 3/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 965 852** (51) ***B23K 26/064***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
DK 08.03.2017 SI 08.03.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 965 863** (51) ***B23Q 11/10***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017 SE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 NL 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017
IE 07.07.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 965 865** (51) ***B24B 27/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
IE 10.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **2 965 868** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 965 883** (51) ***B28B 7/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 965 890** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017

SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 965 892** (51) ***B29C 70/46***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LU 29.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 965 893** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 965 895** (51) ***B29D 30/30***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
IE 08.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 965 901** (51) ***B32B 1/00***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 965 906** (51) ***B32B 27/18***
(84) NO 02.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 909** (51) ***B32B 41/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 965 914** (51) ***B41J 2/18***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 965 928** (51) ***B60G 3/01***
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 965 935** (51) ***B60K 1/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 965 938** (51) ***B60K 26/02***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DE 03.01.2018
DK 21.06.2017

(11) **2 965 941** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 943** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 965 944** (51) ***B60N 2/39***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 965 951** (51) ***B60R 11/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 965 960** (51) ***B60T 13/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 02.07.2017

(11) **2 965 964** (51) ***B60W 30/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 965 965** (51) ***B60W 30/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 965 969** (51) ***B62B 7/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 965 977** (51) ***B62J 37/00***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.05.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 965 981** (51) ***B62K 19/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 965 982**
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 16.11.2017
FI 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 965 987**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LU 22.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 22.05.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
DE 01.12.2017

(11) **2 965 988**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 16.06.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 16.06.2017

(11) **2 965 993**
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 965 998**
(51) ***B65D 19/24***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 965 999**
(51) ***B65D 33/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 966 006**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 966 007**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 966 010**
(51) ***B65D 88/46***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 966 014**
(51) ***B65G 53/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 966 017**
(51) ***B65H 20/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 966 020**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 26.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 26.05.2017
BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 966 023**
(51) ***B65H 63/00***
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LU 12.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 12.05.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 966 050**
(51) ***C04B 35/468***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 966 073**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 07.07.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 966 082**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 098**
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 966 114**
(51) ***C08G 77/42***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 25.06.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 966 123**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017

CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 966 126**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
ES 02.08.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017

(11) **2 966 131**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 966 133**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C09D 11/30***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 966 134**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 966 140**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 966 144**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 966 158**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 966 159**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 966 180**
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 966 182**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 183**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 215**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04D 29/62***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 224**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***E01D 19/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 966 235**
(84) NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***E04C 1/40***
(84) LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 966 239**
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 966 242**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 07.07.2017
(51) ***E04H 3/22***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 966 248**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E05C 17/48***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 966 253**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 02.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***E06B 9/327***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 966 256**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 966 262**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 966 263**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 07.07.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 966 270**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 03.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 03.06.2017

(11) **2 966 271**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 04.06.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 04.06.2017

(11) **2 966 272**
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 966 274**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 16.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 16.06.2017

(11) **2 966 275**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 23.06.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 966 276**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 23.06.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 966 277**
(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 966 280**
(51) ***F02C 6/12***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 07.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 966 283**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 966 292**
(51) ***F02M 35/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 966 313**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 18.06.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 18.06.2017

(11) **2 966 320**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 966 335**
(51) ***F16M 11/38***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 02.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 02.06.2017

(11) **2 966 339**
(51) ***F21S 8/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 07.07.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 966 349**
(51) ***F23B 50/12***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 01.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 966 354**
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 966 355**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 15.06.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 15.06.2017

(11) **2 966 361**
(51) ***F24C 15/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 966 363**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 09.06.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 09.06.2017

(11) **2 966 364**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 966 366**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 17.04.2017
(51) ***F24D 17/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 02.05.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 966 367**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 14.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 966 370**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 11.06.2017
SI 24.05.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 966 376**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 966 391**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 966 395**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 25.06.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 25.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 966 396**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***F16L 37/50***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 966 399**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 03.07.2017
(51) ***F42B 3/103***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 966 410**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01D 3/028***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 966 411**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01D 3/032***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 412**
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 23.06.2017
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 966 416**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 24.06.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 24.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 966 429**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 966 431**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***G01M 15/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 966 439**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 966 450**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
(51) ***G01P 1/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
DE 03.01.2018

LU 10.06.2017
SI 24.05.2017
IE 10.06.2017

(11) **2 966 454**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 461**
(51) ***H02H 7/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NL 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 966 473**
(51) ***G01B 11/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 11.07.2017

(11) **2 966 515**
(51) ***G04B 21/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 526**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 30.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 30.06.2017

(11) **2 966 534**
(51) ***G01K 17/20***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LU 29.05.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
SI 26.10.2016
IE 29.05.2017

(11) **2 966 561**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 966 569**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 966 576**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 03.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 966 599**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 02.07.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 966 651**
(51) ***G21C 9/012***
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 966 652**
(51) ***G21C 17/06***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 966 653**
(51) ***H01B 11/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 08.07.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 966 656**
(51) ***H01F 21/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 966 658**
(51) ***H01F 7/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 07.07.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 966 663**
(51) ***H01H 3/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 16.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 16.06.2017

(11) **2 966 665**
(51) ***H01H 13/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 11.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 11.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 966 666**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 09.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 966 668**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 10.07.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 966 678** (51) ***H01L 21/677***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
ES 16.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017

(11) **2 966 687** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 01.06.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 01.06.2017

(11) **2 966 700** (51) ***H01L 41/09***
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 966 717** (51) ***H01M 8/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 966 731** (51) ***H01R 13/187***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
LU 22.06.2017
SI 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 966 741** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 09.06.2017

(11) **2 966 751** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 966 754** (51) ***H02M 5/458***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 966 778** (51) ***H03H 17/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 11.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 966 811** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **2 966 819** (51) ***H04L 12/933***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 966 827** (51) ***H04L 27/34***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 966 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 16.11.2017
NL 16.08.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 09.06.2017
LT 16.08.2017
FI 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
AT 16.08.2017
IS 16.12.2017
GR 17.11.2017
LV 16.08.2017
CZ 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 966 836** (51) ***H04L 29/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 966 852** (51) ***G08B 13/196***
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 966 853** (51) ***H04N 5/225***
(84) RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 25.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 25.06.2017

(11) **2 966 861** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 966 877** (51) ***H04R 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 966 897**
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 966 913**
(84) NO 09.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
GR 10.11.2017
ES 09.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.08.2017
FI 09.08.2017
AT 09.08.2017
RS 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
LV 09.08.2017
CZ 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 966 916**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 966 917**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 966 918**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 966 922**
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 25.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 966 923**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 966 924**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 966 932**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 966 951**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 966 991**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 996**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 967 074**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A01N 59/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 967 168**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A41D 13/05***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 967 186**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A43B 1/02***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 967 199**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A44B 13/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 967 201**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65D 63/10***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 967 203**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 967 217**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A47C 7/40***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 967 222**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 967 223**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A47C 27/08***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 967 235**
(84) LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 967 244**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47G 29/14***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 967 326**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 967 330**
(84) NO 02.11.2017
FI 02.08.2017
AT 02.08.2017
RS 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 02.08.2017
SE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 967 543**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 967 548**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 967 601**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 967 627**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 967 669**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/62***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 967 719**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 967 724**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 967 732**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 967 736**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 967 744**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 967 750**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 967 793**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 967 795**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 967 806**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 967 830**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 967 844**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61F 2/20***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 967 861**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 967 875**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 967 882**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 967 883**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 967 897**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 967 898**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 967 910**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 967 913**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 967 916**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 967 917**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 967 922**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/76***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 967 928**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 967 929**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 967 970**
(84) NO 23.11.2017
NL 23.08.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 23.08.2017
FI 23.08.2017

SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
BG 23.11.2017
LV 23.08.2017
CZ 23.08.2017
SK 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
GR 24.11.2017
ES 23.08.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
EE 23.08.2017

(11) **2 968 001**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 968 021**
(51) ***A61F 13/10***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 968 026**
(51) ***A61F 13/38***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 968 028**
(51) ***A61F 13/475***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 968 041**
(51) ***A61G 5/10***
(84) NO 26.10.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) LT 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **2 968 044**
(51) ***A61G 7/002***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 968 079**
(51) ***A61K 8/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 968 132**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 968 235**
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 968 275**
(51) ***A61K 31/4164***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 968 286**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 968 442**
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 968 602**
(51) ***C12N 9/90***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 968 624**
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 968 627**
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 968 664**
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 968 665**
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 968 666**
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 968 723**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 968 793**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 968 798**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 968 800**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 968 805**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 968 814**
(51) ***A61F 5/56***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 968 841**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 968 866** (51) ***A61M 25/16***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 968 932** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 968 951** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 968 959** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 968 960** (51) ***A61N 1/378***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 968 963** (51) ***A61N 1/39***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 968 976** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 968 978** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 969 020** (51) ***C07C 33/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 969 026** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 969 035** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 969 087** (51) ***A63H 33/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 969 139** (51) ***B01D 53/96***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 969 160** (51) ***B01F 5/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 969 251** (51) ***B05C 17/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 969 279** (51) ***B21B 37/44***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 969 285** (51) ***B21D 22/28***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 969 288** (51) ***B21D 51/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 969 338** (51) ***B23D 47/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 969 351** (51) ***B23K 9/095***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 969 402** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 969 415** (51) ***B26D 3/11***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 02.06.2017 IE 02.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 969 426** (51) ***B27B 17/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 969 430** (51) ***B27G 3/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 969 444** (51) ***B29C 33/34***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 969 488** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 969 504** (51) ***B29C 47/30***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 969 581** (51) ***B41M 5/34***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 969 614** (51) ***B60H 1/26***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 969 616** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 969 623** (51) ***B60K 11/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017

RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 969 658** (51) ***B60R 19/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 969 664** (51) ***B60R 21/34***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 969 667** (51) ***B60R 25/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 969 739** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 969 748** (51) ***B64C 23/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 969 764** (51) ***B64D 33/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 969 769** (51) ***B64D 45/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 969 770** (51) ***B64D 45/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 969 820** (51) ***B65D 47/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 969 835** (51) ***B65D 75/58***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 969 841** (51) ***B65D 81/09***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 969 888** (51) ***B66F 9/065***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 969 938** (51) ***C01B 25/45***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 969 939** (51) ***C01B 25/45***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 969 952** (51) ***C01D 3/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 969 987** (51) ***E06B 9/264***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 970 040** (51) ***C07C 1/22***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 970 084** (51) ***C07C 51/487***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 970 121** (51) ***C07D 211/60***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 970 131** (51) ***C07D 231/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 970 146** (51) ***C07D 239/42***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 970 165** (51) ***C07D 277/82***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 970 170** (51) ***C07D 307/46***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 970 237** (51) ***C07D 413/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 970 242** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 970 271** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 970 287** (51) ***C07D 471/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 970 312** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 970 316** (51) ***C07D 473/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 970 343**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C07F 7/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 970 351**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/67***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 970 403**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 970 432**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 970 474**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 970 548**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C09D 151/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 970 550**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08F 283/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 970 599**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08J 3/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 970 623**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08J 9/40***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 970 643**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 970 647**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 970 648**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 970 676**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08F 4/64***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 970 680**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C09C 1/42***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 970 685**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 970 686**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 970 700**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 970 748**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C09K 8/52***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 970 752**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C09K 8/584***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 970 782**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C10G 25/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 970 922**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 970 931**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 9/26***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 970 958**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 971 061**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 971 087**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 971 204**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***C22C 19/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 971 227**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 971 311**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***D04H 1/655***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 971 380**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***E03B 3/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 971 396**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***E04B 2/82***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 971 421**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 971 435** (51) ***E21B 44/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 971 437** (51) ***E21B 44/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 971 448** (51) ***E21B 19/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 971 465** (51) ***E21B 33/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 971 470** (51) ***E21B 33/13***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 971 575** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 971 635** (51) ***F02B 19/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 971 690** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 971 693** (51) ***F02C 7/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 971 765** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 971 789** (51) ***F04D 25/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 971 825** (51) ***F16D 3/32***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 971 827** (51) ***F16D 11/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 971 867** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 971 897** (51) ***F16K 17/196***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 971 904** (51) ***F16K 31/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 971 913** (51) ***F16L 19/075***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 971 917** (51) ***F16L 33/025***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 971 923** (51) ***F16L 41/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 971 964** (51) ***F23N 5/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 972 109** (51) ***G01D 5/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 972 131** (51) ***F25D 3/10***
(84) LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 972 174** (51) ***G01L 27/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 972 221** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 972 229** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 972 323** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 972 335** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 972 358** (51) ***G01N 33/537***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 972 390** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 972 400** (51) ***G01N 35/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 972 528** (51) ***G02B 6/02***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 972 599** (51) ***G04F 10/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 972 614** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 972 704** (51) ***G06F 3/043***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 972 705** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 972 762** (51) ***G06F 3/147***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 972 848** (51) ***G06F 9/48***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 972 855** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 972 876** (51) ***G06F 11/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 972 898** (51) ***G06F 12/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 972 919** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 973 296** (51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 973 355** (51) ***G06Q 50/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 973 473** (51) ***G08B 21/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 973 492** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 973 551** (51) ***G10L 19/008***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 23.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 973 576** (51) ***G11C 11/4076***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 973 577** (51) ***G11C 11/417***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 973 593** (51) ***G21C 15/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 973 602** (51) ***G01T 3/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 973 609** (51) ***H01B 3/44***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 973 611** (51) ***H01B 7/285***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 973 613** (51) ***H01B 11/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 973 614** (51) ***B29L 31/34***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 973 632** (51) ***H01H 9/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 973 635** (51) ***H01H 71/40***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 973 660** (51) ***H01L 21/203***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 973 702** (51) ***H01L 27/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 973 708** (51) ***H01L 27/115***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 973 713** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017

(11) **2 973 744**
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 973 758**
(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 973 767**
(51) ***H01L 41/053***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 973 772**
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 973 794**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 973 847**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 973 863**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 973 875**
(51) ***H01R 13/629***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 973 933**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 974 003**
(51) ***H03F 1/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 974 006**
(51) ***H03F 3/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 974 007**
(51) ***H03F 3/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 974 057**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 974 081**
(51) ***H04B 10/118***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 974 120**
(51) ***H04L 9/14***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 974 140**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 974 155**
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 974 159**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 974 160**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 974 174**
(51) ***H04L 12/729***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 974 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 974 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 974 226**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 974 241**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 974 309**
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 974 384**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 974 398**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 974 445**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 974 476** (51) ***H04W 52/24***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 974 490** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 974 493** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 974 514** (51) ***H04W 88/06***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 974 516** (51) ***H04W 76/04***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 974 580** (51) ***A01B 3/42***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 974 581** (51) ***A01B 3/42***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 974 582** (51) ***A01C 5/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 974 586** (51) ***A01D 34/416***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 974 590** (51) ***A01D 85/00***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 13.07.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 974 601** (51) ***A22C 21/00***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 16.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 974 603** (51) ***A23C 3/033***

(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 15.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 974 607** (51) ***A41D 19/015***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 974 612** (51) ***A42B 3/12***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 974 616** (51) ***A44B 19/06***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 974 628** (51) ***A47J 19/02***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 974 631** (51) ***A47J 31/06***

(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 13.07.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 974 636** (51) ***A47J 37/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 974 639** (51) ***A47L 1/05***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 640** (51) ***A47L 9/04***

(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 02.07.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 974 642** (51) ***A47L 11/24***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017

SK 26.04.2017
IE 14.07.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 974 643** (51) ***A47L 15/22***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 974 644** (51) ***A47L 15/23***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 974 645** (51) ***A47L 15/42***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 01.06.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 01.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 974 646** (51) ***A61B 1/00***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 974 655** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 974 659** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 974 682** (51) ***A61B 18/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 974 684** (51) ***A61B 18/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 974 704** (51) ***A61G 3/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 16.07.2017
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 974 705** (51) ***A61G 7/018***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 974 706** (51) ***A61G 7/05***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 974 707** (51) ***A61G 7/05***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 974 738** (51) ***A61K 39/00***

(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 974 765** (51) ***A61M 25/10***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 974 767** (51) ***A61M 25/10***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 974 769** (51) ***A61N 1/05***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 974 775** (51) ***A63B 29/02***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 11.06.2017
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 11.06.2017

(11) **2 974 782** (51) ***B01D 53/26***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 974 796** (51) ***B05B 7/16***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 974 806** (51) ***B02C 18/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 15.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 974 807** (51) ***B21D 19/16***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, SM 22.03.2017, EE 22.03.2017, PT 24.07.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, MC 22.03.2017, SI 22.03.2017, LU 16.06.2017, IE 16.06.2017

(11) **2 974 808** (51) ***B21D 22/28***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 974 820** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 17.07.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 974 827** (51) ***B24B 17/10***
(84) DK 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, SM 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017, IE 17.07.2017

(11) **2 974 828** (51) ***B24B 23/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 31.07.2017, LI 31.07.2017, IE 15.07.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 974 834** (51) ***B26D 1/40***
(84) NO 01.02.2018, FI 01.11.2017, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, SE 01.11.2017, IS 01.03.2018, AT 01.11.2017, RS 01.11.2017, HR 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 974 836** (51) ***B26D 7/26***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 974 840** (51) ***B27G 13/00***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, NL 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, LU 24.06.2017, IE 24.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **2 974 853** (51) ***B29D 30/20***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 974 857** (51) ***B31F 1/07***
(84) NO 13.12.2017, LT 13.09.2017, FI 13.09.2017, SE 13.09.2017, HR 13.09.2017, RS 13.09.2017, GR 14.12.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, CZ 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, IS 13.01.2018, AT 13.09.2017, SK 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 974 863** (51) ***B41C 1/10***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, IE 18.07.2017

(11) **2 974 865** (51) ***B41F 33/00***
(84) DK 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, SM 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MC 01.02.2017, SI 01.02.2017, LU 11.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **2 974 868** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 06.12.2017, LT 06.09.2017, FI 06.09.2017, SE 06.09.2017, HR 06.09.2017, RS 06.09.2017, GR 07.12.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, CZ 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 974 871** (51) ***B41J 11/00***
(84) RS 21.06.2017, BG 21.09.2017, LV 21.06.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, EE 21.06.2017, RO 21.06.2017, CZ 21.06.2017, AT 21.06.2017, SK 21.06.2017, IS 21.10.2017, PL 21.06.2017, SM 21.06.2017, ES 21.06.2017, IT 21.06.2017, MC 21.06.2017, DK 21.06.2017, IE 07.07.2017

(11) **2 974 872** (51) ***B41J 11/42***
(84) NO 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, ES 22.11.2017, SE 22.11.2017, AT 22.11.2017, RS 22.11.2017, HR 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 974 884** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, SE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, RO 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SK 19.04.2017, MC 19.04.2017, SM 19.04.2017, IT 19.04.2017, LU 25.06.2017, IE 25.06.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 974 892** (51) ***B60C 23/00***
(84) RS 05.04.2017, AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, LV 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SK 05.04.2017, MC 05.04.2017, SM 05.04.2017, IT 05.04.2017, LU 21.04.2017, IE 21.04.2017, BE 30.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 974 893** (51) ***B60D 1/54***
(84) AT 21.12.2016, DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, SI 21.12.2016, IE 02.07.2017

(11) **2 974 897** (51) ***B60J 7/16***
(84) NO 01.02.2018, FI 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, ES 01.11.2017, SE 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, HR 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 974 900** (51) ***B60K 28/16***
(84) NO 20.03.2018, FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017, IS 06.01.2018, AT 06.09.2017, SK 06.09.2017, EE 06.09.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 974 909**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 974 911**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 974 925**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 974 926**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 23.06.2017
(51) ***B60T 13/22***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 23.06.2017

(11) **2 974 948**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B62J 1/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LU 26.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 26.05.2017

(11) **2 974 954**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***B29K 267/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 974 961**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 974 965**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B64D 37/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 974 969**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
IE 02.07.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 974 970**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65B 35/40***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 18.07.2017

(11) **2 974 975**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 12.07.2017
(51) ***B65D 19/06***
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 974 977**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B65D 63/10***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 974 985**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***B65G 1/06***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SI 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 974 990**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B66C 3/00***
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 975 003**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 29.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 975 008**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***C03C 8/04***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 975 017**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C07C 69/157***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 975 071**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 975 072**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08G 18/75***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 975 083**
(84) DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 14.07.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 975 093**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, IE 14.07.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 975 100**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, IE 09.06.2017
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LU 09.06.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 975 142**
(51) ***C22B 23/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 975 159**
(51) ***C23C 18/40***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, IE 01.07.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 975 169**
(51) ***D05B 29/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 975 171**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 975 179**
(51) ***E01C 19/48***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 975 182**
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 975 192**
(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, IE 14.07.2017
(84) BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017

(11) **2 975 197**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, IE 15.07.2017

(11) **2 975 198**
(51) ***E04H 9/10***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, IE 10.07.2017

(11) **2 975 200**
(51) ***E05B 17/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 975 207**
(51) ***E06B 9/326***
(84) RS 19.04.2017, AT 19.04.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 02.06.2017, SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, IE 02.06.2017

(11) **2 975 226**
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 975 228**
(51) ***F01L 1/26***
(84) RS 24.05.2017, BG 24.08.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, IE 09.07.2017

(11) **2 975 231**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, IE 08.07.2017

(11) **2 975 232**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, IE 15.07.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 975 249**
(51) ***F02D 41/40***
(84) NO 12.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, GR 13.10.2017, ES 12.07.2017, DK 12.07.2017, IE 16.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017, FI 12.07.2017, AT 12.07.2017, RS 12.07.2017, PL 12.07.2017, BG 12.10.2017, LV 12.07.2017, CZ 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 975 264**
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 975 288**
(51) ***F16D 69/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NL 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, MC 21.06.2017, IE 14.07.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, DK 21.06.2017

(11) **2 975 300**
(51) ***F16H 59/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 975 302** (51) ***F16H 61/02***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 975 306** (51) ***F16J 15/34***

(84) RS 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 18.07.2017
(84) BG 14.09.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 975 309** (51) ***F16L 5/08***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 16.07.2017
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 975 318** (51) ***F21S 8/10***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 975 363** (51) ***G01C 23/00***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 10.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 975 364** (51) ***G01D 5/14***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 369** (51) ***G01J 3/06***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 975 371** (51) ***G01J 5/16***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 975 373** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 07.07.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 975 412** (51) ***G01P 15/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 03.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 975 413** (51) ***G01R 15/06***

(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 15.07.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 975 414** (51) ***G01R 15/06***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 975 432** (51) ***G01V 1/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IE 11.07.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 975 441** (51) ***G02B 6/27***

(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 975 443** (51) ***G02B 7/08***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 975 445** (51) ***G02B 7/28***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 975 460** (51) ***G03F 7/30***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 975 469** (51) ***G04B 17/04***

(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
IE 14.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 975 470** (51) ***G04B 17/04***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 975 482** (51) ***G05D 1/08***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 975 551**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 26.06.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 975 588**
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***G08C 17/00***
(84) EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 15.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
IE 15.05.2017

(11) **2 975 599**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G09B 23/32***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 975 614**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G21F 5/002***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 616**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01R 33/38***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 975 622**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 975 623**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 975 626**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 23.06.2017
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 23.06.2017

(11) **2 975 627**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 08.07.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 975 629**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H01H 85/22***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 17.07.2017

(11) **2 975 634**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 975 645**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 09.07.2017

(11) **2 975 646**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 975 655**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 668**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 975 678**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 975 682**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 10.07.2017
(51) ***H01M 4/75***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 975 691**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 16.06.2017
(51) ***H01Q 1/48***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 975 698**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 975 707**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 18.07.2017
(51) ***H02B 1/18***
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 975 708**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 09.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H02B 1/21***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 975 710**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01H 33/56***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 975 728**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 975 736**
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 17.07.2017

(11) **2 975 737**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H02K 5/12***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 975 739**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H02K 7/08***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 975 742**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H02K 9/18***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 769**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 10.06.2017
(51) ***H03K 17/94***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 975 770**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 975 775**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 975 783**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 975 809**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 975 815**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 13.07.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 975 823**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LU 20.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 975 825**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 975 844**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04N 9/07***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 975 857**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 15.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 975 866**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 975 878**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 975 924**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 975 969**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A47B 9/00***
(84) LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 975 988**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A47J 47/18***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 976 047**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 976 152**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B01J 15/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 976 163**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 976 165**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 976 225**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 976 243**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
SI 29.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 976 249**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 976 266**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 976 270**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B65D 19/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 976 276**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***B65G 15/34***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 976 312**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C05D 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 976 375**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 976 388**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 976 395**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 976 435**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 976 444**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 976 452**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 976 458**
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***D21C 5/00***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 976 479**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***E04H 17/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 976 480**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 976 582**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 976 601**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 976 618**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 976 682**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G04B 29/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 976 687**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 976 693**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 976 770**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
(51) ***G11C 11/412***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
LU 02.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 976 852**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 7/027***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 976 873**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 976 933**
(84) RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***A01B 21/08***
(84) LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 976 937**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 976 938**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A01G 1/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 976 956**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A42B 3/06***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 976 957**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 15.07.2017
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 976 960**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(51) ***A44B 13/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 20.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 976 969**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IE 03.06.2017
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 976 972**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 30.06.2017
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 30.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 976 974**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 976 990**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 977 000**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 22.07.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 977 020**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 977 024**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***A61C 5/62***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 977 035**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 13/20***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 977 036**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61G 1/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 977 038**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 977 068**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 977 078**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 977 083**
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 977 111**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 17.07.2017
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 977 116**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(51) ***B08B 3/00***
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017

PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
MC 12.10.2016
IE 10.06.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 977 125** (51) ***B22C 9/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 977 133** (51) ***B23B 35/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 977 137** (51) ***B23D 33/02***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
DK 19.07.2017
IE 24.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 977 142** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
IE 17.07.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 977 143** (51) ***B23P 15/24***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 03.06.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LU 03.06.2017

(11) **2 977 145** (51) ***B25B 1/24***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 02.07.2017
(84) SM 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 977 164** (51) ***B28D 1/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 977 166** (51) ***B29C 33/38***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 977 190** (51) ***B29C 73/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 22.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 977 194** (51) ***B30B 5/06***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 977 197** (51) ***B31B 50/88***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 977 204** (51) ***B41F 15/16***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 977 213** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 977 229** (51) ***B60C 9/26***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 977 250** (51) ***B60J 7/185***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 977 259** (51) ***B60N 2/70***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 977 271** (51) ***B60R 15/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 977 273** (51) ***B60R 21/38***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 977 275** (51) ***B60S 1/08***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017

RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 977 277** (51) ***B60S 1/38***

(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 16.07.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 977 282** (51) ***B60T 8/32***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 16.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 977 291** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 977 292** (51) ***B62B 1/18***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 977 297** (51) ***B62D 15/02***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 977 309** (51) ***B63B 27/14***

(84) SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
LT 22.07.2017
RO 15.03.2017
HR 22.07.2017
PT 17.07.2017
IS 15.07.2017
RS 15.03.2017
DK 15.03.2017
CZ 22.07.2017
IE 22.07.2017
SK 22.07.2017
EE 31.07.2017

(11) **2 977 315** (51) ***B64C 11/44***

(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 977 322** (51) ***B64G 1/22***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 977 324** (51) ***B65B 7/28***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 977 331** (51) ***B65D 21/08***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 09.07.2017

(11) **2 977 334** (51) ***B65D 85/10***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 977 342** (51) ***B65H 75/40***

(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 29.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 29.05.2017

(11) **2 977 343** (51) ***B66C 13/06***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 977 390** (51) ***C08F 20/06***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 24.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 977 424** (51) ***C09K 3/16***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 977 426** (51) ***C09K 11/64***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 977 498** (51) ***D06F 37/28***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 977 499** (51) ***D06F 39/10***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 977 500** (51) ***D06F 39/12***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017

DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 977 501** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 977 514** (51) ***E01C 23/088***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
ES 05.07.2017 LV 05.07.2017
DK 05.07.2017 CZ 05.07.2017
IE 16.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **2 977 518** (51) ***E04B 9/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 24.07.2017

(11) **2 977 541** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 23.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 977 542** (51) ***E06B 9/58***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
IT 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 IE 20.07.2017

(11) **2 977 544** (51) ***E21B 7/12***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 977 549** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 977 550** (51) ***F01D 5/14***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 977 559** (51) ***F01D 11/00***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
LT 07.06.2017 NO 07.09.2017
NL 07.06.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 07.06.2017
IE 25.07.2017 SI 07.06.2017

(11) **2 977 569** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 IE 17.07.2017

(11) **2 977 573** (51) ***F01M 13/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 LU 15.05.2017
IE 15.05.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 977 579** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 IE 18.07.2017

(11) **2 977 580** (51) ***F01N 13/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 977 592** (51) ***F02P 9/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 977 597** (51) ***F02D 41/34***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 977 609** (51) ***F04B 35/04***
(84) BE 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 MC 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
LU 21.04.2017 IE 21.04.2017

(11) **2 977 612** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
MC 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 LU 21.04.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 977 634** (51) ***F16D 13/70***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MC 30.11.2016 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 977 638** (51) ***F16D 25/12***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 24.06.2017
SI 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 977 652** (51) ***F16J 15/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 977 656** (51) ***F16K 1/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 678** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 977 680** (51) ***F23R 3/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 977 681** (51) ***F23R 3/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 977 696** (51) ***F28B 9/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 24.07.2017
DK 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 977 703** (51) ***F28F 3/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 977 707** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 977 710** (51) ***F41C 33/02***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 22.07.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 977 713** (51) ***F42B 10/46***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 977 715** (51) ***G01R 1/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 977 722** (51) ***G01C 19/5705***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 22.07.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 977 723** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 12.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 12.06.2017

(11) **2 977 727** (51) ***G01D 5/14***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SI 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 977 741** (51) ***G01N 1/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 977 757** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 977 759** (51) ***G01N 33/569***
(84) NO 12.10.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 24.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 977 769** (51) ***G01P 5/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 15.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 977 775** (51) ***G01R 31/34***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 977 778** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 977 785** (51) ***G01S 7/282***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 977 786** (51) ***G01S 17/10***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 25.06.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 25.06.2017

(11) **2 977 804** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 977 808** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 25.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 977 816** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 977 827** (51) ***G04B 1/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 977 828** (51) ***G04B 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 977 829** (51) ***G04B 13/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017

IE 24.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 977 830** (51) ***G04B 15/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 977 832** (51) ***G04B 19/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 977 835** (51) ***G04B 37/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 977 836** (51) ***G04R 20/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 977 847** (51) ***G05D 16/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 977 866** (51) ***G06F 3/045***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 977 868** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 977 886** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 977 911** (51) ***G06F 15/80***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
(84) NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 977 928** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 977 956** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 02.07.2017

(11) **2 977 980** (51) ***G09F 9/33***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 977 991** (51) ***G21F 9/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017

NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017

(11) **2 978 004**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 978 005**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 978 006**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 17.07.2017

(11) **2 978 010**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 978 034**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 978 040**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 978 041**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
IE 08.07.2017

(51) ***H01G 11/56***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 25.07.2017

(51) ***H01H 23/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01J 37/304***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H01L 41/187***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
IE 01.07.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 978 047**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 978 051**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 978 055**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 978 058**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 978 061**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 978 080**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 978 084**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017

RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H01M 8/0432***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 29.06.2017
SI 31.05.2017

(51) ***H01M 10/058***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***H01R 13/74***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IE 21.07.2017

(51) ***H01R 35/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017

NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017

(11) **2 978 085**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(51) ***H01R 43/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 978 087**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***H02G 1/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 978 102**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 22.07.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 978 106**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 978 107**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 978 139**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 978 148**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **2 978 149** (51) ***H04B 10/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 978 171** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 978 174** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 978 179** (51) ***H04L 12/835***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 978 198** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 978 225** (51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 978 240** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 978 241** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 978 243** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MC 12.10.2016 LU 01.06.2017
IE 01.06.2017

(11) **2 978 258** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 22.07.2017

(11) **2 978 260** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 978 264** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 978 297** (51) ***H05K 13/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 978 301** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 978 333** (51) ***A43B 7/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 978 338** (51) ***A45C 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 19.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 978 361** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 978 425** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 978 443** (51) ***A61K 39/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 978 483** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 978 538** (51) ***B05B 5/03***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 978 565** (51) ***B23Q 17/09***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 978 574** (51) ***B28D 1/22***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 978 578** (51) ***B29C 33/56***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 978 593** (51) ***B29C 71/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **2 978 602** (51) ***B32B 7/06***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 978 628** (51) ***B60N 2/22***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 978 639** (51) ***B60R 19/12***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 978 654** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, MC 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, FR 09.05.2017, SI 08.03.2017, IE 22.04.2017

(11) **2 978 673** (51) ***B65B 51/30***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **2 978 690** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017

(11) **2 978 768** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 978 784** (51) ***C08F 220/56***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 978 788** (51) ***C08G 18/70***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **2 978 825** (51) ***C10G 55/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 978 872** (51) ***C23C 16/14***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 978 878** (51) ***C25F 1/06***
(84) NO 08.02.2018, ES 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 978 879** (51) ***C25F 1/06***
(84) NO 08.02.2018, ES 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **2 978 892** (51) ***D06P 5/30***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 978 917** (51) ***E05D 5/10***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 978 922** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 978 947** (51) ***F16K 49/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 978 992** (51) ***F16F 9/02***
(84) LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) ES 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 979 035** (51) ***F24C 3/12***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **2 979 056** (51) ***F41H 5/04***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 979 086** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **2 979 128** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 979 132** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **2 979 136** (51) ***G03G 15/20***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 979 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **2 979 140** (51) ***G04B 17/32***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 979 204** (51) ***G06F 17/30***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **2 979 220** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 979 254** (51) ***G06T 17/05***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 979 256** (51) ***G07F 11/52***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 979 276** (51) ***G21K 1/06***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 979 280** (51) ***H01F 1/055***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 979 283** (51) ***H01F 27/30***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 979 316** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 979 332** (51) ***H01R 13/625***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 979 347** (51) ***H02K 5/15***
(84) DK 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 14.12.2016
LU 24.04.2017 IE 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 979 351** (51) ***H02K 17/16***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
MC 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SK 22.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.02.2017 LU 11.04.2017
IE 11.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 979 363** (51) ***H03K 19/177***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 979 374** (51) ***H04B 10/11***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 979 394** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 SI 08.02.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 979 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017

(11) **2 979 428** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 979 431** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 979 463** (51) ***H04M 3/533***
(84) BG 22.05.2017 (84) SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 28.05.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.02.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 979 519** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 979 538** (51) ***A01G 3/025***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 979 539** (51) ***A01G 7/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 979 548** (51) ***A01N 43/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 979 566** (51) ***A43B 13/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 979 574** (51) ***A45D 40/16***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IE 27.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 979 593** (51) ***A47J 31/60***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 979 639** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 979 643** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 979 644** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 979 673**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 979 674**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 02.06.2017
(51) ***A61G 13/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 02.06.2017

(11) **2 979 721**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 02.06.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 02.06.2017

(11) **2 979 750**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 979 765**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 979 768**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***B09B 1/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 979 795**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B23B 51/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 979 805**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65D 59/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 979 816**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 979 818**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B25D 9/26***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 979 821**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NL 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 28.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 979 828**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 979 835**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B29C 45/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 979 849**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 979 850**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 979 892**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B42C 9/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 979 898**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 979 899**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60C 9/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 979 913**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 979 927**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 979 929**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 979 931**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 979 941**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 979 958**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 979 970**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 5/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 979 975**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 979 986**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 19.06.2017
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 980 010**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 980 031**
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 14.07.2017
(51) ***C03B 1/00***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 980 055**
(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07C 29/86***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 980 089**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 980 092**
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 980 113**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C08G 18/81***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 980 120**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 980 125**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***C08J 3/09***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 980 131**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 980 150**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 980 154**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 980 172**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 28.07.2017
(51) ***C09D 183/14***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 980 186**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C10B 47/06***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 980 202**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 980 225**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 980 253**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F01N 13/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 980 278**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 980 295**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 07.07.2017
(51) ***D05B 27/00***
(84) SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 980 302**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***D06F 57/00***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DE 01.02.2018
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 28.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 980 316** (51) ***E02D 3/068***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 22.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 22.06.2017

(11) **2 980 321** (51) ***E02F 9/08***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 980 323** (51) ***E02F 9/16***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 28.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 980 336** (51) ***E04H 4/12***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 980 349** (51) ***E21B 43/10***

(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 23.07.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 980 358** (51) ***F01D 5/22***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 980 368** (51) ***F01D 25/18***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 980 370** (51) ***F01D 25/28***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 980 379** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 19.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 19.06.2017

(11) **2 980 381** (51) ***F01N 3/28***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 980 411** (51) ***F04D 7/04***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 980 417** (51) ***F15B 13/043***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 30.06.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 30.06.2017

(11) **2 980 420** (51) ***F16B 5/01***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 20.07.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 980 421** (51) ***F16B 5/02***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 21.07.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 980 423** (51) ***F16B 12/54***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 29.06.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 29.06.2017

(11) **2 980 424** (51) ***F16B 25/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
EE 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 04.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 04.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 980 425** (51) ***F16B 37/04***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LU 29.06.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 29.06.2017

(11) **2 980 431** (51) ***F16C 33/12***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 980 444**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 980 451**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F16H 19/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 980 462**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F16K 17/34***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 980 463**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 980 495**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***F24F 6/12***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 980 505**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
IE 16.06.2017
(51) ***F24H 9/14***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LU 16.06.2017

(11) **2 980 517**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IE 13.07.2017

(11) **2 980 523**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F42B 15/36***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 980 530**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 980 535**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01D 3/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 980 542**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 980 550**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01K 11/26***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 980 580**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01N 30/18***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 980 581**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 22.07.2017
(51) ***G01N 30/72***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 980 589**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01P 13/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 980 602**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 15.07.2017
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 980 603**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 980 606**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 01.06.2017
(51) ***G01S 15/93***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 01.06.2017

(11) **2 980 614**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 980 616**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***G02B 6/024***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 980 639**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **2 980 643**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 980 648**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 980 660**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **2 980 669**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 980 670**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 980 695**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 980 763**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017

FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 23.07.2017

(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(51) ***G03G 9/09***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***G05B 9/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 02.05.2017

(51) ***G07D 13/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 980 775**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NL 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
DE 01.02.2018
IE 22.07.2017

(11) **2 980 813**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 980 814**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 980 872**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 29.06.2017

(11) **2 980 875**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 980 884**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 980 889**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017

RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017

(51) ***H01F 27/25***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H01F 27/32***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***G03B 21/20***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 29.06.2017

(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 27.07.2017

(11) **2 980 893**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 980 894**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 980 907**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 980 919**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 980 923**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 980 924**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 15.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 980 926**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 980 928**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(51) ***C01G 45/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H01R 13/6471***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017

RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 03.07.2017

(11) **2 980 936** (51) ***H01T 4/06***
(84) RS 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
AT 24.05.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IE 01.07.2017 SI 24.05.2017

(11) **2 980 939** (51) ***H02G 3/08***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 IE 08.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 980 944** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 SI 22.02.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 980 945** (51) ***H02J 1/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 981 007** (51) ***H04H 20/33***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 981 015** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 981 016** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 IE 23.07.2017

(11) **2 981 031** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 981 039** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 981 046** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 981 051** (51) ***H04M 1/22***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 981 055** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 LU 15.06.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 981 067** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 981 072** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 981 073** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 981 074** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 981 077** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 981 094** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
MC 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 30.05.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 GB 01.06.2017
IE 30.05.2017

(11) **2 981 102** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 981 117** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 981 123** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 25.04.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 128** (51) ***H04W 40/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 981 172** (51) ***A22C 17/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 981 181** (51) ***A23N 15/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 02.04.2017

(11) **2 981 191** (51) ***A47C 3/04***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 04.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 194** (51) ***A47C 17/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
IE 04.04.2017
(84) SM 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
RS 15.03.2017

(11) **2 981 210** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 981 216** (51) ***A61B 17/064***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 981 223** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 981 227** (51) ***A61C 19/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 981 239** (51) ***A61G 13/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 981 312** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 981 358** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 981 416** (51) ***B42D 1/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 981 437** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 981 441** (51) ***B60R 21/206***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 981 449** (51) ***B62D 25/20***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.04.2017
GB 04.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 472** (51) ***B65B 43/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 981 484** (51) ***B65D 88/52***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 981 506** (51) ***C01B 37/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 981 515** (51) ***C07C 29/132***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 981 528**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
LU 04.04.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IE 04.04.2017

(11) **2 981 541**
(51) ***C07H 13/00***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 981 546**
(51) ***C07K 14/38***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 03.04.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 981 558**
(51) ***C08F 4/657***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 02.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017

(11) **2 981 592**
(51) ***C09K 21/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 981 629**
(51) ***C22B 1/04***
(84) LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017
(84) NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **2 981 637**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 981 638**
(51) ***C25C 7/06***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 03.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 981 639**
(51) ***D01F 2/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 04.04.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 640**
(51) ***D01F 2/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 04.04.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 650**
(51) ***E01C 19/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 981 651**
(51) ***E01F 7/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
DE 03.11.2017
IE 02.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 981 653**
(51) ***E02B 17/08***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 981 678**
(51) ***F01D 5/30***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 981 680**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 02.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 702**
(51) ***F02M 59/44***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 981 725**
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 11.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 02.05.2017
SI 11.01.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 981 744**
(51) ***F16J 9/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 981 747**
(51) ***F16K 35/02***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
LU 28.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 981 753**
(51) ***F16L 37/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017

SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 02.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 760** (51) ***F21V 7/00***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 981 776** (51) ***F25D 31/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 981 778** (51) ***F26B 3/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 981 865** (51) ***G03G 9/13***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017

(11) **2 981 943** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
MC 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 950** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 MC 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 FR 02.05.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 03.04.2017 IE 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 981 976** (51) ***H01B 7/29***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 MC 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 14.12.2016 LU 05.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 981 984** (51) ***H01J 65/04***
(84) DK 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
MC 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 14.12.2016
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 982 004** (51) ***H01M 10/42***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 982 005** (51) ***H01P 1/201***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 982 021** (51) ***H02K 1/20***
(84) DK 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
MC 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 06.05.2017 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 14.12.2016 IE 06.05.2017

(11) **2 982 045** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 982 061** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
MC 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 982 101** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 MC 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 07.05.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 11.01.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 982 102** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 29.05.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 04.01.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 982 107** (51) ***H04N 13/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 982 140** (51) ***H04S 3/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 982 144** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017

IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 982 162** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
MC 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
FR 02.05.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.02.2017
LU 05.04.2017 IE 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 982 163** (51) ***H04W 24/08***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 982 164** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 982 165** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 982 188** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 982 189** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 982 208** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MC 19.10.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 03.04.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 982 210** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 982 213** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 982 234** (51) ***A01D 61/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IE 13.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 982 236** (51) ***A01F 25/16***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IE 10.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 982 271** (51) ***A47D 1/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 982 306** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 982 314** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 982 343** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 SI 04.01.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 982 347** (51) ***A61F 2/958***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 982 348** (51) ***A61F 2/958***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 982 362** (51) ***A61K 8/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 982 396** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 982 398** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 982 399** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 982 403** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 982 412** (51) ***A61N 2/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 982 437** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 982 439** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 982 468** (51) ***B23K 7/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 982 470** (51) ***B23P 15/00***

(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
IE 02.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 982 472** (51) ***B23Q 3/18***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 982 475** (51) ***B23Q 15/007***

(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
PL 19.07.2017 GR 20.10.2017
BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
LV 19.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 IE 22.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
SK 19.07.2017 EE 19.07.2017

(11) **2 982 480** (51) ***B25F 5/00***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 982 484** (51) ***B26B 19/04***

(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
SI 04.01.2017 IE 22.07.2017

(11) **2 982 519** (51) ***B60C 9/18***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 982 520** (51) ***B60C 11/03***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 982 523** (51) ***B60C 23/04***

(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 982 526** (51) ***B60G 7/00***

(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
SI 22.02.2017 LU 07.04.2017
IE 07.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 982 527** (51) ***B60G 7/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 982 528** (51) ***B60G 9/00***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **2 982 529** (51) ***B60G 11/28***

(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 982 544** (51) ***B60R 16/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 982 564** (51) ***B60W 40/02***

(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
IE 08.07.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 982 567** (51) ***B62D 1/184***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 982 570** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
MC 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 982 576** (51) ***B62D 25/16***

(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
IE 10.07.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 982 596** (51) ***B63H 3/06***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 982 597** (51) ***B64C 1/26***

(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SK 25.01.2017 SI 25.01.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 982 622** (51) ***B65G 47/71***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 982 632** (51) ***B65H 54/42***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 982 643** (51) ***B81C 1/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 IE 28.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 982 678** (51) ***C07F 9/09***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 982 701** (51) ***C08F 265/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 982 721** (51) ***C09D 163/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 982 731** (51) ***C09K 19/34***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 982 748** (51) ***C12N 9/22***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 982 770** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 982 792** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 982 797** (51) ***E01D 19/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 982 801** (51) ***E02B 17/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 982 833** (51) ***F01D 17/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 982 834** (51) ***F01D 17/16***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 SE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 PL 28.06.2017
SM 28.06.2017 IT 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 982 837** (51) ***F01M 13/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 982 839** (51) ***F01N 11/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 982 841** (51) ***F01N 11/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 982 853** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 982 863** (51) ***F04B 15/08***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 IE 17.07.2017

(11) **2 982 906** (51) ***F21V 29/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 982 907** (51) ***F23R 3/28***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 982 908** (51) ***F24C 7/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 982 925** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 SI 25.01.2017
IE 06.07.2017

(11) **2 982 926** (51) ***F41B 9/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SK 14.12.2016

SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 08.06.2017
MC 14.12.2016
LU 08.06.2017

(11) **2 982 930**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 982 932**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 982 957**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01M 15/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 982 958**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 982 981**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 20.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 983 005**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01S 17/58***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 014**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 18.06.2017
(51) ***G01W 1/14***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 983 024**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **2 983 042**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G03B 42/08***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 983 050**
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 16.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
DE 01.02.2018
SI 17.05.2017

(11) **2 983 052**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 057**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G05G 1/44***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 983 083**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 22.07.2017

(11) **2 983 103**
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 22.07.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **2 983 136**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06T 7/223***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 983 175**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01B 3/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 983 182**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
GB 27.06.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **2 983 188**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 983 228**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 983 232**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 4/60***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 983 234**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 08.05.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
LU 08.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 983 236**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 983 257**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02B 1/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 983 266**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 16.07.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 983 274**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 983 290**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H03H 17/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 983 291**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 983 299**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 16.07.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 983 329**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 983 343**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G08B 21/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 983 347**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 983 382**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 983 418**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 983 431**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 983 436**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 983 450**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LU 25.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H05B 3/16***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 25.05.2017

(11) **2 983 455**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H05B 6/70***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 983 482**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 983 504**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A21D 13/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 522**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 983 537**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 983 541**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A43B 23/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 983 543**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A44C 15/00***
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 983 558**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 983 576**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 08.04.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 983 601**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 983 621**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 983 632** (51) ***A61F 13/534***
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 10.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 983 684** (51) ***A61K 36/235***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 983 759** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 983 760** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 983 761** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 983 772** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 983 782** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 824** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 983 826** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 830** (51) ***B05B 9/04***
(84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 07.04.2017
BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 983 856** (51) ***B23K 1/00***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 983 863** (51) ***B24B 21/12***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 10.04.2017

(11) **2 983 870** (51) ***B25J 11/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 983 877** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
MC 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 983 882** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 983 886** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 08.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 983 887** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 09.04.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 09.04.2017

(11) **2 983 888** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 08.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 983 889** (51) ***B29C 49/64***

(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 983 895** (51) ***B29C 67/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 983 896** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 02.05.2017
SI 12.04.2017
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 983 898** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 08.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 983 935** (51) ***B60K 17/28***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 09.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 983 937** (51) ***B60K 37/06***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 983 964** (51) ***B62D 15/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 983 965** (51) ***B62D 15/02***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 983 991** (51) ***B64G 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
IE 07.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 002** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 984 010** (51) ***B65G 29/00***

(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
GB 22.06.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 984 019** (51) ***B66C 1/66***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 984 023** (51) ***B66C 13/46***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 984 027** (51) ***B66F 9/07***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 984 029** (51) ***B67C 3/10***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 05.04.2017

(11) **2 984 031** (51) ***B67D 7/02***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 09.04.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 032** (51) ***B81B 3/00***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.05.2017
LU 26.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 984 035** (51) ***C01B 33/035***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017

PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 984 053**
(51) ***C04B 7/44***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 984 067**
(51) ***C07C 209/78***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 984 069**
(51) ***C07C 263/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 984 078**
(51) ***C07D 311/24***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 984 080**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 984 083**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 984 091**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 984 095**
(51) ***C07G 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 984 097**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 984 100**
(51) ***C07J 53/00***
(84) RS 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 12.04.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 12.04.2017

(11) **2 984 102**
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 984 104**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 984 127**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 984 160**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 984 204**
(51) ***C23C 14/56***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 984 208**
(51) ***C25B 9/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 10.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 984 220**
(51) ***D04B 9/40***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 222**
(51) ***D06F 75/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 984 224**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 984 232**
(51) ***E01B 27/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 984 233**
(51) ***E01C 19/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 984 245**
(51) ***E04B 1/38***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
IE 05.04.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.05.2017
LU 05.04.2017

(11) **2 984 247**
(51) ***E04D 3/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 984 251**
(51) ***E04G 5/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 984 255**
(51) ***E04G 21/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 984 256**
(51) ***F16B 7/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 984 273**
(51) ***E21B 7/18***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 984 275**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 12.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 283**
(51) ***E21B 43/10***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 984 286**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 984 293**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 984 294**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 984 295**
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 25.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 984 301**
(51) ***F01D 21/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 984 302**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 11.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 309**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 984 318**
(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 984 340**
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 984 347**
(51) ***F04B 49/16***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 04.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 366**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 374**
(51) ***F16K 31/52***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017

GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 14.04.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 377** (51) ***F16K 31/528***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 984 386** (51) ***F17C 7/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 03.04.2017

(11) **2 984 402** (51) ***F21V 7/10***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 984 429** (51) ***F26B 15/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 984 430** (51) ***F26B 21/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 984 434** (51) ***F28D 20/00***

(84) NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **2 984 435** (51) ***F28D 20/00***

(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 984 441** (51) ***F42D 1/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
GB 15.06.2017
BE 30.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
FR 15.05.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 984 442** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
IE 02.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 09.05.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
GB 08.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 445** (51) ***G01B 11/25***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 984 462** (51) ***G01G 7/04***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 08.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 464** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 08.04.2017

(11) **2 984 469** (51) ***A61B 46/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 09.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 984 493** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 984 497** (51) ***G01R 31/40***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 984 525** (51) ***G04B 21/06***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 984 568** (51) ***G06F 11/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 984 569** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 984 585** (51) ***G06F 17/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 984 604** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 984 605** (51) ***G06K 19/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 984 634** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 984 654** (51) ***G21C 19/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 984 655** (51) ***G21D 3/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017

(11) **2 984 656** (51) ***G21D 3/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.04.2017
LU 04.04.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 30.04.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 984 660** (51) ***B21B 1/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 984 664** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LU 08.04.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IE 08.04.2017

(11) **2 984 678** (51) ***H01L 21/205***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 984 683** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 03.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017

(11) **2 984 695** (51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 984 717** (51) ***H02G 1/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 984 718** (51) ***H02G 5/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 984 724** (51) ***H02J 3/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 984 730** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **2 984 744** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 31.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
LU 08.05.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 984 745**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 984 747**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02N 2/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 984 767**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 984 788**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 984 789**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 984 797**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 798**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 28.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 984 799**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 17.04.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 984 802**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 27/233***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 984 851**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 984 859**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 12.04.2017
(51) ***H04W 8/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.04.2017
LU 12.04.2017

(11) **2 984 861**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 984 886**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 30.04.2017
SI 28.12.2016
IE 11.04.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 984 889**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 984 897**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 984 909**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 984 967**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47C 5/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 984 980**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 984 982**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 984 990**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 985 009**
(51) ***A61F 2/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 985 031**
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
DE 03.01.2018
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
GB 12.07.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **2 985 037**
(51) ***A61K 31/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 985 045**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 985 059**
(51) ***A63F 13/352***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 985 060**
(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 985 082**
(51) ***B03D 1/14***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 985 129**
(51) ***B29C 35/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 985 137**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 985 140**
(51) ***B32B 5/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 985 141**
(51) ***B32B 5/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 29.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
NL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 29.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 985 152**
(51) ***B41M 5/025***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 985 157**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 02.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 985 164**
(51) ***B60K 5/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 985 168**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 985 186**
(51) ***B60R 9/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 985 199**
(51) ***B60T 13/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 985 201**
(51) ***B60W 30/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 20.07.2017

(11) **2 985 205**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 985 206**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 985 208**
(51) ***B62D 21/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 985 229**
(51) ***B64D 47/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 985 238**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 985 239**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 985 249**
(51) ***B65H 19/22***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 10.07.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 985 259**
(51) ***C01B 3/38***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 985 268**
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 985 281**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 985 286**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 985 303**
(51) ***C08G 63/181***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 985 350**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 985 351**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 985 376**
(51) ***D04H 1/54***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 985 380**
(51) ***D06F 37/22***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 985 393**
(51) ***E04B 1/78***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 985 395**
(51) ***E04C 3/09***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 985 398**
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 407**
(51) ***E21B 17/08***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 985 432**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 09.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 985 447**
(51) ***F02M 59/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 24.06.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 985 454**
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **2 985 473**
(51) ***F15B 20/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 985 482**
(51) ***F16D 23/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 985 492**
(51) ***F16H 55/17***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 985 497**
(51) ***F16K 3/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 985 505**
(51) ***F16L 55/103***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 985 510**
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 15.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 985 520**
(51) ***F21S 8/10***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 15.07.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 985 551** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 985 558** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 09.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 985 573** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 985 592** (51) ***G01N 21/3504***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 985 604** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 985 607** (51) ***G01P 5/24***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 985 617** (51) ***G01R 31/317***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 985 625** (51) ***G01S 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 985 628** (51) ***G01S 17/74***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 985 633** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 985 657** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 985 681** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 985 698** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 19.06.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 19.06.2017

(11) **2 985 699** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 985 718** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 14.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 985 777** (51) ***H01H 39/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 985 781** (51) ***H01J 61/76***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 08.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017

(11) **2 985 786** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 16.06.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 16.06.2017

(11) **2 985 788** (51) ***H01L 23/473***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 985 796** (51) ***H01L 43/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 985 802** (51) ***H01L 51/54***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 985 804** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 27.07.2017

(11) **2 985 809** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 985 814** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 985 818** (51) ***H01M 4/137***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 985 829** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 985 830** (51) ***H01M 8/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 985 871** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 985 877** (51) ***H02J 50/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 985 889** (51) ***H02K 9/22***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 985 890** (51) ***H02K 15/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 985 908** (51) ***H02S 20/21***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 985 921** (51) ***H04B 7/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 985 938** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 985 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 985 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 985 982** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 986 017** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 986 025** (51) ***H04R 1/34***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 986 032** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 986 050** (51) ***H04W 8/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 986 056** (51) ***H04W 84/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 986 062** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 03.05.2017 IE 03.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 986 075** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 986 087** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
SI 01.03.2017 IE 21.07.2017

(11) **2 986 090** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 986 092** (51) ***H02B 1/30***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 986 152**
(51) ***A23L 29/256***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017, IE 09.04.2017

(11) **2 986 156**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SM 21.12.2016, LU 14.04.2017
(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, MC 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, SI 21.12.2016, IE 14.04.2017

(11) **2 986 189**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 986 213**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 16.04.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, MC 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, IE 16.04.2017

(11) **2 986 216**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 986 217**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 986 218**
(51) ***A61B 5/157***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 986 219**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 986 220**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, MC 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 14.04.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 986 255**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, MC 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017
(84) DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, CH 30.04.2017, SI 25.01.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 986 263**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, MC 11.01.2017, CH 30.04.2017, SI 11.01.2017, IE 17.04.2017

(11) **2 986 275**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 986 279**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 986 305**
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 986 340**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, MC 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 18.04.2017
(84) PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 30.04.2017, LU 18.04.2017

(11) **2 986 393**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 15.03.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, MC 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, IE 16.04.2017

(11) **2 986 400**
(51) ***B21B 45/02***
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017

(11) **2 986 401**
(51) ***B21C 37/02***
(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 11.04.2017, SM 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, MC 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, CH 30.04.2017, SI 11.01.2017, IE 08.04.2017

(11) **2 986 404**
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 986 405**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, MC 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, CH 30.04.2017, SI 22.02.2017, IE 02.04.2017

(11) **2 986 411**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 11.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017

(11) **2 986 415** (51) ***B24B 13/00***

(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 08.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 424** (51) ***B25J 15/04***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 16.04.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 425** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 10.04.2017
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 427** (51) ***B23K 26/402***

(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 986 435** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 986 436** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 08.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 439** (51) ***B29C 70/22***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 17.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 449** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 986 460** (51) ***B60H 1/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 986 464** (51) ***B60K 17/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 483** (51) ***B61L 29/10***

(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 986 485** (51) ***B62D 5/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 986 487** (51) ***B62D 21/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 17.04.2017

(11) **2 986 512** (51) ***B65B 13/06***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 986 520** (51) ***B65D 21/02***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
GB 19.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 986 522** (51) ***B65D 25/20***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 14.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 30.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 986 528**
(51) ***B65D 43/16***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 14.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 534**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 15.04.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 986 540**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 15.04.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
MC 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 545**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **2 986 562**
(51) ***C02F 1/02***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 986 563**
(51) ***C02F 1/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 986 566**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 986 579**
(51) ***C04B 7/43***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 08.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 986 582**
(51) ***C04B 35/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 986 591**
(51) ***C07C 253/26***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 16.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 598**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 15.04.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 604**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 986 605**
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 986 629**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 986 651**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 09.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 09.06.2017

(11) **2 986 659**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 986 669**
(51) ***C08K 5/098***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 986 678**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 986 720** (51) ***C12N 9/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 986 754** (51) ***C09K 3/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 755** (51) ***C23C 22/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 986 770** (51) ***D06F 73/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 986 782** (51) ***E02D 5/80***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 986 791** (51) ***E04D 3/30***
(84) ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 986 794** (51) ***E04H 6/44***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 986 810** (51) ***E21B 23/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 986 814** (51) ***E21B 33/14***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 986 823** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 986 832** (51) ***F02C 7/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 986 837** (51) ***F02G 1/043***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 852** (51) ***F04B 39/00***
(84) DK 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
IE 17.04.2017

(11) **2 986 857** (51) ***F04F 5/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 16.04.2017
(84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 986 862** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 15.04.2017
IE 15.04.2017
SI 01.03.2017
GB 01.06.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 866** (51) ***F16D 65/16***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(84) SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 986 871** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 986 877** (51) ***F16K 31/528***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 14.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 882** (51) ***F16L 59/18***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 25.06.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 25.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 986 889** (51) ***F21K 9/27***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LU 28.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 986 903** (51) ***F21V 9/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017

PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 986 926** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 08.04.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
MC 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SK 08.02.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 986 927** (51) ***F41A 23/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 986 932** (51) ***G01B 11/22***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 986 949** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 986 982** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 987 005** (51) ***G01V 3/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 987 011** (51) ***G02B 6/13***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 987 030** (51) ***G03F 7/11***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 987 034** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 11.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 987 035** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
FR 22.05.2017
DE 03.11.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 04.04.2017

(11) **2 987 132** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 987 141** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 987 157** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 987 158** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 02.04.2017

(11) **2 987 171** (51) ***H01B 3/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
DK 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 987 172** (51) ***H01B 13/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 987 200** (51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 987 204** (51) ***F21V 23/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 987 217** (51) ***H02J 3/32***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 987 218** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 987 239** (51) ***H03H 9/24***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
GB 19.04.2017
LU 19.04.2017

RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 19.04.2017

(11) **2 987 257** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 987 277** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 987 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 987 302** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 987 305** (51) ***H04L 12/707***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 987 313** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 29.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **2 987 314** (51) ***H04M 9/08***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017

LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017

LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 987 342** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 987 363** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 15.04.2017

BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 987 366** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 987 370** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 987 384** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 03.04.2017

BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 987 388** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 987 390** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 987 392** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017
SI 29.03.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 987 395** (51) ***A01C 7/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 987 397** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017

BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 987 426** (51) ***A47B 5/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 28.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 987 440** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 987 445** (51) ***A47L 9/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 987 459** (51) ***A61B 17/20***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017

BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
SI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 24.05.2017

(11) **2 987 461** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
GR 14.12.2017 ES 13.09.2017
GB 09.12.2017 IE 10.12.2017
AT 13.09.2017

(11) **2 987 490** (51) ***A61K 31/445***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 NL 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
AT 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 14.07.2017

(11) **2 987 505** (51) ***A61L 2/24***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
SM 01.03.2017 EE 01.03.2017
PT 03.07.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
IE 15.07.2017

(11) **2 987 527** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 987 537** (51) ***A63B 31/12***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 987 544** (51) ***B01D 39/20***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 987 558** (51) ***B05B 12/14***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 987 572** (51) ***B22F 3/22***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 987 581** (51) ***B23K 11/16***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 987 602** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MC 31.08.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 07.04.2017 IE 07.04.2017

(11) **2 987 605** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 987 611** (51) ***B29C 49/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 987 617** (51) ***B29C 49/58***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 987 643** (51) ***B42D 25/425***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 987 646** (51) ***B60B 15/26***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 987 650** (51) ***B29D 30/16***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 987 670** (51) ***B60K 11/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 987 671** (51) ***B60K 13/04***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 987 681** (51) ***B60R 9/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 987 692** (51) ***B60S 1/38***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 987 699** (51) ***B61G 5/04***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 LU 09.06.2017
IE 09.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **2 987 700** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 987 701** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 987 707** (51) ***B62H 5/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 17.07.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 987 710**
(84) BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
FI 30.07.2017
(51) ***B62J 11/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
NO 31.07.2017
SE 31.07.2017

(11) **2 987 714**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B62L 3/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 987 727**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B64D 25/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 987 734**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***B65B 9/13***
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 987 742**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B65D 21/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 987 745**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 21.04.2017
(51) ***B65D 41/48***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 21.04.2017

(11) **2 987 747**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B65D 77/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 987 754**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B65H 23/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 987 755**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 07.07.2017
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 987 823**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08J 11/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 987 866**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C12Q 1/42***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 987 867**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/44***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 987 878**
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 10.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C22F 1/05***
(84) LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 987 881**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C22C 21/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 987 882**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C22C 21/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 987 899**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***D04H 3/018***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 987 905**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***D06M 13/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 987 913**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 987 922**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***E04D 5/14***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 987 929**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
IE 01.07.2017

(11) **2 987 932**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 23.07.2017
(51) ***E05B 85/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 987 948**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E21B 7/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 987 954**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 987 967**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
CH 31.08.2017
SE 21.08.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.08.2017

(11) **2 987 970** (51) ***F01K 7/22***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 08.07.2017

(11) **2 987 975** (51) ***F01N 3/028***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 987 977** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IE 01.07.2017

(11) **2 987 982** (51) ***F02B 25/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 987 989** (51) ***F02C 7/042***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 987 995** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LU 28.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 28.05.2017

(11) **2 988 026** (51) ***F16H 57/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 988 034** (51) ***F16J 15/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 988 051** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 988 055** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 988 083** (51) ***F25D 19/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DE 01.02.2018
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 21.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **2 988 128** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 988 239** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 988 338** (51) ***H01L 31/105***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 988 340** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 988 344** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 988 352** (51) ***H01M 4/36***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 988 354** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 10.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 10.04.2017

(11) **2 988 358** (51) ***H01M 6/40***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 988 364** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 988 379** (51) ***H01S 5/042***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 988 380** (51) ***H01S 5/042***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 988 398** (51) ***H02K 5/20***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 988 426** (51) ***H04B 3/32***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 988 435** (51) ***H04H 20/62***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 988 437** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 988 446** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 988 477** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 988 532** (51) ***H04R 25/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 988 551** (51) ***H04W 48/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 988 561** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 988 580** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 988 588** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 MC 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 22.04.2017
IE 22.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 988 600** (51) ***A22C 17/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 988 625** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 MC 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.02.2017 LU 18.04.2017
IE 18.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 988 628** (51) ***A47C 3/029***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 MC 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SK 15.02.2017 SI 15.02.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017

(11) **2 988 642** (51) ***A47L 9/20***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 988 650** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 988 651** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 MC 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 FR 02.05.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
GB 22.04.2017 SI 11.01.2017
LU 22.04.2017 IE 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 988 652** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 988 662** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
MC 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 988 672** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
MC 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 988 680** (51) ***A61B 17/16***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 988 689** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 988 706**
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 988 709**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 25.04.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 988 797**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 16.04.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 988 829**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 04.04.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 988 871**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 988 884**
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
MC 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 25.04.2017

(11) **2 988 885**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.04.2017
LU 16.04.2017
(51) ***B21D 1/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
MC 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.04.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 988 888**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B22F 3/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 988 903**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 988 912**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B29C 33/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 988 918**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
MC 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 18.04.2017
(51) ***B29C 49/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 18.04.2017

(11) **2 988 926**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 15.04.2017
(51) ***B31B 1/58***
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 988 948**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 988 969**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 17.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 988 979**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 988 985**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B62D 55/088***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 989 004**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B64C 25/16***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 989 005**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B64C 25/60***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 989 006**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 989 007** (51) ***B64D 41/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018 | FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **2 989 015** (51) ***B65D 1/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017 | LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 989 020** (51) ***B65D 71/36***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 23.04.2017, SI 12.04.2017 | LV 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, IE 23.04.2017

(11) **2 989 029** (51) ***B65G 29/00***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, IE 10.04.2017 | CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.04.2017, LU 10.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 989 043** (51) ***B66D 1/74***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017 | LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **2 989 045** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 18.04.2017 | BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 989 049** (51) ***C01B 3/38***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017 | LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 989 061** (51) ***C04B 26/04***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 22.04.2017 | DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 989 074** (51) ***C07C 51/48***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 30.04.2017, LU 24.04.2017 | BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MC 21.09.2016, LI 30.04.2017, IE 24.04.2017

(11) **2 989 077** (51) ***C07C 67/39***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017 | FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 989 078** (51) ***C07C 209/78***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017 | FI 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 989 092** (51) ***C07D 403/12***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017 | LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 989 129** (51) ***C08C 19/30***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 30.04.2017 | SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, IE 11.04.2017

(11) **2 989 131** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017 | DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017 | HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 30.04.2017, SI 25.01.2017, IE 16.04.2017

(11) **2 989 132** (51) ***C08F 220/14***
(84) AT 08.03.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 25.04.2017 | BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017

(11) **2 989 133** (51) ***C08F 255/02***
(84) RS 28.06.2017, LV 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, AT 28.06.2017, IS 28.10.2017, SM 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 30.06.2017, LU 30.06.2017, IE 30.06.2017 | BG 28.09.2017, SE 28.06.2017, GR 29.09.2017, LT 28.06.2017, EE 28.06.2017, CZ 28.06.2017, SK 28.06.2017, PL 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, LI 30.06.2017, DK 28.06.2017

(11) **2 989 148** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, CH 30.04.2017, SI 22.02.2017, IE 22.04.2017 | BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 989 149** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, MC 25.01.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017 | DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017, IE 22.04.2017

(11) **2 989 180** (51) ***C01G 45/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017 | FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 989 184** (51) ***F23G 5/027***

(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.04.2017, LU 15.04.2017, BE 30.04.2017

(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, MC 29.03.2017, DE 03.11.2017, LI 30.04.2017, IE 15.04.2017, SI 29.03.2017

(11) **2 989 194** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, RS 25.01.2017, SM 25.01.2017, SI 25.01.2017, IE 11.04.2017

(84) CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, MC 25.01.2017, LU 11.04.2017

(11) **2 989 242** (51) ***F27B 3/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 24.04.2017

(84) DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 989 249** (51) ***D21H 17/30***

(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 30.04.2017, LU 25.04.2017

(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 30.04.2017, IE 25.04.2017

(11) **2 989 258** (51) ***E02D 5/54***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, DE 03.11.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017

(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.04.2017, IT 05.04.2017, IE 11.04.2017, SI 05.04.2017

(11) **2 989 262** (51) ***E04B 1/00***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 989 266** (51) ***E04D 1/16***

(84) BG 15.05.2017, SM 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, SI 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, MC 15.02.2017, IE 25.04.2017

(11) **2 989 267** (51) ***E04B 2/00***

(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 989 268** (51) ***E04F 13/08***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 989 277** (51) ***E06B 7/08***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 989 281** (51) ***F16L 47/24***

(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(84) FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 989 282** (51) ***E21B 17/02***

(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, BE 30.04.2017

(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, FR 15.05.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, IE 04.04.2017

(11) **2 989 283** (51) ***E21B 17/00***

(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(84) LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **2 989 284** (51) ***E21B 17/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, IE 17.07.2017

(84) DK 11.01.2017, CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, SI 11.01.2017

(11) **2 989 293** (51) ***F01B 9/02***

(84) BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, IE 08.05.2017

(84) LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 08.05.2017, SI 12.04.2017

(11) **2 989 298** (51) ***F01D 17/14***

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MC 02.11.2016, CH 30.04.2017, LU 07.04.2017, BE 30.04.2017

(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, FR 02.05.2017, LI 30.04.2017, IE 07.04.2017

(11) **2 989 306** (51) ***F04B 43/02***

(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.04.2017, SI 15.03.2017, IE 16.04.2017

(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 989 307** (51) ***F01N 5/04***

(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **2 989 311** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017

(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 22.04.2017

(11) **2 989 314** (51) ***F02K 9/80***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 22.04.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 989 326** (51) ***F04B 9/04***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 989 331** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 22.04.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 989 346** (51) ***F16F 9/348***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 989 354** (51) ***F16J 13/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 22.04.2017

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 989 356** (51) ***F16J 15/08***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 989 359** (51) ***F16K 17/16***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 989 385** (51) ***F21V 25/12***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 989 393** (51) ***F24F 7/013***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 989 413** (51) ***F41H 7/04***

(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018

(84) RS 06.12.2017

(11) **2 989 421** (51) ***B60W 30/095***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 989 447** (51) ***G01N 21/64***

(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 989 455** (51) ***G01N 33/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 989 468** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 989 472** (51) ***G01P 21/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 989 500** (51) ***G02B 27/48***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 989 510** (51) ***G04G 21/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 989 517** (51) ***G21C 17/108***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
SI 19.04.2017

(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 989 548** (51) ***G06F 11/32***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 989 551** (51) ***G06F 13/42***

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 07.05.2017

(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 989 621** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

MC 11.01.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 989 622** (51) ***G08G 1/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 989 625** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 30.04.2017
SI 15.02.2017
IE 23.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 989 633** (51) ***G11B 27/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 989 641** (51) ***H01B 7/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 654** (51) ***H01J 37/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 989 656** (51) ***H01L 21/285***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 30.04.2017
SI 22.02.2017
IE 18.04.2017

(11) **2 989 662** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
CH 30.04.2017
LU 15.04.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 989 676** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 09.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 989 680** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 989 683** (51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 989 684** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 989 693** (51) ***H01R 13/6467***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 989 694** (51) ***H01R 13/703***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 26.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 989 703** (51) ***H02B 13/075***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **2 989 711** (51) ***H02K 1/16***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 05.05.2017
(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 05.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 989 721** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 18.04.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 989 748** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 989 751** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **2 989 754**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 989 762**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 12/709***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 989 775**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 989 784**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 989 794**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 989 809**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 989 816**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 16/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 989 825**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 989 844**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 989 856**
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 989 875**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A01B 73/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 989 877**
(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
IE 21.07.2017

(11) **2 989 882**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***A01D 41/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 989 908**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 989 914**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A41D 13/11***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 989 916**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A41D 23/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 989 921**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
GR 26.01.2018

(11) **2 989 928**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 989 930**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 989 949**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A47K 5/09***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 989 978**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 10.07.2017

(11) **2 989 983**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 989 988**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 989 998**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 990 001**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 990 004**
(84) ES 29.11.2017
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 990 010**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 990 051**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LU 12.04.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
IE 12.04.2017

(11) **2 990 074**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61M 39/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 990 152**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 155**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C03C 27/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 990 167**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B26D 5/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 990 168**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B26D 5/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 990 221**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 990 222**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60C 9/08***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **2 990 223**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.11.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 14.04.2017

(11) **2 990 228**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 990 230**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 21.04.2017

(11) **2 990 231**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 990 236**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 990 247**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 267**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B60R 1/074***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 990 268**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 990 272**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60R 16/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 990 275**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 21/274***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 990 283**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 990 289**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 30.04.2017
SI 21.12.2016
IE 22.04.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017

(11) **2 990 294** (51) ***B61F 5/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 990 297** (51) ***B61L 29/08***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 10.06.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 10.06.2017

(11) **2 990 298** (51) ***B62B 7/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 990 299** (51) ***B62D 1/185***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 990 320** (51) ***B62K 11/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 24.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 24.06.2017

(11) **2 990 325** (51) ***B63B 39/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **2 990 330** (51) ***B64C 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 990 337** (51) ***B64D 37/32***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 990 349** (51) ***B65D 41/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 990 361** (51) ***B65H 1/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 990 367** (51) ***B65H 51/22***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 08.07.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 990 371** (51) ***B66C 23/40***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 990 412** (51) ***A61L 27/54***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 990 426** (51) ***C08G 2/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 990 427** (51) ***C08G 2/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 990 437** (51) ***C08K 5/01***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 990 458** (51) ***C09K 11/77***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 990 464** (51) ***C10J 3/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 990 502** (51) ***C23C 14/56***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 990 528** (51) ***B41M 1/12***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
IE 23.06.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 23.06.2017

(11) **2 990 530** (51) ***E01C 19/48***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 990 549** (51) ***E03F 3/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 990 566** (51) ***E04H 12/34***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 990 569** (51) ***E05B 27/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 990 573** (51) ***E05F 15/59***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 990 583** (51) ***E06B 9/266***
(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, EE 26.04.2017, SK 26.04.2017, IE 28.07.2017
BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 990 610** (51) ***F01D 15/10***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 990 653** (51) ***F04D 15/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MC 07.12.2016
BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 26.05.2017, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, IE 26.05.2017

(11) **2 990 667** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 990 668** (51) ***F16C 9/02***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 990 673** (51) ***F16C 33/76***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, SI 31.05.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, IE 24.07.2017

(11) **2 990 678** (51) ***F16D 13/38***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017
LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017
LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, IE 06.07.2017

(11) **2 990 684** (51) ***F16F 1/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **2 990 697** (51) ***F16H 61/662***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IE 03.07.2017
AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, SI 31.05.2017

(11) **2 990 702** (51) ***F16K 11/20***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 990 711** (51) ***F16L 58/18***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 990 717** (51) ***F21K 9/27***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 990 739** (51) ***F25B 1/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 990 741** (51) ***F25C 1/14***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 990 754** (51) ***G01B 5/20***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 990 784** (51) ***G01N 27/26***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017
FI 20.12.2017, SE 20.12.2017
RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **2 990 824** (51) ***G01S 15/58***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017
LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **2 990 829** (51) ***G01S 19/30***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **2 990 836** (51) ***G01V 8/20***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 990 870** (51) ***G03F 1/64***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IE 14.07.2017
AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 990 874** (51) ***G03G 9/107***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 990 878** (51) ***G03G 15/20***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **2 990 909** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **2 990 953** (51) ***G06F 21/64***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 991 036**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 991 079**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 991 087**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01H 3/28***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 991 092**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01H 33/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 991 131**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 991 132**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 991 147**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 8/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 991 182**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 991 197**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 991 234**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 991 239**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 991 271**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 991 285**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 991 296**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 991 297**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 22.06.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 22.06.2017

(11) **2 991 305**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G05B 19/408***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 991 337**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 991 365**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
IE 21.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 991 382**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 06.05.2017
SI 19.04.2017
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 991 388**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 991 399**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 991 401**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 991 432**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 991 470**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A01D 65/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 991 522**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(51) ***A43B 13/36***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
SI 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 991 526** (51) ***A47G 21/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IE 30.04.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 991 532** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 991 534** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 03.05.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 03.05.2017

(11) **2 991 553** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 15.02.2017 LU 25.04.2017
IE 25.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 991 572** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MC 11.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 11.01.2017
LU 02.04.2017 IE 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 593** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 FR 22.05.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 606** (51) ***A61G 3/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 991 607** (51) ***A61G 13/08***
(84) BG 22.06.2017 (84) SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 SI 22.03.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 613** (51) ***A61K 8/42***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 991 635** (51) ***A61K 31/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017 SI 12.04.2017

(11) **2 991 663** (51) ***A61K 38/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 991 682** (51) ***A61K 47/60***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
IT 19.04.2017 LU 28.04.2017
IE 28.04.2017 BE 30.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 991 689** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 LU 16.04.2017
IE 16.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 991 690** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 991 695** (51) ***A61L 27/56***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 991 727** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 05.05.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.02.2017 IE 05.05.2017

(11) **2 991 737**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 991 779**
(51) ***B21B 13/00***
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 02.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 991 783**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 991 785**
(51) ***B21D 37/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 796**
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 991 801**
(51) ***B24B 13/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 29.04.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 802**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 991 805**
(51) ***B25B 5/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 991 806**
(51) ***B25B 5/12***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 991 820**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 16.04.2017

(11) **2 991 832**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 991 835**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 991 836**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **2 991 838**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 29.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 991 846**
(51) ***B60K 5/12***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 05.04.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 847**
(51) ***B60K 6/448***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 991 848**
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 991 855**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 991 857**
(51) ***B60P 3/025***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 11.04.2017
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 11.04.2017

(11) **2 991 858**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 991 869**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 991 896**
(51) ***B64C 21/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 991 900**
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 11.04.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LU 11.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 904**
(51) ***B65B 35/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 991 911**
(51) ***B65D 30/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 10.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 991 922**
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
MC 08.02.2017
IE 24.04.2017
(84) DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 924**
(51) ***B66B 5/18***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 28.04.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 928**
(51) ***C01B 3/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 02.05.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 991 932**
(51) ***C01G 43/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 991 939**
(51) ***C03B 33/037***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
IT 12.04.2017
IE 30.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 991 950**
(51) ***C04B 35/486***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 05.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 05.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 991 981**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 991 986**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **2 991 996** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 10.04.2017
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, LU 10.04.2017

(11) **2 992 003** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, SM 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, CH 30.04.2017, SI 25.01.2017, IE 28.04.2017
DK 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017

(11) **2 992 011** (51) ***C07K 16/22***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **2 992 028** (51) ***C08G 18/52***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **2 992 032** (51) ***C08G 64/30***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **2 992 033** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 30.04.2017

(11) **2 992 034** (51) ***C08G 65/30***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017
CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 22.04.2017

(11) **2 992 054** (51) ***C09B 31/043***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, SM 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, MC 04.01.2017, CH 30.04.2017, SI 04.01.2017, IE 11.04.2017
DK 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, DE 03.11.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **2 992 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **2 992 120** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LU 02.05.2017, NL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 31.05.2017, SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017

(11) **2 992 122** (51) ***C23C 14/50***
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, FR 22.05.2017, CH 30.04.2017, SI 22.03.2017, IE 24.04.2017
CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RS 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017

(11) **2 992 140** (51) ***D21H 13/26***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 31.05.2017, IT 19.04.2017, IE 02.05.2017
AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 992 143** (51) ***D21H 25/04***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017, SI 19.04.2017

(11) **2 992 152** (51) ***E05B 9/04***
(84) NO 20.03.2018, RS 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 992 171** (51) ***E21B 34/10***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **2 992 172** (51) ***E21B 31/12***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **2 992 173** (51) ***E21B 25/02***
(84) NO 15.02.2018, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **2 992 183** (51) ***F16K 1/44***
(84) RS 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SM 19.04.2017, SI 19.04.2017
BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, SK 19.04.2017, IE 03.07.2017

(11) **2 992 189** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **2 992 192** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **2 992 199** (51) ***F02C 3/16***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017
BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.04.2017

LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 992 201** (51) ***F02M 21/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 992 204** (51) ***F02M 59/48***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 28.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 992 214** (51) ***F04D 13/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 992 215** (51) ***F04D 13/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 992 232** (51) ***F16C 33/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **2 992 234** (51) ***F16D 7/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 23.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **2 992 237** (51) ***F16D 65/097***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 992 255** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 30.04.2017
IE 24.04.2017
SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 992 273** (51) ***F24J 2/16***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 02.05.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 992 317** (51) ***B29L 31/56***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 992 328** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 992 394** (51) ***B61L 15/00***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 14.07.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 992 413** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 992 464** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 992 472** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 992 474** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 992 504** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 992 522** (51) ***G08G 5/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 992 535** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 22.04.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 992 538** (51) ***H01F 38/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 992 542** (51) ***H01H 3/10***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 30.04.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 992 570** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
BE 30.04.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 07.04.2017

(11) **2 992 578** (51) ***H01T 13/36***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 992 584** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 992 591** (51) ***H02K 3/32***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 992 614** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 992 636** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MC 21.09.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 992 642** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LU 02.05.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
MC 08.02.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 08.02.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 992 643** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 FR 15.05.2017
DK 15.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 15.03.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 992 645** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 FR 02.05.2017
DK 01.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 992 651** (51) ***H04L 12/775***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 992 653** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 MC 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **2 992 654** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 992 656** (51) ***H03M 13/25***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 992 660** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 992 674** (51) ***G06T 13/80***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 02.05.2017
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MC 28.09.2016 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 02.05.2017

(11) **2 992 719** (51) ***H04W 68/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 992 727** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 01.03.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 992 747** (51) ***A01B 59/043***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 992 748** (51) ***A01C 23/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 992 763** (51) ***A23L 7/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 992 774**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 03.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
IE 03.06.2017

(11) **2 992 797**
(51) ***A47K 10/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 20.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 992 800**
(51) ***A47L 5/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 992 803**
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 992 847**
(51) ***A61B 18/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 992 855**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 992 862**
(51) ***A61F 7/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 992 866**
(51) ***A61G 7/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 992 879**
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 992 921**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 992 927**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 992 929**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 992 937**
(51) ***A63C 7/10***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
IE 24.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 992 952**
(51) ***B01J 4/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 992 964**
(51) ***B05B 1/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 992 978**
(51) ***B21J 13/02***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 14.07.2017

(11) **2 992 999**
(51) ***B25B 13/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 993 006**
(51) ***B28B 11/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 993 017**
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 993 049**
(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 993 060**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 993 071**
(51) ***B60K 17/34***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 16.07.2017

(11) **2 993 089**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 090**
(51) ***B60R 25/021***
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 13.07.2017
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 993 094**
(51) ***B60T 10/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 15.06.2017
IE 15.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 993 105**
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 993 115**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
IE 29.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 29.06.2017

(11) **2 993 117**
(51) ***B63B 17/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 993 126**
(51) ***B64C 1/20***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 993 145**
(51) ***B65D 83/26***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 993 149**
(51) ***B65H 29/52***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 993 150**
(51) ***B65H 59/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 993 155**
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 993 169**
(51) ***C07D 213/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 993 262**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 993 269**
(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 993 281**
(51) ***E04C 5/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 993 283**
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 993 298**
(51) ***E06B 9/326***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 993 314**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 993 320**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 28.07.2017

(11) **2 993 324**
(51) ***F01N 3/36***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 993 340**
(51) ***G01N 33/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 993 348**
(51) ***F04C 2/16***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 11.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **2 993 352**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 993 353**
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 993 371**
(51) ***F16D 25/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 993 377**
(51) ***F16H 9/12***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
NL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 16.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 16.06.2017

(11) **2 993 382** (51) ***F16L 19/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 993 385** (51) ***F21V 9/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 03.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 993 386** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 993 401** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 993 413** (51) ***F24C 15/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 993 422** (51) ***F24F 13/14***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SK 11.01.2017
SI 11.01.2017 IE 13.07.2017

(11) **2 993 451** (51) ***G01K 7/42***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 993 487** (51) ***G01S 13/02***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
SI 21.12.2016 IE 01.07.2017

(11) **2 993 522** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 993 523** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 993 524** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 993 525** (51) ***G03F 9/00***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 993 533** (51) ***G04B 45/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 IE 21.07.2017

(11) **2 993 538** (51) ***G05B 19/23***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 993 587** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SK 22.02.2017 MC 22.02.2017
FR 02.05.2017 SI 22.02.2017
LU 08.04.2017 IE 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 993 612** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 993 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 993 642** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 993 652** (51) ***G08B 17/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 993 655** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 993 661** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 993 666** (51) ***G10L 21/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 IE 06.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 993 701** (51) ***H01L 31/032***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 993 705** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 993 763** (51) ***H02K 3/52***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 993 811** (51) ***H04B 17/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 993 812**
(51) ***G01R 21/133***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 993 850**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 993 876**
(51) ***H04M 1/05***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 993 879**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 993 916**
(51) ***H04R 5/033***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 993 919**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 993 928**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 993 937**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 993 957**
(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 993 958**
(51) ***H05B 6/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 993 976**
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 07.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 993 989**
(51) ***A23B 7/144***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 02.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 994 001**
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 994 004**
(51) ***A41F 9/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 994 006**
(51) ***A44C 21/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 09.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
IE 09.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
DE 01.12.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 994 015**
(51) ***A47C 1/026***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 05.05.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 994 018**
(51) ***A47C 1/035***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 06.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 994 022**
(51) ***A47C 27/06***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 994 027**
(51) ***A47J 31/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 994 052**
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 994 065**
(51) ***A61B 18/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 994 089**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017

SI 15.03.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 994 090**
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 994 102**
(51) ***A61K 8/365***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 994 109**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 994 144**
(51) ***A61K 31/6615***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 07.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 994 185**
(51) ***A61L 29/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 994 201**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 994 205**
(51) ***A63B 21/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 994 211**
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 06.05.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 994 229**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 05.05.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 994 239**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 994 267**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.04.2017
IT 26.04.2017
IE 30.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 994 268**
(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.05.2017
NO 08.06.2017
MC 08.03.2017
IE 07.05.2017
(84) SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 994 272**
(51) ***B25B 27/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 994 273**
(51) ***B25F 5/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 29.04.2017
(84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 994 274**
(51) ***B25H 3/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 05.07.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 994 276**
(51) ***B27G 5/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 994 280**
(51) ***B27N 3/14***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 994 305**
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 994 314**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 319**
(51) ***B43K 29/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 12.04.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 994 320**
(51) ***B43K 29/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 12.04.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 994 332**
(51) ***B60L 1/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017

LU 08.05.2017
SI 26.04.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 994 333**
(51) ***B60L 1/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 994 336**
(51) ***B60L 5/20***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IE 15.07.2017
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 994 340**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
CH 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 994 345**
(51) ***B60P 1/28***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 994 350**
(51) ***B60R 1/076***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 994 351**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 994 352**
(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 994 366**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 12.04.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 994 368**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 994 380**
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 994 381**
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **2 994 393**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 06.05.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 994 398**
(51) ***B65D 63/08***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
SI 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 994 399**
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 09.05.2017
SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 994 409**
(51) ***B66C 23/80***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 994 411**
(51) ***B68G 3/10***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 994 420**
(51) ***C01B 33/021***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 28.04.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 994 458**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 09.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 994 459**
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018

AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 994 463** (51) ***C07D 333/36***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 994 472** (51) ***C07D 495/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 994 473** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) DK 21.12.2016
BE 21.12.2016 BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MC 21.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 21.12.2016 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 994 474** (51) ***C07F 7/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 994 500** (51) ***C08G 75/23***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 04.01.2017 LU 30.04.2017
IE 30.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 994 505** (51) ***C08J 11/26***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 05.04.2017
LU 09.05.2017 DE 01.12.2017
IE 09.05.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 994 508** (51) ***C09C 1/40***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LU 05.05.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
SI 04.01.2017 IE 05.05.2017

(11) **2 994 511** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 09.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 09.05.2017

(11) **2 994 532** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 994 546** (51) ***C12R 1/85***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
FR 02.05.2017 DK 01.03.2017
DE 03.11.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 01.03.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 994 553** (51) ***C23C 16/50***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 994 570** (51) ***D21F 5/20***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 994 572** (51) ***D21G 1/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 994 587** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 994 590** (51) ***E06B 3/663***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 994 602** (51) ***E21B 19/22***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 994 615** (51) ***F01D 5/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 994 618** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 07.05.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 01.03.2017 IE 07.05.2017

(11) **2 994 634** (51) ***F03B 3/12***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 994 652** (51) ***F16C 29/04***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 28.06.2017 IE 28.06.2017

(11) **2 994 657** (51) ***F16C 33/66***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 994 661**
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 994 672**
(51) ***F16K 1/52***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 994 678**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 08.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 08.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017

(11) **2 994 686**
(51) ***F16L 59/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 994 692**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 30.04.2017
IE 18.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.04.2017
LU 18.04.2017

(11) **2 994 705**
(51) ***F25D 17/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 994 720**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 994 723**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **2 994 727**
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 994 731**
(51) ***G01L 5/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 994 732**
(51) ***G01L 5/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 994 739**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 994 758**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 994 766**
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 30.04.2017
SI 04.01.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 994 768**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 29.04.2017
(84) CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 29.04.2017

(11) **2 994 775**
(51) ***G01S 15/66***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 994 792**
(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
IE 09.05.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 09.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 994 800**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 08.05.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
CH 31.05.2017
SI 18.01.2017
IE 08.05.2017
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
LI 31.05.2017
GB 08.05.2017

(11) **2 994 834**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 02.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 994 901**
(51) ***G02B 3/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 05.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 994 927**
(51) ***H01H 23/16***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 07.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **2 994 930**
(51) ***H01H 1/50***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 994 931**
(51) ***H01J 61/30***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 12.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 994 932**
(51) ***H01K 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
IE 06.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 06.05.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 994 937**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 23.04.2017
(84) PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017

(11) **2 994 959**
(51) ***H01R 13/523***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 994 965**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 07.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
LI 31.05.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 994 968**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 994 969**
(51) ***H02J 3/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 994 977**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 01.05.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 994 980**
(51) ***H02K 15/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 994 988**
(51) ***H02M 7/02***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **2 995 042**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 05.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 995 050**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 995 054**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 09.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 995 056**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 08.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 995 072**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017

EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 05.05.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 995 073**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 05.05.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 995 082**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(11) **2 995 094**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 30.04.2017
SI 01.02.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 995 096**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 995 107**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 995 118**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 02.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 995 136**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 07.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 995 150**
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 995 163**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 07.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 995 171**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 181**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
(51) ***A01B 59/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 17.07.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 01.02.2018
SI 31.05.2017

(11) **2 995 191**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A01F 12/58***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 995 197**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A01K 31/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 995 214**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A44C 25/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 995 223**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 27.04.2017
(51) ***A47C 1/0355***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 995 227**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A47H 15/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 995 255**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
IE 10.05.2017
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
GB 19.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 995 275**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 995 319** (51) ***A61L 2/24***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 995 341** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **2 995 367** (51) ***B01J 37/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **2 995 412** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 995 417** (51) ***B23P 11/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 995 433** (51) ***B26F 1/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 995 454** (51) ***B41F 31/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
NL 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 08.06.2017
IE 08.06.2017 SI 10.05.2017

(11) **2 995 476** (51) ***B60C 25/05***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 995 490** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 995 502** (51) ***B60R 9/045***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **2 995 508** (51) ***B60R 19/40***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 995 511** (51) ***B60R 21/216***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 995 512** (51) ***B60R 21/217***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 995 513** (51) ***B60R 21/232***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 995 516** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 995 532** (51) ***B62D 9/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 995 533** (51) ***B62D 11/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 995 542** (51) ***B62K 11/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
LU 26.06.2017 IE 26.06.2017
SI 10.05.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 995 554** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 995 563** (51) ***B65B 25/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 995 589** (51) ***C01D 15/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IT 12.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 25.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 995 597** (51) ***C04B 35/80***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 995 606** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 26.04.2017 IE 26.04.2017
BE 30.04.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 995 625** (51) ***C07K 16/22***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **2 995 628** (51) ***C08C 19/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 995 639** (51) ***C08J 3/24***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 995 649** (51) ***C08L 79/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 995 656**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 995 661**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C09D 123/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 995 689**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 995 691**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C21D 9/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 995 695**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 995 713**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 995 718**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
IE 14.07.2017
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 995 720**
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***E02B 3/26***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **2 995 738**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E04C 2/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 995 742**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 995 743**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 24.07.2017

(11) **2 995 750**
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 15.06.2017
(51) ***E04G 11/52***
(84) BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 995 759**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A47B 96/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 995 761**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 06.05.2017
(51) ***E05F 15/60***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 06.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 995 765**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***E06B 9/34***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 995 773**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 995 787**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***F01M 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 791**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 995 802**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 995 807**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 995 829**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **2 995 919**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G01L 5/24***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 18.07.2017

(11) **2 995 953**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 995 955**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 995 956**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 995 965**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 995 985**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G02B 25/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 995 997** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 995 998** (51) ***G03G 9/09***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 996 060** (51) ***G06F 21/10***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 996 096** (51) ***G08B 5/36***

(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 05.07.2017 GR 06.10.2017
BG 05.10.2017 ES 05.07.2017
LV 05.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 IE 20.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **2 996 110** (51) ***G10K 11/172***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 996 123** (51) ***H01F 38/14***

(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 27.06.2017
DK 14.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **2 996 130** (51) ***H01H 33/59***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 996 174** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 996 194** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 996 221** (51) ***H02J 50/00***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 996 227** (51) ***F04D 25/06***

(84) NL 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 996 228** (51) ***H02K 15/12***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 996 278** (51) ***H04L 9/06***

(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 IE 17.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 996 279** (51) ***H04L 9/22***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 07.05.2017
IE 07.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 996 283** (51) ***H04L 12/24***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 996 285** (51) ***H04L 12/729***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 996 291** (51) ***H04L 12/803***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 996 309** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 996 362** (51) ***H04W 4/06***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 996 376** (51) ***H04W 16/32***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 996 401** (51) ***H04W 48/18***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 996 411** (51) ***H04W 52/28***

(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 996 413**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 996 414**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 06.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 996 417**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 996 422**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 996 457**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 13.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 996 460**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 996 520**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 14.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 14.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 996 524**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 10.06.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 10.06.2017

(11) **2 996 525**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(51) ***A47J 36/20***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 12.05.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **2 996 527**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.05.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A47J 43/25***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 22.04.2017

(11) **2 996 544**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 996 566**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 14.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 996 585**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 996 590**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 10.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017

(11) **2 996 634**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 996 636**
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 996 647**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 996 665**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **2 996 667**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 996 777**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017

EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 08.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 08.05.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 996 788**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 14.05.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
BE 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 996 792**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 12.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 996 797**
(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 996 822**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 13.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 996 825**
(51) ***B21C 37/02***
(84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 13.05.2017
PT 28.04.2017
BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **2 996 837**
(51) ***B23K 37/04***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 09.05.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **2 996 873**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 13.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 996 877**
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 12.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 996 879**
(51) ***B41J 25/304***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 12.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 12.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 996 881**
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 13.05.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 996 882**
(51) ***B42D 25/387***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 996 888**
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 15.05.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 996 889**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 16.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 996 896**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 05.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 05.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 996 902**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 996 914**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 05.05.2017

(11) **2 996 929**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 17.04.2017
(51) ***B62K 25/16***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 996 930**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B62M 3/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 996 941**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 996 943**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65B 1/38***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **2 996 959**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 996 997**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 997 018**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***C07D 309/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 15.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 997 021**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 20.12.2017

(11) **2 997 026**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 14.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 997 052**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 13.05.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
(51) ***C08F 210/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017

(11) **2 997 062**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 997 065**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(51) ***C08G 18/65***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 997 073**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 22.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 997 097**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***C09D 11/037***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 12.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
IE 12.05.2017

(11) **2 997 098**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.04.2017
SI 22.03.2017
IE 08.04.2017
(51) ***C09D 101/28***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 997 182**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 997 190**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.05.2017
SI 08.02.2017
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 13.05.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 997 196**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
(51) ***E01B 29/17***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017

DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 29.04.2017
SI 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **2 997 200** (51) ***E03D 5/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 997 210** (51) ***E05B 81/06***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **2 997 216** (51) ***E21B 10/26***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 997 224** (51) ***E21C 35/183***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **2 997 244** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **2 997 248** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 997 261** (51) ***F04B 43/06***
(84) DK 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 SM 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 12.05.2017 LV 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SK 11.01.2017 MC 11.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 11.01.2017 IE 12.05.2017

(11) **2 997 267** (51) ***F16B 5/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 997 271** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) DK 04.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
SM 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SK 04.01.2017
MC 04.01.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 04.01.2017
LU 29.04.2017 IE 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 997 272** (51) ***F16C 17/03***
(84) BG 29.06.2017 (84) SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 13.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 13.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 997 310** (51) ***F42B 5/30***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 997 311** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 997 315** (51) ***F24J 2/52***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017
LU 15.05.2017 IE 15.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 997 321** (51) ***F27B 7/16***
(84) DK 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 28.12.2016 LU 08.04.2017
IE 08.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **2 997 327** (51) ***G01B 17/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MC 07.12.2016 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 24.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 997 328** (51) ***G01C 1/00***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 997 335** (51) ***G01D 5/26***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 997 356** (51) ***G01N 23/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 997 364** (51) ***G01N 21/84***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 997 380** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **2 997 390** (51) ***G01R 33/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 997 397** (51) ***G01T 1/20***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 997 399**
(51) ***G01T 1/29***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 997 416**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 14.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 997 564**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 997 576**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 09.05.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 31.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **2 997 583**
(51) ***H01B 17/56***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
SI 15.03.2017
IE 16.05.2017

(11) **2 997 586**
(51) ***H01H 3/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 14.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 14.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 997 588**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 997 598**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 13.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 997 605**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 997 615**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 997 618**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
DE 01.12.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **2 997 638**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **2 997 657**
(51) ***H03K 3/64***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 997 658**
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 997 663**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **2 997 668**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 997 689**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **2 997 690**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 15.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **2 997 702**
(51) ***H04L 12/761***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 06.05.2017

(11) **2 997 703**
(51) ***H04L 25/02***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 14.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 997 707**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.04.2017
SI 08.03.2017
IE 09.04.2017

(11) **2 997 715**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 997 756**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 997 764**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 997 774**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.04.2017
LU 28.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **2 997 795**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 02.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **2 997 800**
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 997 808**
(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 997 809**
(51) ***A01D 34/535***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 997 812**
(51) ***A01D 46/253***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 997 813**
(51) ***A01F 12/26***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **2 997 823**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 997 857**
(51) ***A47C 7/50***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 997 859**
(51) ***A47C 31/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 997 893**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 997 906**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 997 919**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 997 922**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 997 933**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 997 955**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 07.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 997 956**
(51) ***A61K 8/27***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 07.05.2017

(11) **2 997 961**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 01.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **2 997 980**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 997 987**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 997 989**
(51) ***A61M 5/162***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 25.07.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 997 993**
(51) ***A61M 25/09***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 15.06.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 15.06.2017

(11) **2 998 020**
(51) ***B01J 21/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 998 029**
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 998 035**
(51) ***B07B 13/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **2 998 068**
(51) ***B25B 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 118**
(51) ***B41J 2/01***
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 14.05.2017

(11) **2 998 163**
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 998 166**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 998 171**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **2 998 176**
(51) ***B60T 10/02***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 17.06.2017

(11) **2 998 193**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 998 194**
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 998 202**
(51) ***B62D 7/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **2 998 203**
(51) ***B62D 7/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 998 211**
(51) ***B62M 6/50***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 998 225**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 998 228** (51) ***B29C 31/08***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 998 231** (51) ***B65B 59/04***

(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
SI 01.02.2017 IE 09.07.2017

(11) **2 998 239** (51) ***B65D 77/20***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 998 254** (51) ***B65H 51/22***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
LU 01.06.2017 IE 01.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 998 257** (51) ***B65H 54/28***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
SE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
GB 05.07.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 998 304** (51) ***C07D 471/04***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 998 308** (51) ***C07F 17/00***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 998 312** (51) ***C07K 14/47***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 998 317** (51) ***C07K 14/435***

(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 998 325** (51) ***C08F 2/32***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 998 341** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 14.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 28.12.2016 IE 14.05.2017

(11) **2 998 344** (51) ***C08J 9/00***

(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 998 356** (51) ***C08L 33/14***

(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 998 362** (51) ***C08L 101/02***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 998 397** (51) ***C12N 15/10***

(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 998 415** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **2 998 426** (51) ***D06F 39/08***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **2 998 440** (51) ***E01C 19/28***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 998 443** (51) ***E01F 8/00***

(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 998 445** (51) ***E02B 3/06***

(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 998 446** (51) ***E02B 8/08***

(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 998 447** (51) ***E02D 5/76***

(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 998 457** (51) ***E04B 9/36***

(84) NO 25.01.2018 (84) LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **2 998 462** (51) ***E05B 1/00***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 998 472** (51) ***E05B 45/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 998 488**
(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 998 489**
(51) ***E05B 65/10***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 15.07.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 998 526**
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 998 548**
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 998 560**
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **2 998 571**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 998 581**
(51) ***F04B 17/05***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 998 583**
(51) ***F04B 49/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 998 585**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **2 998 652**
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 998 663**
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 998 695**
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 998 697**
(51) ***G01C 9/20***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 998 709**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 998 723**
(51) ***G01N 9/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **2 998 795**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 998 843**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 998 868**
(51) ***G06F 12/0864***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 998 879**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 998 884**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **2 998 937**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 998 945**
(51) ***G08B 25/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 999 024**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 15.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 999 030**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 999 031**
(51) ***H01M 4/136***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 999 036**
(51) ***H01M 4/485***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 999 053**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01R 4/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **2 999 076**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 14.07.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 999 079**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 21.04.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 999 087**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 999 090**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 999 100**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02K 17/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 999 101**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **2 999 147**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **2 999 157**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 16.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
(51) ***H04L 9/16***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 999 175**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 999 181**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 27/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 999 183**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 999 187**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 999 188**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 999 191**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 999 193**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 999 202**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04M 3/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 999 244**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **2 999 250**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **2 999 251**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 16/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 999 253**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 999 261**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **2 999 270**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 999 281**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 999 282**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 999 287** (51) ***H04W 72/08***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 999 291** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **2 999 325** (51) ***A01D 43/06***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 999 328** (51) ***A01K 47/06***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **2 999 368** (51) ***A43B 3/00***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 21.05.2017
IE 21.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 999 373** (51) ***A45B 5/00***

(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **2 999 409** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **2 999 416** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 20.05.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.03.2017 IE 20.05.2017

(11) **2 999 426** (51) ***A61F 2/00***

(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 21.05.2017
IE 21.05.2017 SI 03.05.2017

(11) **2 999 439** (51) ***A61F 2/95***

(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 22.05.2017
IE 22.05.2017 SI 05.04.2017

(11) **2 999 441** (51) ***A61F 7/02***

(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **2 999 500** (51) ***A61M 5/142***

(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 999 523** (51) ***A62B 35/00***

(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
IT 26.04.2017 LU 23.05.2017
IE 23.05.2017 SI 26.04.2017

(11) **2 999 525** (51) ***A63C 5/02***

(84) DK 01.02.2017 (84) SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
PT 01.06.2017 MC 01.02.2017
LU 30.04.2017 IE 30.04.2017

(11) **2 999 527** (51) ***A63F 13/358***

(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 19.04.2017 LU 19.05.2017
IE 19.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 999 561** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017 CZ 22.02.2017
SM 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
MC 22.02.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.02.2017
LU 04.04.2017 IE 04.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 999 571** (51) ***B25B 31/00***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 20.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.03.2017 IE 20.05.2017

(11) **2 999 581** (51) ***B29C 51/22***

(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **2 999 586** (51) ***B30B 11/02***

(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 999 596** (51) ***B41J 2/06***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LU 19.05.2017 LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 19.05.2017

(11) **2 999 602**
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 999 608**
(51) ***B60W 10/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 15.05.2017

(11) **2 999 614**
(51) ***B62D 7/15***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **2 999 616**
(51) ***B62D 21/11***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 999 617**
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 999 618**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 19.05.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MC 07.09.2016
LI 31.05.2017

(11) **2 999 619**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 22.04.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 999 629**
(51) ***B64D 11/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 999 639**
(51) ***B65D 35/14***
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 13.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 13.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 999 640**
(51) ***B65D 43/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **2 999 642**
(51) ***B65D 33/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 999 643**
(51) ***B65D 77/20***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **2 999 655**
(51) ***B66C 1/10***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
IE 23.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
DE 01.12.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 999 667**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 24.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 24.04.2017

(11) **2 999 669**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 24.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 24.04.2017

(11) **2 999 693**
(51) ***C07D 223/16***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **2 999 694**
(51) ***C07D 231/14***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 19.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 999 726**
(51) ***C08F 242/00***
(84) NO 19.10.2017
FI 19.07.2017
LT 19.07.2017
SE 19.07.2017

AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 22.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **2 999 735** (51) ***C08G 69/16***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LU 23.05.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MC 25.01.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 25.01.2017 IE 23.05.2017

(11) **2 999 737** (51) ***C08G 77/26***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 21.05.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 15.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **2 999 741** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 SI 22.03.2017
LU 23.04.2017 IE 23.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **2 999 745** (51) ***C08L 27/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **2 999 761** (51) ***C09J 153/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **2 999 766** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **2 999 768** (51) ***C10B 39/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **2 999 789** (51) ***C12N 15/81***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 10.05.2017
LU 20.05.2017 IE 20.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **2 999 796** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 999 798** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 21.05.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
SI 28.12.2016 IE 21.05.2017

(11) **2 999 802** (51) ***C14B 15/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **2 999 811** (51) ***D06B 17/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 LU 20.05.2017
IE 20.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **2 999 812** (51) ***D04B 15/08***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 999 815** (51) ***D04B 35/06***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 21.05.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 08.03.2017 IE 21.05.2017

(11) **2 999 835** (51) ***E05B 73/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **2 999 837** (51) ***E05D 5/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 999 848** (51) ***E21B 23/00***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **2 999 853** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 DK 29.03.2017
IE 16.07.2017 SI 29.03.2017

(11) **2 999 859** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 SM 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 13.05.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 25.01.2017
IE 13.05.2017

(11) **2 999 861** (51) ***F01L 1/46***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017

IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 868**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***F02B 77/08***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 22.05.2017

(11) **2 999 874**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***F02M 43/04***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 29.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **2 999 883**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 999 885**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 999 897**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F16D 55/224***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 999 901**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 19.05.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **2 999 904**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 999 905**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 999 906**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **2 999 937**
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 15.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **2 999 949**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 30.04.2017
SI 11.01.2017
IE 01.04.2017

(11) **2 999 962**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 20.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(51) ***G01N 31/02***
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017

(11) **2 999 976**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01S 13/58***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 000 000**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 12.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 12.06.2017

(11) **3 000 002**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 20.05.2017

(11) **3 000 003**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 20.05.2017

(11) **3 000 011**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **3 000 080**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G06Q 20/08***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **3 000 103**
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***G08C 17/00***
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 07.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017

LI 31.05.2017
IE 07.05.2017

(11) **3 000 110** (51) ***G10L 19/22***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 21.07.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 000 112** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 16.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **3 000 130** (51) ***H01L 27/115***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 000 139** (51) ***H01L 41/27***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 23.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 000 145** (51) ***H01M 8/023***
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 000 147** (51) ***H01M 8/1069***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 000 149** (51) ***H01M 8/1213***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **3 000 179** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **3 000 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 13.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 000 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 16.05.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 000 224** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 19.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
IE 19.05.2017

(11) **3 000 246** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 06.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 06.05.2017

(11) **3 000 253** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 20.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **3 000 256** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 22.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017

(11) **3 000 271** (51) ***H04W 28/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 000 273** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 22.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **3 000 296** (51) ***A01B 63/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 000 308** (51) ***A01F 7/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 000 323** (51) ***A21D 8/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 000 366**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 000 374**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 000 375**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 04.07.2017
(51) ***A47L 13/58***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 000 378**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 000 393**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 21.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **3 000 421**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 000 430**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 000 435**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 486**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***A61L 15/60***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 000 511**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 000 531**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B02C 18/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 000 537**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B08B 5/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 000 562**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 000 563**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 000 564**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G21C 17/017***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 000 568**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 000 570**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B28B 19/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 000 574**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
(51) ***B29C 33/76***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 25.06.2017
SI 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 000 580**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 000 613**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 000 629**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 000 654**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B60N 2/60***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 000 673**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 000 691**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 000 692**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 000 695**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B62D 25/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 000 697**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B62D 65/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 000 703**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B62J 23/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 000 729**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64C 25/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 000 738**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65B 13/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 000 740**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 000 756**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B65H 51/22***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 21.07.2017

(11) **3 000 768**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B66F 5/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 000 771**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 000 774**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
SI 08.02.2017
IE 01.06.2017
(51) ***B67C 3/20***
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LU 01.06.2017

(11) **3 000 796**
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***C04B 35/553***
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 811**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07D 323/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 000 816**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 000 817**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 000 829**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C08F 2/24***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 000 848**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C09B 44/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 000 908**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 000 915**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C23C 22/74***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 000 935**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***E01F 7/04***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 950**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
IE 17.07.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **3 000 956**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 001 007**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***F01P 5/12***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 001 011**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 001 022**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 001 026**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F02M 59/44***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 001 031**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F04B 17/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 001 032**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 27.05.2017
(51) ***F03G 7/08***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 27.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 001 037**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 001 038**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 07.07.2017

(11) **3 001 046**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 28.07.2017

(11) **3 001 068**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 001 087**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 001 090**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 001 099**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 001 149**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
DK 28.06.2017

(51) ***F16B 45/02***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(51) ***F16H 7/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***F16L 47/03***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***F16N 11/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 001 153**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 001 167**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 001 182**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 001 211**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 10.06.2017

(11) **3 001 225**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 001 308**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 001 319**
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 001 344**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 001 382**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***G01R 33/028***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 10.06.2017

(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 001 404**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 001 414**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 001 429**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 001 435**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 001 440**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 23.06.2017

(11) **3 001 469**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 001 470**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 001 481**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***H01B 7/29***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***H01F 27/23***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
LU 23.06.2017
SI 24.05.2017

(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***H01L 43/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 28.07.2017

(11) **3 001 487** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 001 488** (51) ***H01M 8/0202***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 001 521** (51) ***H02B 1/24***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 001 546** (51) ***H02K 5/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 001 577** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 001 584** (51) ***H04B 10/293***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **3 001 590** (51) ***H04J 14/02***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017
IE 21.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 001 596** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 001 600** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 001 635** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 001 647** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 001 666** (51) ***H04N 1/393***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 001 681** (51) ***H04N 13/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 001 727** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 001 735** (51) ***H04W 48/18***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 001 772** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 001 789** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
IE 12.05.2017
(84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 12.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017

(11) **3 001 790** (51) ***A23F 5/46***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 12.05.2017

(11) **3 001 791** (51) ***A23F 5/46***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 12.05.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 12.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **3 001 816** (51) ***A61L 2/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 001 843** (51) ***C12C 3/04***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 03.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 03.06.2017

(11) **3 001 857** (51) ***F21K 9/90***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 001 867** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 13.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 001 879**
(51) ***H01J 9/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **3 001 900**
(51) ***A01K 89/015***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 001 925**
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 001 943**
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 001 958**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 001 974**
(51) ***A61C 5/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 27.05.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 27.05.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 27.05.2017

(11) **3 002 042**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 002 050**
(51) ***B01D 35/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 002 063**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 002 064**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DE 01.02.2018
IE 24.07.2017

(11) **3 002 072**
(51) ***B23B 29/034***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 30.06.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 30.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 002 092**
(51) ***B26B 17/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 002 108**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 002 121**
(51) ***B32B 15/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 002 130**
(51) ***B41J 25/312***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 002 134**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 002 145**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 002 151**
(51) ***B60M 1/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 002 174**
(51) ***B61L 29/28***
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 17.06.2017
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 17.06.2017

(11) **3 002 185**
(51) ***B62J 6/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 002 189**
(51) ***B62J 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 002 195**
(51) ***B62J 99/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 002 223**
(51) ***B65B 9/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 002 244**
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 002 248** (51) ***B66F 17/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 002 268** (51) ***C04B 37/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 002 350** (51) ***C25D 3/58***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 002 394** (51) ***E04H 12/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 002 410** (51) ***F01D 5/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 002 414** (51) ***G10K 11/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 002 421** (51) ***F01D 21/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 002 426** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 002 430** (51) ***F01N 13/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 002 440** (51) ***F02D 41/30***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 002 447** (51) ***F02M 61/16***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 002 448** (51) ***F02M 61/16***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 002 471** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 002 484** (51) ***F16H 39/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 002 489** (51) ***F16K 99/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 002 495** (51) ***F16L 55/035***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 002 509** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 002 523** (51) ***F24F 1/52***
(84) LT 05.07.2017 (84) HR 05.07.2017
RS 05.07.2017 IS 05.11.2017
BG 05.10.2017 LV 05.07.2017
IE 27.07.2017 RO 05.07.2017
MC 05.07.2017 SK 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **3 002 549** (51) ***G01B 11/24***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
LU 30.05.2017 IE 30.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 002 590** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 002 623** (51) ***G02B 26/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 002 662** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 002 663** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 002 698** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 002 700** (51) ***G06F 21/31***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 002 703** (51) ***G06F 21/84***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 002 766** (51) ***H01F 5/02***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 002 768** (51) ***H01H 3/16***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 002 779** (51) ***H01L 21/28***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 002 824** (51) ***H01Q 1/32***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 002 840** (51) ***H02G 7/05***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 002 851** (51) ***H02K 1/02***

(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 855** (51) ***H02K 3/50***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 002 873** (51) ***H03F 3/20***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 002 903** (51) ***H04L 5/00***

(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 07.06.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 07.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 002 913** (51) ***H04L 12/70***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 002 917** (51) ***H04L 12/64***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 002 925** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 002 929** (51) ***G01S 19/42***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 002 932** (51) ***G04G 21/08***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 002 941** (51) ***H04N 7/01***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 002 958** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 003 022** (51) ***A01K 67/027***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 003 067** (51) ***A23L 2/46***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 003 069** (51) ***A23L 11/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 003 113** (51) ***A47L 11/30***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 003 119** (51) ***A61B 1/05***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 29.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **3 003 127** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.04.2017
SI 25.01.2017
IE 16.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 003 158** (51) ***A61B 8/00***

(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 29.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 003 179** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016

LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 30.04.2017
SI 14.12.2016
IE 30.04.2017

(11) **3 003 182**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.05.2017
IE 21.05.2017
(51) ***A61B 17/54***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 21.05.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MC 26.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **3 003 193**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 003 225**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 05.06.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 003 233**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 003 239**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 003 255**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 003 260**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 09.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017

(11) **3 003 399**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 27.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **3 003 407**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 03.06.2017
(51) ***E03D 13/00***
(84) SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 03.06.2017

(11) **3 003 408**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **3 003 462**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 22.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 22.05.2017

(11) **3 003 470**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 003 475**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 003 483**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 003 484**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 003 551**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B01J 23/78***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 003 564**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 003 590**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B21B 29/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 003 593**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 14.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **3 003 594** (51) ***B21D 28/12***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 22.05.2017
(84) GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 22.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 003 596** (51) ***B21K 1/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 28.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 003 621** (51) ***B23C 5/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 01.05.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017
(84) SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 01.05.2017

(11) **3 003 629** (51) ***B23K 9/235***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 003 646** (51) ***B25D 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 003 648** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 003 654** (51) ***B26B 19/38***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 003 658** (51) ***B26D 1/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **3 003 661** (51) ***B27K 3/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 003 676** (51) ***B29C 45/14***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 003 686** (51) ***B29C 55/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 003 695** (51) ***B29C 70/38***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **3 003 719** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 24.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 24.05.2017

(11) **3 003 727** (51) ***B41J 31/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 003 738** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 003 739** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 003 743** (51) ***B60D 1/64***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 003 761** (51) ***B60K 11/08***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **3 003 762** (51) ***B60K 15/035***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 003 765** (51) ***B60K 17/342***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 003 766**
(51) ***B60K 17/356***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 003 767**
(51) ***B60K 28/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 003 792**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.04.2017, SI 01.03.2017, IE 22.04.2017

(11) **3 003 800**
(51) ***B60S 3/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 003 813**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 31.05.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LU 12.05.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 31.05.2017, IE 12.05.2017

(11) **3 003 814**
(51) ***B60W 40/13***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 003 823**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 29.03.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, CH 30.06.2017, LU 03.06.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, LI 30.06.2017, IE 03.06.2017

(11) **3 003 826**
(51) ***B62D 21/00***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 31.05.2017, IT 03.05.2017, IE 20.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, SI 03.05.2017

(11) **3 003 827**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, SM 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, MC 08.02.2017, LI 31.05.2017, IE 28.05.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, HR 08.02.2017, LU 28.05.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SK 08.02.2017, CH 31.05.2017, SI 08.02.2017

(11) **3 003 834**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, DK 22.03.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.04.2017, SI 22.03.2017, IE 11.04.2017

(11) **3 003 835**
(51) ***B62D 25/16***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **3 003 838**
(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 003 852**
(51) ***B63G 8/08***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LU 08.05.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 31.05.2017, SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, DK 15.03.2017, LI 31.05.2017, IE 08.05.2017

(11) **3 003 853**
(51) ***B63G 8/32***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017
(84) GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017

(11) **3 003 858**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **3 003 859**
(51) ***B64D 27/24***
(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, CH 30.06.2017, LU 02.06.2017, SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 30.06.2017, IE 02.06.2017

(11) **3 003 860**
(51) ***B64G 1/00***
(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 31.05.2017, IT 12.04.2017, IE 20.05.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, SI 12.04.2017

(11) **3 003 867**
(51) ***B65B 9/14***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **3 003 871**
(51) ***B65B 19/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 31.05.2017, IT 17.05.2017, IE 23.05.2017

(11) **3 003 872**
(51) ***B65B 19/02***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017

ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 003 874** (51) ***B65B 23/12***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 21.05.2017

(11) **3 003 877** (51) ***B65B 31/04***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 003 878** (51) ***B65B 43/46***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 003 879** (51) ***B65G 47/29***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 003 889** (51) ***B65D 17/00***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 003 893** (51) ***B65D 45/24***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 003 899** (51) ***B65D 75/58***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 003 907** (51) ***B65D 83/54***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 003 915** (51) ***B60P 7/08***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 003 918** (51) ***B65G 1/137***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 003 926** (51) ***B65G 45/22***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 16.05.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **3 003 938** (51) ***B65H 54/72***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **3 003 939** (51) ***B65H 54/74***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 27.05.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **3 003 951** (51) ***B66B 19/02***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 27.05.2017

(11) **3 003 956** (51) ***B67C 3/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 19.05.2017

(11) **3 003 957** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 03.06.2017

(11) **3 003 958** (51) ***B67D 1/00***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 27.05.2017

(11) **3 003 971** (51) ***C01B 21/087***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 003 975**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(51) ***C01B 33/027***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 003 999**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
(51) ***C03B 23/03***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017
IE 13.05.2017

(11) **3 004 028**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
LU 22.05.2017
IE 22.05.2017
(51) ***C04B 41/65***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 004 036**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 004 044**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
DE 03.11.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***C07C 51/347***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
IT 19.04.2017
IE 28.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 004 047**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 05.06.2017

(11) **3 004 048**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 14.05.2017
(51) ***C07C 227/08***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **3 004 059**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 211/86***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 004 064**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07D 235/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 004 069**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 19.04.2017
(51) ***C07D 265/38***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 31.05.2017
IT 19.04.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 004 070**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07D 265/38***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 004 081**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C07D 403/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 004 084**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 30.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(51) ***C07D 413/06***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **3 004 092**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **3 004 094**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **3 004 122**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(51) ***C07F 9/6593***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 004 136**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 29.05.2017
(51) ***C07K 5/103***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 004 146**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07K 14/395***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 004 184**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
(51) ***C08F 8/06***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
IE 16.05.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
DE 01.12.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 004 192**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 004 194**
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **3 004 195**
(51) ***C08G 101/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **3 004 201**
(51) ***C08G 18/22***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 14.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 14.05.2017

(11) **3 004 204**
(51) ***C08G 63/685***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 21.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 21.05.2017

(11) **3 004 214**
(51) ***C08G 77/56***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.04.2017
SI 01.03.2017
IE 09.04.2017

(11) **3 004 215**
(51) ***C08G 81/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 004 230**
(51) ***C08K 3/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MC 05.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **3 004 243**
(51) ***C08L 67/03***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 004 245**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 27.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
IE 27.05.2017

(11) **3 004 268**
(51) ***C09D 175/16***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **3 004 272**
(51) ***C09J 5/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 004 283**
(51) ***C09K 8/594***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 004 294**
(51) ***C10L 1/222***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 004 302**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 12.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **3 004 304**
(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 004 311**
(51) ***C11D 3/33***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 13.05.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 13.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 004 316**
(51) ***C11D 7/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 13.05.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017

DK 22.03.2017
IE 13.05.2017
SI 22.03.2017

(11) **3 004 336** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 28.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 004 341** (51) ***C11D 3/39***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 004 352** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 004 378** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 004 399** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 004 404** (51) ***C21D 1/767***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.05.2017
SI 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 26.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017

(11) **3 004 413** (51) ***C22F 1/08***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 004 428** (51) ***C25C 7/06***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 27.05.2017
IE 27.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
DE 01.12.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 004 434** (51) ***D01D 1/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 21.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
IE 21.05.2017

(11) **3 004 443** (51) ***D04H 1/4209***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 004 444** (51) ***D04H 1/4291***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 004 445** (51) ***D04H 18/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 004 456** (51) ***D21D 5/26***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 16.05.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **3 004 457** (51) ***D21F 3/08***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 23.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **3 004 467** (51) ***E02D 27/50***
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 004 482** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **3 004 483** (51) ***E04C 5/03***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 004 503** (51) ***E05F 1/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 004 527** (51) ***E21B 34/10***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 004 555** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 004 567** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 28.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 004 576** (51) ***F01L 1/46***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 22.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017

RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 22.05.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017

(11) **3 004 583** (51) ***F01N 3/023***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 004 585** (51) ***F02B 25/14***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.04.2017
IE 17.04.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 004 600** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **3 004 602** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 30.05.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017

(11) **3 004 606** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 24.04.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 004 615** (51) ***F02K 1/76***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **3 004 617** (51) ***F02M 25/08***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 004 622** (51) ***F02M 63/00***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 004 625** (51) ***F02M 63/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 004 628** (51) ***F03B 3/12***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 004 636** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 28.05.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **3 004 638** (51) ***F03D 13/00***

(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 22.05.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 004 643** (51) ***F04B 9/109***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 004 647** (51) ***F01M 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 24.05.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
GB 24.05.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017
IE 24.05.2017

(11) **3 004 648** (51) ***F04B 49/22***

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 004 661** (51) ***F16B 13/02***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 004 669** (51) ***F16C 7/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 004 670** (51) ***F16C 7/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **3 004 672** (51) ***F16C 33/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 004 674** (51) ***F16C 39/02***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MC 23.11.2016
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 004 675** (51) ***F16D 1/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **3 004 688** (51) ***F16H 37/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 004 699** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LU 27.05.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.03.2017 IE 27.05.2017

(11) **3 004 700** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LU 27.05.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 15.03.2017 IE 27.05.2017

(11) **3 004 709** (51) ***F16L 11/08***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 19.04.2017
LU 27.05.2017 DE 01.12.2017
IE 27.05.2017 SI 19.04.2017

(11) **3 004 715** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 28.05.2017
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 004 718** (51) ***F17C 3/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 004 737** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 28.05.2017 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MC 21.09.2016
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 004 738** (51) ***F23G 5/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IT 17.05.2017 LU 27.05.2017
IE 27.05.2017 SI 17.05.2017

(11) **3 004 746** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 004 751** (51) ***F24H 9/20***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 004 761** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 CZ 08.02.2017
SM 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SK 08.02.2017 MC 08.02.2017
SI 08.02.2017 GB 06.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017

(11) **3 004 762** (51) ***F25D 23/02***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
GB 05.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **3 004 763** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 004 767** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 004 768** (51) ***F26B 13/10***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 004 778** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 15.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IE 15.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 004 792** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 004 793** (51) ***F42D 5/045***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 004 796**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
GB 22.06.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
IE 27.05.2017

(11) **3 004 797**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 004 807**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
(51) ***G01C 25/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(11) **3 004 817**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 004 820**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 27.05.2017

(11) **3 004 824**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **3 004 827**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01L 1/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 004 872**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 004 898**
(84) DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***G01P 5/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **3 004 903**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 28.05.2017
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 004 917**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 25.05.2017
IE 25.05.2017
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
DE 01.12.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 004 948**
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01V 99/00***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 004 953**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 004 957**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***G02B 7/28***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IE 28.05.2017

(11) **3 004 994**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G04F 10/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 004 996**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G05B 11/01***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 005 030**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 005 051**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 005 113**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017

SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 28.05.2017

(11) **3 005 116**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **3 005 118**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 02.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017

(11) **3 005 227**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **3 005 307**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **3 005 308**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 005 335**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **3 005 350**
(51) ***G10L 19/032***
(84) RS 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
EE 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 23.05.2017
(84) LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 23.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 005 352**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 23.05.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 005 359**
(51) ***G06F 17/16***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 005 360**
(51) ***G10L 19/008***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 29.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 005 368**
(51) ***G11B 27/031***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 005 371**
(51) ***G11C 16/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 005 380**
(51) ***H01F 7/08***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.05.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 26.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
SI 28.12.2016

(11) **3 005 384**
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 005 390**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 26.05.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 005 444**
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 27.05.2017

(11) **3 005 446**
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **3 005 450**
(51) ***H01M 4/134***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 29.05.2017

(11) **3 005 454**
(51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 27.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LI 31.05.2017
IE 27.05.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **3 005 472**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 23.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017
(84) DK 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.05.2017
SI 04.01.2017

(11) **3 005 501**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 005 505**
(51) ***H02G 3/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 005 507**
(51) ***H02G 9/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 005 534**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 005 538**
(51) ***H02K 21/16***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 005 548**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 005 555**
(51) ***H03F 3/217***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(11) **3 005 570**
(51) ***H03M 1/12***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.06.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 04.06.2017

(11) **3 005 633**
(51) ***H04L 12/861***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018

AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 005 635**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 31.05.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 23.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **3 005 638**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 005 707**
(51) ***H04N 21/23***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 005 723**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 30.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 005 726**
(51) ***H04R 1/28***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 06.06.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 06.06.2017

(11) **3 005 731**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.06.2017

LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 005 737** (51) ***H04S 7/00***

(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 21.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **3 005 740** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 31.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **3 005 741** (51) ***H04W 4/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 005 751** (51) ***H04W 4/02***

(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
DE 01.12.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **3 005 756** (51) ***H04W 8/08***

(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.05.2017
IT 17.05.2017
IE 21.05.2017
(84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 005 761** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **3 005 797** (51) ***H04W 52/02***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017

(11) **3 005 805** (51) ***H04W 4/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 005 819** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **3 005 823** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 31.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 31.05.2017

(11) **3 005 838** (51) ***H02J 3/14***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 005 844** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 12.05.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 12.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **3 005 864** (51) ***A01K 1/01***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 005 872** (51) ***A01N 43/16***

(84) AT 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 005 882** (51) ***A23L 7/10***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 005 895** (51) ***A43B 5/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 005 899** (51) ***A45D 19/04***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 23.05.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 23.05.2017

(11) **3 005 907** (51) ***A47C 27/08***
(84) NL 20.09.2017

(11) **3 005 909** (51) ***A47J 19/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017

(11) **3 005 925** (51) ***A47L 13/24***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 005 928** (51) ***A47L 15/24***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 005 941** (51) ***A61B 5/05***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **3 005 988** (51) ***A61F 2/40***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **3 005 995** (51) ***G02C 7/04***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 006 041** (51) ***A61K 39/385***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **3 006 059** (51) ***A61M 1/28***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **3 006 060** (51) ***B01J 20/28***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 006 063** (51) ***A61M 5/162***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 006 100** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 006 118** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **3 006 124** (51) ***B23K 101/34***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 006 164** (51) ***B25B 21/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 006 170** (51) ***B26B 5/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 006 175** (51) ***B28B 3/26***
(84) NO 20.12.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **3 006 179** (51) ***B29C 33/30***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 006 182** (51) ***B29C 45/23***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **3 006 207** (51) ***B32B 27/00***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 006 210** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 006 216** (51) ***B41J 2/21***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 006 222** (51) ***B42B 4/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 006 224** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **3 006 227** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 006 229** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 006 230** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 006 273** (51) ***B60R 21/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 006 276** (51) ***B60R 21/231***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 006 297** (51) ***B60W 40/09***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 006 310** (51) ***B62D 25/10***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 006 362**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B65D 19/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 006 372**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 83/20***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 006 373**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 83/40***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 006 374**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B65D 83/40***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 006 378**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65G 17/18***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 006 432**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07D 303/48***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 006 471**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 006 493**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C08K 5/17***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 006 497**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 006 513**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 06.06.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 006 539**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 006 541**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 006 562**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 006 595**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C23C 14/50***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 006 625**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E01F 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 006 652**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E05B 17/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 006 655**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***E05B 83/42***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 006 658**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E06B 3/50***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 006 678**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 006 686**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 006 689**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
IE 29.05.2017

(11) **3 006 690**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
IT 03.05.2017
IE 29.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 006 692**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F02B 25/14***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 006 693**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F02B 25/14***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 006 701**
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 18.04.2017
BE 30.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 18.04.2017

(11) **3 006 704** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 006 709** (51) ***F02D 45/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 006 716** (51) ***F02D 41/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 006 719** (51) ***F02M 47/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 006 727** (51) ***F02P 5/15***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 006 736** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 006 737** (51) ***F04B 35/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 006 791** (51) ***F16K 1/42***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 006 857** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 006 882** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 006 883** (51) ***F28D 20/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 006 884** (51) ***F28F 1/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 006 938** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 006 947** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 006 959** (51) ***G01S 19/52***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 006 984** (51) ***G02B 23/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 006 985** (51) ***G02B 23/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 006 998** (51) ***G03B 15/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 007 029** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 007 079** (51) ***G06F 17/27***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 007 097** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 007 202** (51) ***H01J 45/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 007 259** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 13.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **3 007 266** (51) ***H01M 14/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 007 267** (51) ***H01P 1/208***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 007 282** (51) ***H01R 33/94***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 007 285** (51) ***H01R 13/74***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 007 321** (51) ***H02K 1/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 007 330** (51) ***H02K 3/52***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 007 339** (51) ***F16D 27/118***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 007 362** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 007 393** (51) ***H04L 12/913***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 21.05.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 007 408** (51) ***H04L 12/911***
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 08.06.2017
SI 26.04.2017
IE 08.06.2017

(11) **3 007 467** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 007 476** (51) ***H04L 5/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 27.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 007 493** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 007 504** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 007 516** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 007 522** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.05.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 30.05.2017

(11) **3 007 550** (51) ***A01K 11/00***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **3 007 559** (51) ***G01K 11/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 007 567** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **3 007 572** (51) ***A41D 13/018***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 007 573** (51) ***A41D 13/018***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 007 579** (51) ***A44B 1/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.06.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **3 007 589** (51) ***A47B 88/975***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017

SI 22.03.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **3 007 591**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 10.06.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 10.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 007 597**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 007 606**
(51) ***A47L 11/292***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LU 10.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 007 621**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 007 622**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 28.05.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
IE 28.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **3 007 630**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 007 636**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017

IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 007 637**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 007 654**
(51) ***A61F 2/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 10.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 10.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 007 657**
(51) ***A61F 2/966***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 13.06.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 007 660**
(51) ***A61F 9/007***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 007 667**
(51) ***A61G 1/02***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 12.06.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 12.06.2017

(11) **3 007 747**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
IE 12.06.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 12.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 007 771**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 007 775**
(51) ***A62B 17/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 007 777**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 007 793**
(51) ***B01D 19/04***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 007 810**
(51) ***B01F 3/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 10.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 007 842**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 007 851**
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
IE 05.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 05.05.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 31.05.2017

(11) **3 007 886**
(51) ***B29C 71/04***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
IE 14.04.2017

(11) **3 007 887**
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 007 895**
(51) ***B65D 75/56***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 007 899**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 08.03.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 007 904**
(51) ***B44C 1/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 007 916**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 007 923**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **3 007 924**
(51) ***B60L 9/14***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 007 927**
(51) ***B60N 2/60***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 07.05.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LI 31.05.2017
IE 07.05.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CH 31.05.2017
SI 25.01.2017

(11) **3 007 937**
(51) ***B60R 16/03***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LI 31.05.2017
IE 21.05.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 21.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
CH 31.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **3 007 938**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017

(11) **3 007 940**
(51) ***B60R 21/235***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 007 943**
(51) ***B60S 1/48***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 007 956**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 20.05.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LI 31.05.2017
IE 20.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CH 31.05.2017
SI 15.02.2017

(11) **3 007 957**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 007 963**
(51) ***B62L 3/00***
(84) DK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LI 31.05.2017
IE 30.05.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 30.05.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 31.05.2017
SI 21.12.2016

(11) **3 007 977**
(51) ***B64D 27/24***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017

SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 007 981** (51) ***B65B 25/02***
(84) BG 28.03.2017 (84) FI 28.12.2016
IS 28.04.2017 LU 14.05.2017
SM 28.12.2016 MC 28.12.2016
IE 14.05.2017

(11) **3 007 982** (51) ***B65B 9/04***
(84) RS 05.04.2017 (84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **3 007 985** (51) ***B65D 5/36***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 30.04.2017
LI 30.04.2017 LU 10.04.2017
IE 10.04.2017 BE 30.04.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 007 995** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MC 30.11.2016
LU 03.06.2017 IE 03.06.2017

(11) **3 007 999** (51) ***B65H 1/10***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 28.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
IE 28.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **3 008 002** (51) ***B65H 51/20***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MC 07.12.2016
LU 09.06.2017 IE 09.06.2017

(11) **3 008 007** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 28.05.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
IE 28.05.2017 SI 29.03.2017

(11) **3 008 017** (51) ***C02F 1/78***
(84) RS 26.04.2017 (84) LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 008 027** (51) ***C03C 23/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 008 033** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SK 01.03.2017 DK 01.03.2017
MC 01.03.2017 SI 01.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **3 008 050** (51) ***C07D 307/89***
(84) DK 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MC 14.12.2016 FR 02.05.2017
SI 14.12.2016 LU 23.04.2017
IE 23.04.2017

(11) **3 008 063** (51) ***C07D 471/04***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NO 19.07.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **3 008 064** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 008 070** (51) ***C07D 491/056***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 008 081** (51) ***C07K 14/62***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 008 095** (51) ***C08B 30/12***
(84) BG 08.06.2017 (84) SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **3 008 099** (51) ***C08F 214/18***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 008 100** (51) ***C08G 2/38***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
SM 15.03.2017 EE 15.03.2017
PT 17.07.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017

(11) **3 008 105** (51) ***C08G 65/336***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017

ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 008 106** (51) ***C08G 69/26***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 008 112** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
SI 01.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 06.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **3 008 143** (51) ***C09D 11/037***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 008 144** (51) ***C09D 167/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017

(11) **3 008 145** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
CZ 22.02.2017 SM 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 MC 22.02.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 22.02.2017 LU 25.04.2017
IE 25.04.2017

(11) **3 008 146** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
LU 23.05.2017 IE 23.05.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 008 159** (51) ***C11D 1/12***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 28.05.2017
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MC 16.11.2016
IE 28.05.2017

(11) **3 008 195** (51) ***C12P 7/06***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 IT 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 05.06.2017 IE 05.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 008 198** (51) ***C12P 7/26***
(84) RS 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
LU 17.05.2017 IE 17.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 008 219** (51) ***C22B 3/18***
(84) LT 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 008 223** (51) ***C23C 2/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NO 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 008 232** (51) ***D02G 1/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 008 233** (51) ***D02G 1/02***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 MC 29.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 008 244** (51) ***E01B 3/46***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 EE 27.09.2017

(11) **3 008 261** (51) ***E04C 2/288***
(84) BG 05.07.2017 (84) ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **3 008 293** (51) ***F01D 9/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 008 296** (51) ***F01D 25/18***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017 IE 11.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 008 300** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SK 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
SI 08.03.2017 LU 17.04.2017
IE 17.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **3 008 325** (51) ***F02M 31/16***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 008 340** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 31.05.2017
IT 12.04.2017
IE 28.05.2017

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 008 354** (51) ***F16C 35/077***

(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
LU 13.05.2017
SI 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
IE 13.05.2017

(11) **3 008 360** (51) ***F16H 61/02***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 008 362** (51) ***F16H 61/688***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 008 364** (51) ***F16K 5/04***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 008 371** (51) ***F16L 39/00***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 008 374** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 008 375** (51) ***F21S 4/15***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LI 31.05.2017

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 19.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **3 008 377** (51) ***F21S 4/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 008 379** (51) ***F21V 3/04***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
SI 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 15.05.2017

(11) **3 008 380** (51) ***F21V 8/00***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017

(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 12.04.2017

CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 008 381** (51) ***F21V 25/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 008 422** (51) ***G01C 9/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 008 424** (51) ***G01D 5/20***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **3 008 426** (51) ***G01D 18/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 008 440** (51) ***B23K 1/00***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 008 443** (51) ***G01M 15/04***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 008 458** (51) ***G01N 25/72***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 008 459** (51) ***G01N 27/327***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 008 471**
(51) ***G01N 33/70***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **3 008 486**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017

(11) **3 008 488**
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 008 599**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 09.06.2017, SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 09.06.2017

(11) **3 008 609**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 008 610**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 008 689**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017, SE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017, SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **3 008 697**
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **3 008 725**
(51) ***G10L 19/06***
(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017, SI 17.05.2017

(11) **3 008 734**
(51) ***G21K 4/00***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 008 735**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 008 741**
(51) ***H01H 3/12***
(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017, SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017

(11) **3 008 743**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 008 745**
(51) ***H01H 47/04***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 06.06.2017, SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.06.2017, IE 06.06.2017

(11) **3 008 746**
(51) ***H01J 17/44***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **3 008 753**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LU 06.05.2017, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MC 23.11.2016, LI 31.05.2017
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, CH 31.05.2017, IE 06.05.2017

(11) **3 008 761**
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 008 763**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017

(11) **3 008 764**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 008 765** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 008 768** (51) ***H01M 4/62***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 008 772** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 008 780** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **3 008 782** (51) ***H02G 5/06***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017

(11) **3 008 785** (51) ***H02J 3/32***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **3 008 788** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 13.06.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 008 795** (51) ***H02K 1/27***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **3 008 802** (51) ***H02M 3/157***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 008 805** (51) ***H02M 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 008 812** (51) ***G03B 9/08***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 008 820** (51) ***H03F 3/193***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 008 821** (51) ***H03G 1/00***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 008 835** (51) ***H04B 10/2513***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
NL 01.07.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 008 839** (51) ***H04B 17/391***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 008 842** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
IE 10.04.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 10.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 008 843**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 008 846**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **3 008 847**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 02.06.2017

(11) **3 008 853**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017

(11) **3 008 854**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 008 859**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 02.04.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 02.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 008 860**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 008 861**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 008 864**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 008 874**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 008 875**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MC 23.11.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **3 008 882**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
SI 05.04.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
IE 23.05.2017

(11) **3 008 886**
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 008 889**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **3 008 951**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 20.05.2017

(11) **3 008 979**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 008 997**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A01M 21/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 009 038**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A47B 1/05***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 009 043**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***A47B 88/956***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 009 053**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017

ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 009 061**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47L 15/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 009 070**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 009 073**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 009 084**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 009 100**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 009 105**
(84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 27.12.2017

(11) **3 009 116**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 009 155**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 009 232**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B24B 57/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 009 240**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 009 242**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 009 247**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B29C 31/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 009 276**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 285**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **3 009 289**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 009 302**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 009 308**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60R 21/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 009 309**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60R 21/235***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 009 316**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 009 320**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 009 365**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 009 372**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 14.06.2017
(51) ***B65D 41/42***
(84) AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 14.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 009 373**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B65D 65/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 009 387**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B65H 51/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 009 424**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C07D 215/48***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 009 429**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07D 307/80***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 009 444**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07K 5/065***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 009 445**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61L 15/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 009 448**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 009 458**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 009 474**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***C08L 33/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 539**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D01G 7/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 009 561**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 009 584**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DE 01.02.2018
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E05B 65/52***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 23.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **3 009 598**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 009 658**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 009 669**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 20.07.2017

(11) **3 009 686**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 009 704**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 009 710**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***F16H 3/44***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 009 715**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 009 754**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F24F 1/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 009 766**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F24J 2/54***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 009 793**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01C 19/5769***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 009 867**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B29C 55/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 009 871**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***G02B 7/36***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 009 873**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G02B 21/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 009 893**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G04B 19/253***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 009 894**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G04B 37/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 009 935**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 009 940**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 009 965**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 009 970**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 009 990**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 010 000**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***G08B 26/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 010 023** (51) ***G11C 13/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 010 024** (51) ***G21C 3/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 010 039** (51) ***H01L 23/495***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 010 073** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 010 075** (51) ***H01M 4/38***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 010 123** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 SM 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
CH 30.04.2017 LI 30.04.2017
LU 25.04.2017 IE 25.04.2017
BE 30.04.2017 SI 29.03.2017

(11) **3 010 143** (51) ***H02P 29/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 010 228** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 010 237** (51) ***H04N 21/235***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
PL 12.07.2017 GR 13.10.2017
BG 12.10.2017 ES 12.07.2017
LV 12.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 IE 22.07.2017
RO 12.07.2017 MC 12.07.2017
SK 12.07.2017 EE 12.07.2017

(11) **3 010 288** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 010 306** (51) ***H05B 3/34***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 010 322** (51) ***F28F 13/08***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 010 344** (51) ***A01N 43/56***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 010 356** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
LU 04.06.2017 IE 04.06.2017

(11) **3 010 380** (51) ***A47G 25/90***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 010 381** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 010 383** (51) ***A47J 43/25***
(84) DK 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 SM 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 MC 04.01.2017
FR 02.05.2017 SI 04.01.2017
LU 22.04.2017 IE 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 010 384** (51) ***A47J 43/25***
(84) DK 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 SM 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SK 01.02.2017 MC 01.02.2017
FR 02.05.2017 SI 01.02.2017
LU 22.04.2017 IE 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 010 417** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 010 462** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 010 512** (51) ***C07H 19/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 010 571** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MC 05.10.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017

(11) **3 010 629** (51) ***B01D 63/02***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, MC 25.01.2017, CH 30.06.2017, LU 19.06.2017
(84) DK 25.01.2017, SM 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, SI 25.01.2017, LI 30.06.2017, IE 19.06.2017

(11) **3 010 663** (51) ***B21D 5/00***

(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 18.06.2017
(84) SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 18.06.2017

(11) **3 010 664** (51) ***B21D 5/01***

(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 31.05.2017, SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LU 02.05.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, DK 01.03.2017, LI 31.05.2017, IE 02.05.2017

(11) **3 010 665** (51) ***B21D 5/02***

(84) RS 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LI 30.06.2017, IE 17.06.2017
(84) BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 17.06.2017, SI 26.04.2017

(11) **3 010 668** (51) ***B21F 15/04***

(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017, SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **3 010 670** (51) ***B22D 25/04***

(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **3 010 688** (51) ***B26D 7/01***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 16.06.2017

(11) **3 010 701** (51) ***B29C 70/30***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 010 708** (51) ***B30B 15/00***

(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 010 710** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LU 17.06.2017, SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, IE 17.06.2017

(11) **3 010 717** (51) ***B41F 13/20***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, IE 11.04.2017
(84) BG 22.05.2017, SM 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **3 010 718** (51) ***B41F 31/02***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 30.04.2017, SI 01.02.2017, IE 11.04.2017
(84) DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **3 010 726** (51) ***B60B 33/00***

(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 010 743** (51) ***B60K 6/12***

(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, IE 10.06.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CH 30.06.2017, LU 10.06.2017, SI 12.04.2017

(11) **3 010 746** (51) ***B60L 3/00***

(84) RS 10.05.2017, BG 10.08.2017, SE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017, IE 28.05.2017
(84) AT 10.05.2017, LV 10.05.2017, ES 10.05.2017, NL 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **3 010 749** (51) ***B60R 25/01***

(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 010 767** (51) ***B60R 25/021***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MC 22.03.2017, CH 30.06.2017, LU 16.06.2017
(84) BG 22.06.2017, SM 22.03.2017, PT 24.07.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, DK 22.03.2017, SI 22.03.2017, LI 30.06.2017, IE 16.06.2017

(11) **3 010 768** (51) ***B60R 25/021***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MC 01.03.2017, CH 30.06.2017, LU 16.06.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, DK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 30.06.2017, IE 16.06.2017

(11) **3 010 769** (51) ***B60R 25/021***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 010 772** (51) ***B60T 13/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 ES 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 010 774** (51) ***B61D 17/02***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 GB 19.07.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 010 775** (51) ***B61D 47/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017 SI 17.05.2017

(11) **3 010 781** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 010 787** (51) ***B62D 15/02***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 NL 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
NO 24.08.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017 SK 24.05.2017
PL 24.05.2017 SM 24.05.2017
IT 24.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 04.06.2017
IE 04.06.2017 SI 24.05.2017

(11) **3 010 795** (51) ***B63C 11/49***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 010 806** (51) ***B64D 39/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SK 15.03.2017 DK 15.03.2017
MC 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017

(11) **3 010 807** (51) ***B64G 1/60***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017 SI 03.05.2017

(11) **3 010 809** (51) ***B65B 21/24***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 010 810** (51) ***B65B 25/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 010 811** (51) ***B65B 29/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 12.06.2017
IE 12.06.2017 SI 12.04.2017

(11) **3 010 812** (51) ***B65B 55/24***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
DK 07.06.2017 IE 17.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 010 818** (51) ***B65D 41/34***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 PL 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 16.06.2017
IE 16.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **3 010 820** (51) ***B65D 63/14***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 010 821** (51) ***B65D 65/46***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 SI 28.12.2016
NL 01.07.2017 DE 03.01.2018
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 06.06.2017 IE 06.06.2017

(11) **3 010 827** (51) ***B65D 83/00***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 08.05.2017 IE 08.05.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 010 835** (51) ***B65D 85/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
SE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 010 838** (51) ***B65D 85/804***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 PL 26.04.2017

EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 17.06.2017
SI 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 010 845**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***B66B 7/10***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 010 848**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **3 010 860**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 29.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
DE 03.11.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 010 880**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 11.06.2017
(51) ***C07C 209/26***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 11.06.2017

(11) **3 010 896**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07D 273/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 010 901**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 010 914**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 16.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 16.06.2017

(11) **3 010 919**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 20.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C07D 417/10***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 20.06.2017

(11) **3 010 921**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
IE 17.06.2017
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 010 924**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 12.06.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 12.06.2017

(11) **3 010 946**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 010 955**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 16.06.2017
SI 29.03.2017
(51) ***C08G 69/30***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 16.06.2017

(11) **3 010 957**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 010 967**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***C08J 11/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 010 968**
(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 010 969**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 010 973**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 010 984**
(51) ***C09D 161/28***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
CH 31.05.2017
IE 20.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 20.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.05.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 010 988**
(51) ***C09D 183/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **3 011 003**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 22.05.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 011 050**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 011 068**
(51) ***C22C 21/12***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
IE 18.06.2017

(11) **3 011 071**
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 011 090**
(51) ***D01F 9/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(84) DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 011 091**
(51) ***D01F 9/00***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **3 011 092**
(51) ***D01G 25/00***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 011 110**
(51) ***E01H 5/06***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **3 011 116**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **3 011 130**
(51) ***E21B 33/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
IE 19.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 011 142**
(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **3 011 143**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 011 149**
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 011 156**
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 011 158**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **3 011 177**
(51) ***F04B 1/053***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.05.2017
SI 01.03.2017

(11) **3 011 180** (51) ***F04B 39/10***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017 MC 26.04.2017
SM 26.04.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 13.06.2017
IE 13.06.2017 SI 26.04.2017

(11) **3 011 188** (51) ***F04D 29/64***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 011 189** (51) ***F15B 15/06***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 19.06.2017
DK 14.06.2017 IE 19.06.2017

(11) **3 011 199** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
SM 22.03.2017 EE 22.03.2017
PT 24.07.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 07.05.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 SI 22.03.2017
IE 07.05.2017

(11) **3 011 204** (51) ***F16H 55/17***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 011 207** (51) ***F16J 15/12***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 MC 19.04.2017
SM 19.04.2017 IT 19.04.2017
DE 03.01.2018 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017 SI 19.04.2017

(11) **3 011 218** (51) ***F16L 37/30***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 011 227** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
IE 03.07.2017

(11) **3 011 246** (51) ***F28C 3/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 011 262** (51) ***G01B 3/46***
(84) AT 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
BE 28.12.2016 BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MC 28.12.2016 SI 28.12.2016
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 17.06.2017 IE 17.06.2017

(11) **3 011 269** (51) ***G01C 11/06***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **3 011 273** (51) ***G01C 21/34***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017
LU 27.05.2017 IE 27.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 011 274** (51) ***G01C 21/34***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 03.05.2017
LU 27.05.2017 IE 27.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 011 277** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **3 011 340** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 011 347** (51) ***G01N 33/94***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 011 350** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 011 353** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
SI 15.02.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 17.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 011 370**
(51) ***G02B 1/118***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 02.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 02.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 011 373**
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 011 374**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 011 375**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 011 376**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 011 399**
(51) ***G06F 9/445***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 011 462**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 011 497**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 011 551**
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 011 556**
(51) ***G10L 19/005***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 011 557**
(51) ***G10L 19/005***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 011 561**
(51) ***G10L 19/005***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 011 575**
(51) ***H01H 1/54***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 011 578**
(51) ***H01H 9/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 011 579**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **3 011 584**
(51) ***H01J 49/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 011 602**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 011 603**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **3 011 608**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017

CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 011 621** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **3 011 655** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 011 681** (51) ***H04B 1/715***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 011 690** (51) ***H04B 10/079***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **3 011 692** (51) ***H04J 3/06***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **3 011 699** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 011 706** (51) ***H04L 12/54***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 011 710** (51) ***H04L 12/819***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017

(11) **3 011 746** (51) ***H04N 19/105***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 20.06.2017
IE 20.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 011 767** (51) ***H04W 4/10***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 17.06.2017
(84) SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 011 773** (51) ***H04W 28/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 011 782** (51) ***H04W 52/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 011 784** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 011 795** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 011 802** (51) ***H05B 6/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 011 804** (51) ***C09K 11/77***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 011 807** (51) ***H05H 1/46***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 011 830** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 011 847** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 011 851** (51) ***A41D 13/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 011 865** (51) ***A47B 95/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 011 867** (51) ***A47B 91/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 011 891**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 011 894**
(51) ***A61B 3/113***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 011 903**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 011 910**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 011 916**
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 011 946**
(51) ***G01J 3/46***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 011 995**
(51) ***A61N 1/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 012 037**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 012 045**
(51) ***B22D 18/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 012 053**
(51) ***B23D 47/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 012 059**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 012 085**
(51) ***B29C 45/77***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 012 095**
(51) ***B29D 30/58***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 109**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 012 133**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 012 137**
(51) ***B60J 5/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 012 143**
(51) ***B60K 25/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 012 162**
(51) ***B60R 21/36***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 012 186**
(51) ***B64C 3/34***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 012 195**
(51) ***B65B 13/04***
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 31.07.2017
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 012 200**
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 012 215**
(51) ***B65H 5/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 012 251**
(51) ***C07D 239/94***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 012 263**
(51) ***C07H 21/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 012 272**
(51) ***C08F 8/30***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 012 292**
(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 012 295**
(51) ***C08L 61/34***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 012 354** (51) ***D01D 5/092***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 012 388** (51) ***E05B 1/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 012 390** (51) ***E05B 77/06***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 012 398** (51) ***E21B 23/06***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **3 012 403** (51) ***E21D 9/10***
(84) FI 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 012 417** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **3 012 425** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 012 431** (51) ***F02B 19/10***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 012 434** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 012 465** (51) ***F16B 5/12***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LU 21.05.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MC 26.10.2016, LI 31.05.2017
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, CH 31.05.2017, IE 21.05.2017

(11) **3 012 473** (51) ***F16C 33/66***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **3 012 477** (51) ***F16D 41/06***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 012 480** (51) ***F16F 9/02***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 30.06.2017, LU 17.06.2017, SI 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 30.06.2017, IE 17.06.2017

(11) **3 012 496** (51) ***F16J 15/32***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **3 012 500** (51) ***F16K 39/02***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **3 012 519** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 012 539** (51) ***F24D 11/02***
(84) NO 06.12.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **3 012 540** (51) ***F24D 19/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 012 561** (51) ***F25D 11/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **3 012 600** (51) ***G01F 11/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 012 625** (51) ***G01N 27/404***
(84) RS 24.05.2017, AT 24.05.2017, SE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, NO 24.08.2017, EE 24.05.2017, CZ 24.05.2017, PL 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 31.07.2017, SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, LV 24.05.2017, ES 24.05.2017, NL 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, DK 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, CH 31.07.2017, IE 11.07.2017

(11) **3 012 639** (51) ***G01R 13/02***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 012 684** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **3 012 698** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 012 725** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 08.02.2017, DK 08.02.2017, SM 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, SI 08.02.2017, IE 07.04.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, MC 08.02.2017, LU 07.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **3 012 747** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 012 783** (51) ***G06K 13/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **3 012 823**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G09G 3/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 012 848**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H01G 11/70***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 012 873**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H01L 21/368***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 012 880**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 43/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 012 887**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 012 897**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 012 922**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 012 923**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B21J 7/16***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 012 945**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 012 946**
(84) RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 10.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 012 957**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 012 971**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H03F 3/34***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 012 984**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 013 000**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.04.2017
SI 15.03.2017
IE 25.04.2017

(11) **3 013 004**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 013 009**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 013 029**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04N 5/202***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 013 087**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 013 104**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 52/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 013 110**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 013 125**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 013 132**
(84) RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 27.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***A01B 3/46***
(84) LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 013 135**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 013 149**
(84) AT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
SI 14.12.2016
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***A23F 3/06***
(84) DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **3 013 164**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 013 165**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***A41B 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 013 169** (51) ***A42B 3/06***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 013 197** (51) ***A47J 42/08***
(84) RS 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017 LV 24.05.2017
SE 24.05.2017 FI 24.05.2017
NL 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
RO 24.05.2017 CZ 24.05.2017
SK 24.05.2017 PL 24.05.2017
SM 24.05.2017 IT 24.05.2017
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 013 207** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
MC 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 12.07.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017 SI 12.04.2017

(11) **3 013 233** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 013 240** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017 CZ 15.02.2017
SM 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SK 15.02.2017
MC 15.02.2017 SI 15.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 18.06.2017 IE 18.06.2017

(11) **3 013 258** (51) ***A61B 17/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 013 290** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 013 296** (51) ***A61F 13/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 013 309** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 013 311** (51) ***A61Q 5/02***
(84) RS 12.04.2017 (84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017 LV 12.04.2017
SE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 013 325** (51) ***A61K 9/28***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
AT 26.04.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
PL 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 013 345** (51) ***C07D 263/56***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 013 360** (51) ***A61K 38/47***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 013 369** (51) ***C08J 3/03***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 013 398** (51) ***A61M 16/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 013 400** (51) ***A61M 16/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017 LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 013 408** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 013 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
DK 21.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **3 013 418** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 20.06.2017 IE 20.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 013 419** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 013 443** (51) ***A63C 5/08***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 25.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 013 459** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SM 11.01.2017 MC 11.01.2017
SI 11.01.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 20.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **3 013 471** (51) ***B01J 21/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 013 491** (51) ***B21B 45/08***
(84) AT 25.01.2017 (84) DK 25.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
SM 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SK 25.01.2017
MC 25.01.2017 SI 25.01.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 IE 27.06.2017

(11) **3 013 500** (51) ***B22D 13/06***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.05.2017
LI 31.05.2017 IT 17.05.2017
LU 28.05.2017 IE 28.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 013 501** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017

(11) **3 013 502** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 013 506** (51) ***B23F 5/22***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 23.06.2017
DK 07.06.2017 IE 23.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 013 521** (51) ***B24B 23/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 013 537** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 15.05.2017
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MC 12.10.2016
IE 15.05.2017

(11) **3 013 549** (51) ***B29C 45/28***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 013 563** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 013 582** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 013 586** (51) ***B41F 16/00***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
SE 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 RO 05.04.2017
CZ 05.04.2017 SK 05.04.2017
MC 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 LU 27.06.2017
IE 27.06.2017 SI 05.04.2017

(11) **3 013 592** (51) ***B41M 7/00***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IT 10.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 23.06.2017 IE 23.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 013 598** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 RO 01.03.2017
SK 01.03.2017 MC 01.03.2017
SI 01.03.2017 LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 013 601** (51) ***B60B 35/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 SK 14.06.2017
IS 14.10.2017 SM 14.06.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 27.06.2017 DK 14.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 013 609** (51) ***B60C 15/04***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
AT 07.06.2017 SK 07.06.2017
IS 07.10.2017 PL 07.06.2017
SM 07.06.2017 IT 07.06.2017
MC 07.06.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 26.06.2017
DK 07.06.2017 IE 26.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 013 616** (51) ***B60K 1/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 013 621** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 013 628** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 08.07.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 013 641** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017
BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017

(11) **3 013 650** (51) ***B60R 16/03***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 013 666** (51) ***B61L 3/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 013 686** (51) ***B64C 27/20***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 30.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 30.06.2017

(11) **3 013 698** (51) ***B65B 51/30***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 11.06.2017
SI 01.03.2017
IE 11.06.2017

(11) **3 013 700** (51) ***A61L 2/14***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 19.06.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 19.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 013 712** (51) ***B65D 85/816***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 17.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 013 714** (51) ***B65G 13/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 013 715** (51) ***B65G 15/58***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 013 717** (51) ***B65G 47/08***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 013 721** (51) ***B65G 63/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 013 727** (51) ***B66F 7/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 013 729** (51) ***B66F 7/28***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 013 730** (51) ***B66F 7/28***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 013 733** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 013 737** (51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 013 744** (51) ***C01B 33/107***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 013 753** (51) ***C01G 23/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 013 768** (51) ***C04B 28/14***
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 013 815** (51) ***C07D 403/10***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 25.06.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 25.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **3 013 817** (51) ***C07D 413/12***
(84) RS 26.04.2017, AT 26.04.2017, SE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, LU 24.06.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, LV 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, IE 24.06.2017

(11) **3 013 822** (51) ***C07D 417/14***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **3 013 823** (51) ***C07D 471/02***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **3 013 826** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 10.05.2017

(11) **3 013 838** (51) ***C07F 5/00***
(84) RS 10.05.2017, LV 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, NO 10.08.2017, DK 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, CH 31.05.2017, IT 10.05.2017, IE 15.05.2017
(84) BG 10.08.2017, ES 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, EE 10.05.2017, CZ 10.05.2017, SM 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **3 013 841** (51) ***B01J 31/18***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 26.06.2017, SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 26.06.2017

(11) **3 013 849** (51) ***C07K 1/36***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 013 867** (51) ***C08F 2/00***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017, SI 19.04.2017

(11) **3 013 868** (51) ***C08F 4/52***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 013 874** (51) ***C08F 220/20***
(84) DK 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 24.06.2017
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 24.06.2017

(11) **3 013 883** (51) ***C08G 18/42***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, LI 30.06.2017, IE 25.06.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CH 30.06.2017, LU 25.06.2017, SI 03.05.2017

(11) **3 013 889** (51) ***C08G 75/00***
(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, CH 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 013 894** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, MC 01.02.2017, LU 24.06.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, SI 01.02.2017, IE 24.06.2017

(11) **3 013 895** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 013 897** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 20.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 20.06.2017

(11) **3 013 898** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 19.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 19.06.2017

(11) **3 013 899** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, CH 30.06.2017, LU 19.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 30.06.2017, IE 19.06.2017

(11) **3 013 912** (51) ***C09D 155/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **3 013 926**
(51) ***C10M 107/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 013 933**
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 013 936**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 28.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 28.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 013 940**
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 23.06.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 23.06.2017

(11) **3 013 979**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 26.06.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 013 996**
(51) ***C23C 14/35***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 014 013**
(51) ***D06F 58/22***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 12.04.2017
IE 16.06.2017

(11) **3 014 018**
(51) ***D21C 9/00***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 22.04.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 014 019**
(51) ***D21F 3/04***
(84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 014 041**
(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 30.06.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 30.06.2017

(11) **3 014 044**
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 014 048**
(51) ***E21B 21/08***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 014 052**
(51) ***E21B 33/064***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 014 079**
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 014 082**
(51) ***F01N 11/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 014 099**
(51) ***F02M 37/00***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 31.05.2017
IT 05.04.2017
DE 01.12.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **3 014 107**
(51) ***F02M 63/00***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 014 109**
(51) ***F02M 63/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **3 014 119**
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.04.2017
IE 30.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 014 126** (51) ***F04D 3/00***

(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017

(11) **3 014 135** (51) ***F16D 1/08***

(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 014 137** (51) ***F16D 65/00***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017
IE 28.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 014 138** (51) ***F16D 65/097***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 014 140** (51) ***H01H 33/40***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 014 145** (51) ***F16H 53/02***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 014 152** (51) ***F16K 11/085***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
DE 03.01.2018
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 014 174** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 19.06.2017
DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 014 177** (51) ***F22B 21/34***

(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 014 188** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(11) **3 014 200** (51) ***F25D 17/06***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 014 202** (51) ***F25D 25/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 014 204** (51) ***F25D 25/02***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 014 209** (51) ***F41A 23/18***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 014 211** (51) ***F41H 13/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 014 219** (51) ***G01D 5/14***

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 014 231** (51) ***G01K 11/00***

(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
BE 30.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.04.2017
IT 05.04.2017
IE 25.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 014 233** (51) ***H02P 3/04***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 014 263** (51) ***G01N 30/16***

(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 26.06.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 014 278**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 24.06.2017
SI 19.04.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 014 284**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 014 291**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 014 292**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 014 340**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **3 014 359**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C09D 133/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 014 366**
(84) RS 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 20.06.2017
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 17.08.2017
HR 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017
LU 20.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 014 367**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 014 371**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 29.05.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 29.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 014 392**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **3 014 438**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
SI 17.05.2017
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 014 451**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **3 014 504**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C40B 30/02***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 014 570**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 014 571**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MC 18.01.2017
GB 25.06.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
SI 18.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017

(11) **3 014 598**
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017

(11) **3 014 609**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 014 624** (51) ***G11C 13/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 014 632** (51) ***H01B 13/26***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 014 676** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 014 687** (51) ***H01M 8/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 014 704** (51) ***H01Q 15/00***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 20.05.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 20.05.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 014 706** (51) ***H01R 4/70***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 014 708** (51) ***H01R 13/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 014 725** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 014 740** (51) ***H02J 50/00***
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 014 778** (51) ***H04B 3/46***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 014 805** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MC 19.10.2016
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **3 014 809** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 014 830** (51) ***H04L 27/00***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 014 831** (51) ***H04L 27/06***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 09.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LI 31.05.2017
IE 09.05.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 31.05.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 014 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 014 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 014 858** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 014 866** (51) ***H04N 1/52***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 014 902** (51) ***H04W 4/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **3 014 911**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 30.06.2017, LU 28.06.2017, SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, IE 28.06.2017

(11) **3 014 918**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 014 933**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016, SI 14.12.2016, LI 30.06.2017, IE 13.06.2017
(84) DK 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MC 14.12.2016, CH 30.06.2017, LU 13.06.2017

(11) **3 014 936**
(51) ***H04W 72/02***
(84) RS 17.05.2017, BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017, SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017, LV 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017

(11) **3 014 973**
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 014 981**
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **3 015 011**
(51) ***A41D 3/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 015 025**
(51) ***A47C 7/70***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IE 22.07.2017

(11) **3 015 028**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, IE 01.07.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **3 015 057**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **3 015 095**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 015 097**
(51) ***A61G 1/017***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 015 102**
(51) ***A61K 31/047***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 015 121**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.02.2018, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 015 132**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 015 141**
(51) ***A63C 7/10***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 015 173**
(51) ***B05B 7/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **3 015 176**
(51) ***B05B 13/02***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, LI 31.07.2017, SI 05.04.2017
(84) AT 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, CH 31.07.2017, IE 12.07.2017

(11) **3 015 182**
(51) ***B21D 13/02***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 015 185**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, BE 30.04.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, MC 08.03.2017, CH 30.04.2017, SI 08.03.2017, IE 14.04.2017

(11) **3 015 211**
(51) ***B23K 9/00***
(84) NO 13.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **3 015 223**
(51) ***B25B 13/48***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **3 015 226**
(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017
(84) DK 28.12.2016, CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **3 015 265** (51) ***B32B 37/15***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 015 271** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 015 288** (51) ***B60C 11/117***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 015 291** (51) ***B60C 11/24***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 015 319** (51) ***B60R 21/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 015 328** (51) ***B60T 17/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 015 340** (51) ***B62B 3/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 015 344** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 015 347** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MC 16.11.2016
IE 19.06.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 19.06.2017

(11) **3 015 349** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 SM 01.03.2017
EE 01.03.2017 PT 03.07.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SK 01.03.2017
DK 01.03.2017 SI 01.03.2017
IE 07.07.2017

(11) **3 015 352** (51) ***B62K 7/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 015 353** (51) ***B62K 11/04***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
AT 03.05.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 FI 03.05.2017
NL 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IE 08.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 015 377** (51) ***F27B 9/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 015 389** (51) ***B65D 5/38***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 015 395** (51) ***B65D 33/25***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 015 398** (51) ***B65D 83/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 015 408** (51) ***B65H 1/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 015 428** (51) ***C01B 32/956***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 015 448** (51) ***C07C 51/41***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 015 461** (51) ***C07D 251/54***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 015 464** (51) ***C07D 333/76***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 015 514** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) DK 01.02.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
SM 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SK 01.02.2017
MC 01.02.2017 SI 01.02.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 12.06.2017 IE 12.06.2017

(11) **3 015 535** (51) ***C10G 31/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 015 555** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 015 570** (51) ***C25B 15/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017

GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 015 622** (51) ***E04G 1/14***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 015 633** (51) ***E05F 15/603***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 638** (51) ***E06B 9/262***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 015 667** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 015 675** (51) ***F02B 37/00***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 015 683** (51) ***F02D 13/02***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 015 694** (51) ***F02D 41/40***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 015 701** (51) ***B23P 15/04***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 015 704** (51) ***F03D 7/02***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 015 709** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 11.06.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 11.06.2017

(11) **3 015 726** (51) ***F16C 33/42***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 015 728** (51) ***F16C 33/76***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 015 736** (51) ***F16F 9/34***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 015 746** (51) ***F16J 15/12***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 015 754** (51) ***F16L 27/12***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 015 757** (51) ***F21V 5/00***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 015 826** (51) ***G01D 5/20***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 857** (51) ***G01N 27/49***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 015 873** (51) ***G01R 22/06***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 015 879** (51) ***G01S 7/523***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 015 888** (51) ***G02B 6/30***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 015 892** (51) ***G02B 7/34***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 015 908** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 015 912** (51) ***G02F 1/13357***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 015 918** (51) ***G03F 7/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 015 986**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 11/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 016 021**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06K 7/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 016 117**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 016 129**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01J 35/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 131**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01J 61/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 179**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 4/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 016 189**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 016 194**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 016 196**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 016 221**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
AT 26.07.2017
RS 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
IE 28.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **3 016 231**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 50/70***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 016 232**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 016 273**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02P 9/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 016 283**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 016 309**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 016 310**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 016 313**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 016 316**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 016 317**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 016 324**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 016 325**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 016 333**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/861***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 016 339**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 27/227***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 016 375**
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 5/28***
(84) HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 016 385**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04N 7/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 016 439**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 016 441** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 016 443** (51) ***H04W 8/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 016 495** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 016 497** (51) ***A01F 29/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 016 498** (51) ***A01G 9/12***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 016 548** (51) ***A47C 1/032***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 016 555** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 016 556** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **3 016 569** (51) ***A47L 15/23***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 016 582** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MC 11.01.2017
LU 19.06.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
SI 11.01.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 016 602** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 016 632** (51) ***A61K 8/36***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 016 678** (51) ***A61K 39/015***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 016 694** (51) ***A61M 1/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 016 699** (51) ***A61M 5/20***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 03.07.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 016 700** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 016 705** (51) ***A61M 11/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 016 706** (51) ***A61M 11/02***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 016 707** (51) ***A61M 11/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 016 719** (51) ***A62C 37/11***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 016 728** (51) ***B01D 3/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 016 744** (51) ***B02C 18/12***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 016 757** (51) ***B21D 22/20***

(84) RS 26.04.2017, BG 26.07.2017, SE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, DK 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, CH 30.06.2017, LU 11.06.2017, SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017, LV 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, EE 26.04.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, IE 11.06.2017

(11) **3 016 758** (51) ***B21D 22/20***

(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, EE 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 04.07.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, DK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017

(11) **3 016 761** (51) ***B21J 15/04***

(84) RS 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, EE 03.05.2017, CZ 03.05.2017, SM 03.05.2017, CH 31.07.2017, IE 05.07.2017
(84) BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, NO 03.08.2017, DK 03.05.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.07.2017, SI 03.05.2017

(11) **3 016 779** (51) ***B24B 23/02***

(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **3 016 785** (51) ***B26D 3/08***

(84) RS 17.05.2017, AT 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, CH 30.06.2017, LU 25.06.2017, SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, LV 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, LI 30.06.2017, IE 25.06.2017

(11) **3 016 790** (51) ***B29C 31/00***

(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 016 792** (51) ***B29C 47/88***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 016 793** (51) ***B29C 49/06***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **3 016 803** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, SI 01.03.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017, SM 01.03.2017, PT 03.07.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, DK 01.03.2017, CH 31.07.2017, IE 03.07.2017

(11) **3 016 804** (51) ***B41F 16/00***

(84) RS 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, IE 27.06.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 27.06.2017, SI 05.04.2017

(11) **3 016 805** (51) ***B41F 33/00***

(84) RS 17.05.2017, LV 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, NO 17.08.2017, DK 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, IE 07.07.2017
(84) BG 17.08.2017, SE 17.05.2017, NL 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, EE 17.05.2017, CZ 17.05.2017, SM 17.05.2017, SI 17.05.2017

(11) **3 016 818** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RS 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 30.06.2017, LU 12.06.2017, SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.06.2017, IE 12.06.2017

(11) **3 016 823** (51) ***B60R 19/56***

(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 31.07.2017, SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017, CH 31.07.2017, IE 01.07.2017

(11) **3 016 832** (51) ***B62D 7/18***

(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **3 016 857** (51) ***B64C 13/10***

(84) RS 12.04.2017, BG 12.07.2017, SE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, CH 30.06.2017, LU 27.06.2017, SI 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 30.06.2017, IE 27.06.2017

(11) **3 016 858** (51) ***B64C 27/72***

(84) BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, EE 05.04.2017, CZ 05.04.2017, SM 05.04.2017, CH 31.07.2017, IE 07.07.2017
(84) LV 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, DK 05.04.2017, RO 05.04.2017, SK 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.07.2017, SI 05.04.2017

(11) **3 016 861** (51) ***E05D 7/00***

(84) RS 31.05.2017, AT 31.05.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 31.07.2017, IE 01.07.2017
(84) BG 31.08.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, DE 01.02.2018, LI 31.07.2017, SI 31.05.2017

(11) **3 016 870** (51) ***B65D 30/24***

(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 016 881**
(51) ***B65D 75/36***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 02.07.2017

(11) **3 016 883**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 016 884**
(51) ***B65D 77/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
MC 14.06.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 016 888**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 26.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 26.06.2017

(11) **3 016 891**
(51) ***B65G 17/12***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 016 893**
(51) ***B65G 47/71***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 016 894**
(51) ***B65G 47/96***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 016 898**
(51) ***B65H 23/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 20.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 20.06.2017

(11) **3 016 903**
(51) ***B67D 1/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 016 910**
(51) ***C01G 49/06***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **3 016 926**
(51) ***C07C 45/45***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 016 937**
(51) ***C07D 295/096***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 939**
(51) ***C07D 311/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 016 940**
(51) ***C07D 311/22***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 016 941**
(51) ***C07D 311/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 016 942**
(51) ***C07D 311/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 016 945**
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 016 950**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017

EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 016 951**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 016 959**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 016 960**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **3 016 961**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 016 963**
(51) ***C07H 15/04***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 19.04.2017
AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 016 969**
(51) ***C07K 7/64***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 994**
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 18.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 18.06.2017

(11) **3 017 003**
(51) ***C08L 23/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 017 010**
(51) ***C09D 11/50***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **3 017 020**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 017 024**
(51) ***C10G 65/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 017 036**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 05.07.2017

(11) **3 017 063**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 017 071**
(51) ***C21B 3/08***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **3 017 079**
(51) ***C23C 14/06***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
DK 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
EE 12.04.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 017 084**
(51) ***C23C 24/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 017 095**
(51) ***C25D 11/26***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
IE 25.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 017 102**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 017 106**
(51) ***D06F 37/42***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017

IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 017 109**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017

(11) **3 017 110**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 017 111**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017

(11) **3 017 123**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 017 142**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 017 147**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017

AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***D21D 5/16***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017

(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(51) ***D21F 5/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017

(51) ***E04C 2/288***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 25.06.2017
SI 26.04.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017

(11) **3 017 157**
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 29.05.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016

(11) **3 017 159**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 017 171**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 017 186**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 017 194**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **3 017 196**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017

SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 12.04.2017

(51) ***F01N 3/10***
(84) BE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
IE 29.05.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 01.07.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(51) ***F04B 39/00***
(84) DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
GB 04.07.2017
LI 31.07.2017

(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017

PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 198**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 017 206**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 017 214**
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 03.06.2017

(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 03.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 017 215**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(51) ***F16H 61/423***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **3 017 220**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(51) ***F16K 7/06***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 017 234**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017

(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017

EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 017 239** (51) ***F21K 9/27***

(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 017 246** (51) ***F21V 29/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 017 248** (51) ***F22B 31/00***

(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 27.05.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 27.05.2017

(11) **3 017 250** (51) ***F23D 14/36***

(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 017 252** (51) ***F23R 3/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 017 264** (51) ***F42D 5/045***

(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
MC 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 017 279** (51) ***G01D 21/02***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 017 283** (51) ***G01K 13/00***

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 017 290** (51) ***G01N 21/01***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MC 30.11.2016
LI 30.06.2017
IE 21.06.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 30.06.2017
LU 21.06.2017

(11) **3 017 298** (51) ***G01N 30/86***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 017 304** (51) ***G01N 33/543***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 017 312** (51) ***G01R 33/563***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 017 396** (51) ***G06F 21/71***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 017 440** (51) ***G09G 3/32***

(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 017 447** (51) ***G10L 19/008***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 017 462** (51) ***H01L 21/67***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 469** (51) ***H01L 23/49***

(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 017 492** (51) ***H01M 8/04303***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 017 497** (51) ***H01M 10/44***

(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 017 498** (51) ***B60K 1/04***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 017 519** (51) ***H02J 3/26***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 017 523** (51) ***H02J 7/35***

(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 017 525** (51) ***H02K 1/27***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 017 527** (51) ***H02K 3/52***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 017 538** (51) ***H02P 29/02***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 017 543** (51) ***H03K 17/082***

(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 02.06.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 02.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 017 560** (51) ***H04L 12/40***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 017 570** (51) ***H04L 12/735***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 017 572** (51) ***H04L 25/03***

(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 017 623** (51) ***H04W 28/08***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 017 627** (51) ***H04W 28/24***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 017 650** (51) ***H04W 88/08***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 017 652** (51) ***H05B 1/02***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 017 661** (51) ***H04W 84/20***

(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 017 665** (51) ***H05K 1/11***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 017 668** (51) ***A01B 15/02***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 19.07.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 017 677** (51) ***A01C 21/00***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 017 691** (51) ***A01K 5/02***

(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 13.07.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 017 698** (51) ***A01M 7/00***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 017 704** (51) ***A23K 40/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 11.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 11.06.2017

(11) **3 017 727**
(51) ***A47G 9/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 017 741**
(51) ***A47K 17/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 017 763**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 017 765**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 017 789**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 017 801**
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 017 816**
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 017 846**
(51) ***A62B 9/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 017 927**
(51) ***B29B 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 017 929**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 017 935**
(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 017 940**
(51) ***B31B 70/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 017 948**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 017 966**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 017 998**
(51) ***B60N 2/56***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **3 018 011**
(51) ***B60R 21/01***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 018 012**
(51) ***B60R 21/207***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 30.06.2017
LU 06.06.2017
SI 12.04.2017
AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.06.2017
IE 06.06.2017

(11) **3 018 015**
(51) ***B60R 21/237***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 018 020**
(51) ***B60T 13/58***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 018 035**
(51) ***B62D 3/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 018 045**
(51) ***B62J 1/28***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 018 057**
(51) ***B64D 15/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 018 071**
(51) ***B65D 81/03***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 018 079**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 018 088** (51) ***B66D 1/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 018 157** (51) ***C08F 214/26***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 018 189** (51) ***C10G 31/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 018 268** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 018 270** (51) ***E05B 65/08***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 018 300** (51) ***F01D 15/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 018 303** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 018 311** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 018 312** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 018 313** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MC 08.03.2017
GB 28.06.2017
LI 30.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 30.06.2017
LU 28.06.2017

(11) **3 018 317** (51) ***F01P 7/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 018 329** (51) ***F02K 1/76***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 018 336** (51) ***F02M 57/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 018 344** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 018 360** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 018 378** (51) ***F16D 13/54***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 018 468** (51) ***G01N 21/55***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 018 513** (51) ***G02B 6/44***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 018 527** (51) ***G03B 9/36***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 018 552** (51) ***G05G 1/44***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 018 603** (51) ***G06F 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 018 612** (51) ***G06K 7/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 018 680** (51) ***H01H 13/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 018 685** (51) ***H01H 33/666***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 018 734** (51) ***H01M 2/22***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 018 740** (51) ***H01M 4/58***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 018 748** (51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 018 763**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01R 4/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 018 764**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 02.06.2017
(51) ***H01R 13/533***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 02.06.2017

(11) **3 018 786**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017

(11) **3 018 812**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 018 819**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H02P 6/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 018 827**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H03K 23/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 018 831**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04B 3/487***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 018 838**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04B 10/071***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 018 924**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 018 927**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 018 929**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 018 930**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 018 932**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 018 940**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 018 961**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 018 966**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 018 976**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 018 990**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 018 994**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A01D 75/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 019 016**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A01N 59/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 019 023**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***A23J 1/20***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 019 024**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 20.06.2017
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 20.06.2017

(11) **3 019 026**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***A23L 2/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 032**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(51) ***A23L 17/60***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 019 033** (51) ***A23L 27/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 019 041** (51) ***A41D 13/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 019 044** (51) ***A44B 11/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 019 045** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 019 046** (51) ***A47B 88/427***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 049** (51) ***A47C 27/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 019 053** (51) ***A47G 1/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 26.06.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 26.06.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 019 058** (51) ***A47J 31/44***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 17.06.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 019 059** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 060** (51) ***F24C 15/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 019 078** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **3 019 085** (51) ***A61B 5/15***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 019 105** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 019 118** (51) ***A61D 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 12.06.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **3 019 121** (51) ***A61F 2/14***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 019 133** (51) ***A61G 13/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 019 139** (51) ***A61J 1/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 019 205** (51) ***A61L 15/26***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 019 221** (51) ***A61M 5/315***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 02.07.2017

(11) **3 019 228** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 019 239** (51) ***A61K 33/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 019 244**
(51) ***A62B 3/00***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **3 019 252**
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 019 286**
(51) ***B21B 13/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 019 287**
(51) ***B21C 37/08***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 019 288**
(51) ***B21D 5/02***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 019 290**
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 09.07.2017

(11) **3 019 324**
(51) ***B29B 7/42***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 019 327**
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 019 331**
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 019 343**
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 351**
(51) ***B60C 13/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 019 356**
(51) ***B60G 3/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 019 363**
(51) ***B60H 1/22***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **3 019 374**
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 019 375**
(51) ***B60W 30/16***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 019 376**
(51) ***B60W 10/06***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 019 386**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 019 390**
(51) ***B62D 55/10***
(84) DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.05.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
IE 15.04.2017

(11) **3 019 400**
(51) ***B64D 11/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **3 019 401**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 019 403**
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 019 416**
(51) ***B65D 77/06***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IE 24.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 019 418**
(51) ***B65D 77/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **3 019 428**
(51) ***B66B 19/00***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 02.07.2017

(11) **3 019 430**
(51) ***B66C 1/66***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 019 431**
(51) ***B66C 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 436**
(51) ***B67C 3/10***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 03.07.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017

(11) **3 019 437**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017

(11) **3 019 439**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 04.07.2017

(11) **3 019 440**
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 444**
(51) ***C01B 3/40***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 019 448**
(51) ***C01G 23/07***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 019 458**
(51) ***C07C 5/48***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 019 466**
(51) ***C07C 205/53***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 019 492**
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 019 493**
(51) ***C07D 405/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **3 019 494**
(51) ***C07D 409/14***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 019 507**
(51) ***C07F 7/18***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017

ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **3 019 522**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 019 540**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 10.07.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **3 019 542**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 07.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C08F 257/02***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 019 546**
(84) RS 12.04.2017
AT 12.04.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017

(11) **3 019 556**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 019 567**
(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***C09D 151/00***
(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 019 584**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 019 589**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 03.07.2017
(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 019 591**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 634**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **3 019 636**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 019 637**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 09.07.2017

(11) **3 019 644**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***C25D 11/04***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 07.07.2017

(11) **3 019 645**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***D01D 1/09***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 019 661**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **3 019 675**
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***E04C 3/28***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 019 684**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***E06B 7/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 019 691**
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 019 699**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***E21C 50/00***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 019 702**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01B 3/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 019 708**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 019 713**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 019 748**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 019 765**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 768**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 019 777**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F16H 59/70***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 019 784**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***F16L 19/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 019 787**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 019 796**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F24H 4/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 019 800**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 019 806**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F28D 3/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 019 822**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 019 847**
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **3 019 851**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01N 21/359***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **3 019 882**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 019 912**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 019 974**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 31.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 020 023**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 020 024**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **3 020 039**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 020 043** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
SM 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 31.07.2017
IE 04.07.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 020 055** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 020 071** (51) ***H01L 31/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **3 020 076** (51) ***H01L 33/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 020 077** (51) ***H01L 35/30***
(84) RS 03.05.2017
AT 03.05.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **3 020 081** (51) ***H01M 2/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 084** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 020 087** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 020 089** (51) ***H01M 10/39***
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 020 093** (51) ***H01R 4/20***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 10.07.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
EE 10.05.2017
SM 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 020 096** (51) ***H01R 13/432***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 020 101** (51) ***H01R 13/58***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 08.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 020 109** (51) ***H02J 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 112** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 020 113** (51) ***H02J 3/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 26.06.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 020 114** (51) ***H02J 3/18***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017
AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 11.07.2017

(11) **3 020 116** (51) ***H02J 50/05***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 020 139** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 020 148** (51) ***H04B 10/077***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 158**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **3 020 164**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 020 171**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 020 179**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **3 020 185**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 020 232**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 020 265**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A01D 43/073***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 020 268**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 020 280**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61K 31/05***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 020 294**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A41C 3/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 020 295**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A41D 15/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 020 305**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A47B 1/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 020 310**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47F 7/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 020 336**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 020 342**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 020 354**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 020 362**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 13/277***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 020 378**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 5/03***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 020 412**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61K 39/155***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 020 426**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 020 435**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 020 436**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 020 456**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A63C 11/22***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 020 483**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B02C 17/04***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 020 486**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B05B 13/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 020 502**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B23K 26/21***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 020 508**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B23C 3/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 020 528**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***B29C 45/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 020 549**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 41/45***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 020 566**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **3 020 570**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 020 575**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 020 578**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 020 608**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 020 647**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B65D 33/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 020 684**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 020 719**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 020 739**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 020 787**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 020 824**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 020 834**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C22B 1/16***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 020 849**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 020 852**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C25D 9/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 020 890**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***E04H 4/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 020 895**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***E05B 79/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 020 907**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 020 910**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 942**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 020 951**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F02K 3/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 952**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F02K 3/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 961**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 020 967**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F04B 1/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 020 969**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F04B 1/22***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 021 039**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F21V 9/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 021 092**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01F 1/69***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 021 223**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 11/27***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 021 280**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01J 37/28***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 021 286**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 021 293**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 021 310**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 021 313**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 327**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G21C 17/013***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 021 329**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 021 371**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 387**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 021 409**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 021 411**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 021 413**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 021 426**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 24.06.2017
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 021 435**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 021 494**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018

(11) **3 021 510**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 021 514**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 021 520**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 021 522**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 021 525**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 021 529**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 021 543**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 021 600**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 021 610**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017

GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 021 611** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 021 615** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 021 635** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 021 638** (51) ***H02M 1/15***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 645** (51) ***H05H 1/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 021 657** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 021 662** (51) ***A01K 27/00***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **3 021 685** (51) ***A23L 2/38***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 021 702** (51) ***A41C 3/00***
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **3 021 703** (51) ***A41C 3/06***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **3 021 705** (51) ***A45C 5/03***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 16.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **3 021 712** (51) ***A47B 13/08***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 021 722** (51) ***A47L 1/05***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 021 723** (51) ***A47L 1/05***
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 18.07.2017

(11) **3 021 724** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 18.07.2017

(11) **3 021 725** (51) ***A47L 1/05***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 18.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 021 730** (51) ***A47L 15/23***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 021 731** (51) ***A47L 15/42***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(11) **3 021 738** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 021 751** (51) ***A61K 45/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 021 764** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 021 765** (51) ***A61B 17/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 021 770** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017

SM 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 11.07.2017

(11) **3 021 774**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/84***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 801**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 021 803**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 021 807**
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61G 1/013***
(84) LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 021 809**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 19.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 021 817**
(84) AT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MC 28.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***A61K 8/24***
(84) DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
SI 28.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 021 821**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 021 822**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 862**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 872**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 16.07.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 021 891**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 021 897**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 17.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 021 903**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 021 913**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 021 919**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 021 949**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A62B 7/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 021 964**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B01J 29/40***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 021 989**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 021 992**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 16.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B21C 37/20***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 021 994**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 021 995**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
(51) ***B21F 11/00***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 021 997**
(51) ***B21K 1/56***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 23.07.2017

(11) **3 022 008**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 022 009**
(51) ***B05B 15/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 022 011**
(51) ***B23P 19/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 022 016**
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 022 025**
(51) ***B28B 11/04***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.06.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 18.06.2017

(11) **3 022 041**
(51) ***B29C 55/20***
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 022 042**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 022 066**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 074**
(51) ***B60G 17/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **3 022 075**
(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 022 080**
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 022 085**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **3 022 091**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 022 094**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 022 096**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 022 097**
(51) ***B60T 7/10***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.06.2017
IE 04.06.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.06.2017
LU 04.06.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 022 100**
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 101**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 105**
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017

RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 022 108**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 022 109**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 022 111**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 134**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 022 138**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 022 144**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 19.07.2017

(11) **3 022 155**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 022 158**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

HR 29.11.2017

(51) ***B62D 21/18***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(51) ***B62D 25/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***B62J 15/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017

(51) ***B65G 47/71***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
DK 21.06.2017

(51) ***C01G 3/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(51) ***C02F 11/10***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
DE 01.02.2018

CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **3 022 170**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 022 171**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 022 179**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 022 184**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 022 188**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 17.07.2017

(11) **3 022 190**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **3 022 191**
(84) AT 01.03.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017

LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(51) ***C07C 51/44***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***C07C 227/16***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 11.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(51) ***C07D 209/88***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***C07D 231/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***C07D 295/14***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 08.07.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
IE 15.07.2017

(11) **3 022 193**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **3 022 194**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 14.07.2017

(11) **3 022 196**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 022 197**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 022 200**
(84) CY 17.07.2017

(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 022 208**
(84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 14.07.2017

(51) ***C07D 493/18***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 022 236**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 022 238**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 022 239**
(84) RS 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
(51) ***C08F 10/10***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017

(11) **3 022 244**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 022 246**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 022 263**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 022 264**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **3 022 265**
(84) RS 26.04.2017
AT 26.04.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 022 305**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 022 313**
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 24.06.2017
(51) ***C12Q 1/10***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
MC 15.03.2017
LU 24.06.2017

(11) **3 022 316**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C12Q 1/66***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 022 325**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C22B 9/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 022 326**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C23C 4/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 335**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 022 358**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 022 359**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E01C 19/20***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 022 360**
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***E01H 5/10***
(84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 022 361**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***E02D 7/12***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 022 371**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 022 373**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 404**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
DK 08.03.2017

SI 08.03.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **3 022 409**
(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 022 432**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 08.05.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MC 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.04.2017
SI 08.02.2017
IE 15.04.2017

(11) **3 022 445**
(51) ***F04D 1/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 447**
(51) ***F15B 15/20***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 022 448**
(51) ***F15B 20/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **3 022 458**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 01.06.2017
HR 01.03.2017
LU 21.05.2017
RS 01.03.2017
IE 21.05.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
NO 01.06.2017
MC 01.03.2017

(11) **3 022 468**
(51) ***F16H 61/423***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **3 022 471**
(51) ***F16K 3/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 022 473**
(51) ***F16K 31/50***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 19.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 022 483**
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 18.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 022 484**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 022 489**
(51) ***F23J 1/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 519**
(51) ***F42B 12/74***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 022 546**
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 022 565**
(51) ***G01P 13/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 022 568**
(51) ***B60L 11/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 022 585**
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 022 603**
(51) ***G03F 7/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 606**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 14.07.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 022 634**
(51) ***G06F 3/043***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 022 648** (51) ***G06F 9/455***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, AT 14.06.2017, IS 14.10.2017, SM 14.06.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, CZ 14.06.2017, SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, MC 14.06.2017, LI 31.07.2017, IE 02.07.2017

(11) **3 022 651** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 022 687** (51) ***G06K 15/02***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **3 022 713** (51) ***G06T 7/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **3 022 719** (51) ***G08B 13/08***
(84) AT 22.02.2017, DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, SI 22.02.2017, IE 16.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, MC 22.02.2017, LU 16.06.2017

(11) **3 022 723** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 29.06.2017, SM 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, DK 29.03.2017, LU 05.06.2017, SI 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MC 29.03.2017, IE 05.06.2017

(11) **3 022 724** (51) ***G08C 17/02***
(84) RS 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, GR 15.09.2017, LT 14.06.2017, EE 14.06.2017, CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, SE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, AT 14.06.2017
SK 14.06.2017, PL 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017

(11) **3 022 750** (51) ***H01H 9/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, RS 06.09.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 022 751** (51) ***H01H 9/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 022 760** (51) ***H01J 1/16***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017, DE 01.02.2018, LI 31.07.2017, IE 03.07.2017

(11) **3 022 784** (51) ***H01M 2/10***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 31.07.2017, IE 15.07.2017
(84) BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, IT 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **3 022 790** (51) ***H01M 8/04***
(84) RS 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, LI 31.07.2017, IE 10.07.2017
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, AT 21.06.2017, IS 21.10.2017, SM 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017

(11) **3 022 791** (51) ***H01M 8/06***
(84) RS 19.04.2017, BG 19.07.2017, SE 19.04.2017, FI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, LV 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017
HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, DK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.07.2017, SI 19.04.2017
IS 19.08.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, EE 19.04.2017, CZ 19.04.2017, SM 19.04.2017, CH 31.07.2017, IE 10.07.2017

(11) **3 022 811** (51) ***H02G 3/22***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **3 022 813** (51) ***H02G 15/113***
(84) RS 12.04.2017, LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, DK 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, CH 31.07.2017, IE 15.07.2017
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, PL 12.04.2017, EE 12.04.2017, CZ 12.04.2017, SM 12.04.2017, LI 31.07.2017, SI 12.04.2017

(11) **3 022 814** (51) ***H02H 3/17***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, CH 31.07.2017, IE 16.07.2017
(84) DK 22.02.2017, SM 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, LI 31.07.2017

(11) **3 022 816** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, SM 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, LI 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, CH 31.07.2017, IE 02.07.2017

(11) **3 022 819** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, CH 31.07.2017, IE 19.07.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, LI 31.07.2017

(11) **3 022 830** (51) ***H02K 3/24***
(84) RS 03.05.2017, BG 03.08.2017, SE 03.05.2017, FI 03.05.2017
(84) AT 03.05.2017, LV 03.05.2017, ES 03.05.2017, NL 03.05.2017

GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 022 833** (51) ***F04D 25/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 022 836** (51) ***H02M 1/32***
(84) RS 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
LV 07.06.2017 SE 07.06.2017
ES 07.06.2017 NL 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 LT 07.06.2017
NO 07.09.2017 EE 07.06.2017
RO 07.06.2017 CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017 IS 07.10.2017
PL 07.06.2017 SM 07.06.2017
IT 07.06.2017 MC 07.06.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 DK 07.06.2017
IE 24.06.2017 SI 07.06.2017

(11) **3 022 855** (51) ***G05G 1/015***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017 LV 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
IT 05.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 18.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 022 876** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 022 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 SM 15.03.2017
EE 15.03.2017 PT 17.07.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
DK 15.03.2017 SI 15.03.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **3 022 883** (51) ***H04L 12/851***
(84) RS 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017 LV 03.05.2017
SE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
IT 03.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 022 887** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
IE 17.07.2017

(11) **3 022 890** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 022 936** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 14.12.2016 (84) DK 14.12.2016
BE 14.12.2016 BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
SI 14.12.2016 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017

(11) **3 022 937** (51) ***H04N 21/262***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 022 951** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 IE 14.07.2017

(11) **3 022 962** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 022 992** (51) ***H05B 37/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 NL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 16.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 023 001** (51) ***A01F 12/28***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 023 011** (51) ***A23L 29/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 24.06.2017 IE 24.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 023 017** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 023 018** (51) ***A41D 19/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 023 023** (51) ***A45D 8/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 023 061** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 01.11.2017

(11) **3 023 076** (51) ***A61B 6/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 023 079** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 023 104**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 023 105**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 023 144**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B01J 20/30***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 023 167**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B21B 1/22***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 023 195**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B23Q 16/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 023 201**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 023 211**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B28B 3/26***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 023 281**
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 30.06.2017
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
SI 05.04.2017
IE 23.06.2017

(11) **3 023 293**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 023 307**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60R 21/206***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 023 313**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 023 319**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 023 329**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 023 331**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64D 33/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 023 334**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B65B 1/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 023 341**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B65C 3/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 023 347**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B65D 19/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 023 357**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 023 409**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 023 415**
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 023 442**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 023 489**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 023 519**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C25D 1/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 023 563**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 023 610**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 023 633**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 023 649**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 023 650**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F16B 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 023 686** (51) ***F21L 13/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 023 697** (51) ***F23R 3/20***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 023 751** (51) ***G01F 1/86***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 023 760** (51) ***G01L 19/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 023 770** (51) ***G01N 21/51***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 023 773** (51) ***G01N 21/90***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **3 023 798** (51) ***H02H 7/09***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 023 799** (51) ***G01R 27/02***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 023 812** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **3 023 881** (51) ***G06F 13/40***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 023 882** (51) ***G06F 17/14***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 023 894** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **3 023 983** (51) ***G10L 19/005***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **3 024 066** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 024 073** (51) ***H01M 4/90***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 024 077** (51) ***H01M 8/04082***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **3 024 089** (51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 024 122** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **3 024 140** (51) ***H03F 1/52***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 024 170** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.09.2017, SE 21.06.2017, GR 22.09.2017, EE 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, ES 21.06.2017, CH 30.06.2017
(84) LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, LT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, PL 21.06.2017, MC 21.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, IE 22.06.2017, DK 21.06.2017

(11) **3 024 174** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 024 263** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **3 024 270** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 024 276** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **3 024 279** (51) ***H04W 48/12***
(84) NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 024 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 024 287** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **3 024 300** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 024 314** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 024 330**
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 024 339**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 17.06.2017
BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 17.06.2017

(11) **3 024 341**
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 024 351**
(51) ***A44C 17/04***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 17.07.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 024 363**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 024 366**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 373**
(51) ***A47L 13/46***
(84) RS 10.05.2017
AT 10.05.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **3 024 386**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 024 388**
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 024 395**
(51) ***A61B 8/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 024 397**
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 024 416**
(51) ***A61F 2/00***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 024 423**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 23.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 024 514**
(51) ***A61M 5/158***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **3 024 535**
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 024 544**
(51) ***A61N 1/365***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 024 559**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 17.06.2017
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 17.06.2017

(11) **3 024 567**
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 024 575**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 024 602**
(51) ***B21B 13/14***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 17.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 024 603** (51) ***B21C 51/00***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 024 611** (51) ***B22D 11/128***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 024 623** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 024 626** (51) ***B27N 3/02***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017

(11) **3 024 628** (51) ***B29C 45/56***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 024 635** (51) ***B29C 65/14***

(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
IE 17.07.2017
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017

(11) **3 024 638** (51) ***B29C 70/00***

(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
IE 25.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 024 643** (51) ***B29D 30/06***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 024 662** (51) ***B41M 3/14***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 024 665** (51) ***B42D 25/00***

(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 024 673** (51) ***B60G 5/02***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 024 679** (51) ***B60J 10/18***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 024 680** (51) ***B60J 10/18***

(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 02.07.2017
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 024 685** (51) ***B60K 35/00***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 024 687** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 16.05.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.05.2017
SI 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LI 31.05.2017
IE 16.05.2017

(11) **3 024 693** (51) ***B60N 2/10***

(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 10.07.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **3 024 702** (51) ***B60R 9/045***

(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 024 708** (51) ***B60T 11/22***

(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 024 722** (51) ***B64C 7/00***

(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **3 024 724** (51) ***B64C 25/50***

(84) AT 22.03.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **3 024 728**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 024 734**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B65B 29/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 024 735**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 25.07.2017
(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 024 738**
(84) RS 31.05.2017
AT 31.05.2017
SE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***B65B 61/06***
(84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 024 740**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 024 743**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
IE 23.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) LT 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) **3 024 744**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 024 756**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 024 757**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LI 31.07.2017

(11) **3 024 770**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 024 771**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IE 08.07.2017
(51) ***B66B 23/10***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 024 803**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C04B 41/72***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **3 024 817**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 024 822**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***C07D 215/227***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 024 828**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 024 855**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***C08F 36/06***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 024 858**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C08K 5/103***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 024 868**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
IT 28.06.2017
DK 28.06.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 18.07.2017

(11) **3 024 874**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 63/91***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 024 890**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 024 898**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 024 901**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C09D 201/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 024 923** (51) ***C12N 1/00***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 24.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **3 024 927** (51) ***C12N 5/077***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 024 942** (51) ***C12Q 1/04***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 024 951** (51) ***C21D 8/02***
(84) NO 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
MC 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **3 024 963** (51) ***C30B 29/16***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 024 969** (51) ***D06F 58/28***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 24.07.2017

(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017

LI 31.07.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 024 974** (51) ***D21C 1/10***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 024 981** (51) ***E01B 5/10***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 14.07.2017

(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 024 985** (51) ***E02B 3/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 024 988** (51) ***E03D 13/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MC 12.10.2016
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **3 024 994** (51) ***E04B 2/70***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 024 997** (51) ***E04F 10/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 024 999** (51) ***E04G 23/02***
(84) RS 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 25.07.2017

(84) LV 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 025 003** (51) ***E06B 3/96***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017

IE 24.07.2017

LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018

NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 025 007** (51) ***E21B 12/02***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 025 012** (51) ***E21B 23/14***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 025 016** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 025 027** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 025 035** (51) ***F01N 3/20***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 025 040** (51) ***F02B 37/16***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 025 043** (51) ***F02D 9/16***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017

(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017

GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.06.2017
IE 16.06.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 30.06.2017
LU 16.06.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 025 046** (51) ***F02K 1/80***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
AT 31.05.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 23.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 025 049** (51) ***F02M 47/02***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 21.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 025 050** (51) ***F02M 51/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 025 056** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 22.03.2017 MC 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 11.06.2017
IE 11.06.2017

(11) **3 025 057** (51) ***F04B 7/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 025 058** (51) ***F04C 2/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 025 060** (51) ***F04B 39/00***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IE 03.07.2017 SI 19.04.2017

(11) **3 025 065** (51) ***F16B 2/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 025 075** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 025 077** (51) ***F16J 3/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 GR 07.12.2017
BG 06.12.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 025 082** (51) ***F16L 11/127***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 025 085** (51) ***F16L 57/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
IE 25.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **3 025 086** (51) ***F16L 57/00***
(84) NO 19.10.2017 (84) LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 FI 19.07.2017
SE 19.07.2017 AT 19.07.2017
HR 19.07.2017 RS 19.07.2017
IS 19.11.2017 PL 19.07.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
ES 19.07.2017 LV 19.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017
IE 25.07.2017 RO 19.07.2017
MC 19.07.2017 SK 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **3 025 092** (51) ***F21V 8/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 03.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 025 107** (51) ***F27B 9/02***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 025 115** (51) ***F41A 9/62***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 ES 31.05.2017
NL 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
NO 31.08.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017 SK 31.05.2017
PL 31.05.2017 SM 31.05.2017
IT 31.05.2017 IE 10.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 025 117** (51) ***F42B 14/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 025 118** (51) ***G01B 5/00***
(84) DK 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 SI 21.12.2016
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **3 025 136** (51) ***G01M 17/007***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017

RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 025 138**
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 025 144**
(51) ***G01N 21/45***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
SI 24.05.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 21.07.2017

(11) **3 025 145**
(51) ***G01N 21/89***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **3 025 150**
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 025 152**
(51) ***G01N 29/06***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
LI 31.07.2017
IE 04.07.2017

(11) **3 025 161**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 025 162**
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 025 164**
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 22.07.2017

(11) **3 025 184**
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 025 206**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 025 207**
(51) ***F16K 1/44***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 025 240**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 025 241**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 025 242**
(51) ***G06F 13/42***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
SI 05.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **3 025 265**
(51) ***G06F 19/24***
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 025 302**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 025 318**
(51) ***G08C 19/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 025 342**
(51) ***G10L 21/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 025 344**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 025 348**
(51) ***G01R 33/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017

(11) **3 025 352** (51) ***F04D 29/02***
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 025 357** (51) ***H01F 6/04***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 025 358** (51) ***F01L 1/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 025 365** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **3 025 370** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
LI 31.07.2017
DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 025 381** (51) ***H01L 35/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 025 389** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017

(11) **3 025 392** (51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 025 394** (51) ***H01Q 13/08***
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 025 406** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017

(11) **3 025 408** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 025 424** (51) ***H02M 5/02***
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
AT 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
IE 22.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **3 025 432** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 025 451** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 22.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **3 025 476** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 025 489** (51) ***H04M 19/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 025 547** (51) ***H04L 12/823***
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 23.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 025 549** (51) ***H04W 36/22***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
IE 17.07.2017

(11) **3 025 558** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 025 562** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 025 567** (51) ***H05K 5/00***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017

CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 24.06.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 025 575** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 025 583** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 025 587** (51) ***A22C 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 025 599** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 025 600** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 025 601** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 025 604** (51) ***A42B 3/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 025 628** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 025 636** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 025 643** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 025 654** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 025 661** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 025 665** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 025 666** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 025 668** (51) ***A61B 50/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 673** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 025 680** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 15.07.2017

(11) **3 025 681** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
IE 15.07.2017

(11) **3 025 684** (51) ***A61F 2/848***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 025 697** (51) ***A61J 1/03***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 025 708** (51) ***A61K 45/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 747** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 025 796** (51) ***B08B 9/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 025 809** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 025 816** (51) ***B23K 9/073***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 025 826** (51) ***B25H 1/00***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 025 831** (51) ***B25J 21/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 025 881**
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 025 898**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
LU 22.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 22.06.2017

(11) **3 025 900**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 025 905**
(51) ***B60N 2/48***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 025 911**
(51) ***B60R 3/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 025 946**
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 951**
(51) ***B63B 59/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 025 960**
(51) ***B64D 1/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 025 968**
(51) ***B65B 9/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 025 969**
(51) ***B65B 9/04***
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
LI 30.04.2017
IE 22.04.2017
SI 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
CH 30.04.2017
LU 22.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 025 970**
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 025 980**
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 025 981**
(51) ***B65D 41/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 025 996**
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 026 020**
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 026 056**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 026 093**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 026 152**
(51) ***D01H 5/64***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 026 169**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 026 210**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 026 240**
(51) ***F02C 7/042***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 026 243**
(51) ***F02D 29/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 026 250**
(51) ***F02M 7/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 026 288**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 026 290**
(51) ***F16F 9/512***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 026 320**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E03F 3/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 026 334**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 026 336**
(84) RS 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 22.07.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **3 026 360**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 026 385**
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 026 420**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 026 446**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 026 474**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 026 504**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 026 505**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 026 591**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 026 593**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 026 650**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G08G 1/005***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 026 655**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 026 684**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 026 708**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 026 731**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 026 732**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 026 734**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 24.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 026 735**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 026 765**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***H02B 11/133***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
LU 24.06.2017
IE 24.06.2017

(11) **3 026 816**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H03H 7/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 026 819**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 026 855**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 026 857**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 026 868**
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
ES 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
IT 14.06.2017

MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 14.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 026 872**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 026 938**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 026 942**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 026 943**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 026 964**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 026 969**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 027 002**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 027 006**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B26D 1/24***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 027 012**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 027 028**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 027 031**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***A21C 15/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 054**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 027 062**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A23L 33/145***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 027 073**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
(51) ***A42B 1/08***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 027 075**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***A43C 1/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 081**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 090**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 027 094**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 096**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 027 107**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 027 141**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
IE 28.04.2017

(11) **3 027 144**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 027 154**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 027 156**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 13/512***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 027 169**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 027 231** (51) ***A61L 9/12***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 027 234** (51) ***A61L 27/18***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 027 240** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
SI 08.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 21.07.2017

(11) **3 027 267** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 027 268** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 24.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 027 269** (51) ***A61N 1/05***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IT 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 25.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 027 279** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 027 289** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 05.07.2017 (84) LV 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
RO 05.04.2017 CZ 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 22.07.2017 SI 05.04.2017

(11) **3 027 290** (51) ***C02F 1/40***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 027 301** (51) ***B01F 17/00***
(84) RS 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
LV 12.04.2017 SE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
RO 12.04.2017 CZ 12.04.2017
SK 12.04.2017 MC 12.04.2017
SM 12.04.2017 IT 12.04.2017
CH 30.06.2017 LI 30.06.2017
LU 10.06.2017 IE 10.06.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 027 302** (51) ***B01J 3/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 10.07.2017

(11) **3 027 319** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 31.05.2017 (84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017 LV 31.05.2017
SE 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 28.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 027 323** (51) ***B02C 17/18***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
DE 03.01.2018 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 25.06.2017
IE 25.06.2017 SI 31.05.2017

(11) **3 027 325** (51) ***B04C 5/13***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017 EE 08.03.2017
PT 10.07.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 SI 08.03.2017
LU 01.04.2017 IE 01.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 027 327** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 027 329** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017
SE 05.07.2017 AT 05.07.2017
HR 05.07.2017 RS 05.07.2017
IS 05.11.2017 PL 05.07.2017
GR 06.10.2017 BG 05.10.2017
LV 05.07.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 05.07.2017
CZ 05.07.2017 IE 28.07.2017
RO 05.07.2017 MC 05.07.2017
SK 05.07.2017 EE 05.07.2017

(11) **3 027 345** (51) ***B23F 19/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 027 361** (51) ***B24B 23/04***
(84) LT 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 027 366** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 027 370** (51) ***B29B 7/76***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 027 372**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017

(11) **3 027 394**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 22.07.2017

(11) **3 027 401**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 027 402**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 027 403**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 09.04.2017
(51) ***B30B 15/16***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 09.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 027 404**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
(51) ***B26F 1/40***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 05.06.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 05.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 027 419**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B41M 1/26***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 027 434**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 027 441**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60G 15/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 027 445**
(84) AT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 30.06.2017
IE 10.06.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 027 448**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 027 454**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 027 458**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **3 027 467**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 05.06.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 027 468**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 027 471**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 30.06.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 30.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 027 474**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 19.07.2017
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 027 475**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B60S 3/04***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 027 479**
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(51) ***B60W 50/029***
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 027 481**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B61F 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017

PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 027 489**
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 497**
(51) ***B63B 3/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 498**
(51) ***B63B 21/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 027 513**
(51) ***B65B 43/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 027 514**
(51) ***B65D 65/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 027 515**
(51) ***B65B 11/48***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 027 519**
(51) ***B65C 1/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 027 523**
(51) ***B65D 30/22***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 027 524**
(51) ***B65D 35/44***
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 27.06.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
PL 31.05.2017
LU 27.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 027 529**
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 027 531**
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 027 534**
(51) ***B65D 88/16***
(84) NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
IE 17.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 027 538**
(51) ***B65G 11/16***
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 027 543**
(51) ***B65G 47/244***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 027 554**
(51) ***C01B 5/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 027 559**
(51) ***C01B 37/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 027 578**
(51) ***B28B 17/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 027 584**
(51) ***C07C 37/045***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 25.07.2017

(11) **3 027 589**
(51) ***C07C 381/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 25.07.2017
BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 027 597**
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 28.07.2017

(11) **3 027 599**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 19.04.2017
AT 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 11.07.2017

(11) **3 027 635**
(51) ***C07H 19/048***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 027 638**
(51) ***C07J 31/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 027 664** (51) ***C08F 210/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 671** (51) ***C08G 63/685***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 027 676** (51) ***C08G 75/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 027 684** (51) ***C08L 27/12***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
AT 17.05.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 24.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **3 027 690** (51) ***C09C 1/28***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 SK 21.06.2017
IS 21.10.2017 PL 21.06.2017
SM 21.06.2017 ES 21.06.2017
IT 21.06.2017 MC 21.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 21.06.2017 IE 25.07.2017

(11) **3 027 715** (51) ***C01B 3/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 734** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 027 780** (51) ***C21C 5/52***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
RO 03.05.2017 CZ 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
DE 01.02.2018 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 17.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 027 784** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 027 792** (51) ***D01H 5/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 794** (51) ***D01H 7/92***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 795** (51) ***D02G 3/18***
(84) RS 19.04.2017 (84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017 LV 19.04.2017
SE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
RO 19.04.2017 CZ 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IT 19.04.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 08.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 027 806** (51) ***D21D 1/20***
(84) RS 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
LV 03.05.2017 SE 03.05.2017
FI 03.05.2017 NL 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NO 03.08.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 RO 03.05.2017
CZ 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 IT 03.05.2017
IE 17.07.2017 SI 03.05.2017

(11) **3 027 807** (51) ***E01B 31/12***
(84) BG 12.07.2017 (84) LV 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 RS 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 IE 07.07.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 027 826** (51) ***E04G 1/06***
(84) LT 19.07.2017 (84) HR 19.07.2017
RS 19.07.2017 IS 19.11.2017
GR 20.10.2017 BG 19.10.2017
LV 19.07.2017 IE 22.07.2017
RO 19.07.2017 MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **3 027 828** (51) ***E05B 63/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 027 831** (51) ***E05B 77/36***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 027 832** (51) ***E05B 81/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 833** (51) ***E05F 1/10***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 027 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 027 867** (51) ***F23N 1/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 027 874** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 28.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 027 881** (51) ***F02M 35/10***

(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 027 883** (51) ***F02M 59/36***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 027 885** (51) ***F02M 59/46***

(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 027 922** (51) ***F16D 13/75***

(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 31.07.2017
IE 10.07.2017

(84) BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.07.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 027 924** (51) ***F16D 41/16***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 027 928** (51) ***F16D 65/18***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 027 936** (51) ***F16H 61/16***

(84) RS 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(84) BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 027 937** (51) ***F16J 9/24***

(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 964** (51) ***F21V 8/00***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 027 966** (51) ***F21K 9/20***

(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
DK 08.03.2017
IE 08.07.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 08.03.2017

(11) **3 027 967** (51) ***F21V 31/03***

(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 027 980** (51) ***F25B 21/00***

(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 027 990** (51) ***F27B 7/20***

(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 027 997** (51) ***F28B 1/06***

(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 028 011** (51) ***G01D 5/34***

(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 028 016** (51) ***G01G 3/16***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 028 032** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 25.07.2017

(11) **3 028 039** (51) ***G01N 30/56***

(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 028 052** (51) ***G01N 33/86***

(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 028 085** (51) ***G02B 6/44***

(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 028 182** (51) ***G06F 17/30***

(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017

(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 028 196** (51) ***G06F 19/00***

(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 028 202** (51) ***G06F 19/24***

(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 028 250** (51) ***G06T 5/00***

(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017

(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 028 266** (51) ***G08G 1/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 028 272** (51) ***G10L 15/32***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 028 281** (51) ***G11C 11/412***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 028 286** (51) ***H01F 27/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 028 307** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 028 330** (51) ***H01M 8/0668***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MC 15.03.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 028 332** (51) ***G01N 23/201***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 028 358** (51) ***H02J 3/00***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 23.07.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 028 360** (51) ***H02J 3/34***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 028 384** (51) ***H03K 17/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 028 385** (51) ***H03K 17/689***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MC 07.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 028 396** (51) ***H04L 1/08***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 028 436** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **3 028 496** (51) ***H04W 72/02***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
SI 03.05.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 06.06.2017

(11) **3 028 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 028 541** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 31.07.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CH 31.07.2017
IE 09.07.2017

(11) **3 028 545** (51) ***H05B 33/08***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017
AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 028 551** (51) ***H05K 5/00***
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 028 556** (51) ***A01D 34/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 028 557** (51) ***A01D 75/30***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 028 560** (51) ***A01F 12/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 028 561** (51) ***A01F 15/07***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 028 562**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 028 564**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 028 565**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 028 592**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(51) ***A43C 11/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 028 593**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 028 631**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **3 028 653**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 028 655**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 028 660**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 028 669**
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017

(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
SI 24.05.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 028 676**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***A61F 2/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 028 680**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 028 712**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 028 813**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 028 816**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B25C 5/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
LI 31.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 028 828**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***B26D 3/22***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 028 834**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 028 836**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(51) ***B29C 65/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 028 847**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 28.06.2017

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
LU 28.06.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 028 854**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B32B 37/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 028 858**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017

(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 028 862**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 028 881**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 028 888**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***B60K 11/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 028 894**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 028 899**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 028 900** (51) ***B60R 1/07***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 028 903** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 028 939** (51) ***B63J 4/00***
(84) LT 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 028 986** (51) ***B67B 3/20***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 029 019** (51) ***C07C 11/04***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **3 029 061** (51) ***C07K 14/525***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 029 127** (51) ***C09K 19/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 029 139** (51) ***C12N 9/42***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 029 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 029 226** (51) ***E05B 47/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 029 284** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 029 289** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 029 298** (51) ***F02C 7/05***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 029 302** (51) ***F02D 41/18***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 029 324** (51) ***F04B 37/14***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **3 029 342** (51) ***F16C 9/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 029 362** (51) ***F16K 31/50***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 029 365** (51) ***F16L 5/10***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 029 388** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 029 403** (51) ***F26B 5/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 029 421** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 029 422** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 029 427** (51) ***G01D 5/244***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 029 430** (51) ***G01D 11/30***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 029 446** (51) ***G01M 3/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 029 461** (51) ***G01N 33/532***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 029 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 029 507** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 029 593** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 029 672** (51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 029 684**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G11C 29/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 029 689**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 029 699**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H01H 9/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 029 738**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 029 745**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 029 764**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 029 789**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02B 11/26***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 029 814**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 029 841**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04N 7/015***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 029 867**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 029 883**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 029 887**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 029 889**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
IE 20.07.2017

(11) **3 029 897**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 029 898**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04L 12/857***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 029 930**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 029 957**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 029 962**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 029 975**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 030 012**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
DE 01.02.2018
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 030 016**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 030 027**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 030 030**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 030 031**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 030 032**
(84) LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 030 035** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 030 040** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 030 041** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017, LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 030 086** (51) ***A23D 9/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 030 091** (51) ***A23G 3/12***
(84) RS 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, EE 07.06.2017, CZ 07.06.2017, SK 07.06.2017, PL 07.06.2017, MC 07.06.2017, LI 31.07.2017, IE 17.07.2017, BG 07.09.2017, SE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, AT 07.06.2017, IS 07.10.2017, SM 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **3 030 093** (51) ***A23K 10/16***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **3 030 094** (51) ***A23K 10/16***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **3 030 095** (51) ***A23L 3/015***
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, PT 17.07.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, DK 15.03.2017, CH 31.07.2017, IE 28.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, SI 15.03.2017, LI 31.07.2017

(11) **3 030 104** (51) ***A45C 11/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **3 030 109** (51) ***A47C 7/38***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 030 113** (51) ***A47F 5/10***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 030 116** (51) ***A47J 27/04***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018, FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 030 135** (51) ***A61B 3/10***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **3 030 139** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 030 187** (51) ***A61B 90/30***
(84) NO 22.02.2018, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 030 281** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **3 030 282** (51) ***A61M 1/14***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017

(11) **3 030 285** (51) ***A61M 5/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **3 030 298** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018, NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **3 030 341** (51) ***B01D 53/32***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **3 030 370** (51) ***B23D 59/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017, FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 030 376** (51) ***B23Q 3/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **3 030 394** (51) ***B29C 31/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **3 030 407** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **3 030 430** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018, NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **3 030 435** (51) ***B29D 30/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 030 438** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 030 443** (51) ***B60K 15/035***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 030 447** (51) ***B60L 3/00***
(84) RS 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
LV 21.06.2017 SE 21.06.2017
NL 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
LT 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 21.06.2017 RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017 AT 21.06.2017
SK 21.06.2017 IS 21.10.2017
PL 21.06.2017 SM 21.06.2017
ES 21.06.2017 IT 21.06.2017
MC 21.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 21.06.2017
IE 04.07.2017

(11) **3 030 449** (51) ***B60L 3/10***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 030 460** (51) ***B60R 5/04***
(84) RS 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017 LV 10.05.2017
SE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 NL 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
RO 10.05.2017 CZ 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
IT 10.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 18.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 030 464** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 030 475** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 030 488** (51) ***B65B 29/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 030 496** (51) ***B65D 5/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 030 500** (51) ***B65D 77/20***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 030 502** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 IE 18.07.2017

(11) **3 030 505** (51) ***B65G 21/20***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 030 509** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017 HR 20.09.2017
RS 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 030 518** (51) ***C01B 33/035***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 030 541** (51) ***C07C 29/38***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
RO 17.05.2017 CZ 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
IE 23.07.2017 SI 17.05.2017

(11) **3 030 546** (51) ***C07C 407/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 030 561** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 11.01.2017 (84) EE 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 RS 11.01.2017
SK 11.01.2017 SI 11.01.2017
MC 11.01.2017 CH 31.08.2017
LI 31.08.2017 CZ 06.08.2017
NO 31.08.2017 FI 06.08.2017
SE 07.08.2017 RO 11.01.2017
HR 06.08.2017

(11) **3 030 573** (51) ***C07K 14/47***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 030 591** (51) ***C08F 2/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 14.06.2017 IE 25.07.2017

(11) **3 030 594** (51) ***C08F 212/14***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 030 597** (51) ***C08G 63/12***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 030 610** (51) ***C08K 5/00***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 15.07.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 030 616** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 13.09.2017 (84) HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 030 641** (51) ***C11D 3/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 030 669** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 030 673** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 030 692** (51) ***C23F 11/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 030 702** (51) ***D01G 19/28***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 030 743** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 030 763** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MC 09.11.2016 CH 30.06.2017
LI 30.06.2017 LU 19.06.2017
IE 19.06.2017

(11) **3 030 765** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 030 766** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 030 768** (51) ***F02B 23/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 030 772** (51) ***F02D 41/22***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 030 774** (51) ***F02K 1/72***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 030 775** (51) ***F02K 9/46***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 030 776** (51) ***F02K 9/50***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 030 777** (51) ***F02K 9/50***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 030 786** (51) ***F04C 19/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 030 799** (51) ***F16D 13/75***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 030 810** (51) ***F16J 15/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 030 822** (51) ***F16L 55/46***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 030 833** (51) ***F21V 3/02***
(84) RS 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LV 31.05.2017 SE 31.05.2017
ES 31.05.2017 NL 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 NO 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
RO 31.05.2017 CZ 31.05.2017
SK 31.05.2017 PL 31.05.2017
SM 31.05.2017 IT 31.05.2017
IE 23.07.2017 SI 31.05.2017

(11) **3 030 835** (51) ***F21V 17/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 030 847** (51) ***F24J 2/32***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 030 861** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 030 862** (51) ***G01D 3/036***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
SM 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
DK 29.03.2017 IE 07.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 030 867** (51) ***G01J 3/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 030 899** (51) ***G01N 33/487***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017

PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 030 905**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 030 917**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 030 920**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 030 931**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 030 951**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017

(11) **3 030 972**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 031 037**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G07F 11/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 031 054**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(51) ***G21F 9/30***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 031 056**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017

(11) **3 031 057**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017

(11) **3 031 058**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017

(11) **3 031 076**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 031 112**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H02J 3/16***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 031 131**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 11.07.2017
(51) ***H02K 7/108***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.07.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 031 151**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 031 196**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 031 197**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 031 217**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 031 248**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 031 249**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 031 250**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 031 265**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 031 275**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017

EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 28.07.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017

(11) **3 031 296** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 031 304** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SK 22.03.2017 DK 22.03.2017
SI 22.03.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 IE 17.07.2017

(11) **3 031 306** (51) ***H05H 1/30***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 031 316** (51) ***A01F 7/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 031 347** (51) ***A45C 13/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 031 349** (51) ***A45D 20/10***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 031 358** (51) ***A47C 7/38***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 031 363** (51) ***A47C 27/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 031 364** (51) ***A47F 5/00***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 DE 01.02.2018
DK 14.06.2017 IE 21.07.2017

(11) **3 031 374** (51) ***A47L 9/04***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 031 378** (51) ***A47L 11/30***
(84) RS 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 28.06.2017 RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017 SK 28.06.2017
IS 28.10.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 IE 15.07.2017

(11) **3 031 381** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 031 418** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 031 437** (51) ***A61H 23/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 031 446** (51) ***A61K 9/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 031 452** (51) ***A61F 2/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 031 455** (51) ***A61K 31/198***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 031 474** (51) ***A61L 2/07***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 031 484** (51) ***A61M 1/28***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 031 492** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 031 498** (51) ***A63B 21/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 031 529** (51) ***B04B 1/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 031 642** (51) ***B60H 1/32***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 031 673** (51) ***B60R 19/34***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **3 031 685** (51) ***B60W 10/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 AT 15.11.2017

RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **3 031 703**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 031 712**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B64C 3/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 031 713**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 031 737**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 031 755**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 031 756**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 031 757**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B65G 69/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 031 770**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B66C 23/92***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 031 772**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 031 798**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C07C 311/48***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 031 806**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 031 819**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07H 15/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 031 873**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C09D 201/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 031 893**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 031 900**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 031 901**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 031 902**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 031 916**
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
CH 30.06.2017
LU 10.06.2017
DK 07.06.2017
SI 07.06.2017
IE 10.06.2017

(11) **3 031 958**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C30B 29/40***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 031 968**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***D04H 18/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 969**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***D06F 31/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 031 974**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 031 979**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***D06F 75/38***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 032 006**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 032 075**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F02N 11/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 032 092**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 032 097**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 032 112**
(51) ***F15B 21/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 032 148**
(51) ***F16J 15/32***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 032 214**
(51) ***F42B 12/72***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 032 216**
(51) ***G01B 5/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 032 235**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 032 252**
(51) ***G01N 27/72***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 032 294**
(51) ***G02B 1/04***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 032 316**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 032 322**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 032 464**
(51) ***G06K 13/067***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 032 466**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 032 504**
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 032 532**
(51) ***G10L 13/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 032 544**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 032 549**
(51) ***H01F 3/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 032 561**
(51) ***H01H 33/90***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 032 606**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 032 627**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 032 645**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 032 659**
(51) ***H01R 13/703***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 032 682**
(51) ***H02J 7/35***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 032 687**
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 032 694**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 032 736**
(51) ***H02S 40/44***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 032 769**
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 032 791**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 032 793**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 032 797**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 032 809**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 032 854**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 032 859**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 032 893**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 032 908**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 032 914**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 40/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 032 915**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 92/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 032 926**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 21.04.2017
(51) ***H05H 3/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
IE 21.04.2017

(11) **3 032 927**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 21.04.2017
(51) ***H05H 3/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
IE 21.04.2017

(11) **3 032 932**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 032 937**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 032 964**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
(51) ***A23L 21/12***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
LI 31.07.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 033 015**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 033 078**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61K 31/357***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 033 118**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 033 120**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 033 130**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 033 175**
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B01J 49/00***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 033 205**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 033 213**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
(51) ***B29C 49/02***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 033 255**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60T 13/52***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 033 277**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65D 19/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 033 280**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B65D 71/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 033 291**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B66C 1/66***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 033 293**
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(51) ***B66C 13/46***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 033 302** (51) ***C01B 21/28***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 033 306** (51) ***C03B 19/14***
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
IE 22.07.2017
BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
SK 28.06.2017
PL 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
CZ 28.06.2017

(11) **3 033 328** (51) ***C07D 213/79***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 25.07.2017

(11) **3 033 329** (51) ***C07D 213/81***
(84) RS 24.05.2017
AT 24.05.2017
SE 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
LV 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IE 25.07.2017

(11) **3 033 348** (51) ***C07F 7/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 033 396** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 033 456** (51) ***E03F 5/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 033 499** (51) ***F01L 1/047***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 23.07.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 033 504** (51) ***F02B 37/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 033 517** (51) ***F02M 37/22***
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 17.07.2017
BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 033 555** (51) ***C03B 9/40***
(84) RS 05.04.2017
LV 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 21.07.2017
BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SM 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 033 557** (51) ***F16K 31/122***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 033 568** (51) ***F21K 9/232***
(84) RS 17.05.2017
AT 17.05.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 03.07.2017

(11) **3 033 583** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 033 589** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 033 636** (51) ***G01T 1/164***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 033 750** (51) ***G21F 5/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 033 782** (51) ***H01M 2/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 033 785** (51) ***H01M 2/20***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.07.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 033 805** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
SE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
NO 24.08.2017
EE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
PL 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
AT 24.05.2017
LV 24.05.2017
ES 24.05.2017
NL 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.06.2017
LU 26.06.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 033 845** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 033 855** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017

(11) **3 033 858** (51) ***H04W 48/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 033 863** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **3 033 900** (51) ***H04W 24/10***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 LT 14.06.2017
NO 14.09.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 LU 23.06.2017
DK 14.06.2017 IE 23.06.2017

(11) **3 033 923** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 033 939** (51) ***A01G 1/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 033 977** (51) ***A47J 37/07***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 034 001** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 034 003** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 034 009** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 034 018** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 034 024** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 034 044** (51) ***A61F 2/64***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 034 056** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 034 071** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 034 117** (51) ***A61M 5/168***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 034 252** (51) ***B26D 3/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 034 266** (51) ***B29C 47/00***
(84) ES 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 034 287** (51) ***B29D 30/48***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 034 310** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 034 311** (51) ***B41M 3/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 034 313** (51) ***B42C 9/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 034 374** (51) ***B60W 50/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 034 401** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 034 402** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 034 407** (51) ***B64D 25/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 034 412** (51) ***B64G 1/22***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 034 417** (51) ***B65B 11/10***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 034 426** (51) ***B65D 39/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 034 438** (51) ***B65G 47/14***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 034 458** (51) ***B67C 11/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 034 466** (51) ***C01B 23/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 034 488**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C07C 29/151***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 034 504**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 034 571**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C09D 11/106***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 034 574**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C09J 11/04***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 034 639**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 034 654**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C23F 1/18***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 034 684**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***D06F 71/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 034 689**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***D07B 1/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 034 690**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B65G 53/46***
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 034 694**
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***E01C 9/08***
(84) RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017

(11) **3 034 735**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 034 767**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 034 769**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***E06B 7/10***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 034 773**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E06C 7/42***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 034 814**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 034 819**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 034 822**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 034 873**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***F04B 1/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 034 899**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 034 917**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F16K 17/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 034 932**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 034 973**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 035 004**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 035 017**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 035 018**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G01K 1/18***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 035 040**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01N 27/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 035 060**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 035 108**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 035 119**
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 035 120**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 035 273**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 035 291**
(51) ***G06T 7/564***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 035 314**
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 035 319**
(51) ***G09F 3/20***
(84) LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 035 321**
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 035 328**
(51) ***G10K 11/162***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 035 338**
(51) ***G21C 13/02***
(84) NO 27.12.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 035 343**
(51) ***H01B 3/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 035 347**
(51) ***H01F 10/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 035 356**
(51) ***H01H 15/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 035 420**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 035 453**
(51) ***H01R 43/28***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 035 460**
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 035 550**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 035 574**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 035 593**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 035 616**
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 035 621**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 035 622**
(51) ***H04L 27/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 035 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 035 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 035 645**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 035 649**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 035 701**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 035 703**
(51) ***H04R 1/40***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 035 753**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 035 756**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CH 31.07.2017
IE 01.07.2017

(11) **3 035 759**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 035 769**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04W 76/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 035 808**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
AT 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 30.06.2017
DK 14.06.2017
(51) ***A23L 27/40***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 035 823**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 035 827**
(84) DK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
IE 12.06.2017
(51) ***A47F 3/12***
(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MC 01.02.2017
LU 12.06.2017

(11) **3 035 874**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 035 888**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 035 900**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 035 909**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 036 059**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 036 061**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 036 085**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 036 086**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 036 108**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B41J 19/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 036 110**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IE 25.07.2017
(51) ***B41M 1/14***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
SI 31.05.2017

IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 036 124**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 19.07.2017

(11) **3 036 136**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 036 137**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 036 140**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 036 142**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 036 144**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
LI 31.07.2017
IE 26.07.2017

(11) **3 036 146**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 036 157**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 036 180**
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 036 183**
(51) ***B65H 54/20***
(84) LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 036 241**
(51) ***C07F 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 036 247**
(51) ***C07G 1/00***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 036 326**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 036 347**
(51) ***C14B 15/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 036 384**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 036 389**
(51) ***E05B 77/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 036 396**
(51) ***E21B 33/127***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 036 412**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
SI 21.12.2016
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017
(84) DK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017

(11) **3 036 427**
(51) ***F02M 43/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 036 455**
(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 036 460**
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 036 484**
(51) ***F24H 1/32***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 036 517**
(51) ***G01M 1/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 036 525**
(51) ***G01N 33/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 036 546**
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 036 559**
(51) ***G01S 7/486***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 036 560**
(51) ***G01S 7/497***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 036 577**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 036 585**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 036 586**
(51) ***G04D 7/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 036 597**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 036 621**
(51) ***G06F 7/58***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 036 647**
(51) ***G06F 13/26***
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 036 663**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 036 721**
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 036 727**
(51) ***G08G 1/052***
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
CH 31.07.2017
IE 26.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 036 746**
(51) ***B65D 55/02***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017

HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 036 787** (51) ***H01M 8/04746***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 036 790** (51) ***H01M 10/39***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 036 830** (51) ***H03F 3/20***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 036 854** (51) ***H04J 14/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 036 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 036 920** (51) ***H04W 4/22***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 036 927** (51) ***H04W 12/06***
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.07.2017
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 037 038** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 037 055** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 037 109** (51) ***A61L 2/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 110** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 037 112** (51) ***A61L 27/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 037 117** (51) ***A61M 1/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 037 167** (51) ***B01J 31/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 037 192** (51) ***B21J 15/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 037 236** (51) ***B29C 37/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 037 242** (51) ***B29C 49/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 037 266** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 22.11.2017

(11) **3 037 276** (51) ***B44C 3/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 037 308** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 037 344** (51) ***B64C 11/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 037 355** (51) ***B65B 9/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 356** (51) ***B65B 61/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 037 360** (51) ***B65D 33/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 037 392** (51) ***C03B 23/213***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 037 422** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 037 423** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 037 451**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 037 473**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 037 483**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 037 487**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C09D 7/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 037 550**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 037 565**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 037 585**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 037 628**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 037 688**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F16D 15/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 037 694**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 037 764**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 775**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01B 3/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 037 810**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 037 836**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 037 895**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G04B 37/05***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 037 899**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G04C 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 038 106**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 038 117**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 038 133**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 038 140**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 038 154**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 23/64***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 038 180**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 038 185**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 038 192**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 038 198**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 038 215** (51) ***H01R 13/11***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 038 230** (51) ***B60R 16/033***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 038 236** (51) ***H02K 3/50***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 038 238** (51) ***H02K 13/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 253** (51) ***H03B 25/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 038 280** (51) ***H04J 99/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 038 305** (51) ***H04L 12/751***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 038 306** (51) ***H04L 12/815***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 038 356** (51) ***H04N 9/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 038 380** (51) ***H04R 9/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 038 408** (51) ***H04W 36/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 038 409** (51) ***H04W 36/30***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 038 417** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 038 420** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 038 448** (51) ***A01C 7/10***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 038 450** (51) ***A01D 43/063***
(84) NO 20.12.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 038 452** (51) ***A01F 15/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 038 460** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 472** (51) ***A23G 7/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 038 498** (51) ***A47F 1/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 038 499** (51) ***A47F 1/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 038 528** (51) ***A61B 5/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 570** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 038 592** (51) ***A61K 8/31***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 15.07.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 038 598** (51) ***A61K 8/81***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 708** (51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 038 709**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 038 729**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 038 744**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B01J 20/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 038 760**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B05D 1/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 038 761**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B05D 1/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 038 771**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B22D 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 038 801**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B26D 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 038 802**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B26D 1/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 038 845**
(84) RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
NL 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 038 848**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B60K 6/24***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 038 850**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B60K 6/46***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 038 863**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 02.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
LI 31.05.2017
IE 02.05.2017
(51) ***B60R 9/045***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 31.05.2017
SI 14.12.2016

(11) **3 038 865**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 25/25***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 038 866**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 038 871**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 038 877**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 038 901**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 038 916**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 038 942**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 038 959**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 038 963**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 038 971**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B67C 3/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 038 984**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 038 991**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C04B 2/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 039 010**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07C 251/48***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 039 027**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07F 7/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 039 052**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 039 053**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017

ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 18.07.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 039 054** (51) ***C08G 63/685***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
SM 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MC 25.01.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017
DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017

(11) **3 039 067** (51) ***C08K 3/26***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 039 082** (51) ***C09B 57/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 039 094** (51) ***C09J 123/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 039 159** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 039 160** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 039 179** (51) ***D06B 5/26***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 039 182** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 039 192** (51) ***E02B 17/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 039 197** (51) ***E04D 11/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 039 198** (51) ***E04D 13/03***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 039 207** (51) ***E05B 15/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 039 209** (51) ***E05B 77/02***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 039 229** (51) ***E21B 33/12***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 039 251** (51) ***F01D 11/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 039 259** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 039 266** (51) ***F02C 7/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 039 281** (51) ***F02M 59/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 039 292** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 039 297** (51) ***F04D 13/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 039 302** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 24.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **3 039 315** (51) ***C23C 16/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 039 330** (51) ***F16D 48/02***
(84) RS 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
LI 31.07.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 039 337** (51) ***F22B 21/30***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 039 353** (51) ***F24F 13/22***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 039 365** (51) ***F16J 15/00***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 039 369** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 039 382** (51) ***G01D 5/24***
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 04.07.2017

(11) **3 039 390** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 039 402** (51) ***G01N 15/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 039 409** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 039 439** (51) ***G01R 31/40***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 039 443** (51) ***G01R 27/32***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 039 445** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 039 492** (51) ***G04D 3/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 039 496** (51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 039 559** (51) ***G06F 13/42***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 039 676** (51) ***G10L 21/038***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 039 692** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 039 720** (51) ***H01L 29/74***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 039 759** (51) ***H02G 3/22***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 039 763** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 08.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
IE 08.05.2017

(11) **3 039 769** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 039 776** (51) ***H02K 5/18***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 039 779** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 039 800** (51) ***H04B 10/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 039 810** (51) ***H04L 7/033***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 039 813** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CH 31.07.2017
IE 24.07.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 039 827** (51) ***H04L 12/403***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 16.07.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 039 881** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 039 910** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 039 941** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 039 945**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 039 975**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 040 002**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 040 036**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 040 107**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A63F 13/22***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 040 131**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B07C 5/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 040 133**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
CH 31.07.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 040 149**
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B23K 1/08***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 040 163**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B25B 23/142***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 040 168**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 040 212**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 040 242**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B60R 9/12***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 040 243**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B60R 9/12***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 040 263**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 040 274**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 040 279**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 040 284**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B64G 1/42***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 040 305**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B66D 1/50***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 040 328**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C07C 69/732***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 040 395**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 040 409**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 040 428**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C21D 9/673***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 040 435**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 040 452**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 23.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C30B 29/36***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
AT 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 040 463**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 040 478**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 040 490**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E04B 1/64***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 040 491**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E04B 2/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 040 503**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 040 506**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 040 515**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 040 540**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 040 543**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 040 599**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 040 617**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F23R 3/60***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 040 619**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F24B 1/192***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 040 622**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 040 625**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 040 639**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F24H 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 040 640**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F24J 2/52***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 040 641**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F24J 3/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 040 646**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 040 722**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 30/96***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 040 731**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02P 6/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 040 818**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 040 823**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 040 828**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 040 851**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 040 907**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06K 7/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 040 914**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 040 944**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 040 965**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 040 990**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 041 010**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01H 7/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 041 023**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01H 71/24***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 041 026**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 041 066**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017

SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 041 073**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
MC 08.03.2017
CH 31.05.2017
SI 08.03.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 08.06.2017
SM 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 15.05.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
LI 31.05.2017
IE 15.05.2017

(11) **3 041 092**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01R 24/44***
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 041 111**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H02J 9/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 041 147**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 041 151**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 041 152**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 041 160**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 041 161**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 041 181**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H03K 17/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 041 184**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 041 212**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 041 271**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 041 329**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 041 336**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65H 20/22***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 041 358**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A21B 1/48***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 041 367**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***A23L 3/3463***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 041 392**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 041 394**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A47L 9/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 041 399**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 3/024***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 041 438**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 041 477**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A61K 31/575***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 041 518**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 041 521**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61L 27/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 041 571**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 041 573**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 041 586**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CH 31.07.2017
IE 21.07.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LI 31.07.2017

(11) **3 041 622**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B22D 17/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 041 636**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 041 653**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 041 670**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B29D 35/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 041 685**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 041 687**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 041 696**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 28.07.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 21.09.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 041 708**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60N 2/46***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 041 710**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B60Q 9/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 041 716**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 041 730**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 041 732**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***B62J 1/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 041 804**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
EE 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 15.07.2017
(51) ***C03C 17/09***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
DK 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 041 814**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07C 29/62***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 041 816**
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 041 847**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 041 850**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07F 7/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 041 851**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07F 7/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 041 878**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 041 900**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 041 919**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***C10K 1/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 041 941**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12P 1/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 041 952**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 041 961**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C13K 3/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 041 986**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***D06F 75/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 042 014**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E05B 85/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 042 015**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***E05C 17/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 042 027**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 042 030**
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***E21B 33/04***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 042 059**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F02C 7/228***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 042 072**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F03B 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 042 086**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***F15B 13/01***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 042 093** (51) ***F16D 13/58***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 042 105** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 042 118** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 042 119** (51) ***F21S 8/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 042 120** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
IE 15.07.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017

(11) **3 042 125** (51) ***F24C 15/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 042 137** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 042 139** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 042 156** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 042 203** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 042 242** (51) ***G03G 9/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 042 288** (51) ***G06F 11/34***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 042 300** (51) ***G06F 15/16***
(84) NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 413** (51) ***H01M 8/0206***
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 042 430** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 042 444** (51) ***H02K 35/02***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 042 457** (51) ***H04W 16/28***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 042 462** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 042 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 042 480** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 042 554** (51) ***A01B 69/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 042 564** (51) ***A22C 21/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 042 573** (51) ***A61K 31/216***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 042 575** (51) ***A24D 3/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 692** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 042 693** (51) ***A61N 1/37***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 042 706** (51) ***B01D 19/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 042 715** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 042 727** (51) ***B22F 9/24***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 042 740** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 042 759** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 042 762** (51) ***B32B 13/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 042 780** (51) ***B41J 29/17***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 042 786** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 042 790** (51) ***B60C 11/11***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 042 801** (51) ***B60N 2/16***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 042 802** (51) ***B60N 2/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 042 805** (51) ***B60R 16/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 841** (51) ***B63B 1/32***
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 042 857** (51) ***B65D 5/38***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 042 865** (51) ***B65G 1/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 042 866** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 042 870** (51) ***B65H 5/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 042 875** (51) ***B66D 1/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 042 876** (51) ***B66F 9/075***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 929** (51) ***C08K 5/5419***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 042 997** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 043 011** (51) ***E05B 29/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 043 020** (51) ***E21B 34/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 043 039** (51) ***F01N 3/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 043 040** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 043 049** (51) ***F02D 19/10***
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 043 052** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 043 118** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 043 173** (51) ***G01N 27/414***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017

ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 043 174** (51) ***G01N 27/416***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 043 177** (51) ***G01N 29/12***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 043 203** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **3 043 220** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018

(11) **3 043 348** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 043 353** (51) ***G21F 9/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 043 358** (51) ***H01B 9/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 043 365** (51) ***H01H 7/16***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 043 390** (51) ***H01L 31/05***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 043 415** (51) ***H01M 10/48***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **3 043 476** (51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 043 481** (51) ***H04B 1/04***
(84) RS 31.05.2017, BG 31.08.2017, SE 31.05.2017, NL 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, NO 31.08.2017, EE 31.05.2017, CZ 31.05.2017, PL 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017
(84) AT 31.05.2017, LV 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, DK 31.05.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CH 31.07.2017, IE 01.07.2017

(11) **3 043 493** (51) ***H04J 3/06***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 043 495** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 043 503** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 043 511** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 043 518** (51) ***H04L 12/715***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 043 568** (51) ***H04N 21/414***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **3 043 580** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 043 594** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 043 608** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **3 043 624** (51) ***H02J 9/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 043 632** (51) ***A01F 15/07***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 043 637** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 043 638** (51) ***A01F 25/20***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017

(11) **3 043 642** (51) ***A01M 1/02***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 043 655** (51) ***A23K 50/80***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 043 669** (51) ***A43B 5/14***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 043 706** (51) ***A61B 5/107***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
AT 25.10.2017 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 043 746** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 043 843** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 043 857** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 043 904** (51) ***B01J 20/24***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 043 929** (51) ***B07B 1/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 043 949** (51) ***B23K 11/11***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 043 957** (51) ***B23Q 5/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 043 964** (51) ***B25B 7/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 043 969** (51) ***B25F 5/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 043 976** (51) ***B29C 43/24***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 043 981** (51) ***B29C 69/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 043 992** (51) ***B32B 7/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 043 995** (51) ***B41F 13/004***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 044 001** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 044 003** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 044 004** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 044 005** (51) ***B41J 3/407***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 044 025** (51) ***G01R 31/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 044 029** (51) ***B60L 3/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 044 043** (51) ***B60R 25/20***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 044 060** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 044 078** (51) ***B62D 53/08***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 044 084** (51) ***B63B 23/30***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 044 086** (51) ***B63B 39/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017 HR 06.09.2017
RS 06.09.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 044 095** (51) ***B65B 21/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 044 098** (51) ***B65B 29/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 044 099** (51) ***B65B 29/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 044 116** (51) ***B65D 75/58***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 044 122** (51) ***B65D 83/20***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 044 136** (51) ***B65G 47/08***
(84) NO 05.10.2017 (84) LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 FI 05.07.2017

SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
IE 25.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **3 044 142**
(51) ***B65H 16/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 044 151**
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 162**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 044 165**
(51) ***B01D 29/48***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 044 173**
(51) ***C02F 9/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 044 174**
(51) ***C03B 25/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 044 192**
(51) ***C07B 59/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 044 204**
(51) ***C07C 241/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 044 205**
(51) ***C07C 313/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 044 207**
(51) ***C07D 209/18***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 044 212**
(51) ***C07D 249/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 044 226**
(51) ***C07D 491/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 044 248**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 044 252**
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 044 258**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 044 264**
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 044 275**
(51) ***C09D 179/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 044 289**
(51) ***C09K 19/52***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 044 299**
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 044 326**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 044 340**
(51) ***C13B 20/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 044 359**
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 044 364**
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 044 373**
(51) ***E01B 25/34***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 044 404**
(51) ***E21B 28/00***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 044 435**
(51) ***F02C 3/16***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 044 445**
(51) ***F02C 7/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 044 449**
(51) ***F02G 1/055***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 044 466**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F16B 19/05***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 044 474**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 044 482**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16H 61/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 044 486**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 044 487**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
CH 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***F16K 1/20***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
LI 30.06.2017
IE 13.06.2017

(11) **3 044 505**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 044 521**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F25B 15/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 044 535**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F42B 1/036***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 044 536**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 044 570**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 044 603**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 044 622**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G02B 7/182***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 639**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 044 650**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 044 670**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 044 701**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 044 738**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 044 784**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 796**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G11C 27/02***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 044 804**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 044 862**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02M 1/34***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 044 879**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 044 911**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 044 917**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 044 918**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 044 932**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 044 935**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 044 944**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 044 972**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 044 981**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 044 997**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 044 998**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 045 001**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 045 002**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 045 021**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05G 2/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 045 022**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05G 2/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 045 024**
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017

(11) **3 045 030**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 045 128**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 045 142**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61C 5/42***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 045 199**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 045 201**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 045 202**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 045 207**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A62B 33/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 045 216**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A63H 27/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 045 228**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B03D 1/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 045 232**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 045 281**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***B28D 1/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 045 293**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 045 297**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 045 314**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 045 321**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 045 330**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 045 331**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 045 337**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 045 354**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 045 369**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60W 50/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 045 392**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B64F 1/02***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 045 396**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 045 402** (51) ***B65D 47/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 045 405** (51) ***B65D 81/03***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 045 414** (51) ***B65H 39/055***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 045 417** (51) ***B66C 23/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 045 466** (51) ***C07H 7/04***
(84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017

(11) **3 045 510** (51) ***C09K 11/55***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 045 547** (51) ***C14B 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 045 582** (51) ***D06F 58/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 045 618** (51) ***E05B 15/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 045 625** (51) ***E05B 63/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 045 656** (51) ***F01C 1/44***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 045 694** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 045 703** (51) ***F02D 41/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 045 706** (51) ***F02K 1/72***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 045 707** (51) ***F02K 1/72***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 045 789** (51) ***F16K 11/087***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 045 798** (51) ***F21S 8/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 045 822** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 045 823** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 045 851** (51) ***F28D 20/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 045 860** (51) ***G01B 11/275***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 045 864** (51) ***G08G 5/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 045 868** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 045 870** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 045 871** (51) ***G01D 5/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 045 918** (51) ***G01N 33/574***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 045 927** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 045 933** (51) ***G01S 7/41***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 045 960** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 045 972**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G03C 5/08***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 045 974**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G03F 7/32***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 045 996**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 045 998**
(84) LT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 046 118**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 046 135**
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 046 161**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 046 198**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 046 203**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 046 272**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 046 283**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 046 286**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 046 291**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/413***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 046 334**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 046 349**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G08B 25/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 046 354**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 046 368**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 046 375**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 046 390**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 8/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 046 430**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A24C 5/34***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 046 535**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 046 630**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61Q 1/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 046 637**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A63C 7/04***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 046 642**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B01D 3/06***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 046 657**
(84) LT 27.12.2017
(51) ***C10L 3/10***

(11) **3 046 665**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
AT 28.06.2017
IS 28.10.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 28.07.2017

(11) **3 046 722**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B23K 26/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 046 729**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B24D 5/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 046 773**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B41M 1/10***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 046 777**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 046 778**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B44C 1/17***
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 046 779**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B44D 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 046 795**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 046 804**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 046 818**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60W 30/192***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 046 827**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 046 832**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B63B 21/66***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 046 839**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B65B 9/20***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 046 840**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65B 11/58***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 046 852**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B65G 1/02***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 046 855**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65G 1/08***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 046 899**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***C07C 39/08***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 046 947**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 046 951**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08J 3/11***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 046 997**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C01B 3/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 047 053**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C30B 11/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 047 062**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 047 078**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***E04B 1/26***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 047 083**
(84) BG 15.05.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
MC 15.02.2017
CH 30.06.2017
LU 20.06.2017
(51) ***E04G 21/28***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
SI 15.02.2017
LI 30.06.2017
IE 20.06.2017

(11) **3 047 086**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 047 088**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 047 117**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
(51) ***F01D 19/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 047 125**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 047 135**
(84) RS 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
EE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
IS 28.10.2017
ES 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 28.09.2017
SE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
LI 31.07.2017
IE 24.07.2017

(11) **3 047 141**
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 047 157**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 047 169**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F16D 3/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 047 174**
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16F 15/02***
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **3 047 180**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***F16J 1/09***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 047 186**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F16L 5/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 047 190**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***F16L 37/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017

RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 047 197**
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 047 212**
(51) ***F23L 9/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 047 230**
(51) ***F42B 35/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 047 250**
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 047 350**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 047 491**
(51) ***H01B 3/56***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 047 527**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 047 528**
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 047 531**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 047 536**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 047 544**
(51) ***H01R 13/187***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 047 553**
(51) ***H02G 3/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 047 560**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 047 582**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 047 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 047 607**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 047 617**
(51) ***H04L 12/861***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 047 626**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 047 631**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 047 656**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 13.12.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 047 681**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 047 684**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 047 697**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 047 748**
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 047 749**
(51) ***A44C 5/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 047 805**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 047 868**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 047 883**
(51) ***A63F 13/25***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 047 893**
(51) ***B01D 53/96***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017

RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 047 913**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B05B 12/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 047 920**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C03B 35/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 047 933**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 047 939**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B24B 33/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 048 016**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 048 017**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60R 16/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 048 021**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 048 037**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 048 047**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 048 052**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B65B 11/54***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 048 056**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65B 51/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 048 057**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B65B 61/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 073**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65H 45/22***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 048 119**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C08B 11/193***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 048 142**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 048 143**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 048 144**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C09D 11/102***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 048 183**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C23C 10/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 048 200**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 048 214**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***E04G 7/20***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 048 215**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E04G 21/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 048 226**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***E05B 67/24***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 048 235**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***E06B 9/24***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 048 243**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***E21D 11/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 048 254**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 048 268**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 048 269**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 048 280**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 048 320**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 048 323**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 048 339** (51) ***F16H 61/44***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 SM 08.03.2017
EE 08.03.2017 PT 10.07.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 DK 08.03.2017
MC 08.03.2017 SI 08.03.2017
LU 25.06.2017 IE 25.06.2017

(11) **3 048 346** (51) ***F16K 15/03***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 048 371** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 048 377** (51) ***F24F 1/08***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 048 402** (51) ***F27B 9/24***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 048 403** (51) ***C03B 35/18***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 048 414** (51) ***G01B 11/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 048 416** (51) ***G01C 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 048 418** (51) ***G01C 19/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 048 425** (51) ***G01D 4/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 048 426** (51) ***G01D 5/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 048 456** (51) ***G01S 17/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 048 485** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
SE 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 048 551** (51) ***G06F 9/455***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 048 607** (51) ***G10H 1/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 048 623** (51) ***H01H 9/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 048 637** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 048 671** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 048 673** (51) ***H01R 13/193***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 048 679** (51) ***H01S 5/068***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 048 728** (51) ***H03K 17/567***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 048 729** (51) ***H03L 7/081***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 048 742** (51) ***H04B 3/32***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 048 749** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) LV 14.06.2017
SE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
MC 14.06.2017 CH 31.07.2017
LI 31.07.2017 DK 14.06.2017
IE 28.07.2017

(11) **3 048 759** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 048 798** (51) ***H04N 21/41***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 048 812** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017

SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 048 819** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 048 828** (51) ***H04W 8/28***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 048 837** (51) ***H04W 36/22***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 048 866** (51) ***H05K 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 048 868** (51) ***H01R 9/26***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 048 909** (51) ***A24D 3/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 048 922** (51) ***A45B 9/00***
(84) LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 048 931** (51) ***A47F 3/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 048 961** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
IE 17.07.2017
(84) DK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **3 048 978** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **3 049 013** (51) ***A61B 90/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 049 026** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 049 035** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 049 045** (51) ***A61J 1/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 049 046** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 049 047** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 049 060** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 049 163** (51) ***A63B 24/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 049 171** (51) ***B01D 39/16***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 06.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 06.05.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
SM 19.04.2017
IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 16.07.2017

(11) **3 049 188** (51) ***B05B 1/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 049 191** (51) ***B05C 17/005***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 049 196** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 049 209** (51) ***B23K 9/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 049 220** (51) ***B26D 7/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 049 221** (51) ***B26D 7/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 049 224** (51) ***B29B 15/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 049 233** (51) ***B29C 49/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 049 236** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 049 255** (51) ***B60C 1/00***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017

EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
LI 31.07.2017
IE 11.07.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 049 260**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 049 263**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 049 287**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 049 289**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 049 292**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 049 296**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60T 13/565***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 049 299**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***B60T 17/08***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 049 303**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B61C 15/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 049 311**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B62D 25/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 049 313**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 049 314**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 049 332**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65B 55/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 049 345**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 049 374**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 049 396**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07D 307/80***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 049 419**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07D 491/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 049 426**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C07H 15/26***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 049 450**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C08F 261/04***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 049 460**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 049 471**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08K 5/41***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 049 477**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 049 566**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***D06B 3/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 049 578**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***E02D 13/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 049 579**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B63B 21/27***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 049 580**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E02D 27/01***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 049 582**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***E02F 3/76***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 049 586**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 049 639**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 049 648**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 049 664**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 049 687**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 049 692**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 049 693**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F16H 1/46***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 049 695**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 049 697**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 049 702**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 049 715**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 049 717**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F21V 25/12***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 049 741**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 049 742**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F26B 3/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 049 779**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01K 7/01***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 049 785**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 049 830**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 049 845**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 049 869**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 049 945**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 050 011**
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 050 127**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 050 136**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 050 138**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 050 144**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 050 150**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 050 166**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H01R 4/50***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 050 167**
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01R 4/50***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 050 217**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04B 1/7113***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 050 333**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 050 337**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 050 364**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 050 382**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
DK 01.03.2017
SI 01.03.2017
LI 30.06.2017
IE 17.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
LU 17.06.2017

(11) **3 050 390** (51) ***H04W 76/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 050 398** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 050 402** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 050 436** (51) ***A23J 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 050 455** (51) ***A44B 13/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 050 464** (51) ***A47B 95/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 050 532** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 050 601** (51) ***A63C 9/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 050 616** (51) ***B01F 7/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 050 676** (51) ***B25F 5/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 050 710** (51) ***B41J 11/48***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 050 730** (51) ***B60J 10/24***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 050 746** (51) ***B60N 2/58***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 050 782** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 050 810** (51) ***B65B 11/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 050 816** (51) ***B65D 19/32***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 050 831** (51) ***B65H 3/06***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 050 843** (51) ***B82Y 10/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 050 863** (51) ***C04B 41/89***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 050 873** (51) ***C07D 213/34***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 050 941** (51) ***C10J 3/48***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 050 956** (51) ***C12G 1/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 050 968** (51) ***C12P 7/04***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 051 027** (51) ***E02D 7/18***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 051 028** (51) ***E02D 7/18***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 051 058** (51) ***E21B 43/04***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 051 064** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017

IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 051 072**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 051 078**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 051 087**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 051 091**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 051 099**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F02B 37/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 051 104**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 051 142**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 051 191**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***F16K 11/074***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 051 204**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 051 210**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 051 213**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 051 223**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05B 3/50***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 051 227**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 051 247**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F28G 9/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 051 264**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 051 265**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01L 1/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 051 339**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G02F 3/00***
(84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 051 340**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G03B 11/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 051 347**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G03F 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 051 365**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G04C 17/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 051 376**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B63H 25/50***
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 051 419**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 051 420**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 051 496**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 051 508**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G07F 17/32***
(84) RS 20.12.2017

(11) **3 051 577**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C11D 7/26***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 051 604**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 051 643**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H02H 3/087***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 051 657**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 051 686**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***H02M 7/44***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 051 721** (51) ***H04B 10/278***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 051 726** (51) ***H04J 11/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 051 746** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 051 752** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 051 776** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 051 783** (51) ***H04M 1/725***
(84) RS 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
LV 14.06.2017 SE 14.06.2017
NL 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
LT 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 14.06.2017 RO 14.06.2017
CZ 14.06.2017 AT 14.06.2017
SK 14.06.2017 IS 14.10.2017
PL 14.06.2017 SM 14.06.2017
ES 14.06.2017 IT 14.06.2017
MC 14.06.2017 DK 14.06.2017
IE 27.07.2017

(11) **3 051 787** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 051 789** (51) ***H04M 11/06***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 051 807** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 051 836** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 051 837** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 051 844** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 051 850** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 051 871** (51) ***H04W 28/18***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 051 894** (51) ***H04W 68/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 051 932** (51) ***C25D 5/12***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 051 946** (51) ***A01N 43/38***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 051 958** (51) ***A23K 10/30***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 051 967** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 051 971** (51) ***A44C 5/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 052 008** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 052 038** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 SM 22.03.2017
EE 22.03.2017 PT 24.07.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 29.05.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
CH 31.05.2017 LI 31.05.2017
SI 22.03.2017 IE 29.05.2017

(11) **3 052 057** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 052 066** (51) ***A61G 1/01***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 052 089** (51) ***A61K 9/20***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 052 158** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 052 175**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 052 201**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 052 212**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 052 235**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 052 244**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 052 245**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 052 259**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B22D 11/103***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 052 269**
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B24D 5/12***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 052 310**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B29D 30/44***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 052 324**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 052 325**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 052 326**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60C 25/138***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 052 342**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60R 1/074***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 052 363**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 052 401**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B65D 47/26***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 052 402**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 052 408**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 052 409**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B65D 90/58***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 052 411**
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65G 21/02***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 052 412**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B65H 3/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 052 413**
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65H 31/06***
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 052 421**
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 052 499**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C07D 473/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 052 528**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 052 540**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 052 562**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C08K 5/529***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 052 571**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IE 17.07.2017
(51) ***C09B 61/00***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017

(11) **3 052 614**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 052 684**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***D01H 7/60***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 052 685**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B29K 105/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 052 704**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E01H 8/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 052 742**
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E21B 23/01***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 052 746**
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 052 750**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 052 769**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F01D 11/22***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 052 770**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F01D 25/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 052 772**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01K 25/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 052 777**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02M 26/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 052 797**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F02K 9/50***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 052 799**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F02M 35/024***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 052 819**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 052 827**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16D 21/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 052 837**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 052 854**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 052 860**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 052 886**
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F41G 11/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 052 904**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 052 952**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 052 991**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G04B 1/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 052 996**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 053 019**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 053 149**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 053 178**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01H 29/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 053 179**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 053 195**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 053 217**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 8/249***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 053 294**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 053 311**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 053 314**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 053 315**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 25/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 053 324**
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 053 340**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 053 359**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 053 364**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 053 389**
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 053 399**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 053 405**
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 053 422**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 053 429**
(51) ***A01D 90/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 053 433**
(51) ***A01K 23/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 053 437**
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 053 484**
(51) ***A47C 31/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 053 485**
(51) ***A47D 1/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 053 490**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 053 507**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 053 601**
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 053 608**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 053 626**
(51) ***A61M 29/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 053 630**
(51) ***A63B 59/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 053 653**
(51) ***B04B 9/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 053 670**
(51) ***B21K 27/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 053 681**
(51) ***B23B 31/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 053 697**
(51) ***B23K 20/227***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 053 709**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 053 745**
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 053 771**
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 053 774**
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 053 776**
(51) ***B60P 7/08***
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 053 779**
(51) ***B60R 1/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 053 785**
(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 053 786**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 053 808**
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 053 830**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 053 832**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 053 833**
(84) NO 05.10.2017
FI 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65B 7/28***
(84) LT 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
LV 05.07.2017
IE 27.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **3 053 836**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B65B 11/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 053 849**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 053 859**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65G 47/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 053 865**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B65H 39/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 053 874**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 053 906**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07C 29/32***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 053 945**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08G 77/46***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 053 964**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 053 974**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C09D 17/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 053 983**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 053 986**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 053 997**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 054 000**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 054 004**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12N 1/15***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 054 086**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F01D 1/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 054 099**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 054 107**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F01D 19/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 054 138**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F02K 3/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 054 155**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F03G 6/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 054 156**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F04B 23/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 054 197**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 054 204**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F16L 13/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 054 221**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 054 245**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 054 250**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B65H 54/58***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 054 259**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***F28F 9/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 054 274**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01J 9/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 054 276**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G03B 37/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 054 291**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 054 292**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
IE 20.07.2017
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **3 054 308**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 054 345**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 054 352**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 054 402**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 054 436**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G08B 25/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 054 485**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 054 498**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 054 509**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 054 516**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 054 517**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 8/1018***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 054 519**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 054 522**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01M 10/46***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 054 550**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **3 054 560**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 054 626**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 054 632**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 12/44***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 054 633**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 054 634**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 054 645**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 054 668**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 054 699**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04N 21/4788***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 054 709**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 054 792**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A23L 27/26***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 054 797**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A24F 19/00***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 054 817**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A47H 13/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 054 855**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017

RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017

(11) **3 054 902**
(51) ***A61F 2/60***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 055 037**
(51) ***A62D 1/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 055 047**
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 055 069**
(51) ***B02C 17/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 055 085**
(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 055 090**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 055 092**
(51) ***B21B 15/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 055 103**
(51) ***B24C 3/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 055 111**
(51) ***B26D 1/60***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 055 112**
(51) ***B26D 3/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 055 117**
(51) ***B29C 47/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 055 119**
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 055 126**
(51) ***B31B 70/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 055 137**
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 055 151**
(51) ***B60K 11/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 055 178**
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 055 179**
(51) ***B60W 40/076***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 055 184**
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 19.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
RS 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
LV 19.07.2017
LI 31.07.2017
CZ 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) LT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
GR 20.10.2017
ES 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
IE 26.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

(11) **3 055 187**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 055 188**
(51) ***B62D 5/083***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 055 192**
(51) ***B62D 25/14***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 055 205**
(51) ***B64C 11/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 055 209**
(51) ***F02K 1/09***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 055 212**
(51) ***B64G 1/50***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 055 222**
(51) ***B65D 50/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 055 228**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 055 229**
(51) ***B65D 88/66***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 055 234**
(51) ***B65G 39/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 055 236**
(51) ***B65G 47/31***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 055 237**
(51) ***B65G 47/90***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 252** (51) ***C01B 39/48***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 055 284** (51) ***C07C 209/36***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 055 293** (51) ***C07D 309/14***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 055 312** (51) ***C07D 491/107***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 055 313** (51) ***C07D 495/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 055 336** (51) ***C08F 2/06***
(84) LT 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 055 338** (51) ***C08F 210/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 055 340** (51) ***C08G 63/685***
(84) FI 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 055 351** (51) ***C08J 9/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 055 352** (51) ***C08J 9/18***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 055 364** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 055 398** (51) ***C11D 3/395***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 055 435** (51) ***C21C 5/46***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 055 462** (51) ***E02B 3/12***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 055 463** (51) ***E03C 1/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 055 465** (51) ***E04C 2/08***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 055 472** (51) ***E05C 17/60***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
RO 20.09.2017 IS 20.01.2018
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 055 494** (51) ***E21B 34/10***
(84) FI 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 055 511** (51) ***F01D 11/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 055 515** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 055 520** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 PL 30.08.2017
SK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 055 525** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 055 539** (51) ***F02C 7/32***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 055 548** (51) ***F02M 37/22***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 055 551** (51) ***F02M 51/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 055 565** (51) ***F04B 1/20***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 055 572** (51) ***F04B 53/16***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 055 591** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 055 594** (51) ***F16J 15/02***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 055 598** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 055 608**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 055 613**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F22B 31/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 055 627**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 055 681**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 055 700**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 055 843**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 055 861**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G10L 21/0216***
(84) RS 27.12.2017

(11) **3 055 927**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 055 935**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 055 956**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/743***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 055 963**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 055 966**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 056 023**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 056 065**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 056 066**
(84) RS 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 08.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 08.06.2017

(11) **3 056 072**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A01B 33/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 056 076**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 056 079**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A01G 25/09***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 056 087**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A21B 1/33***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 056 107**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A43C 11/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 056 126**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A47L 5/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 056 127**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 056 137**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 056 168**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 056 179**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 056 180**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 056 227**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61L 27/54***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 056 306**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 056 327**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B27L 7/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 056 354**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60C 7/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 056 356**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 056 365**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 056 370**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 056 371**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60K 17/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 056 388**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 056 424**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 056 439**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B65B 23/08***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 056 447**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
(51) ***B65D 30/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 056 452**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B65F 1/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 056 457**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B65G 51/30***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 458**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65H 19/22***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 056 459**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B42C 1/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 056 461**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B66B 15/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 056 470**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C01B 37/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 056 475**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C03C 12/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 056 517**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C07K 16/42***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 056 522**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 056 547**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 056 605**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D21B 1/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 056 629**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***E04D 1/34***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 056 681**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 056 686**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 056 713**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F02C 3/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 056 737**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F04C 2/344***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 056 744**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 056 774**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16H 63/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 056 788**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F16L 55/26***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 056 796**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 056 837**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017

SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 056 842**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 056 843**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 056 853**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F41A 27/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 056 859**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01C 19/5677***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 056 891**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 3/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 056 938**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 056 998**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 057 061**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 057 064**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 057 097**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 057 100**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 057 101**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 057 115**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 057 157**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 057 164**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 057 169**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 057 170**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
LU 27.06.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.06.2017
IE 27.06.2017

(11) **3 057 219**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 057 238**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 057 244**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 057 277**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 057 335**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 057 342**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 057 355**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 057 370**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 057 371**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 057 376** (51) ***H04W 76/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 057 380** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 057 403** (51) ***A01C 7/08***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 057 404** (51) ***A01D 34/81***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 444** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 446** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 447** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 448** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 471** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 05.06.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 05.06.2017

(11) **3 057 483** (51) ***A47L 11/40***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 057 505** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 057 518** (51) ***A61B 17/17***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 057 525** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 057 559** (51) ***A61H 15/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 057 569** (51) ***A61K 8/34***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 659** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 057 698** (51) ***B01F 13/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 699** (51) ***B01F 13/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 727** (51) ***B22D 23/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 057 728** (51) ***B22D 41/50***
(84) LT 06.12.2017
GR 07.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 057 746** (51) ***B28B 3/12***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 057 751** (51) ***B29B 17/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 057 759** (51) ***B29C 45/56***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 057 767** (51) ***B29C 49/56***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 057 783** (51) ***B29D 30/30***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 828** (51) ***B23K 11/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 057 839** (51) ***B60T 8/88***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 057 855** (51) ***B62D 33/077***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 057 856** (51) ***B62D 53/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 057 873** (51) ***B65B 69/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 057 876**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 057 877**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65D 55/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 879**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B65D 75/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 057 881**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65D 77/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 057 888**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 057 974**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 057 986**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 057 999**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08C 19/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 058 015**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 058 029**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 058 112**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C23C 4/134***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 058 126**
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 058 131**
(84) NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***D21H 13/40***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 058 140**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 058 165**
(84) NL 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 058 178**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 058 186**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F01K 25/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 058 203**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 058 209**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 058 213**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 058 215**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F02M 61/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
BG 06.12.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 058 231**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F04D 7/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 058 232**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F04D 7/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 058 240**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F16D 11/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 058 255**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F16K 3/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 058 260**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16L 5/04***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 058 261**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16L 5/04***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 058 285**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F24F 3/044***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 058 310**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01B 7/004***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 058 366**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 058 389**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 058 399**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017

SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 058 427** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 058 430** (51) ***G01M 7/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 058 464** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 058 510** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 058 596** (51) ***H01L 31/042***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 058 597** (51) ***H01L 31/048***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 058 633** (51) ***H02H 3/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 058 642** (51) ***H02K 9/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 058 644** (51) ***H02K 15/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 058 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 058 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **3 058 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 058 733** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
MC 04.01.2017
CH 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
LI 30.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 058 755** (51) ***G10K 11/28***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 058 767** (51) ***H04W 16/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 058 771** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 058 803** (51) ***A01D 45/02***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 058 812** (51) ***A01K 1/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 058 813** (51) ***A01K 3/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 058 880** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 058 883** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 058 889** (51) ***A61B 34/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 058 890** (51) ***A61B 90/11***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 058 896** (51) ***A61F 2/34***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 058 899** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 058 920** (51) ***A61G 3/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 058 922** (51) ***A61G 5/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 058 948** (51) ***A61K 38/31***
(84) NL 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018

(11) **3 059 010** (51) ***B01J 20/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 059 036** (51) ***B23B 31/167***
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 09.06.2017
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 09.06.2017

(11) **3 059 048**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B24B 3/36***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 059 110**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B60K 15/01***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 059 126**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 059 139**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B62D 1/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 059 150**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 059 151**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B62D 9/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 059 155**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***B62M 6/65***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 059 174**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65B 31/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 059 181**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B65D 47/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 059 204**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B67D 1/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 059 221**
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 059 233**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 059 241**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C07F 17/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 059 247**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 059 276**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 059 355**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***E04F 10/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 059 358**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 059 382**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 059 383**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***E21B 10/38***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 059 401**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 059 423**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F02C 9/26***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 059 424**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 059 426**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 059 444**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 059 515**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 059 548**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 059 554**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01D 5/38***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 059 555**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 059 598**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 059 601**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 059 609**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01S 13/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 059 628**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G02B 23/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 059 632**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 059 655**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 13.07.2017

(11) **3 059 656**
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 13.07.2017

(11) **3 059 677**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 059 692**
(51) ***G06F 21/56***
(84) RS 05.04.2017
AT 05.04.2017
SE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 29.04.2017
BE 30.04.2017
BG 05.07.2017
LV 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 29.04.2017

(11) **3 059 695**
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 059 729**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 059 750**
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 059 766**
(51) ***H01L 33/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 059 786**
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 059 800**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 059 815**
(51) ***H02B 13/025***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 059 829**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 059 900**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 059 902**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 059 908**
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 059 912**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 059 929**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 059 980**
(51) ***H04R 27/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 060 003**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 060 022**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 060 024**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 060 026**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 060 035**
(51) ***A01C 7/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 081**
(51) ***A45C 5/03***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 088**
(51) ***A23C 9/18***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 060 091**
(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 060 142**
(51) ***A61B 17/135***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 060 150**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 060 223**
(51) ***A61K 31/737***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 254**
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 060 312**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 060 320**
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 060 326**
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 060 358**
(51) ***B21B 3/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 060 384**
(51) ***B29B 11/16***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 060 391**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 060 422**
(51) ***B60L 3/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 060 424**
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 432**
(51) ***B60R 9/10***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 435**
(51) ***B60R 21/16***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 060 481**
(51) ***B65B 3/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 060 483**
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 060 487**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 060 521**
(51) ***C01B 33/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 060 525**
(51) ***C01G 43/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 060 529**
(51) ***C04B 7/47***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 060 544**
(51) ***C07C 227/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 060 571**
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 060 584**
(51) ***C08B 37/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 060 589**
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 060 596**
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 060 635**
(51) ***C10M 129/26***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017

SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 060 769**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 060 770**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 060 785**
(51) ***F02D 41/24***
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
CH 31.07.2017
IE 02.07.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 060 792**
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 060 807**
(51) ***F04C 2/344***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 060 821**
(51) ***F16C 33/54***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 060 822**
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 060 823**
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 060 826**
(51) ***F16F 1/44***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 060 833**
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 060 836**
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 060 886**
(51) ***G01D 1/16***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 060 899**
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 060 927**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 060 931**
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 060 935**
(51) ***G01S 1/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 060 991**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 061 041**
(51) ***G06K 19/073***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 061 070**
(51) ***G06T 15/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 061 088**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 061 098**
(51) ***G21B 1/11***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 061 103**
(51) ***H01F 7/08***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 061 110**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 061 113**
(51) ***H01H 37/76***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 061 132**
(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 061 140**
(51) ***H01L 41/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 061 148**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 061 159**
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 061 177**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 061 180**
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 061 181** (51) ***H02N 2/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 061 193** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 061 203** (51) ***H04L 5/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 061 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 061 229** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 061 234** (51) ***H04N 1/60***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 061 242** (51) ***H04N 7/15***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 061 279** (51) ***H04W 12/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 061 282** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 061 331** (51) ***H05K 13/04***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 061 337** (51) ***A01D 57/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 061 342** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 061 373** (51) ***A47K 5/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 061 415** (51) ***A61B 17/32***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 061 431** (51) ***A61F 9/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 061 439** (51) ***A61K 6/083***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 061 444** (51) ***A61K 8/81***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 061 498** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 061 516** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 061 538** (51) ***B21D 5/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 061 566** (51) ***B24B 23/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 061 578** (51) ***B25J 19/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 061 608** (51) ***B41J 2/045***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 061 652** (51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 061 658** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 061 686** (51) ***B64C 13/34***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 061 689** (51) ***B64C 27/82***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 061 698** (51) ***B65D 5/66***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 061 713** (51) ***B65G 69/28***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 061 714**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B65H 43/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 061 721**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 061 729**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C01F 11/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 061 803**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C10J 3/84***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 846**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 061 871**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 061 884**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 061 885**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 061 890**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E04G 15/06***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 061 900**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E06B 9/264***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 061 907**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F01B 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 061 919**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F01D 13/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 061 931**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F01N 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 061 933**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 061 941**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 061 945**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F02C 6/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 061 953**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 061 965**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 061 968**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 061 972**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***F04C 18/32***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 061 976**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A01F 29/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 061 995**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 062 014**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 062 024**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 062 056**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F28F 3/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 062 063**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01B 11/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 062 064**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***G01B 21/32***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 062 069** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 062 076** (51) ***G01K 7/36***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 062 096** (51) ***G01N 23/225***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 062 111** (51) ***G01P 1/02***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 062 112** (51) ***G01P 1/02***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 062 123** (51) ***G01S 1/70***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 062 172** (51) ***G04B 39/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 062 211** (51) ***G06F 3/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 062 227** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 062 286** (51) ***G06T 3/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 062 303** (51) ***G09F 7/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 062 310** (51) ***G11B 5/127***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 062 320** (51) ***G10K 11/168***
(84) NO 18.01.2018 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 062 340** (51) ***H01L 23/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
RS 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 062 348** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.10.2017 (84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 FI 12.07.2017
SE 12.07.2017 AT 12.07.2017
HR 12.07.2017 RS 12.07.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
GR 13.10.2017 BG 12.10.2017
ES 12.07.2017 LV 12.07.2017
CH 31.07.2017 LI 31.07.2017
DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017
IE 24.07.2017 RO 12.07.2017
MC 12.07.2017 SK 12.07.2017
EE 12.07.2017

(11) **3 062 362** (51) ***H01M 2/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 062 376** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 062 394** (51) ***H01Q 13/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 062 484** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 062 488** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 062 510** (51) ***H04N 5/66***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 062 531** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 062 599** (51) ***A01F 12/44***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 062 609** (51) ***A01J 5/08***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 062 617** (51) ***A01N 37/22***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 062 622** (51) ***A22C 25/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 062 679** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 062 723** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 062 726** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 062 758**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 062 763**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 062 775**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) RS 06.12.2017

(11) **3 062 781**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 062 830**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61L 15/18***
(84) RS 06.12.2017

(11) **3 062 832**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 062 878**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 062 943**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G21C 5/06***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 062 974**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 063 012**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 063 015**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B42B 4/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 063 033**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60K 28/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 063 069**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B64G 1/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 063 080**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 063 081**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 063 084**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B66B 5/14***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 063 108**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 063 124**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07C 213/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 063 150**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 063 183**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C08F 4/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 063 184**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 063 186**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 063 208**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C08G 77/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 063 209**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08G 77/58***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 063 225**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 063 293**
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 063 321**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***D04H 1/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 063 337**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***E02D 29/045***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 063 346**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***E04F 13/12***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 063 352**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E05B 83/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 063 356**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E06B 7/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 063 357**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E06B 7/086***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 063 431**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F16F 15/131***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 063 441**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 063 452**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***F16L 58/18***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 063 468**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 063 482**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 063 487**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F27D 21/04***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 063 504**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01D 5/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 063 539**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 063 593**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G03F 7/34***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 063 705**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06K 19/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 063 759**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 063 761**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 063 767**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 063 768**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G21C 3/62***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 063 804**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 063 805**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 063 806**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 063 811**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 063 814**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01M 6/52***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 063 823**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 063 839**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 063 877**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 063 889**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 063 909**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 063 925**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 063 932**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 063 948**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04Q 1/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 063 956**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 063 997**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 064 067**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A21C 3/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 064 089**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 064 090** (51) ***A47B 95/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 064 098** (51) ***A47J 31/20***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 064 104** (51) ***A47J 31/60***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 064 136** (51) ***A61B 5/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 064 141** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 064 152** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 064 178** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 064 183** (51) ***A61G 1/013***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 064 207** (51) ***A61K 31/519***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 064 262** (51) ***B01D 39/16***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 064 268** (51) ***B01J 8/12***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 064 287** (51) ***B21D 19/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 064 300** (51) ***B23B 31/103***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 064 311** (51) ***B23P 11/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 064 357** (51) ***B41J 2/165***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 064 361** (51) ***B41J 2/32***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 064 367** (51) ***B42C 19/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 064 425** (51) ***B62M 9/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 064 440** (51) ***B65B 35/20***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 064 442** (51) ***B65D 5/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 064 459** (51) ***B65H 1/28***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 064 465** (51) ***B66C 23/62***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 064 485** (51) ***C07C 51/44***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 064 549** (51) ***B32B 27/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 064 631** (51) ***D06F 35/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 064 648** (51) ***E02B 17/00***
(84) LT 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 064 678** (51) ***E05B 39/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 064 680** (51) ***E05B 65/463***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 064 698** (51) ***E06B 3/48***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 064 701** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 064 705** (51) ***F01D 5/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 064 718**
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 064 729**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 064 736**
(51) ***F01P 11/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 064 744**
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 064 761**
(51) ***F02F 1/24***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 064 823**
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 064 824**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 064 832**
(51) ***F23J 1/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 064 850**
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 064 885**
(51) ***F41B 11/723***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 064 887**
(51) ***F41G 11/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 064 890**
(51) ***G01B 5/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 064 891**
(51) ***G01B 5/012***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 064 892**
(51) ***G01B 5/012***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 064 902**
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 064 941**
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 064 942**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 064 953**
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 064 990**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 065 013**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 065 019**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 065 020**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 065 056**
(51) ***G06F 12/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 065 089**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 065 116**
(51) ***G08B 25/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 065 117**
(51) ***G08B 29/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 065 124**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 065 143**
(51) ***H01B 13/012***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 065 150**
(51) ***H01F 27/38***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 065 154**
(51) ***H01H 9/18***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 065 160**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01J 37/05***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 065 207**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 065 252**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 065 263**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 065 285**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02M 7/797***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 065 294**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 065 342**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 065 355**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 065 356**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 065 376**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 065 461**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 065 469**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 065 490**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 065 498**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 065 509**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 065 522**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 065 554**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 065 573**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A23L 33/17***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 065 597**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A47C 3/18***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 065 619**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 065 747**
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 31/726***
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 065 821**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 065 863**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 065 876**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 065 878**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 065 887**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 065 915**
(84) NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B25G 1/04***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 065 981**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60T 8/1763***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 066 023**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 066 024**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65D 75/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 066 030**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61L 2/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 066 032**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 066 036**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 066 041**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B66D 1/36***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 066 042**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B66F 11/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 066 043**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 066 082**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 237/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 066 087**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07D 313/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 066 088**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07D 319/06***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 066 093**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 066 099**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 066 104**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 066 152**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C08C 19/22***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 066 171**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 066 185**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12C 7/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 066 188**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 066 209**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/34***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 066 243**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 066 247**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***D05C 11/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 066 311**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F01K 21/04***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 066 313**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 066 329**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F02K 9/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 066 343**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F04B 17/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 066 350**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16B 37/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 066 356**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16D 48/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 066 367**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 066 373**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16L 1/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 066 484**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 066 557**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G06F 5/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 066 574**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 066 667**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 066 668**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
(51) ***G21C 1/32***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017

RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **3 066 671** (51) ***H01C 7/12***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 066 716** (51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 066 723** (51) ***H01R 12/71***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 066 743** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 066 766** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 066 768** (51) ***H04B 7/185***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 066 783** (51) ***H04L 12/745***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 066 786** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 066 798** (51) ***H04L 12/745***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 066 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 066 827** (51) ***H04N 5/378***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 066 862** (51) ***H04W 16/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 066 877** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 066 879** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 066 887** (51) ***H05B 3/14***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 066 948** (51) ***A45B 17/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 066 954** (51) ***A46B 15/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 066 968** (51) ***A47L 9/14***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 066 979** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 067 005** (51) ***A61B 18/20***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 067 019** (51) ***A61F 2/954***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 067 026** (51) ***A61F 13/472***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 067 027** (51) ***A61F 13/49***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 067 029** (51) ***A61F 13/495***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 067 037** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 067 040** (51) ***A61K 8/60***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 067 122** (51) ***B05B 15/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 067 130** (51) ***B21D 22/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 067 202**
(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 067 211**
(51) ***B41J 11/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 067 214**
(51) ***B41M 3/00***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 067 217**
(51) ***B41M 3/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 067 260**
(51) ***B62J 17/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 067 272**
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 067 283**
(51) ***B65B 65/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 067 292**
(51) ***B65D 51/28***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 067 300**
(51) ***B65H 23/025***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 067 301**
(51) ***B65H 29/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 067 302**
(51) ***B65H 29/12***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 067 323**
(51) ***C01G 53/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 067 353**
(51) ***C07D 453/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 067 445**
(51) ***D01D 5/098***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 067 446**
(51) ***D01F 1/07***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 067 454**
(51) ***D04B 3/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 067 456**
(51) ***D05B 35/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 067 465**
(51) ***E01B 9/66***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 067 488**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 067 491**
(51) ***E05B 55/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 067 498**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 067 509**
(51) ***E06B 9/68***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 067 512**
(51) ***E21B 10/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 067 513**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 067 517**
(51) ***A62C 3/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 067 525**
(51) ***F01N 3/021***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 067 545**
(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 067 561**
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 067 572**
(51) ***F15B 13/044***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 067 591** (51) ***F16H 63/34***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 067 596** (51) ***F16K 1/44***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 067 600** (51) ***F16K 31/46***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 067 601** (51) ***F16K 31/53***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 067 605** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 067 654** (51) ***F41C 23/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 067 661** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 067 695** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 067 706** (51) ***G01R 31/28***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 067 728** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 067 743** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 067 744** (51) ***G02F 1/167***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 067 748** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 067 749** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 067 755** (51) ***G04B 1/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.12.2017 ES 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 067 756** (51) ***G04B 13/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 067 769** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 067 835** (51) ***G06K 19/077***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 067 870** (51) ***G08B 13/191***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 067 872** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 067 876** (51) ***G09F 7/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 067 895** (51) ***G21C 9/016***
(84) NO 06.03.2018 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 067 905** (51) ***H01F 38/14***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 067 909** (51) ***H01H 1/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 067 927** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 067 939** (51) ***H01L 31/054***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 067 957** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 067 976** (51) ***H01M 8/16***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 067 986** (51) ***H01Q 9/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 067 996** (51) ***H01R 13/6466***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 068 067** (51) ***H04L 9/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 068 085** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 068 090**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 068 093**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 102**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 068 109**
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 068 146**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 068 155**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 068 177**
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 068 218**
(51) ***A01M 23/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 068 250**
(51) ***A43D 95/06***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 266**
(51) ***A47B 88/457***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 068 311**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 068 326**
(51) ***A61B 17/74***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 068 339**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 068 350**
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 068 355**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 068 449**
(51) ***A61L 27/22***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 068 455**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 068 477**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 068 496**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 068 501**
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 068 514**
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 068 515**
(51) ***B01D 39/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 544**
(51) ***B05B 5/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 068 575**
(51) ***B23K 26/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 068 579**
(51) ***B24B 33/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 068 587**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 068 590**
(51) ***B25J 9/04***
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 068 616**
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 068 628**
(51) ***B41M 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 068 629**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B43K 19/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 068 631**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B44B 5/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 068 635**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 068 637**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 651**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60K 13/02***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 068 653**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 659**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 068 666**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B60R 25/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 068 667**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 068 690**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 068 707**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B65D 47/24***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 068 769**
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 068 781**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 068 822**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 068 967**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 068 999**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***B60L 11/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 069 031**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 069 053**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 069 060**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***F16K 47/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 069 077**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F21K 9/272***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 069 145**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 069 155**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01R 31/40***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 069 156**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G01R 31/40***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 069 157**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G01R 31/40***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 069 184**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 069 198**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 069 200**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G04G 17/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 069 201**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 069 250**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 069 340**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 069 349**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G11C 16/22***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 069 362**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01H 9/28***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 069 363**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 069 402**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0438***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 069 407**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 069 420**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01S 3/105***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 069 421**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***H02B 13/055***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 069 451**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 460**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H04L 1/12***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 069 468**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 069 528**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 069 550**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 069 572**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 069 586**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 069 596**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 069 597**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01D 75/20***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 069 620**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 069 634**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 069 656**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 069 669**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 069 674**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 069 675**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 069 689**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 069 695**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 069 696**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 069 706**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 069 754**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017

RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 069 755** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 069 767** (51) ***A63H 27/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 069 769** (51) ***B01D 27/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 069 770** (51) ***B01D 27/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 069 835** (51) ***B26D 5/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 069 873** (51) ***B32B 27/08***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 069 887** (51) ***B41M 5/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 069 895** (51) ***B41M 5/52***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 069 936** (51) ***B60R 3/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 069 962** (51) ***B62D 21/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 069 977** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 069 980** (51) ***B62K 11/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 069 982** (51) ***B62K 21/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 069 991** (51) ***B64C 25/26***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 069 993** (51) ***B64C 25/58***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 069 994** (51) ***B64C 25/60***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 069 998** (51) ***B64D 15/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 070 001** (51) ***B64G 1/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 070 005** (51) ***B65B 19/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 070 006** (51) ***B65B 19/22***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 070 014** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 070 017** (51) ***B65D 5/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 070 018** (51) ***B65D 5/36***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 070 031** (51) ***B65G 21/18***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 070 068** (51) ***C04B 35/26***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 070 078** (51) ***C07D 219/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 070 104** (51) ***C07K 16/30***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 070 136** (51) ***C09J 139/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 070 181** (51) ***C22C 1/04***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 070 182** (51) ***C22C 5/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 070 201** (51) ***D06F 58/28***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 070 202** (51) ***D21B 1/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 070 230** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 070 253** (51) ***E06B 3/50***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 070 281** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 070 285** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 070 307** (51) ***F01D 25/18***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 070 310** (51) ***F02D 41/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 070 312** (51) ***F02F 3/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 070 326** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 070 342** (51) ***F15B 15/28***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 070 350** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 070 396** (51) ***F21V 5/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 070 397** (51) ***F21V 7/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 070 427** (51) ***F41B 6/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 070 440** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 070 443** (51) ***G01F 1/74***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 070 465** (51) ***G01N 27/416***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 070 483** (51) ***G01R 27/26***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 070 484** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 070 488** (51) ***G01R 33/345***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 070 502** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 070 525** (51) ***G03B 21/16***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 070 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 070 540** (51) ***G04B 21/06***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 070 573** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
AT 18.10.2017 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 070 631** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 070 686** (51) ***G07D 11/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 070 700** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017

RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 070 727**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 070 730**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01H 85/25***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **3 070 780**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 070 796**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 070 816**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H02K 1/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 070 821**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H02K 7/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 070 882**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 070 893**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 12/875***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 070 977**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 071 008**
(84) NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01B 73/04***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 071 016**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 071 074**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***A47C 16/00***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 071 080**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 071 085**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
CH 31.05.2017
IT 26.04.2017
IE 06.05.2017

(11) **3 071 135**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 071 328**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 071 343**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***B21B 37/76***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 373**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 071 401**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 071 419**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***B42D 9/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 071 441**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 071 446**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 071 460**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 071 461**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 071 474**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B63B 27/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 071 488**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 071 511**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 071 536**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***C06B 21/00***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 071 542**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 071 545**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C07C 227/04***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 071 548**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07C 271/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 071 549**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C07C 303/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 071 557**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 071 567**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 071 584**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C07F 15/06***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 071 626**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***C08G 65/10***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 071 639**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
DK 22.03.2017
SI 22.03.2017
IE 23.06.2017
(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 23.06.2017

(11) **3 071 649**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 071 651**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 071 659**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C09D 5/44***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 071 660**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 071 674**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C10J 3/50***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 071 717**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C22B 3/44***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 071 744**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 071 777**
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 071 808**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F01N 3/025***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 071 853**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 071 868**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 071 874**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 071 928**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 931**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 071 948**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 071 976**
(84) LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01P 15/097***
(84) HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 071 980**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 072 055** (51) ***G06F 13/24***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 072 119** (51) ***G08B 17/06***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 072 133** (51) ***G11C 7/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 072 136** (51) ***H01B 1/22***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 072 151** (51) ***H01L 21/683***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 072 159** (51) ***H01L 31/02***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 072 164** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 072 224** (51) ***H02K 23/54***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 072 228** (51) ***H02M 7/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 072 263** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 072 267** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 072 275** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 072 329** (51) ***H04W 36/32***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 072 353** (51) ***H04W 84/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 072 354** (51) ***H04W 88/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 072 370** (51) ***H05K 1/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 072 400** (51) ***A23L 2/58***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 072 411** (51) ***A43D 95/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 072 413** (51) ***A45F 3/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 072 462** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 072 464** (51) ***A61B 17/50***
(84) LT 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 072 467** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 072 561** (51) ***A63F 7/06***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 072 567** (51) ***B01D 3/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 072 590** (51) ***B01J 31/22***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 072 614** (51) ***B23B 51/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 072 627** (51) ***B23K 26/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 072 628** (51) ***B23K 26/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 072 633** (51) ***B23Q 1/01***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **3 072 649**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B26D 1/22***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 072 657**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 677**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 072 741**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 072 745**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 072 779**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 072 808**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B64C 13/28***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 072 817**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 072 819**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B64D 47/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 072 847**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B67C 3/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 072 887**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***C07D 221/18***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 072 925**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 072 954**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C12N 1/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 073 008**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***D06F 58/26***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 073 016**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E02B 8/08***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 073 017**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***E02D 29/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 073 032**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 073 066**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 073 078**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 073 081**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 073 085**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 073 143**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F16D 27/112***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 073 148**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 073 165**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F16L 21/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 073 169**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***F16L 55/033***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 073 177**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 073 186**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 073 240**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G01L 11/02***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 073 264**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 073 289**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01S 1/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 073 340**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 073 381**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 073 406**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 073 450**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 073 497**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01F 27/14***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 073 514**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01L 21/285***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 073 545**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 073 602**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 073 643**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 073 655**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04B 17/391***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 073 668**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 073 680**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 073 702**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 073 791**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 073 811**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 073 821**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A01K 47/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 073 843**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A23L 33/15***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 073 853**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A45C 13/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 073 868**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47C 21/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 073 874**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 073 877**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 073 887**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 073 893**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 18/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 073 899**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 073 901**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 073 937**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 073 944**
(84) NO 06.12.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 073 968**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 074 023** (51) ***A61K 9/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 074 090** (51) ***A61N 7/02***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 074 110** (51) ***B01D 35/027***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 074 113** (51) ***B01D 39/08***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 074 137** (51) ***B02C 23/14***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 074 148** (51) ***B21B 31/24***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 074 151** (51) ***B21B 45/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 074 152** (51) ***B21D 5/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 074 165** (51) ***B23D 19/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 074 178** (51) ***B24B 47/22***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 074 192** (51) ***B26D 7/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 AT 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 074 198** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 074 204** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 074 233** (51) ***B41M 1/04***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 074 243** (51) ***B60C 9/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 074 259** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 074 283** (51) ***B60T 7/06***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 074 295** (51) ***B62D 1/183***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 074 311** (51) ***B65B 65/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 074 313** (51) ***B65B 31/02***
(84) RS 26.04.2017 (84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017 LV 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
SE 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 RO 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 11.05.2017 IE 11.05.2017

(11) **3 074 368** (51) ***C07C 1/24***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 074 369** (51) ***C07C 1/24***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 074 387** (51) ***C07D 403/14***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 074 451** (51) ***C08G 81/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 074 462** (51) ***C08K 5/14***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 074 464** (51) ***C08L 23/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) LV 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
NO 19.07.2017 EE 19.04.2017
SM 19.04.2017 IE 02.07.2017

(11) **3 074 535** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 074 564** (51) ***D06F 39/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 074 571** (51) ***E01D 15/12***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 074 573**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***E02D 5/08***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 074 595**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01C 11/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 074 614**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F01L 1/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 074 616**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 074 628**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 074 632**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F04D 29/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 074 636**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 074 649**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16C 29/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 074 680**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 074 690**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 074 719**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 074 730**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 074 746**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 074 757**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 074 792**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 074 810**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 074 820**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 074 826**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 074 948**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 074 972**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***G10L 19/038***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 074 994**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01H 3/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 074 995**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
RO 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 075 020**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0286***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 075 043**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H02B 1/36***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 075 044**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H02G 3/08***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 075 067**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H02M 1/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 075 104**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017

RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 075 111** (51) ***H04L 12/825***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 075 190** (51) ***H04W 40/02***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 075 200** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 075 206** (51) ***H04W 84/20***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 075 219** (51) ***H05K 13/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 075 288** (51) ***A47G 29/16***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 075 295** (51) ***A47J 43/046***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 075 317** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 075 328** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 075 331** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 075 359** (51) ***A61F 2/46***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 075 360** (51) ***A61F 2/80***
(84) LT 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
SE 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 075 411** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 075 440** (51) ***B01D 67/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 075 455** (51) ***B04B 15/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 075 499** (51) ***B26D 1/06***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 075 500** (51) ***B26D 3/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 075 521** (51) ***B29C 65/52***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 075 544** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 075 561** (51) ***B42D 25/30***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 075 570** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 075 574** (51) ***B60C 23/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 075 581** (51) ***B60G 17/018***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 075 597** (51) ***B60N 2/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 075 599** (51) ***B60N 2/38***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 075 629** (51) ***B62D 1/184***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 075 647** (51) ***B63B 27/14***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 075 662** (51) ***B64C 27/46***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017

(11) **3 075 669** (51) ***B65B 55/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 075 689** (51) ***B65H 19/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 075 704** (51) ***C01B 3/38***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 075 762**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 075 764**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 075 804**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 075 813**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 075 851**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 075 853**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 075 904**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***D21H 19/38***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 075 931**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***E05D 11/10***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 075 944**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E06B 9/68***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 075 950**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01B 15/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 075 957**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 075 960**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 075 971**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 075 972**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F01L 1/348***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 075 974**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 076 068**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 076 097**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 076 117**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F28D 1/047***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 076 124**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G01B 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 076 127**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 076 149**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 076 153**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 3/42***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 076 155**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01N 11/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 076 184**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 076 186**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
CH 31.07.2017
IE 07.07.2017
(51) ***G01P 5/24***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.07.2017

(11) **3 076 196**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 076 255**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 076 308**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 076 369**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 076 411**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01F 27/34***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 076 419**
(51) ***H01H 21/02***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **3 076 420**
(51) ***H01H 31/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 076 440**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, AT 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 076 453**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 076 460**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MC 15.03.2017, LU 22.06.2017
(84) BG 15.06.2017, SM 15.03.2017, PT 17.07.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, DK 15.03.2017, SI 15.03.2017, IE 22.06.2017

(11) **3 076 469**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 076 471**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 076 473**
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 076 520**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018, SI 08.03.2017, IE 02.04.2017

(11) **3 076 527**
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 076 554**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 076 574**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **3 076 618**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, RO 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **3 076 625**
(51) ***H04L 27/18***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **3 076 635**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, RO 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 076 650**
(51) ***H04M 19/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 076 656**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, SM 08.03.2017, PT 10.07.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, DK 08.03.2017, SI 08.03.2017, IE 02.04.2017, LU 02.04.2017, BE 30.04.2017

(11) **3 076 658**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 076 727**
(51) ***H04W 8/16***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **3 076 754**
(51) ***H05B 6/04***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, RO 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017

(11) **3 076 763**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 076 769**
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 076 782**
(51) ***A01G 31/06***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 076 802**
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **3 076 826**
(51) ***A47B 88/47***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 076 843**
(51) ***A47L 9/10***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **3 076 861**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **3 076 894**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 076 914**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61G 13/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 076 927**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 076 931**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 077 056**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 077 075**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B01D 35/143***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 077 088**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 077 093**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 077 094**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 077 117**
(84) NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B02C 1/02***
(84) NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 077 123**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B05B 5/053***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 077 133**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 077 136**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B21F 27/12***
(84) LT 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 077 141**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 077 143**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 077 155**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B24B 19/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 077 213**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 077 223**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 077 227**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B60G 7/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 077 231**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 077 240**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 077 271**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 077 282**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B64C 9/38***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 077 300**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 077 304**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 077 307**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B65H 29/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 077 379**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 295/088***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 077 384**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 077 386**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 077 387**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **3 077 423**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 077 424**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***C08F 8/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 077 463**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 077 500**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 077 553**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C21D 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 077 557**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 077 571**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C23C 22/78***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 077 574**
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 077 609**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 077 627**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 077 635**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 077 652**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F02G 5/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 077 687**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F16C 17/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 077 690**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16D 23/12***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **3 077 691**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***F16D 29/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 077 753**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 078 036**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 078 090**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02B 1/04***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 078 091**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
HR 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
IE 08.07.2017
(51) ***H02B 1/056***
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **3 078 092**
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02H 1/06***
(84) LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 078 099**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 078 167**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 078 174**
(84) NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 078 182**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 078 189**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 078 224**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 078 225**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 078 226**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 078 233**
(84) NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04W 52/44***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 078 239**
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H05B 3/00***
(84) ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 078 395** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 078 402** (51) ***A63H 27/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 078 432** (51) ***B21D 28/26***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 078 456** (51) ***B25B 27/02***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 078 457** (51) ***B25B 27/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 078 510** (51) ***B60C 15/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 078 556** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 078 564** (51) ***B61L 11/08***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 078 580** (51) ***B62J 17/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 078 609** (51) ***A47G 21/04***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 078 612** (51) ***B65F 1/06***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 078 619** (51) ***B65H 23/038***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 078 620** (51) ***B66C 1/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 IS 25.02.2018
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 078 627** (51) ***B67C 3/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 078 659** (51) ***C07D 307/54***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 078 670** (51) ***C07F 17/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 078 678** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 078 721** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 078 775** (51) ***E01H 1/00***
(84) LT 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
SE 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 078 778** (51) ***E02D 27/42***
(84) NO 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017 ES 25.10.2017
SE 25.10.2017 IS 25.02.2018
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 078 794** (51) ***E05B 85/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 078 798** (51) ***E06B 3/30***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 078 825** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 078 877** (51) ***F16J 15/40***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 078 892** (51) ***F16L 11/12***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 078 940** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
CZ 15.02.2017 SM 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SK 15.02.2017 MC 15.02.2017
FR 02.05.2017 SI 15.02.2017
LU 08.04.2017 IE 08.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 079 011** (51) ***G03F 1/00***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 079 019** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 079 022** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 079 047** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017

IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 079 064**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 079 085**
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 079 131**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SK 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 08.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 01.06.2017
SM 01.03.2017
PT 03.07.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
IE 08.04.2017

(11) **3 079 143**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 079 160**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01F 5/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 079 163**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01H 23/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 079 171**
(84) RS 12.04.2017
BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 22.07.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 12.04.2017
LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
EE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IT 12.04.2017

(11) **3 079 180**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
DK 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 13.06.2017
LU 13.06.2017

(11) **3 079 184**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 079 197**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 079 221**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 079 241**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 079 244**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 079 245**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 079 310**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 079 443**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 079 447**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 079 477**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 079 515**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A42B 3/28***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 079 518**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A45C 13/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 079 536**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 079 542**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 079 545**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 079 580**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 079 584**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 5/113***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 079 587**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 079 605**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 079 652** (51) ***A61K 8/44***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 079 829** (51) ***B04B 11/06***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 079 832** (51) ***B05B 9/01***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **3 079 860** (51) ***B25D 17/08***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 079 909** (51) ***B41F 17/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 079 959** (51) ***B60W 30/095***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018

(11) **3 079 972** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **3 080 021** (51) ***B65G 67/08***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, ES 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **3 080 034** (51) ***B66D 5/30***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 080 036** (51) ***B67C 3/22***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, PL 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) SK 30.08.2017

(11) **3 080 051** (51) ***C02F 1/52***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 080 071** (51) ***C07C 209/72***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, HR 18.10.2017

(11) **3 080 082** (51) ***C07D 211/94***
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, EE 30.08.2017

(11) **3 080 098** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 080 187** (51) ***C08G 63/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, CZ 06.09.2017, IS 06.01.2018, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, AT 06.09.2017, EE 06.09.2017

(11) **3 080 191** (51) ***C08G 77/20***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **3 080 196** (51) ***C08J 5/24***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 080 227** (51) ***C09K 8/588***
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **3 080 349** (51) ***B26F 3/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 080 359** (51) ***B09B 5/00***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, SE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017

(11) **3 080 366** (51) ***E04H 4/12***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 080 382** (51) ***E21B 17/03***
(84) LT 27.12.2017

(11) **3 080 399** (51) ***F01D 5/04***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017

(11) **3 080 411** (51) ***F01N 3/22***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **3 080 431** (51) ***F02M 35/10***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 080 456** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 080 472** (51) ***F16D 25/08***
(84) NO 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, GR 07.12.2017, ES 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, SE 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, LV 06.09.2017, CZ 06.09.2017, IS 06.01.2018, EE 06.09.2017

(11) **3 080 504** (51) ***F16L 33/01***
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 080 507** (51) ***F16L 53/00***
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **3 080 520** (51) ***F24F 11/00***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 080 547** (51) ***G01B 11/14***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 080 659** (51) ***G02F 1/1334***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 080 699** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 080 787** (51) ***G08B 15/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017

(11) **3 080 809** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 080 818** (51) ***H01B 1/24***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 080 821** (51) ***H01F 27/34***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
IS 01.03.2018 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 080 822** (51) ***H01F 27/38***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 080 853** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 080 877** (51) ***H01R 13/58***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 080 889** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 080 940** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 080 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 081 009** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 081 121** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 081 175** (51) ***A61B 17/14***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 081 179** (51) ***A61B 17/70***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 081 190** (51) ***A61F 2/01***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 081 201** (51) ***A61F 13/472***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 081 257** (51) ***A61N 1/362***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 081 267** (51) ***A62C 13/00***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 081 278** (51) ***B01D 41/04***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 081 304** (51) ***B02C 17/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 081 320** (51) ***B21K 27/04***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 AT 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 081 334** (51) ***B24B 31/14***
(84) RS 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
LV 05.04.2017 SE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
SK 05.04.2017 MC 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 13.04.2017
IE 13.04.2017 BE 30.04.2017

(11) **3 081 361** (51) ***B29C 45/73***
(84) NO 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017 ES 18.10.2017
SE 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 081 392** (51) ***B60C 5/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 081 394** (51) ***B60C 5/14***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 081 397**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 081 403**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 081 423**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60K 17/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 081 424**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 17/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 081 468**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B62K 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 081 469**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B62K 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 081 470**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B62K 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 081 471**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B62K 1/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 081 474**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B62K 25/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 081 490**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 081 496**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 081 499**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B65B 53/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 081 500**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65B 57/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 081 517**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B65H 51/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 081 526**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 555**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C07D 211/46***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 081 607**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 081 617**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 081 629**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 670**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 081 681**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 15.04.2017
BE 30.04.2017
(51) ***D04B 27/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
SI 22.03.2017
IE 15.04.2017

(11) **3 081 697**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***E02D 1/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 081 722**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***E04H 12/22***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 081 729**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E05B 81/18***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 081 753**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 081 784**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 081 794**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 081 809**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018

AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 081 815**
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 081 820**
(51) ***F15B 15/14***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 081 831**
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 081 837**
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 856**
(51) ***F21V 21/40***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 081 857**
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 081 867**
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 081 884**
(51) ***F25C 3/04***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 081 908**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 082 033**
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 082 043**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 082 072**
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 082 105**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 082 136**
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 082 144**
(51) ***H01H 33/42***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 082 154**
(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 082 180**
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 082 181**
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 082 275**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 082 285**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 082 312**
(51) ***H04L 27/38***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 082 325**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 082 347**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 082 366**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 082 392**
(51) ***A01C 7/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 082 402**
(51) ***A01G 9/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 082 435**
(51) ***A22B 3/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 082 510**
(51) ***A47B 88/90***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 082 518**
(51) ***A47J 19/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 082 519**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 082 521**
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018

AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 082 531**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 082 548**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B65D 25/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 082 554**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 082 606**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 082 644**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 082 694**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 082 714**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 082 716**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 082 722**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 082 742**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 082 883**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***A61L 2/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 082 952**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 083 000**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 083 060**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 083 105**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B22D 25/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 083 110**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 083 124**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 083 139**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 083 142**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B24C 3/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 083 218**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 083 257**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 083 313**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60K 15/077***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 083 332**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 083 338**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B60R 22/48***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 083 362**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 083 396**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 083 423**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 083 424**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 083 549**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07C 67/39***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 083 558**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07D 209/48***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 083 597**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 083 603**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 624**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 083 626**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 083 709**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 083 725**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 083 726**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 083 747**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 083 753**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 083 760**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(51) ***C08F 112/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***C08F 212/36***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(51) ***C08F 212/36***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(51) ***C08G 59/02***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***C08G 63/676***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***C08G 73/06***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 761**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 083 775**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 083 804**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 083 827**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 083 828**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 083 842**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 083 852**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 083 870**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 083 877**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 083 890**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017

(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C08K 5/46***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***C09D 133/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(51) ***C09K 9/00***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(51) ***C10G 1/06***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 083 891**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***C10G 1/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 083 910**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 083 918**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 084 020**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(51) ***C22B 1/24***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 084 032**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(51) ***C23C 14/16***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 084 040**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(51) ***C25B 15/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 084 058**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***D04H 13/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 084 060**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017

(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 084 061**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 084 066**
(51) ***D06M 13/513***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 084 078**
(51) ***E01D 19/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 084 080**
(51) ***E02D 31/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 084 162**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 084 163**
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 084 214**
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 084 244**
(51) ***F16D 1/104***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 084 248**
(51) ***F16D 13/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 084 275**
(51) ***F16K 11/065***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 084 279**
(51) ***F16L 27/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 084 296**
(51) ***F21V 19/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 084 317**
(51) ***F24J 2/38***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 084 379**
(51) ***G01L 1/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 084 425**
(51) ***G01N 33/36***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 084 465**
(51) ***G01S 7/527***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 084 507**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 084 538**
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 084 545**
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 084 553**
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 084 561**
(51) ***B60K 37/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 084 588**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 084 687**
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 084 727**
(51) ***G06T 11/20***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 084 741**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 084 756**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 084 764**
(51) ***G11B 5/66***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 084 779**
(51) ***H01B 7/04***
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 084 781**
(51) ***H01F 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 084 793**
(51) ***H01H 13/50***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 084 799**
(51) ***H01H 83/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 084 801**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 85/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 084 802**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 084 808**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 084 833**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 084 852**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 084 860**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 084 863**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 084 889**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 084 927**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 084 940**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 942**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02K 55/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 084 959**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 084 974**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04B 1/717***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 084 975**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04B 1/717***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 084 997**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 085 003**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 085 015**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 085 021**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 085 066**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 085 075**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 085 110**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 085 190**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 085 208**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 085 223**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A01G 3/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 085 236**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A21D 2/18***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 085 270**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A47B 88/407***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 085 281**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A47H 15/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 085 291**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***A47L 9/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 085 306**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 085 319**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 085 323**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 50/31***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 085 338**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 085 349**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 085 413**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 085 432**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 085 458**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B05B 7/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 085 461**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B05C 19/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 085 470**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B21D 43/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 085 491**
(84) BG 12.07.2017
SE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
EE 12.04.2017
(51) ***B24B 9/00***
(84) LV 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
NO 12.07.2017
DK 12.04.2017
SK 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 24.04.2017
BE 30.04.2017
SM 12.04.2017
IE 24.04.2017

(11) **3 085 496**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B25B 1/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 085 501**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B26D 7/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 085 502**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B26D 7/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 085 503**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B26F 1/40***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 085 547**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 085 566**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B60K 17/22***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 085 592**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60W 10/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 085 596**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B60W 50/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 085 597**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 085 604**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B62D 7/14***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 085 649**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B65H 7/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 085 655**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B66B 7/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 085 659**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 085 661**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 085 711**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 085 726**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08G 75/08***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 085 748**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 085 820**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D04B 21/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 085 825**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 085 860**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 085 864**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E05B 79/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 085 878**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***E06B 9/11***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017

GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 085 885** (51) ***E21B 43/12***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 085 890** (51) ***F01D 5/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 085 905** (51) ***F01K 23/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 085 912** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 085 913** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 085 956** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 009** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 086 010** (51) ***F16K 35/04***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 086 036** (51) ***F23B 90/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 065** (51) ***F25D 23/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 086 070** (51) ***F28D 7/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 086 093** (51) ***G01D 4/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 086 094** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 086 096** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 086 149** (51) ***G02B 6/42***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 086 174** (51) ***G03F 1/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 196** (51) ***G05D 1/02***
(84) RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 21.04.2017
AT 05.04.2017
LV 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 21.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 086 198** (51) ***G06F 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 086 206** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 086 287** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 086 345** (51) ***H01H 9/04***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 086 356** (51) ***H01L 21/311***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 086 374** (51) ***H01L 29/66***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 086 384** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 086 395** (51) ***H01M 8/2475***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 086 419** (51) ***H01R 43/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 086 470** (51) ***H03H 7/01***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 086 474** (51) ***H03M 13/11***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 086 591** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 086 600** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017

ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 086 607** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 086 626** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 631** (51) ***A01C 11/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 086 662** (51) ***A23L 27/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 086 665** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 086 666** (51) ***A23L 33/10***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 086 689** (51) ***A46B 15/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 086 719** (51) ***A61B 17/15***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 086 735** (51) ***A61B 34/20***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 086 841** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 086 842** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 857** (51) ***A61Q 5/08***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 883** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 086 890** (51) ***B21D 35/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 086 891** (51) ***B21H 1/06***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 086 894** (51) ***B22D 41/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 908** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 987** (51) ***B60T 13/74***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 086 988** (51) ***B60T 17/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 086 993** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 087 035** (51) ***C02F 1/76***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 087 151** (51) ***C09D 183/06***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 087 157** (51) ***C09K 19/02***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 087 160** (51) ***C10G 45/44***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 087 161** (51) ***C10G 65/04***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 087 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
ES 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017 IS 06.01.2018
AT 06.09.2017 SK 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 087 206** (51) ***C21B 7/10***
(84) NO 08.02.2018 (84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 087 256** (51) ***F01D 25/32***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 087 283** (51) ***F16C 33/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 087 296** (51) ***F16J 7/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017

IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 087 307**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 087 395**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 087 422**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 087 446**
(51) ***F22B 35/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 087 576**
(51) ***H01F 17/06***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 087 624**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 087 626**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 087 687**
(51) ***H04H 60/15***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 087 695**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 087 721**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 087 725**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 087 787**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 087 788**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 087 804**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 087 813**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 087 857**
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 087 909**
(51) ***A61B 3/032***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 087 959**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 088 036**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **3 088 050**
(51) ***A62C 33/04***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 088 065**
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 088 084**
(51) ***B02C 4/30***
(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 088 102**
(51) ***B22D 11/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 088 160**
(51) ***B29C 49/12***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 088 255**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 088 256**
(51) ***B60R 16/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 088 263**
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 088 296**
(51) ***B63H 21/38***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 088 297**
(51) ***B63J 3/00***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 088 304**
(51) ***B64D 39/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017

RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017

(11) **3 088 331**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 088 344**
(51) ***B66B 13/30***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 28.04.2017
BE 30.04.2017
AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **3 088 354**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 088 379**
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 088 391**
(51) ***C07D 213/803***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 088 455**
(51) ***C08J 11/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 088 476**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 088 536**
(51) ***C21C 7/10***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 088 578**
(51) ***D04B 23/00***
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 22.05.2017
SI 22.03.2017
IE 27.04.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 088 644**
(51) ***E05C 17/48***
(84) RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
DK 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
NO 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
IE 28.04.2017

(11) **3 088 669**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 088 673**
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 088 682**
(51) ***F01D 17/14***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 088 709**
(51) ***F02D 15/04***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 088 758**
(51) ***F16D 3/68***
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 088 796**
(51) ***F21S 8/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 088 810**
(51) ***F24F 11/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 088 902**
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 088 906**
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 088 976**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 088 984**
(51) ***G05D 22/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 089 044**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 089 063**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 089 110**
(51) ***G06T 7/50***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 089 269**
(51) ***E04B 1/92***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 089 323**
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 089 328**
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 19.04.2017
LV 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
BG 19.07.2017
SE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

IS 19.08.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
EE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 27.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 089 371**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 089 388**
(51) ***H04J 14/02***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
IT 26.04.2017
IE 27.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
LU 27.04.2017
BE 30.04.2017

(11) **3 089 398**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 089 402**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 089 414**
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 089 438**
(51) ***H04M 19/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 089 482**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 089 633**
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 089 683**
(51) ***A61B 17/322***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 089 711**
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 089 723**
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
RO 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018

(11) **3 089 828**
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 089 832**
(51) ***B21B 1/46***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 089 834**
(51) ***B21B 39/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 089 837**
(51) ***B21D 28/06***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 089 841**
(51) ***B22D 23/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 089 926**
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 089 952**
(51) ***C04B 35/48***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 089 954**
(51) ***C07C 6/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 090 009**
(51) ***C08J 3/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 090 049**
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 090 082**
(51) ***A41D 13/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 090 084**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 090 094**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 090 095**
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 090 098**
(51) ***D06F 75/18***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 090 119**
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 090 135**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 090 178**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017

HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 090 187** (51) ***F04F 13/00***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 090 194** (51) ***F16H 35/02***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
AT 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **3 090 201** (51) ***F21L 4/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 090 202** (51) ***F21S 4/15***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 090 246** (51) ***G01N 9/26***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 RS 18.10.2017
HR 18.10.2017 GR 19.01.2018

(11) **3 090 256** (51) ***G01N 27/416***
(84) FI 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 090 305** (51) ***G02C 13/00***
(84) NO 06.12.2017 (84) LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 SE 06.09.2017
HR 06.09.2017 RS 06.09.2017
GR 07.12.2017 BG 06.12.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
CZ 06.09.2017 PL 06.09.2017
IS 06.01.2018 AT 06.09.2017
SK 06.09.2017 EE 06.09.2017

(11) **3 090 343** (51) ***G06F 11/10***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 090 449** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 25.01.2018 (84) LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 090 576** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 090 594** (51) ***H04W 36/14***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 090 653** (51) ***A47B 57/56***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 090 666** (51) ***A47J 37/00***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 090 670** (51) ***A47L 13/14***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 090 717** (51) ***A61G 1/044***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 090 774** (51) ***A61M 16/08***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 090 779** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 090 795** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 090 804** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 AT 11.10.2017
RS 11.10.2017 HR 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 090 821** (51) ***B22F 3/16***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
AT 15.11.2017 RS 15.11.2017
HR 15.11.2017 GR 16.02.2018

(11) **3 090 886** (51) ***B60C 27/12***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 090 929** (51) ***B62D 43/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 090 940** (51) ***B64C 3/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 090 962** (51) ***B65D 83/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 090 965** (51) ***B65F 1/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 090 970** (51) ***B65G 47/57***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
HR 30.08.2017 RS 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 091 001** (51) ***C07D 211/52***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 091 083** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 091 117** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 091 127** (51) ***E02D 29/12***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 091 150** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 12.07.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, NO 12.07.2017, DK 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 29.06.2017
(84) LV 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, SE 12.04.2017, EE 12.04.2017, MC 12.04.2017, IE 29.06.2017

(11) **3 091 177** (51) ***F01D 5/02***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 091 196** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 091 259** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 091 269** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **3 091 280** (51) ***F22B 29/04***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 091 296** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 091 327** (51) ***F42B 12/20***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 091 328** (51) ***F42B 12/20***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 091 329** (51) ***F42B 12/20***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 091 331** (51) ***G01B 3/12***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018

(11) **3 091 339** (51) ***G01D 5/165***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 091 364** (51) ***G01R 33/09***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 091 368** (51) ***G01S 7/41***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017

(11) **3 091 391** (51) ***G02F 1/167***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **3 091 392** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **3 091 406** (51) ***G05B 19/406***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 091 443** (51) ***G06F 17/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

(11) **3 091 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) RS 05.04.2017, BG 05.07.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, DK 05.04.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, IT 05.04.2017, IE 06.05.2017
(84) AT 05.04.2017, SE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, EE 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 06.05.2017

(11) **3 091 477** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017
(84) NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017

(11) **3 091 558** (51) ***H01J 37/26***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 091 663** (51) ***H03K 17/95***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018, EE 20.09.2017

(11) **3 091 680** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 091 684** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 091 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 091 757** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018

(11) **3 091 764** (51) ***H04W 4/24***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **3 091 808** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 091 817** (51) ***H05B 6/06***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 091 850** (51) ***A23K 20/158***
(84) FI 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 091 883**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 091 941**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 092 038**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 092 053**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 092 054**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 092 089**
(51) ***B21D 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 092 175**
(51) ***B65D 65/42***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 092 273**
(51) ***C08L 83/12***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 092 321**
(51) ***C21B 7/24***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 092 322**
(51) ***C23C 14/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 092 323**
(51) ***C23C 14/00***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 092 334**
(51) ***D06F 37/04***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 092 368**
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 092 374**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 092 394**
(51) ***F02F 1/16***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 092 400**
(51) ***F02M 25/08***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 092 410**
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 092 436**
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 092 497**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
IE 27.07.2017
(84) BG 15.06.2017
SM 15.03.2017
PT 17.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017

(11) **3 092 501**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 092 595**
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 092 597**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 092 671**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 092 672**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 092 740**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 092 756**
(51) ***H04L 27/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 092 781**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 092 824**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 092 853**
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 092 910**
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 092 925**
(51) ***A47K 3/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 092 938**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A47L 23/26***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 092 962**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 093 076**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 093 102**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B23Q 1/76***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 093 156**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B42D 25/41***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 093 170**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B60G 17/06***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 093 172**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 093 178**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60K 15/07***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 093 206**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B60T 17/02***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 093 208**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B61L 1/20***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 093 212**
(84) AT 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
(51) ***B62D 5/093***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 13.05.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IE 13.05.2017

(11) **3 093 213**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B62D 5/093***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 093 214**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B62D 5/093***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 093 250**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B65D 19/26***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 093 318**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 093 375**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C25B 15/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 093 392**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 093 408**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E04C 2/16***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 12.05.2017

(11) **3 093 461**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 093 462**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 093 597**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 093 679**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 093 702**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 093 705**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 093 708**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G03B 21/625***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 093 722**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 093 725**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 093 823**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 093 851**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G11B 27/28***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 093 852**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 093 873**
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
GR 12.01.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017

(11) **3 093 890**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 093 895**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 093 903**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 093 956**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02J 50/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 093 965**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 094 042**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 094 114**
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.05.2017
IT 10.05.2017
IE 19.05.2017

(11) **3 094 117**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 094 135**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 094 143**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 094 161**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 094 254**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 094 293**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61G 1/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 094 297**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61G 13/02***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 094 299**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 094 331**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 094 407**
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 094 419**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 094 437**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B23B 31/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 094 448**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B24C 1/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 094 486**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 094 528**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B60T 8/92***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 094 533**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60W 50/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 094 537**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 094 538**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B62D 1/22***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 094 553**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 094 568**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65D 25/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 094 638**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 094 679**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08K 7/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 094 688**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***C09B 57/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018

AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 094 690**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 094 713**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 094 745**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 094 761**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 771**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***D04C 3/40***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 094 772**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 094 774**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***D06M 14/16***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 094 827**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F01D 25/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 094 832**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F02B 75/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 094 872**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***F16C 32/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 875**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***F16C 33/74***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 094 879**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 094 912**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16M 13/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 094 940**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F28D 21/00***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 094 984**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 095 038**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 095 068**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 095 115**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G10L 15/32***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 095 125**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01H 31/32***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 095 126**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 095 138**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 095 139**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 095 145**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 095 148**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 095 203**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H04B 17/21***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 095 211**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 095 311**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***A01D 34/81***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 095 351**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 095 372**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 095 392**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018

AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 095 438**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 095 474**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 095 519**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B02C 18/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 095 524**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 095 534**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 095 552**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B23P 9/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 095 558**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B25B 5/16***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 095 565**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 095 566**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 095 582**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 095 588**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 095 607**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 095 622**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 095 623**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 095 645**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 095 646**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 095 647**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017
IE 19.05.2017
(51) ***B60R 21/013***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 19.05.2017

(11) **3 095 654**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 095 688**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B64C 1/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 095 689**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B64C 1/10***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 095 748**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***B66D 1/56***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 804**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 095 850**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 095 904**
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 21.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***D04B 27/26***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 21.05.2017

(11) **3 095 910**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 095 916**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E01C 23/06***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 095 952**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E06C 1/393***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 095 957**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
IS 14.10.2017
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 14.09.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 096 012**
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 096 018**
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 096 065**
(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 096 109**
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 096 133**
(51) ***G01N 27/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 096 162**
(51) ***G01V 8/20***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 096 263**
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 096 291**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 096 331**
(51) ***H01B 11/20***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 096 336**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 096 342**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 096 343**
(51) ***H01J 37/244***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 096 380**
(51) ***H01M 4/62***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 096 391**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 096 411**
(51) ***H01R 13/447***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 096 505**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 096 512**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
SM 22.03.2017
PT 24.07.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 18.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SK 22.03.2017
DK 22.03.2017
IE 18.05.2017

(11) **3 096 581**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 096 585**
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 096 650**
(51) ***A47C 1/024***
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 096 653**
(51) ***A47C 23/043***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 096 731**
(51) ***A61H 7/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 096 803**
(51) ***A61L 15/60***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 096 868**
(51) ***B01J 4/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 096 870**
(51) ***B01J 20/00***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 096 896**
(51) ***B21B 37/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 096 967**
(51) ***B60K 25/02***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 097 004**
(51) ***B62J 15/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 097 016**
(51) ***B64D 11/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 097 039**
(51) ***B66C 1/10***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 097 053**
(51) ***C01B 33/035***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 097 087**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07D 307/36***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 097 097**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 097 103**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 097 179**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 097 266**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F01D 5/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 097 285**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F01P 11/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 097 296**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F02D 37/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 097 348**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 097 352**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 097 378**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 097 400**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 097 570**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01B 11/04***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 097 592**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01L 31/052***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 097 655**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 097 660**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 097 673**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 097 717**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 097 735**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 097 739**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 097 804**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 097 808**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***A43B 7/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 097 812**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A44C 5/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 097 831**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A47J 42/44***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 097 839**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 097 948**
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
GR 19.01.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017

(11) **3 098 009**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B23D 63/04***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 098 031**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 098 040**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 098 090**
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 098 129**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 098 149**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B62K 3/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 098 163**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 098 173** (51) ***B68G 7/05***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 098 186** (51) ***B65G 39/18***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 098 192** (51) ***B66B 19/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 098 199** (51) ***C01B 32/949***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 098 203** (51) ***C02F 1/28***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 098 221** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 098 264** (51) ***C08L 53/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 098 290** (51) ***C10M 175/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017

(11) **3 098 302** (51) ***C12N 1/20***
(84) RS 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017 LV 17.05.2017
SE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 NL 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
LU 25.05.2017 IE 25.05.2017

(11) **3 098 357** (51) ***E03D 5/02***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 ES 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 098 361** (51) ***E06B 3/263***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 098 368** (51) ***E04H 15/42***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 098 392** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 098 413** (51) ***F01N 13/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 PL 20.09.2017
IS 20.01.2018 AT 20.09.2017
SK 20.09.2017 EE 20.09.2017

(11) **3 098 461** (51) ***F16B 21/00***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 098 510** (51) ***F23N 3/06***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 098 553** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 098 555** (51) ***F28F 3/02***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
IS 20.01.2018 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 098 561** (51) ***F41G 3/16***
(84) NO 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 098 571** (51) ***G01D 5/165***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 098 652** (51) ***G03B 17/12***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 098 666** (51) ***G03G 21/16***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 098 858** (51) ***H01L 31/0232***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 098 868** (51) ***H01L 41/187***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 098 878** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 098 883** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 098 893** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 098 902** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 098 909** (51) ***H01R 24/52***
(84) FI 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 099 027** (51) ***H04L 12/891***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018

AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 088** (51) ***H04H 20/38***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 099 120** (51) ***H04W 52/24***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 099 221** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 099 234** (51) ***A61B 5/153***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 099 235** (51) ***A61B 5/15***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 099 255** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 099 393** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 099 413** (51) ***B02C 1/02***
(84) NL 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 099 430** (51) ***B21B 37/76***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 099 432** (51) ***B21C 51/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 099 436** (51) ***B22C 9/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 099 437** (51) ***B22D 11/12***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 099 447** (51) ***B23P 11/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 099 548** (51) ***B60T 13/68***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 099 549** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 099 570** (51) ***B63H 25/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 099 581** (51) ***B65B 61/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 099 615** (51) ***B65H 29/68***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 099 618** (51) ***B66C 13/56***
(84) NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 099 623** (51) ***B66D 5/14***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 099 639** (51) ***C03B 19/10***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 099 667** (51) ***C07D 231/56***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 099 671** (51) ***C07D 307/93***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 099 697** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 698** (51) ***C07F 7/18***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 723** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 099 724** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 099 727** (51) ***C08G 63/85***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 099 731** (51) ***C08G 77/448***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 099 753** (51) ***C09D 11/40***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 099 773** (51) ***C11D 3/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 099 834** (51) ***C22C 37/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 099 886**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***E21B 19/22***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 099 945**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 099 947**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16B 12/20***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 099 960**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16H 61/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 099 973**
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 08.05.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 08.05.2017

(11) **3 099 999**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F42B 3/103***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 100 000**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F42B 6/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 100 008**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 100 021**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 100 062**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 100 118**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 100 156**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 100 200**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 100 325**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H01T 4/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 100 327**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 100 359**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H03L 7/26***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 100 365**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 100 425**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 100 426**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 100 462**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04N 21/482***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 100 506**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 100 594**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 100 662**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47L 13/22***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 100 704**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/80***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 100 707**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 100 766**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 100 775**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A63F 9/06***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 100 835**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B27M 3/18***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 100 838**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B29B 7/74***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 100 846**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 100 891**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 100 923**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60T 13/58***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 100 933**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 100 940**
(51) ***B62L 3/02***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 101 037**
(51) ***C08C 19/25***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 101 048**
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 101 060**
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 101 088**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 101 155**
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 101 157**
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 101 163**
(51) ***D04B 1/28***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 101 168**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 101 189**
(51) ***E04B 2/18***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 101 194**
(51) ***E04D 1/30***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 101 204**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 101 206**
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 101 284**
(51) ***F15B 19/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 101 311**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 101 312**
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 101 326**
(51) ***F16M 11/10***
(84) RS 03.05.2017
BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 03.06.2017
(84) AT 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 03.06.2017

(11) **3 101 336**
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
EE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 03.06.2017
(84) AT 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
IT 05.04.2017
IE 03.06.2017

(11) **3 101 364**
(51) ***F24H 1/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 101 386**
(51) ***G01C 3/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 101 481**
(51) ***G03G 15/23***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 101 485**
(51) ***G04B 19/04***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 101 546**
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 101 669**
(51) ***H01H 3/56***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 101 677**
(51) ***H01H 39/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 101 678**
(51) ***H01H 77/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 101 679**
(51) ***H01J 37/304***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 101 703**
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 101 727**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01P 1/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 101 745**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H02B 1/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 101 749**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 101 819**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 101 853**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 101 872**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 101 890**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 101 917**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 101 979**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 102 008**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H05H 1/48***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 102 030**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A01M 1/20***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 102 109**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 102 293**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A62C 2/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 102 294**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 102 302**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A63H 33/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 102 306**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 102 307**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B01D 53/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 102 330**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 102 348**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***B21B 27/00***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 102 349**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B21J 15/14***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 102 350**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B22D 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 102 406**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B32B 15/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 102 407**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B32B 15/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 102 440**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 102 445**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B60G 15/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 102 446**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60G 15/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 102 468**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B60T 15/52***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 102 476**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60S 3/00***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 102 494**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65D 5/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 102 505**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B65B 61/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 102 509**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B65G 17/34***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 102 615**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 102 735**
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***D21H 17/16***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 102 795**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017

ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 102 799**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F01L 9/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 102 816**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F02M 26/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 102 870**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
MC 07.06.2017
IE 02.07.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017

(11) **3 102 877**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 102 893**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F25B 41/04***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 102 921**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 5/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 102 962**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 102 991**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 103 124**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 103 154**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 103 155**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 103 199**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 103 246**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 103 250**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 103 271**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 103 393**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***A61B 5/1473***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 103 406**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 103 437**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 103 517**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017

(11) **3 103 518**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 12.06.2017
IE 12.06.2017

(11) **3 103 624**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 09.06.2017
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
NL 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 09.06.2017

(11) **3 103 664**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***F24F 13/065***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 103 716**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***B63H 25/38***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 103 730**
(84) RS 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 09.06.2017
(51) ***B65B 23/22***
(84) BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 09.06.2017

(11) **3 103 734**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B65D 75/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 103 739**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B65D 81/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 103 746**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***B65H 45/14***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 103 816**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 103 820**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08F 4/56***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 103 823**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 103 905**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***D04B 15/60***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 103 907**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 103 925**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***E02D 17/08***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 103 959**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F01C 21/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 103 982**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F01P 11/20***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 103 983**
(84) LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F01P 11/20***
(84) HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 103 988**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 103 992**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 104 049**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F16H 61/421***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 104 163**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 104 175**
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017

(11) **3 104 277**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 104 279**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 104 301**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 104 329**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 104 350**
(84) RS 03.05.2017
LV 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
NO 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 11.06.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 03.08.2017
SE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
EE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IT 03.05.2017
IE 11.06.2017

(11) **3 104 352**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G08B 15/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 104 371**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01B 7/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 104 397**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H01L 21/225***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 104 412**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01L 25/11***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 104 480**
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02G 15/14***
(84) LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 104 493**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 104 501**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 104 539**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 104 545**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 104 550**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 104 587**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 104 809**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 104 822**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 104 823**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 104 937**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 104 953**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 104 959**
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 104 977**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B02C 13/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 105 064**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B42D 25/355***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 105 068**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 105 074**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60K 17/28***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 105 078**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 105 082**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 105 083**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 105 092**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 105 130**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 105 140**
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65D 65/14***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 105 178**
(84) NO 20.03.2018
HR 20.12.2017
(51) ***C01B 33/193***
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 105 211**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 253/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 105 291**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 105 307**
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***C10M 129/04***
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 105 433**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 105 443**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 105 470**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***F16D 66/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 105 495**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 105 499**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 105 547**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 105 660**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 105 678**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 105 679**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 105 749**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 105 785**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 105 792**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 105 812**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 105 857**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04B 1/3822***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 105 867**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 105 868**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 105 892**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 105 904**
(84) NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 105 906**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 105 914**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 105 952**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 105 956**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 105 959**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 105 962**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 105 979**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 105 993**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 105 994**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 106 033**
(84) RS 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 16.06.2017
(51) ***A01N 55/10***
(84) BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 16.06.2017

(11) **3 106 074**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 106 110**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 106 239**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B09C 1/06***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 106 326**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60C 27/04***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 106 378**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 19.06.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
LU 19.06.2017

(11) **3 106 382**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 106 421**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B66F 3/06***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 106 482**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 106 558**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***D05B 47/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 106 564**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***E01F 13/04***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 106 576**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E04B 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 106 640**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 106 658**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 106 680**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16B 5/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 106 738**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***F16P 3/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 106 744**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F21V 11/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 106 780**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***F25B 15/04***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 106 782**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F25B 27/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 106 807**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 106 822**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 106 825**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F41B 6/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 106 855**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 106 867**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 107 024**
(84) NO 05.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
GR 06.10.2017
ES 05.07.2017
DK 05.07.2017
IE 16.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
RS 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
LV 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

(11) **3 107 097**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 107 111**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01H 23/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 107 117**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 107 129**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 107 142**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01M 10/058***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 107 170**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 107 238**
(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 107 252**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 107 267**
(84) NO 27.03.2018
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 107 631**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A63D 5/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 107 661**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 107 667**
(84) NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B21D 28/12***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 107 693**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***B25D 17/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 107 750**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 107 766**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60R 21/0134***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 107 771**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 107 801**
(84) NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B63B 1/06***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 107 817**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 107 892**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C07C 209/26***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 107 895**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C07C 319/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 107 915**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 107 920**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 107 984**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C10L 1/197***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 107 997**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 108 040**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C25D 5/56***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 108 142**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 108 168** (51) ***F16K 31/44***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 108 178** (51) ***F21K 9/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 108 179** (51) ***F21V 33/00***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 108 290** (51) ***G02B 27/09***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 108 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 108 455** (51) ***G06T 19/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 108 535** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 108 568** (51) ***H02J 13/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 108 572** (51) ***C09D 5/24***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 108 604** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 108 645** (51) ***H04M 1/60***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 108 649** (51) ***H04N 1/64***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 108 682** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 108 698** (51) ***H04W 48/18***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 108 704** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 108 753** (51) ***A23L 27/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 108 782** (51) ***A47J 43/046***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 108 791** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 108 820** (51) ***A61B 17/11***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 108 829** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 108 864** (51) ***A61G 5/08***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 108 955** (51) ***B01D 67/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 108 958** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 108 959** (51) ***B01J 8/00***
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 108 996** (51) ***G01D 5/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 108 999** (51) ***B24B 29/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 109 011** (51) ***B25J 9/10***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 109 014** (51) ***B25J 13/02***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 109 024** (51) ***B29C 43/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 109 155** (51) ***B64C 27/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 109 156** (51) ***B64C 27/12***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 109 187**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 109 260**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 109 311**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 109 363**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 109 368**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***E03F 5/10***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 109 389**
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 109 423**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F01N 1/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 109 426**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 109 432**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F02B 77/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 109 467**
(84) NO 13.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 109 535**
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 109 568**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F25B 9/08***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 109 662**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G01S 7/288***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 109 676**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 109 712**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G04B 31/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 109 867**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01B 17/28***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 109 874**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01G 2/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 109 900**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H01L 27/144***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 109 952**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 109 991**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 110 044**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 23.06.2017
IE 23.06.2017

(11) **3 110 062**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 110 070**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 110 072**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 110 077**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 110 155**
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
IT 21.06.2017
LU 25.06.2017
IE 25.06.2017

(11) **3 110 215**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 110 224**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 110 318**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017

PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 110 368** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 110 369** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 110 521** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 110 540** (51) ***B01J 8/12***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **3 110 543** (51) ***B01J 20/12***
(84) NO 20.03.2018, RS 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 110 575** (51) ***B21D 39/20***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 110 618** (51) ***B29D 30/30***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 110 643** (51) ***B60J 5/06***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017

(11) **3 110 652** (51) ***B60L 11/18***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 110 658** (51) ***B60N 2/30***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, EE 27.09.2017

(11) **3 110 699** (51) ***B65B 51/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 110 713** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **3 110 714** (51) ***B65D 47/08***
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018

(11) **3 110 739** (51) ***B66C 23/16***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 110 743** (51) ***B67D 7/54***
(84) NO 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, BG 30.11.2017, LV 30.08.2017, DK 30.08.2017, PL 30.08.2017, EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017, AT 30.08.2017, RS 30.08.2017, GR 01.12.2017, ES 30.08.2017, NL 30.08.2017, CZ 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 110 745** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 110 774** (51) ***C04B 35/80***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 110 796** (51) ***C07D 209/00***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 110 858** (51) ***C08F 214/18***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 110 875** (51) ***C08G 75/00***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 110 934** (51) ***C11D 3/36***
(84) NL 11.10.2017, FI 11.10.2017, ES 11.10.2017, IS 11.02.2018, RS 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018, LT 11.10.2017, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, HR 11.10.2017

(11) **3 111 001** (51) ***D06F 58/24***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **3 111 006** (51) ***D21G 3/00***
(84) NO 22.02.2018, NL 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 111 007** (51) ***D21G 3/00***
(84) NO 22.02.2018, NL 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 111 009** (51) ***E01B 19/00***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, HR 25.10.2017
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **3 111 107** (51) ***F16G 1/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 111 188** (51) ***G01M 11/02***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, RS 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017

(11) **3 111 325** (51) ***G06F 9/46***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 111 452** (51) ***H01B 7/04***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 111 463** (51) ***H01H 51/10***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 111 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) NO 06.03.2018, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 111 515** (51) ***H01R 9/26***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 111 532** (51) ***H01M 10/44***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 111 573** (51) ***H04B 17/00***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 111 672** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 15.02.2018, LT 15.11.2017, ES 15.11.2017, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, RS 15.11.2017, GR 16.02.2018

(11) **3 111 704**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 111 711**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 111 795**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A44C 17/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 111 844**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 111 869**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 111 900**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 111 999**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 112 154**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B41F 15/42***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 112 175**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 112 198**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 112 207**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B60N 2/06***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 112 209**
(84) RS 17.05.2017
BG 17.08.2017
SE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
DK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 03.07.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.05.2017
LV 17.05.2017
ES 17.05.2017
NL 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
EE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IT 17.05.2017

(11) **3 112 218**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B60R 9/055***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 112 258**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B64C 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 112 274**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B64G 1/32***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 112 311**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B66F 9/12***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 112 327**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 112 373**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 112 392**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C08G 64/06***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 112 399**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 112 408**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C08K 5/09***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 112 478**
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 112 539**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 112 552**
(84) LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 20.09.2017
BG 20.12.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 112 557**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***E04G 17/065***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 112 576**
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 5/12***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 112 577**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 7/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 112 587**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 112 591**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 112 641**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 112 643**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017

ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 112 743** (51) ***F21S 8/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 112 786** (51) ***F27B 7/38***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017 IS 01.03.2018
AT 01.11.2017 RS 01.11.2017
HR 01.11.2017 GR 02.02.2018

(11) **3 112 787** (51) ***F28D 9/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 112 793** (51) ***F28F 25/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 112 812** (51) ***G01C 22/02***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 112 846** (51) ***G01N 21/39***
(84) RS 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LV 17.05.2017 SE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
NL 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 PL 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
CZ 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 IT 17.05.2017
LU 29.06.2017 IE 29.06.2017

(11) **3 112 854** (51) ***G01N 25/16***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 112 971** (51) ***G05D 1/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 AT 08.11.2017
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 113 062** (51) ***G06F 21/55***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 113 063** (51) ***G06F 9/54***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 113 064** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 113 068** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 113 184** (51) ***G10L 25/78***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 113 188** (51) ***H01B 3/10***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 113 189** (51) ***H01B 3/10***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 113 242** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 113 252** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 113 270** (51) ***H01M 8/0444***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 113 272** (51) ***H01M 8/20***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 113 308** (51) ***H02G 1/08***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 113 328** (51) ***H02J 50/80***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 113 382** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 GR 01.12.2017
BG 30.11.2017 ES 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 113 417** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 113 438** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
LV 19.04.2017 SE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
CZ 19.04.2017 SK 19.04.2017
MC 19.04.2017 SM 19.04.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **3 113 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
LV 26.04.2017 SE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
CZ 26.04.2017 SK 26.04.2017
MC 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 30.06.2017 IE 30.06.2017

(11) **3 113 453** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 113 563** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 113 576** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017

PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 113 582**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 113 601**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 113 727**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/852***
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 113 739**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 113 910**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 113 973**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 113 981**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B60N 3/12***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 113 988**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 114 006**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 114 047**
(84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65D 85/50***
(84) RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 114 102**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C07C 15/60***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 114 156**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08G 75/23***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 114 174**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 114 184**
(84) LT 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C09J 103/02***
(84) RS 20.12.2017

(11) **3 114 253**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C23F 1/46***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 114 267**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 114 273**
(84) LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D07B 1/14***
(84) FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 114 371**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 114 387**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 114 394**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***F21K 9/90***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 114 401**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 114 405**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 114 481**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 114 497**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 114 535**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G04D 7/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 114 689**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 114 726**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 114 801**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 114 805**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 114 816**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 114 817**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 114 857**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 114 925**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 115 023**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 115 077**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 115 119**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B21D 24/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 115 173**
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 10.07.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 115 218**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 115 221**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 115 242**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B60K 11/06***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 115 264**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B60R 21/017***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 115 272**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 115 283**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B62D 51/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 115 302**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
CZ 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
EE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IE 07.07.2017

(11) **3 115 310**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 115 347**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 115 367**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***C07F 9/6512***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 115 405**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C08K 3/38***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 115 411**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
IE 08.07.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 07.09.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
DK 07.06.2017

(11) **3 115 464**
(84) RS 31.05.2017
LV 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
PL 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017
SE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
DK 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 08.07.2017

(11) **3 115 514**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 115 644**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 115 670**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F16L 27/111***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 115 673**
(84) LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***F16L 55/1645***
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 115 768**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 115 836**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 115 838**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 115 920**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 115 972**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 116 000**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01F 27/16***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 116 160**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 116 205**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017

ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 116 246**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 116 357**
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 116 419**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61B 17/54***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 116 461**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61G 7/075***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 116 669**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B21D 45/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 116 685**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B25B 5/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 116 748**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B60P 1/32***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 117 020**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C23C 16/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 117 024**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 117 135**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 117 138**
(84) RS 07.06.2017
LV 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
AT 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 07.09.2017
SE 07.06.2017
NL 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
EE 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SK 07.06.2017
PL 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 26.06.2017
IE 26.06.2017

(11) **3 117 167**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F27D 3/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 117 271**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G03G 7/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 117 298**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 117 417**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 117 444**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 117 445**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 117 455**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01L 23/051***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 117 637**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 117 686**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 88/16***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 117 687**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 88/16***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 117 722**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
LV 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 117 749**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 117 797**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***A61C 15/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 117 946**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 117 955**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***B23Q 7/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 117 958**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 117 961**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B25B 27/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 118 014**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
(51) ***B42D 1/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 118 031**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B60C 25/12***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 118 082**
(84) RS 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
EE 14.06.2017
AT 14.06.2017
IS 14.10.2017
(51) ***B62B 9/22***
(84) BG 14.09.2017
SE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
SK 14.06.2017
PL 14.06.2017

SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
DK 14.06.2017

(11) **3 118 092**
(51) ***B62D 49/06***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 118 112**
(51) ***B64C 27/26***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 118 128**
(51) ***B65B 53/06***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 118 157**
(51) ***C01B 15/013***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 118 343**
(51) ***C22C 38/12***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 118 395**
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 118 430**
(51) ***F01N 1/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 118 458**
(51) ***F04C 28/08***
(84) NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 118 488**
(51) ***F16H 57/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 118 502**
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 118 503**
(51) ***F16L 19/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 118 573**
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 118 642**
(51) ***G01R 33/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 118 665**
(51) ***G02B 21/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 118 837**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 118 888**
(51) ***H01J 61/10***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 118 920**
(51) ***H01M 6/40***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 118 922**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 118 946**
(51) ***H01R 39/08***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 118 998**
(51) ***H03K 17/95***
(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
EE 21.06.2017
AT 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
SK 21.06.2017
PL 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 13.07.2017

(11) **3 119 050**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 119 119**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 119 159**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 119 167**
(51) ***H05G 1/62***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 119 208**
(51) ***A22C 17/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 119 233**
(51) ***A44C 25/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 119 370**
(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 119 416**
(51) ***A61K 38/08***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 119 538**
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 119 641**
(51) ***B60N 2/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017

ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 119 664**
(51) ***B62D 17/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 119 684**
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 119 717**
(51) ***B67C 7/00***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 119 718**
(51) ***B67D 3/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 119 825**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 119 943**
(51) ***E03B 7/00***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 120 165**
(51) ***G01S 19/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 120 184**
(51) ***G02B 27/14***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 120 201**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 120 285**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 120 290**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 120 383**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 120 406**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 120 569**
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 120 581**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 120 588**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 120 640**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 120 712**
(51) ***A23L 27/10***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 120 791**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 120 819**
(51) ***A61G 5/08***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 120 938**
(51) ***B05C 17/02***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 120 987**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 121 074**
(51) ***B60T 1/10***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 121 150**
(51) ***C01F 7/02***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 121 199**
(51) ***C08F 2/01***
(84) RS 26.04.2017
BG 26.07.2017
SE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
EE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) AT 26.04.2017
LV 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 23.07.2017

(11) **3 121 212**
(51) ***C08G 64/16***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 121 257**
(51) ***C11D 9/22***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 121 293**
(51) ***C14B 1/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 121 331**
(51) ***D21F 1/00***
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 121 354**
(51) ***E05B 77/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 121 363**
(51) ***E06B 3/964***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 121 376**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017

PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 121 553**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F42C 15/192***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 121 562**
(84) RS 10.05.2017
LV 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
EE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
SK 10.05.2017
IE 20.07.2017

(11) **3 121 568**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 121 595**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 121 596**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 121 620**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01S 17/93***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 121 750**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 121 757**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 121 831**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 121 865**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 121 911**
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 121 948**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 121 991**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 122 002**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 122 080**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 122 166**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 122 406**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 122 648**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65D 41/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 122 834**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 123 059**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 123 137**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 123 234**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 123 243**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***G03C 1/498***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 123 466**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G10L 15/16***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 123 490**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01H 1/62***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 123 561**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 123 692**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 123 798**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 123 816**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 123 844**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 123 867**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 123 875**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***A23P 10/20***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 123 886**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 123 917**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A47L 13/254***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 124 188**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B26D 1/18***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 124 197**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 124 246**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 124 250**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 124 298**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 124 318**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***B60R 21/01***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 124 368**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B62K 11/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 124 385**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 124 429**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B67C 3/28***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 124 632**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C22C 21/04***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 124 665**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 124 694**
(84) NO 28.02.2018
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***D21F 7/08***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 124 696**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E01B 29/16***
(84) LT 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **3 124 698**
(84) NO 26.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RS 26.07.2017
GR 27.10.2017
ES 26.07.2017
DK 26.07.2017
IE 28.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
LV 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017

(11) **3 124 702**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***E01F 13/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 124 780**
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***F02M 25/12***
(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 124 781**
(84) LT 20.12.2017
(51) ***F02M 25/12***
(84) RS 20.12.2017

(11) **3 124 801**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 124 880**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F24D 19/08***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 124 920**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 124 922**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 124 992**
(84) NO 12.10.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
PL 12.07.2017
BG 12.10.2017
LV 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
GR 13.10.2017
ES 12.07.2017
DK 12.07.2017
IE 27.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 125 035**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 125 122**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 125 225**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 125 414**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H02K 41/02***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 125 500**
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017

(11) **3 125 506**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 125 549**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 125 629**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 125 681**
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) LT 08.11.2017
IS 08.03.2018

AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 125 753**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 125 754**
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 125 789**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 126 000**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 126 105**
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 126 218**
(51) ***B63H 9/02***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) SE 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 126 220**
(51) ***B63H 25/34***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 126 265**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 126 313**
(51) ***C07C 1/24***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 126 348**
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 126 418**
(51) ***C08F 265/04***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 126 423**
(51) ***C08G 18/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 126 447**
(51) ***C08L 77/00***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 126 550**
(51) ***D01D 1/02***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 126 556**
(51) ***D02G 3/32***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 126 619**
(51) ***E21B 33/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 126 647**
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 126 651**
(51) ***F02M 26/54***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 126 706**
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 126 776**
(51) ***G01B 1/00***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 126 838**
(51) ***G01N 33/532***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 126 871**
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 127 128**
(51) ***H01F 41/082***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 127 267**
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 127 393**
(51) ***H04W 76/02***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 127 534**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 127 560**
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 127 717**
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 127 733**
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 127 744**
(51) ***B60N 2/07***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 127 760**
(51) ***B60R 22/347***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 127 796**
(51) ***B62J 17/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 127 847**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 127 928**
(51) ***C08F 220/38***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 127 952**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 128 052**
(51) ***D01G 19/22***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 128 121**
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 128 142**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 128 167**
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 128 386**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 128 415**
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 128 435**
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 128 459**
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017

(11) **3 128 530**
(51) ***H01H 50/56***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 128 571**
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 128 628**
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 128 663**
(51) ***H02K 55/00***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 128 829**
(51) ***A01D 65/02***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 129 204**
(51) ***B29C 33/06***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017

(11) **3 129 243**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 129 288**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 129 289**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 129 344**
(51) ***C07C 45/70***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 129 352**
(51) ***C07C 263/10***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 129 460**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 129 631**
(51) ***F02K 1/60***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 129 646**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 129 913**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 129 999**
(51) ***H01H 13/14***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 130 075**
(51) ***H03F 3/193***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 130 181**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 130 220**
(51) ***A01G 31/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 130 222**
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 130 254**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 130 259**
(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 130 315**
(51) ***A61F 2/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 130 503**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 130 536**
(51) ***B64C 25/50***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 130 716**
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 130 882**
(51) ***F42B 12/22***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 130 894**
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 130 896**
(51) ***G01F 23/26***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 131 064**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 131 077**
(51) ***G08B 29/24***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 131 109**
(51) ***H01H 13/705***
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 131 161**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 131 165**
(51) ***H02G 3/16***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 131 237**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 131 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 131 316**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 131 522**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 131 523**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 131 526**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 131 527**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 131 564**
(51) ***A61K 36/886***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 131 702**
(51) ***F16F 3/12***
(84) RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
SE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
DK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 24.07.2017
(84) AT 10.05.2017
LV 10.05.2017
ES 10.05.2017
NL 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
EE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IT 10.05.2017

(11) **3 131 770**
(51) ***B60G 13/14***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 132 080**
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 132 091**
(51) ***D21F 1/52***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 132 129**
(51) ***F02F 1/18***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 132 179**
(51) ***F21K 9/90***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 132 195**
(51) ***F21V 21/30***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 132 241**
(51) ***G01M 3/38***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 132 287**
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017

IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 132 524**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 132 539**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H03K 5/24***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 132 582**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 132 677**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***A01G 17/14***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 132 679**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 132 688**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A23L 5/43***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 132 775**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***A61F 2/962***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 132 828**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 132 868**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 132 875**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 132 886**
(84) NO 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 132 889**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B23Q 7/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 132 936**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 132 962**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 132 986**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 133 006**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 133 030**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B65D 75/52***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 133 106**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C08G 77/60***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 133 173**
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 133 305**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) LT 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 133 369**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 133 454**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 133 592**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G09G 5/37***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 133 670**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 133 674**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 133 708**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 133 902**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 134 000**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 134 305**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 134 520**
(84) LT 20.12.2017
(51) ***C12P 21/00***
(84) RS 20.12.2017

(11) **3 134 663**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 134 756**
(84) NO 30.11.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017

PL 30.08.2017
EE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 134 973**
(84) NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H03L 7/081***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 134 994**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 135 027**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***H04N 5/222***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 135 055**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 135 358**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A63H 1/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 135 380**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 135 532**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 135 731**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 135 751**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 135 811**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***D21H 11/12***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 135 819**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017
(51) ***E02D 3/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 135 839**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***E04F 21/165***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 135 913**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F04C 2/332***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 135 944**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***F16D 27/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 136 048**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G01B 21/02***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 136 276**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 136 359**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***G08B 5/38***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 136 383**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G10L 19/06***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 136 400**
(84) NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G21F 7/00***
(84) LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 136 493**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H01M 8/2475***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 136 553**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02K 3/47***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 136 743**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 136 831**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 136 907**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 136 911**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A47C 1/16***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 136 925**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A47K 10/32***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017

(11) **3 136 927**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 136 928**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 136 976**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 137 300**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B41F 5/24***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 137 343**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 137 369** (51) ***B63B 1/04***
(84) NO 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
LT 11.10.2017 ES 11.10.2017
SE 11.10.2017 IS 11.02.2018
AT 11.10.2017 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 137 567** (51) ***C09J 7/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 137 976** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 138 078** (51) ***G06T 7/00***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 138 179** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 138 212** (51) ***H04B 7/08***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 IS 27.01.2018
AT 27.09.2017 SK 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 138 543** (51) ***A61F 9/009***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
BG 20.12.2017 LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 138 609** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 138 653** (51) ***B23K 11/31***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 138 697** (51) ***B60B 5/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 138 751** (51) ***B60W 20/15***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 SE 27.09.2017
HR 27.09.2017 RS 27.09.2017
GR 28.12.2017 BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
CZ 27.09.2017 ES 27.09.2017
IS 27.01.2018 AT 27.09.2017
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 138 760** (51) ***B62D 5/07***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 138 986** (51) ***E05F 11/48***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
IS 13.01.2018 AT 13.09.2017
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 139 068** (51) ***F16H 61/00***
(84) NO 20.12.2017 (84) LT 20.09.2017
FI 20.09.2017 SE 20.09.2017
HR 20.09.2017 RS 20.09.2017
GR 21.12.2017 BG 20.12.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017
PL 20.09.2017 IS 20.01.2018
AT 20.09.2017 SK 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 139 878** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
IS 13.01.2018 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 140 006** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 140 175** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
ES 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 HR 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 140 345** (51) ***C08K 5/098***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 140 482** (51) ***E06B 1/70***
(84) NO 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
ES 01.11.2017 SE 01.11.2017
IS 01.03.2018 AT 01.11.2017
RS 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 140 609** (51) ***G01B 5/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 140 634** (51) ***G01J 1/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 140 814** (51) ***G06T 11/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 140 844** (51) ***H01H 9/16***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 140 918** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
ES 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017 PL 30.08.2017
SK 30.08.2017 EE 30.08.2017

(11) **3 140 919** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 140 920** (51) ***H04B 7/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 141 113** (51) ***A01K 89/01***
(84) FI 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 ES 15.11.2017
SE 15.11.2017 AT 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 141 187**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
LV 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 141 313**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B21D 39/02***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 141 400**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017
(51) ***B44C 1/24***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 141 407**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60G 3/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 141 476**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***B64C 11/32***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 141 493**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65D 19/26***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 141 676**
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E04H 12/08***
(84) LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 141 947**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G03B 9/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 141 955**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G03B 37/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 141 970**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 142 077**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 142 127**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01B 11/20***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 142 129**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***H01B 13/34***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 142 131**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 142 240**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 142 355**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 142 371**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04N 21/426***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 142 462**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***H05B 3/48***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 142 833**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 143 194**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***D06M 15/227***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 143 308**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F16H 48/36***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017

(11) **3 143 310**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F16H 61/12***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 143 354**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 143 415**
(84) NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 143 717**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 144 088**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23D 55/08***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017

(11) **3 144 180**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 144 238**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65D 5/72***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 144 257**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65H 65/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 144 300**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07D 285/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 144 443**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***E04D 1/34***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017

SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 144 555** (51) ***F16D 55/36***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 144 602** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 144 641** (51) ***G01D 5/34***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 145 005** (51) ***H01M 4/485***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 145 013** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 145 278** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 145 464** (51) ***A61F 13/534***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 145 470** (51) ***A61J 11/02***
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 145 632** (51) ***C08F 10/02***
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 145 722** (51) ***B41J 2/01***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 146 129** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 146 178** (51) ***F02B 37/007***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 146 667** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 146 731** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 146 776** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 146 883** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 146 920** (51) ***A61B 17/3203***
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 147 045** (51) ***B21K 1/76***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 147 289** (51) ***C07F 9/6574***
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 147 333** (51) ***C09B 67/22***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 147 386** (51) ***C25B 11/04***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017

(11) **3 147 406** (51) ***E01C 19/28***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
FI 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 147 410** (51) ***E02D 5/74***
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 147 411** (51) ***E02D 5/74***
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 147 546** (51) ***F16K 11/074***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 147 773** (51) ***G06F 7/548***
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 148 121** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 148 157** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 148 346** (51) ***A23G 9/10***
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 148 649** (51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 148 788** (51) ***B31B 150/20***
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 149 108** (51) ***C09K 11/02***
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 149 158** (51) ***C12N 7/00***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018

AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 149 363** (51) ***F16H 61/662***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017

(11) **3 149 396** (51) ***F21V 5/02***
(84) NL 18.10.2017, FI 18.10.2017, ES 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) NO 18.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, HR 18.10.2017

(11) **3 149 500** (51) ***G01R 31/36***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, HR 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018

(11) **3 149 766** (51) ***H01L 21/28***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 149 782** (51) ***H01L 33/50***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017

(11) **3 150 006** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **3 150 027** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, CZ 20.09.2017, PL 20.09.2017, AT 20.09.2017, EE 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018, SK 20.09.2017

(11) **3 150 170** (51) ***A61F 2/16***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 150 308** (51) ***B23B 5/38***
(84) NO 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017
(84) LT 20.09.2017, SE 20.09.2017, RS 20.09.2017, BG 20.12.2017, NL 20.09.2017

CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017

(11) **3 150 328** (51) ***B23K 37/02***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 150 498** (51) ***B65B 43/12***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017

(11) **3 150 614** (51) ***C07F 15/06***
(84) NO 28.02.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, HR 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, ES 29.11.2017, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018

(11) **3 150 643** (51) ***C08F 20/02***
(84) NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, HR 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, RS 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 150 725** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LT 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 150 865** (51) ***F16B 13/08***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, IS 13.01.2018, EE 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 150 991** (51) ***G01N 21/31***
(84) NL 25.10.2017, FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017

(11) **3 151 151** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 151 266** (51) ***H01L 21/20***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 151 290** (51) ***H01L 31/107***
(84) NO 01.02.2018, LT 01.11.2017, ES 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) FI 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017

(11) **3 151 468** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 13.12.2017, FI 13.09.2017, RS 13.09.2017, BG 13.12.2017, LV 13.09.2017, CZ 13.09.2017, IS 13.01.2018, SK 13.09.2017
(84) LT 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, ES 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, AT 13.09.2017, EE 13.09.2017

(11) **3 151 627** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017, HR 20.12.2017

(11) **3 151 700** (51) ***A47B 46/00***
(84) NL 04.10.2017, FI 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, HR 04.10.2017
(84) NO 04.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 151 703** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017

(11) **3 151 705** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 06.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, HR 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, ES 06.12.2017, RS 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **3 151 750** (51) ***G06T 7/73***
(84) NO 08.02.2018, LT 08.11.2017, ES 08.11.2017, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017

(11) **3 151 795** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, GR 28.12.2017, LV 27.09.2017, CZ 27.09.2017, RO 27.09.2017, AT 27.09.2017, EE 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, SE 27.09.2017, RS 27.09.2017, BG 27.12.2017, NL 27.09.2017, ES 27.09.2017, IS 27.01.2018, SK 27.09.2017

(11) **3 151 876** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 22.02.2018, LT 22.11.2017, ES 22.11.2017, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 151 911** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 25.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, ES 25.10.2017, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017, GR 26.01.2018

(11) **3 152 019** (51) ***B27K 3/34***
(84) NO 22.02.2018, NL 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, RS 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **3 152 084** (51) ***B60R 16/03***
(84) NO 20.03.2018, LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017

RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017

(11) **3 152 124**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B65D 47/28***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 152 605**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 152 618**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G02F 1/17***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 152 636**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 152 785**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H01L 27/30***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 152 962**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 153 434**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***B65F 3/04***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 153 631**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) LT 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 154 008**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 154 233**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 154 361**
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 154 746**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017

(11) **3 154 790**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B41M 1/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 154 856**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B64C 39/06***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 154 869**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B65D 47/20***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 155 043**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 155 045**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 155 181**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***E02D 31/02***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 155 300**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16H 61/30***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 155 312**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **3 155 314**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 155 821**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04N 21/4367***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 155 846**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017

(11) **3 155 875**
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 156 105**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F16D 1/00***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 156 197**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B26D 1/15***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017

(11) **3 156 272**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 156 361**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017

(11) **3 156 671**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16B 39/10***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 156 678**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16D 3/40***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 156 855**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
(51) ***G04G 21/04***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017

AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 156 867** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
ES 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 157 140** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 157 181** (51) ***H04B 17/20***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 157 325** (51) ***A01K 1/015***
(84) NO 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017 ES 04.10.2017
SE 04.10.2017 IS 04.02.2018
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 157 358** (51) ***A23L 2/52***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 157 368** (51) ***A42B 3/18***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 157 706** (51) ***B23K 26/06***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 157 718** (51) ***B26D 3/16***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 157 819** (51) ***B65B 35/40***
(84) NO 30.11.2017 (84) LT 30.08.2017
FI 30.08.2017 SE 30.08.2017
AT 30.08.2017 HR 30.08.2017
RS 30.08.2017 IS 30.12.2017
GR 01.12.2017 BG 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
DK 30.08.2017 CZ 30.08.2017
PL 30.08.2017 SK 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 158 182** (51) ***F02K 1/12***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 158 191** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 158 259** (51) ***F21S 8/10***
(84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
FI 11.10.2017 LT 11.10.2017
ES 11.10.2017 SE 11.10.2017
IS 11.02.2018 RS 11.10.2017
HR 11.10.2017 GR 12.01.2018

(11) **3 158 295** (51) ***G01C 21/32***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 RS 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **3 158 333** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 158 351** (51) ***G01R 33/28***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 158 546** (51) ***G08G 1/00***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 AT 25.10.2017
RS 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 158 965** (51) ***A61B 90/70***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
ES 08.11.2017 SE 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 159 021** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 159 023** (51) ***A61M 1/12***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 159 308** (51) ***C02F 1/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
LV 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
SK 13.09.2017 EE 13.09.2017

(11) **3 160 125** (51) ***G03B 5/00***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
AT 29.11.2017 RS 29.11.2017
HR 29.11.2017 GR 01.03.2018

(11) **3 160 423** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 160 427** (51) ***A61K 8/27***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 160 828** (51) ***B62D 21/14***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 ES 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
RS 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 160 836** (51) ***B63B 59/04***
(84) FI 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 160 951** (51) ***C07D 309/40***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 161 016** (51) ***C08F 2/01***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 161 017** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 27.12.2017 (84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017 HR 27.09.2017
RS 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 27.12.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017 IS 27.01.2018
SK 27.09.2017 EE 27.09.2017

(11) **3 161 058** (51) ***C08K 3/34***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 161 214** (51) ***E01F 7/00***
(84) NO 13.12.2017 (84) LT 13.09.2017
FI 13.09.2017 SE 13.09.2017
HR 13.09.2017 RS 13.09.2017
GR 14.12.2017 BG 13.12.2017
ES 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 CZ 13.09.2017
PL 13.09.2017 IS 13.01.2018
AT 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 161 315** (51) ***H01J 41/12***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 161 354**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 161 370**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 161 476**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01N 33/36***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 161 529**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G02B 5/32***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 161 545**
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **3 161 556**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***G03B 15/05***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017

(11) **3 161 711**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 161 792**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 161 855**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 162 113**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 162 197**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***A01K 1/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 162 422**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***A63J 5/02***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 162 425**
(84) NO 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
EE 20.09.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 162 700**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B64C 1/24***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 162 717**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B65B 7/16***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 162 735**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65D 85/60***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 163 139**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 164 247**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 164 333**
(84) NO 30.11.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
RS 30.08.2017
GR 01.12.2017
ES 30.08.2017
NL 30.08.2017
CZ 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65B 43/12***
(84) LT 30.08.2017
SE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
LV 30.08.2017
DK 30.08.2017
PL 30.08.2017
EE 30.08.2017

(11) **3 164 610**
(84) NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
HR 18.10.2017
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 18.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 164 619**
(84) NL 11.10.2017
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) NO 11.01.2018
LT 11.10.2017
IS 11.02.2018
HR 11.10.2017

(11) **3 164 639**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 164 871**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***G10L 21/0216***
(84) FI 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 164 890**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H01L 21/331***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 165 100**
(84) NO 13.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
GR 14.03.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 165 702**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***E06B 7/10***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 165 729**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01N 1/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 165 894**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
EE 27.09.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 166 471**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 166 701**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***A63C 17/01***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 166 915**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C07C 29/80***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 166 942**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
LV 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017

(11) **3 167 089**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 167 116**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***D21F 9/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 167 171**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
HR 25.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 167 225**
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 167 489**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***H01L 29/744***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017

(11) **3 167 784**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 167 866**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 167 937**
(84) LT 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***A62C 3/00***
(84) RS 20.12.2017

(11) **3 168 345**
(84) NO 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
GR 14.12.2017
ES 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
EE 13.09.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 168 406**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 168 682**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 168 814**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G07F 11/30***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 168 819**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 169 163**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A23C 19/16***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 169 266**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017

(11) **3 170 125**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 170 260**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H03K 17/972***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 170 286**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 170 320**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 170 322**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 170 488**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61G 11/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 170 490**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61H 33/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 170 602**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B23G 5/06***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 171 068**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F16M 11/08***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 171 169**
(84) NL 04.10.2017
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **3 171 217**
(84) NL 25.10.2017
FI 25.10.2017
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***G03B 11/00***
(84) NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **3 171 366**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01B 7/18***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 171 404**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 171 439**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 171 440**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 172 065**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 172 066**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 172 417**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 172 695**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 172 948**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **3 173 358**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 173 514**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 174 378**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A01C 1/02***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 174 622**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
HR 01.11.2017

(11) **3 174 647**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***B21B 17/04***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 174 693**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 174 794**
(84) NO 08.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 175 173**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***F21K 9/23***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 175 415**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***G06Q 50/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 175 427**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 175 458**
(84) NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***G10L 25/78***
(84) LT 27.12.2017
HR 27.12.2017

(11) **3 175 582**
(84) NO 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
GR 07.12.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017

(11) **3 175 680**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 175 885**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 176 103**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B65D 5/72***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 176 104**
(84) NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B65D 5/72***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **3 176 458**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017

(11) **3 177 652**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 177 723**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 177 796**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 177 869**
(84) NO 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
GR 28.12.2017
LV 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
NL 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
SK 27.09.2017

(11) **3 177 889**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01B 11/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 178 196**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 178 820**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
HR 20.12.2017

(11) **3 179 065**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 179 149**
(84) NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **3 179 406**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 180 005**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***A61K 31/4704***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 180 274**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 180 275**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 180 381**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **3 180 452**
(84) NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
HR 08.11.2017
(51) ***C21B 7/10***
(84) LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017
GR 09.02.2018

(11) **3 180 513**
(84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 180 530**
(84) NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***F16D 3/26***
(84) FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 180 562**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 182 296**
(84) NO 22.02.2018
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 182 384**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 182 737**
(84) NO 28.02.2018
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 29.11.2017
ES 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 183 012**
(84) NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 183 134** (51) ***B60J 10/76***
(84) NL 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
FI 04.10.2017 LT 04.10.2017
ES 04.10.2017 SE 04.10.2017
IS 04.02.2018 AT 04.10.2017
RS 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **3 183 800** (51) ***H02K 9/22***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 183 851** (51) ***H04L 12/863***
(84) NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
FI 25.10.2017 LT 25.10.2017
ES 25.10.2017 SE 25.10.2017
IS 25.02.2018 RS 25.10.2017
HR 25.10.2017 GR 26.01.2018

(11) **3 184 277** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 184 296** (51) ***B32B 7/04***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 IS 08.03.2018
AT 08.11.2017 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 184 297** (51) ***B65D 30/08***
(84) NO 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
IS 08.03.2018 RS 08.11.2017
HR 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **3 184 482** (51) ***B66C 23/34***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 185 953** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 186 153** (51) ***B65B 29/04***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 186 347** (51) ***C11D 1/83***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 186 795** (51) ***G08C 17/02***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 187 008** (51) ***H04W 52/28***
(84) NO 27.03.2018 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017

(11) **3 187 424** (51) ***B65B 11/30***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 188 976** (51) ***B65D 33/25***
(84) NO 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017 ES 29.11.2017
SE 29.11.2017 AT 29.11.2017
RS 29.11.2017 HR 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **3 190 026** (51) ***B62B 1/12***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 192 141** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
HR 20.12.2017 GR 21.03.2018

(11) **3 192 366** (51) ***A01K 67/033***
(84) NO 13.03.2018 (84) LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 HR 13.12.2017

(11) **3 192 591** (51) ***B09C 1/08***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 193 511** (51) ***H04R 1/26***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 193 561** (51) ***H05B 3/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 197 616** (51) ***B21D 28/12***
(84) NO 06.03.2018 (84) LT 06.12.2017
ES 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 198 321** (51) ***G02B 7/24***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 200 600** (51) ***A23F 3/18***
(84) NO 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017
HR 27.12.2017 GR 28.03.2018

(11) **3 202 300** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 ES 22.11.2017
SE 22.11.2017 AT 22.11.2017
RS 22.11.2017 HR 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **3 204 313** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
HR 06.12.2017

(11) **3 206 247** (51) ***H01M 8/0245***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **3 208 056** (51) ***B26B 13/24***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 209 990** (51) ***G01L 27/00***
(84) NO 27.03.2018 (84) LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **3 210 244** (51) ***H01L 33/48***
(84) NO 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **3 212 503** (51) ***B64G 1/40***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 212 504** (51) ***B64G 1/50***
(84) NO 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
ES 22.11.2017 SE 22.11.2017
AT 22.11.2017 RS 22.11.2017
HR 22.11.2017 GR 23.02.2018

(11) **3 212 535** (51) ***B65D 73/00***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017
RS 06.12.2017 HR 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **3 215 220** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017
ES 18.10.2017 SE 18.10.2017
IS 18.02.2018 AT 18.10.2017
RS 18.10.2017 HR 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **3 218 266** (51) ***B64G 1/50***
(84) NO 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017 ES 06.12.2017
SE 06.12.2017 RS 06.12.2017
HR 06.12.2017 GR 07.03.2018

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 447 922** (51) ***H04B 7/005***
(45) 02.08.2017
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *30.04.2018*
Airbus Defence and Space GmbH/ Airbus Defence and Space SaS, Willi-Messerschmitt-Strasse 1 31, rue des Cosmonautes, 85521 Ottobrunn/31402 Toulouse Cedex 4, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **1 767 858** (51) ***F23R 3/50***
(45) 26.07.2017
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *26.04.2018*
United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(74) *Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 835 784** (51) ***H04R 25/00***
(45) 02.08.2017
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
01 *02.05.2018*
GN Hearing A/S / Widex A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 Nymøllevej 6/Kongebakken 9, 2750 Ballerup/3450 Lynge/2765 Smørum, DK
(74) *Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK*

(11) **1 965 946** (51) ***B23K 35/36***
(45) 02.08.2017
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
01 *02.05.2018*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 995 465** (51) ***F01D 11/00***
(45) 02.08.2017
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *02.05.2018*
United Technologies Corporation, Pratt and Whitney 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032, US
(74) *Dehns, St. Brides House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 995 863** (51) ***H02J 3/01***
(45) 26.07.2017
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
01 *26.04.2018*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **2 069 751** (51) ***G01N 1/38***
(45) 02.08.2017
(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 *02.05.2018*
MURGITROYD & COMPANY, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **2 071 242** (51) ***F23R 3/14***
(45) 02.08.2017
(73) SNECMA, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *02.05.2018*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 138 541** (51) ***C08L 53/02***
(45) 02.08.2017
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
01 *02.05.2018*
INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt, DE
(74) *Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 142 730** (51) ***E05B 85/16***
(45) 02.08.2017
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
01 *02.05.2018*
Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(74) *Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE*

(11) **2 212 962** (51) ***H01M 10/058***
(45) 26.07.2017
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
Motorola, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US
01 *20.04.2018*
STRAWMAN LIMITED, Winnington House 2 Woodberry Grove, North Finchley London Greater London N120DR, GB
(74) *Haines, Miles John L.S., Haines IP GmbH Birkenau 18, 81543 München, DE*

(11) **2 216 055** (51) ***A61L 29/16***
(45) 26.07.2017
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 24.04.2018
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
02 25.04.2018
Hemoteq AG, Adenauerstrasse 15, 52146 Würselen, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
03 26.04.2018
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
04 *26.04.2018*
Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
05 *26.04.2018*
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(74) *Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB*

(11) **2 277 598** (51) ***A61Q 5/08***
(45) 02.08.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *02.05.2018*
L'OREAL, 9 rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 279 715** (51) ***A61F 13/56***
(45) 13.09.2017
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *25.04.2018*
ONTEX bvba, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*

(11) **2 283 818** (51) ***A61K 9/14***
(45) 02.08.2017
(73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
01 *01.05.2018*
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Sardharwala, Fatema Elyasali, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*

(11) **2 292 154** (51) ***A61B 17/068***
(45) 26.07.2017
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
01 *26.04.2018*
Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(74) *Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 303 232** (51) ***A61K 9/14***
(45) 02.08.2017
(73) INKE, S.A., Argent, 1 Pol. Ind. Can Pelegrí, 08755 Bastellbisball - Barcelona, ES
01 *02.05.2018*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB

(11) **2 305 711** (51) ***A61K 39/395***
(45) 02.08.2017
(73) Rinat Neuroscience Corp., 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
01 *01.05.2018*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *J A Kemp, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 337 809** (51) ***C08G 64/02***
(45) 02.08.2017
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
01 *02.05.2018*
Econic Technologies Limited, Block 19S, Alderley Park Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **2 341 174** (51) ***D04H 3/00***
(45) 02.08.2017
(73) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE
01 *30.04.2018*
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, et al, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*

(11) **2 380 357** (51) ***H04N 13/00***
(45) 26.07.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *26.04.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 382 069** (51) ***B26D 7/08***
(45) 09.08.2017
(73) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
01 *30.04.2018*
Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE

(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
02 *02.05.2018*
Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3C, 402 52 Göteborg, SE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
03 *03.05.2018*
Optima life science GmbH, Steinbeisweg 20, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **2 413 842** (51) ***A61F 2/24***
(45) 02.08.2017
(73) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
01 *02.05.2018*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB*

(11) **2 422 142** (51) ***F24F 7/10***
(45) 02.08.2017
(73) LTB S.A., 34 rue Plantamour, 1201 Genève, CH
01 *02.05.2018*
Lindner Aktiengesellschaft Decken-, Boden-, Trennwandsysteme, Bahnhofstrasse 29, 94424 Arnstorf, DE
(74) *Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE*

(11) **2 430 131** (51) ***C10L 1/224***
(45) 06.09.2017
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298, US
01 *27.04.2018*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE*

(11) **2 435 554** (51) ***C12N 1/04***
(45) 26.07.2017
(73) Advanced Bionutrition Corporation, 7155 Columbia Gateway Drive, Columbia, MD 21046-2545, US
01 *26.04.2018*
Chr. Hansen A/S, Boege Alle 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 479 557** (51) ***G01N 23/04***
(45) 26.07.2017
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
01 *26.04.2018*
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) *Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE*

(11) **2 496 766** (51) ***D21H 19/34***
(45) 02.08.2017
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
01 *02.05.2018*
Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(74) *Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*
02 *02.05.2018*
BillerudKorsnäs AB, P.O. Box 703, 169 27 Solna, SE
(74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*

(11) **2 498 576** (51) ***H05B 6/12***
(45) 02.08.2017
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *02.05.2018*
von Vopelius, Max, Vor dem Steintor 73, 28203 Bremen, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **2 507 083** (51) ***B60H 3/06***
(45) 26.07.2017
(73) Mann + Hummel GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE
01 19.04.2018
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim/Bergstrasse, DE
02 *26.04.2018*
Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street PO Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) *Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE*

(11) **2 530 303** (51) ***F03D 7/02***
(45) 26.07.2017
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
01 *25.04.2018*
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*

(11) **2 545 145** (51) ***C10L 1/224***
(45) 26.07.2017
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
01 14.03.2018
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
02 *26.04.2018*
Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(74) *Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE*

(11) **2 546 624** (51) ***G01K 11/00***
(45) 29.11.2017
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
01 *01.05.2018*
Marel Townsend Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(74) *Brookhuis, Hendrik Jan Arnold, Exter Polak & Charlouis B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*

(11) **2 564 685** (51) ***A01D 75/20***
(45) 09.08.2017
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *27.04.2018*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, Il 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 565 306** (51) ***D01H 4/44***
(45) 26.07.2017
(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
01 *26.04.2018*
Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(74) *Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE*

(11) **2 566 930** (51) ***C09K 5/04***
(45) 02.08.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *30.04.2018*
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, et al, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
02 *02.05.2018*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson LLP, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 583 990** (51) ***C08G 63/08***
(45) 02.08.2017
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
01 *02.05.2018*
Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*

(11) **2 610 049** (51) ***B30B 15/16***
(45) 26.07.2017
(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
01 *26.04.2018*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **2 627 712** (51) ***C08L 65/00***
(45) 02.08.2017
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
01 *02.05.2018*
Agfa-Gevaert NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **2 632 881** (51) ***C07C 17/087***
(45) 26.07.2017
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *26.04.2018*
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) *Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(45) 02.08.2017
(73) Ramsey Products Corporation, P.O.Box 668827, Charlotte, North Carolina 28266, US
01 *27.04.2018*
Pennine Industrial Equipment Limited, Manor Croft House, Commercial Road, Skelmanthorpe, Huddersfield HD8 9DT, GB
(74) *Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB*

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***
(45) 02.08.2017
(73) LoccoZ SYSTEM AG, Schulstrasse 9, 5707 Seengen, CH

01 *02.05.2018*
Georg Fischer JRG AG, Hauptstraße 130, 4450 Sissach, CH
(74) *Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **2 654 385** (51) ***H05B 41/288***
(45) 08.11.2017
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
01 *30.04.2018*
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(74) *Zumtobel Group IP Management, Höchsterstraße 8 (H8), 6850 Dornbirn, AT*

(11) **2 661 276** (51) ***A61K 8/02***
(45) 02.08.2017
(73) Revance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
01 *02.05.2018*
ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612, US
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 661 967** (51) ***A23C 3/03***
(45) 02.08.2017
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Flughafenstraße 17, 28199 Bremen, DE
01 *30.04.2018*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL*

(11) **2 685 932** (51) ***A61C 17/22***
(45) 02.08.2017
(73) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
01 *02.05.2018*
Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **2 708 109** (51) ***A01D 43/08***
(45) 09.08.2017
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
01 *27.04.2018*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, Il 61265/US/68163 Mannheim/ DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 714 396** (51) ***B32B 27/20***
(45) 29.11.2017
(73) Essel Propack Ltd., 10th Floor Times Tower Kamala City Senapati Bapat Marg Lowe Parel (West) Mumbai, Maharashtra 400 013, IN
01 *27.04.2018*
Kimpai Lamitube Co., Ltd., 1741 Chan Rd. Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, TH
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **2 716 831** (51) ***E04C 2/24***
(45) 02.08.2017
(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Avenida 301 n° 112, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
01 *27.04.2018*
Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/ Baden, DE
(74) *Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 723 308** (51) ***A61K 8/84***
(45) 02.08.2017
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *02.05.2018*
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) *Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE*

(11) **2 747 608** (51) ***A47J 31/40***
(45) 26.07.2017
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *26.04.2018*
Krüger GmbH & Co. KG, Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 752 539** (51) ***E05B 63/06***
(45) 02.08.2017
(73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
01 *02.05.2018*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 768 711** (51) ***B62D 1/04***
(45) 26.07.2017
(73) Takata AG, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
01 *26.04.2018*
Gentherm GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 12, 85235 Odelzhausen, DE
(74) *Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE*

(11) **2 780 384** (51) ***C08G 18/12***
(45) 02.08.2017
(73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
01 20.04.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
02 *02.05.2018*
Rathor AG, Rütistrasse 14, 9050 Appenzell, CH
(74) *Schneiders & Behrendt, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **2 792 599** (51) ***B65B 9/13***
(45) 02.08.2017
(73) Officina Bocedi S.R.L., Via Guttuso 2/A, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT
01 *02.05.2018*
MSK-Verpackungs-Systeme GmbH, Benzstrasse, 47533 Kleve, DE
(74) *Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE*

(11) **2 805 716** (51) ***A61K 31/4468***
(45) 13.09.2017
(73) Orexo AB, Box 303, 751 05 Uppsala, SE
01 *30.04.2018*
Patentanwaltskanzlei Cartagena Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbH, Urbanstrasse 53, 70182 Stuttgart, DE

(11) **2 809 635** (51) ***C07C 17/20***
(45) 26.07.2017
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *26.04.2018*
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 818 615** (51) ***E05B 77/02***
(45) 26.07.2017
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
01 *26.04.2018*
Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 821 167** (51) ***B23B 27/04***
(45) 26.07.2017
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
01 *26.04.2018*
KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 826 356** (51) ***A01D 41/127***
(45) 09.08.2017
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *27.04.2018*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, Il 61265/US/68163 Mannheim/ DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 831 088** (51) ***C07G 1/00***
(45) 02.08.2017
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 24.04.2018
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
02 *02.05.2018*
Metsä Fibre Oy, P.O. Box 30, 02020 Metsä Espoo, FI
(74) *Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI*

(11) **2 835 320** (51) ***B29L 31/00***
(45) 02.08.2017
(73) Coveris Rigid (Zell) Deutschland GmbH, Marienburgstrasse 25a, 65856 Zell / Kaimt, DE
01 *27.04.2018*
ARTA PLAST AB, Antennvägen 1a, 135 48 Tyresö, SE
(74) *Kossmann, Jan Henrik, Kossmann Patent AB Alice Tegnérs väg 7, SE-146 38 Tullinge, SE*

(11) **2 850 384** (51) ***G01B 11/22***
(45) 26.07.2017
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *26.04.2018*
Sigmavision Limited, Unit 7 Landscape Close Weston Business Park, Bicester Oxfordshire OX25 3SX, GB
(74) *Dehns, St. Brides House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 859 264** (51) ***B29C 65/14***
(45) 26.07.2017
(73) 3X Engineering, 9 Avenue du Prince Albert II, 9800 Monaco, MC

Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
01 *26.04.2018*
Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(74) *Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **2 878 651** (51) ***B01J 27/19***
(45) 26.07.2017
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
01 *26.04.2018*
Albemarle Netherlands B.V., Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort, NL
(74) *Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*

(11) **2 883 608** (51) ***B01J 23/72***
(45) 02.08.2017
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
01 *02.05.2018*
Clariant Prodotti (Italia) SPA, Via Vittor Pisani, 20, 20124 Milano, IT
(74) *Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT*

(11) **2 907 522** (51) ***A61K 38/29***
(45) 02.08.2017
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
01 *27.04.2018*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 *27.04.2018*
Gedeon Richter Plc. / Richter-Helm BioLogics GmbH & Co. KG / Richter-Helm BioTec GmbH & Co. KG, Gyömröi ut 19-21 / Dengelsberg / Suhrenkamp 59, 1103 Budapest / 24796 Bovenau DE /22335 Hamburg DE, HU
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 *27.04.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 908 762** (51) ***A61B 34/10***
(45) 02.08.2017
(73) Ortoma AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Gothenburg, SE
01 *26.04.2018*
mediCAD Hectec GmbH, Opalstraße 54, 84032 Altdorf, DE
(74) *Loth, Hans-Friedrich, LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Alpha-Haus Garmischer Straße 35, 801373 München, DE*

(11) **2 908 777** (51) ***A61F 2/16***
(45) 02.08.2017
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *02.05.2018*
Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. Saint Andrew Place, Santa Ana CA 92705, US
(74) *Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 918 329** (51) ***B01D 53/94***
(45) 02.08.2017
(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
01 *02.05.2018*
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB*

(11) **2 920 080** (51) ***B65D 25/16***
(45) 02.08.2017
(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
01 *02.05.2018*
Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(74) *BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE*

(11) **2 923 540** (51) ***A01B 59/00***
(45) 26.07.2017
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
01 *26.04.2018*
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(11) **2 943 360** (51) ***B60C 29/00***
(45) 26.07.2017
(73) Wonder SPA, Via N. Sauro 12, 26100 Cremona (CR), IT
01 *26.04.2018*
Wegmann automotive GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) *Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE*

(11) **2 951 147** (51) ***C07C 211/09***
(45) 02.08.2017
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *02.05.2018*
Invista Technologies S.à r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
(74) *Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 951 809** (51) ***F24C 7/08***
(45) 02.08.2017
(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
01 *02.05.2018*
Rational AG, Iglinger Strasse 62, 86899 Landsberg/Lech, DE
(74) *Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 969 278** (51) ***B21B 27/10***
(45) 02.08.2017
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 16.04.2018
ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property, Immeuble Le Cezanne 6, Rue Campra, 93200 St Denis Cedex, FR
02 *30.04.2018*
C-Tec Constellium Technology Center, CS10027 Propriété Industrielle 725 Rue Aristide Berges, 38341 Voreppe, FR
(74) *Butruille, Jean-Remi Pierre Marie, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'alp, CS10027, FR-38341 Voreppe Cedex, FR*
03 *02.05.2018*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **2 969 942** (51) ***B02C 19/06***
(45) 02.08.2017
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 *02.05.2018*
Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(74) *Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 981 631** (51) ***C22C 21/16***
(45) 02.08.2017
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 *30.04.2018*
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **2 981 632** (51) ***C22C 21/16***
(45) 02.08.2017
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 *30.04.2018*
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **3 004 337** (51) ***C12N 9/22***
(45) 02.08.2017
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
01 *01.05.2018*
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB
(74) *Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB*

(11) **3 005 955** (51) ***A61B 17/072***
(45) 02.08.2017
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
01 *02.05.2018*
Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(74) *Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 010 962** (51) ***C08J 3/12***
(45) 26.07.2017
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion str., 15351 Pallini Attikis, GR
01 *26.04.2018*
Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(74) *Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **3 014 707** (51) ***H01R 9/26***
(45) 09.08.2017
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
01 *02.05.2018*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE*

(11) **3 016 625** (51) ***A61F 13/511***
(45) 26.07.2017
(73) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE
01 *25.04.2018*
Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(74) *Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE*
02 *26.04.2018*
MARCHI & PARTNERS S.R.L., Via Vittor Pisani 13, I-20124 Milano, IT
(74) *Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT*

(11) **3 022 133** (51) ***B65D 85/804***
(45) 09.08.2017
(73) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
01 *03.05.2018*
Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **3 023 004** (51) ***A01F 25/20***
(45) 02.08.2017
(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
01 *02.05.2018*
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(11) **3 041 674** (51) ***B32B 15/08***
(45) 02.08.2017
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
01 *02.05.2018*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
02 *02.05.2018*
nolax AG, Neulandstrasse 1, 6203 Sempach Station, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **3 043 980** (51) ***B29C 67/00***
(45) 02.08.2017
(73) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
01 *02.05.2018*
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(74) *Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*

(11) **3 055 353** (51) ***C08J 9/18***
(45) 02.08.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *02.05.2018*
Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX 77380, US
(74) *Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*

(11) **3 067 435** (51) ***C22C 14/00***
(45) 26.07.2017
(73) LEISTRITZ Turbinentechnik GmbH, Lempstrasse 24, 42859 Remscheid, DE
01 25.04.2018
LISI AEROSPACE, 42/52 quai de la Râpée, 75012 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
02 *26.04.2018*
MTU Aero Engines GmbH, Dachauer Strasse 665, 80995 MÜNCHEN, DE
(74) *Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE*

(11) **3 073 305** (51) ***G02B 6/44***
(45) 02.08.2017
(73) Emtelle UK Limited, Haughhead, Hawick Scotland TD9 8LF, GB
01 *02.05.2018*
Hexatronic Cables & Interconnect Systems AB, Sofierogatan 3A, 412 51 Göteborg, SE
(74) *Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE*

(11) **3 109 275** (51) ***C08L 23/04***
(45) 09.08.2017
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O. Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *30.04.2018*
Chevron Phillips Chemical Company, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77387-4910, US
(74) *Potter Clarkson LLP, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 116 802** (51) ***B65D 85/32***
(45) 09.08.2017
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL
01 01.03.2018
"DINOPOL" Spólka z ograniczona odpowiedzianoscia, ul. Odolanowska 91, 63-400 Ostrów Wielkopolski, PL
(74) Witek, Rafal, Bird & Bird Szepiatowski i wspólnicy sp.k. Ks. I. Skorupki 5, 00-546 Warsaw, PL
02 *03.05.2018*
Brødrene Hartmann A/S, Ørnegårdsvej 18, 2820 Gentofte, DK
(74) *Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **0 989 654** (51) ***H02J 7/24***
(45) 28.06.2017

(11) **1 022 625** (51) ***G03H 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 076 966** (51) ***H04W 4/12***
(45) 28.06.2017

(11) **1 214 169** (51) ***B23K 26/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 328 727** (51) ***F04B 35/04***
(45) 28.06.2017

(11) **1 331 773** (51) ***H04L 12/721***
(45) 28.06.2017

(11) **1 335 578** (51) ***H04N 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 339 355** (51) ***A61F 2/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 339 431** (51) ***A61K 47/64***
(45) 28.06.2017

(11) **1 355 018** (51) ***E04D 13/035***
(45) 28.06.2017

(11) **1 361 293** (51) ***C23C 16/24***
(45) 28.06.2017

(11) **1 383 617** (51) ***B21B 1/16***
(45) 28.06.2017

(11) **1 392 956** (51) ***F01D 9/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 426 988** (51) ***H01G 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 436 736** (51) ***H04L 12/26***
(45) 28.06.2017

(11) **1 471 337** (51) ***G01F 23/46***
(45) 28.06.2017

(11) **1 484 426** (51) ***C23C 4/04***
(45) 28.06.2017

(11) **1 489 337** (51) ***F16H 1/28***
(45) 28.06.2017

(11) **1 500 937** (51) ***B01L 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 503 363** (51) ***G09G 3/34***
(45) 28.06.2017

(11) **1 518 567** (51) ***A61L 15/60***
(45) 28.06.2017

(11) **1 520 657** (51) ***B23Q 39/04***
(45) 28.06.2017

(11) **1 520 961** (51) ***F01D 25/16***
(45) 28.06.2017

(11) **1 525 723** (51) ***H04L 12/28***
(45) 28.06.2017

(11) **1 534 182** (51) ***A61F 2/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 535 327** (51) ***H01L 23/48***
(45) 28.06.2017

(11) **1 546 843** (51) ***G06F 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 551 123** (51) ***H04J 13/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 563 654** (51) ***H04L 12/54***
(45) 28.06.2017

(11) **1 571 396** (51) ***F23R 3/28***
(45) 28.06.2017

(11) **1 574 226** (51) ***A61L 15/58***
(45) 28.06.2017

(11) **1 574 640** (51) ***E05B 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 587 205** (51) ***H02K 7/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 591 132** (51) ***A61L 27/18***
(45) 28.06.2017

(11) **1 595 969** (51) ***C23C 2/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 611 570** (51) ***G10L 15/26***
(45) 28.06.2017

(11) **1 642 239** (51) ***G06T 11/20***
(45) 28.06.2017

(11) **1 643 100** (51) ***F01K 23/10***
(45) 28.06.2017

(11) **1 645 540** (51) ***C01B 3/38***
(45) 28.06.2017

(11) **1 653 372** (51) ***H04L 25/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 656 562** (51) ***G01R 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **1 656 600** (51) ***G06Q 20/40***
(45) 28.06.2017

(11) **1 656 772** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 659 724** (51) ***H04J 14/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 659 983** (51) ***A61F 2/04***
(45) 28.06.2017

(11) **1 660 199** (51) ***A63B 53/04***
(45) 26.04.2017

(11) **1 683 884** (51) ***C22C 38/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 686 881** (51) ***A61K 8/37***
(45) 28.06.2017

(11) **1 688 484** (51) ***C12N 5/071***
(45) 28.06.2017

(11) **1 699 872** (51) ***C08L 67/04***
(45) 28.06.2017

(11) **1 701 793** (51) ***B01J 31/12***
(45) 28.06.2017

(11) **1 710 072** (51) ***B29C 47/38***
(45) 28.06.2017

(11) **1 710 514** (51) ***F24F 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 717 423** (51) ***F01N 3/20***
(45) 28.06.2017

(11) **1 717 530** (51) ***F25B 39/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 719 319** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 721 128** (51) ***G01N 27/403***
(45) 28.06.2017

(11) **1 729 176** (51) ***G03F 7/039***
(45) 28.06.2017

(11) **1 730 457** (51) ***F25D 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 738 535** (51) ***H04L 12/801***
(45) 28.06.2017

(11) **1 744 799** (51) ***A61M 5/32***
(45) 28.06.2017

(11) **1 750 760** (51) ***A61K 39/295***
(45) 28.06.2017

(11) **1 753 103** (51) ***H01S 3/115***
(45) 28.06.2017

(11) **1 753 213** (51) ***H04M 1/725***
(45) 28.06.2017

(11) **1 753 789** (51) ***C08F 8/14***
(45) 28.06.2017

(11) **1 760 571** (51) ***G06F 3/048***
(45) 28.06.2017

(11) **1 766 887** (51) ***H04L 12/54***
(45) 28.06.2017

(11) **1 769 079** (51) ***C08G 18/67***
(45) 28.06.2017

(11) **1 779 688** (51) ***H04L 12/28***
(45) 28.06.2017

(11) **1 782 031** (51) ***G01L 9/04***
(45) 28.06.2017

(11) **1 788 911** (51) ***H02P 23/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 789 391** (51) ***C07D 213/71***
(45) 28.06.2017

(11) **1 792 966** (51) ***C09K 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 795 728** (51) ***F02D 41/18***
(45) 28.06.2017

(11) **1 796 902** (51) ***B32B 27/32***
(45) 28.06.2017

(11) **1 797 747** (51) ***H05H 1/34***
(45) 28.06.2017

(11) **1 801 325** (51) ***E05B 9/08***
(45) 28.06.2017

(11) **1 804 184** (51) ***G06F 17/50***
(45) 28.06.2017

(11) **1 805 586** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 28.06.2017

(11) **1 809 165** (51) ***A61B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 810 773** (51) ***B23K 11/14***
(45) 28.06.2017

(11) **1 811 197** (51) ***F16F 9/32***
(45) 28.06.2017

(11) **1 811 683** (51) ***H04W 52/14***
(45) 28.06.2017

(11) **1 812 106** (51) ***A61N 1/362***
(45) 28.06.2017

(11) **1 815 310** (51) ***G06F 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **1 821 542** (51) ***H04N 21/43***
(45) 28.06.2017

(11) **1 828 863** (51) ***G05D 7/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 829 355** (51) ***H04N 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 833 359** (51) ***A61B 3/12***
(45) 28.06.2017

(11) **1 836 592** (51) ***G07B 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 838 131** (51) ***H04R 1/34***
(45) 28.06.2017

(11) **1 839 415** (51) ***H04L 12/54***
(45) 28.06.2017

(11) **1 840 464** (51) ***F23N 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 841 805** (51) ***C08F 236/12***
(45) 28.06.2017

(11) **1 849 354** (51) ***A01G 25/09***
(45) 28.06.2017

(11) **1 850 917** (51) ***A62B 7/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 854 333** (51) ***H04R 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 860 822** (51) ***H04L 12/24***
(45) 28.06.2017

(11) **1 861 994** (51) ***H04M 3/51***
(45) 28.06.2017

(11) **1 869 260** (51) ***E02F 9/22***
(45) 28.06.2017

(11) **1 869 283** (51) ***B01D 21/26***
(45) 28.06.2017

(11) **1 871 574** (51) ***B25F 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 872 934** (51) ***B32B 5/24***
(45) 28.06.2017

(11) **1 875 380** (51) ***A61B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 875 761** (51) ***H04W 72/08***
(45) 28.06.2017

(11) **1 883 431** (51) ***A61L 27/46***
(45) 28.06.2017

(11) **1 893 701** (51) ***C09D 4/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 894 704** (51) ***B29C 67/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 906 024** (51) ***F04C 28/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 907 499** (51) ***C09J 103/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 911 311** (51) ***H04W 88/08***
(45) 28.06.2017

(11) **1 914 052** (51) ***B27N 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 919 569** (51) ***A61H 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 923 064** (51) ***A61K 31/785***
(45) 28.06.2017

(11) **1 923 457** (51) ***A61L 27/56***
(45) 28.06.2017

(11) **1 923 634** (51) ***F23N 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 926 526** (51) ***A61N 1/36***
(45) 28.06.2017

(11) **1 931 243** (51) ***A61B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 931 751** (51) ***C10G 25/12***
(45) 28.06.2017

(11) **1 934 238** (51) ***C07H 17/08***
(45) 28.06.2017

(11) **1 935 027** (51) ***H01L 29/786***
(45) 28.06.2017

(11) **1 940 534** (51) ***B01D 53/14***
(45) 28.06.2017

(11) **1 940 745** (51) ***C02F 3/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 950 660** (51) ***G06F 11/263***
(45) 28.06.2017

(11) **1 954 778** (51) ***C09K 3/30***
(45) 28.06.2017

(11) **1 957 969** (51) ***G01N 30/89***
(45) 28.06.2017

(11) **1 960 630** (51) ***E21B 10/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 965 344** (51) ***G06Q 30/06***
(45) 28.06.2017

(11) **1 965 699** (51) ***A61B 34/30***
(45) 28.06.2017

(11) **1 966 573** (51) ***G01J 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 966 821** (51) ***H01L 21/68***
(45) 28.06.2017

(11) **1 973 612** (51) ***A62C 35/58***
(45) 28.06.2017

(11) **1 973 709** (51) ***B25J 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 978 232** (51) ***F02K 1/70***
(45) 28.06.2017

(11) **1 979 683** (51) ***F24C 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 979 772** (51) ***G02B 6/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 980 585** (51) ***C08G 69/26***
(45) 28.06.2017

(11) **1 981 198** (51) ***H04B 7/04***
(45) 28.06.2017

(11) **1 982 457** (51) ***H04L 25/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 983 937** (51) ***A61F 2/30***
(45) 28.06.2017

(11) **1 986 670** (51) ***A61K 36/185***
(45) 28.06.2017

(11) **1 987 109** (51) ***C09J 11/04***
(45) 28.06.2017

(11) **1 988 781** (51) ***A22C 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **1 993 673** (51) ***A61P 27/02***
(45) 28.06.2017

(11) **1 997 097** (51) ***H04L 9/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 004 547** (51) ***C01B 17/05***
(45) 28.06.2017

(11) **2 005 307** (51) ***G06F 13/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 005 687** (51) ***H04L 27/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 008 393** (51) ***H04L 5/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 010 446** (51) ***B66C 1/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 010 686** (51) ***C22C 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 011 342** (51) ***H04N 19/55***
(45) 28.06.2017

(11) **2 012 042** (51) ***F16F 15/03***
(45) 28.06.2017

(11) **2 016 251** (51) ***E06B 5/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 017 564** (51) ***F41A 3/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 018 511** (51) ***G01B 5/008***
(45) 28.06.2017

(11) **2 021 922** (51) ***G06F 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 022 938** (51) ***F01D 5/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 027 237** (51) ***C10M 173/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 027 452** (51) ***G02B 6/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 031 220** (51) ***F02D 41/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 035 351** (51) ***C05G 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 035 776** (51) ***G01C 19/5698***
(45) 28.06.2017

(11) **2 036 426** (51) ***A01F 15/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 041 919** (51) ***H04L 12/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 045 840** (51) ***H01L 23/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 049 730** (51) ***D21F 7/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 050 109** (51) ***H01G 11/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 053 093** (51) ***C08L 77/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 054 862** (51) ***G07F 7/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 058 529** (51) ***F01M 11/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 060 088** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 063 060** (51) ***E06B 7/215***
(45) 28.06.2017

(11) **2 063 220** (51) ***G01B 11/25***
(45) 28.06.2017

(11) **2 063 971** (51) ***B01D 17/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 069 135** (51) ***B31F 1/07***
(45) 28.06.2017

(11) **2 071 813** (51) ***H04M 1/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 072 080** (51) ***H01M 10/44***
(45) 28.06.2017

(11) **2 072 827** (51) ***F04D 13/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 072 955** (51) ***G01C 23/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 073 476** (51) ***H04L 27/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 074 252** (51) ***D06F 75/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 075 984** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 077 376** (51) ***F01D 5/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 078 040** (51) ***A61K 47/50***
(45) 28.06.2017

(11) **2 078 108** (51) ***D21F 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 078 612** (51) ***B41J 2/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 079 375** (51) ***A61B 17/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 080 149** (51) ***G06K 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 082 117** (51) ***E21C 25/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 085 570** (51) ***E21B 31/113***
(45) 28.06.2017

(11) **2 088 377** (51) ***F24C 15/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 091 369** (51) ***A43B 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 093 371** (51) ***E06B 3/70***
(45) 28.06.2017

(11) **2 098 246** (51) ***A61K 45/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 098 798** (51) ***F24H 1/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 098 954** (51) ***G06F 9/45***
(45) 28.06.2017

(11) **2 099 898** (51) ***C12N 1/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 101 006** (51) ***E04B 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 101 296** (51) ***G06T 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 101 912** (51) ***B01J 20/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 102 569** (51) ***F25D 17/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 102 715** (51) ***G03G 21/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 102 762** (51) ***G06F 17/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 103 631** (51) ***C07C 323/41***
(45) 28.06.2017

(11) **2 104 082** (51) ***G09B 23/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 105 814** (51) ***G05B 19/402***
(45) 28.06.2017

(11) **2 106 009** (51) ***H02J 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 106 551** (51) ***G01P 15/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 109 177** (51) ***H01M 10/052***
(45) 28.06.2017

(11) **2 109 480** (51) ***A61P 31/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 111 557** (51) ***G01P 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 115 892** (51) ***H04B 7/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 117 450** (51) ***A61B 17/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 117 501** (51) ***A61K 8/81***
(45) 28.06.2017

(11) **2 119 570** (51) ***B42C 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 119 872** (51) ***F01D 5/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 121 026** (51) ***A61K 47/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 122 162** (51) ***F03D 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 123 253** (51) ***A61K 8/44***
(45) 28.06.2017

(11) **2 125 303** (51) ***B23C 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 126 720** (51) ***G06T 7/33***
(45) 28.06.2017

(11) **2 131 911** (51) ***A61J 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 136 735** (51) ***A61F 2/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 139 363** (51) ***A47B 88/457***
(45) 28.06.2017

(11) **2 140 113** (51) ***F01D 9/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 141 633** (51) ***G06K 9/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 142 731** (51) ***E05B 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 146 171** (51) ***F28D 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 147 617** (51) ***A47F 3/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 148 226** (51) ***G02B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 149 763** (51) ***F24H 9/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 152 960** (51) ***D21C 9/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 154 602** (51) ***G06F 3/048***
(45) 28.06.2017

(11) **2 154 680** (51) ***G10L 19/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 154 788** (51) ***H04B 1/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 158 056** (51) ***B23D 61/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 158 930** (51) ***A61M 5/168***
(45) 28.06.2017

(11) **2 160 559** (51) ***F26B 25/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 164 340** (51) ***A23G 1/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 165 056** (51) ***F01P 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 165 931** (51) ***B64D 13/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 167 751** (51) ***E04B 2/86***
(45) 28.06.2017

(11) **2 168 635** (51) ***A62B 7/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 169 717** (51) ***H01L 23/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 171 432** (51) ***G01N 21/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 176 608** (51) ***F25D 25/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 178 074** (51) ***G09G 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 179 921** (51) ***B64C 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 182 145** (51) ***E05B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 184 595** (51) ***G01M 1/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 185 244** (51) ***A62B 9/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 187 198** (51) ***G01N 21/17***
(45) 28.06.2017

(11) **2 189 117** (51) ***A61B 8/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 190 361** (51) ***A61B 17/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 190 610** (51) ***B22D 11/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 192 883** (51) ***A61H 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 193 056** (51) ***B60S 1/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 193 623** (51) ***H04L 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 195 574** (51) ***F21V 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 195 745** (51) ***G06F 15/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 196 709** (51) ***F16J 15/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 200 379** (51) ***H04W 52/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 201 830** (51) ***H05K 5/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 203 795** (51) ***G06F 1/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 204 066** (51) ***H04W 92/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 204 564** (51) ***F02D 29/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 204 731** (51) ***G06F 3/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 205 117** (51) ***A43C 15/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 207 720** (51) ***B65B 31/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 208 100** (51) ***G02B 27/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 208 580** (51) ***B25F 5/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 208 982** (51) ***G01N 15/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 209 245** (51) ***H04L 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 212 106** (51) ***B32B 5/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 212 660** (51) ***G01G 19/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 213 717** (51) ***C11D 3/39***
(45) 28.06.2017

(11) **2 214 318** (51) ***H03M 13/11***
(45) 28.06.2017

(11) **2 215 363** (51) ***F04C 18/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 216 168** (51) ***B32B 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 216 344** (51) ***C07K 16/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 217 204** (51) ***A61K 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 217 559** (51) ***C07C 255/15***
(45) 28.06.2017

(11) **2 218 187** (51) ***H04M 1/725***
(45) 28.06.2017

(11) **2 218 715** (51) ***C07D 333/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 219 075** (51) ***G03F 7/027***
(45) 28.06.2017

(11) **2 221 097** (51) ***B01D 46/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 222 224** (51) ***A61B 34/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 222 851** (51) ***C12N 15/113***
(45) 28.06.2017

(11) **2 225 560** (51) ***G01N 33/53***
(45) 28.06.2017

(11) **2 226 581** (51) ***F24F 13/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 226 705** (51) ***H01H 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 227 216** (51) ***A61K 8/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 227 925** (51) ***F21Y 105/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 229 683** (51) ***H01F 1/01***
(45) 28.06.2017

(11) **2 229 839** (51) ***A45D 40/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 232 390** (51) ***G06F 17/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 233 465** (51) ***C07C 217/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 234 427** (51) ***H04W 16/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 236 100** (51) ***A61B 17/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 239 338** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 239 697** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 241 015** (51) ***H04B 1/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 243 626** (51) ***B32B 15/01***
(45) 28.06.2017

(11) **2 243 769** (51) ***C07C 249/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 244 434** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 245 658** (51) ***H01L 21/8234***
(45) 28.06.2017

(11) **2 245 803** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 246 031** (51) ***A61K 8/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 246 952** (51) ***H02G 7/05***
(45) 28.06.2017

(11) **2 247 245** (51) ***A61B 17/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 251 531** (51) ***F01N 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 251 544** (51) ***F03D 80/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 252 524** (51) ***B65D 35/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 254 434** (51) ***A43D 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 254 897** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 257 488** (51) ***B65H 37/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 258 493** (51) ***B21C 37/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 259 018** (51) ***G01C 19/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 260 270** (51) ***G01D 4/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 260 513** (51) ***H02J 4/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 262 683** (51) ***B64D 13/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 266 544** (51) ***A61K 9/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 267 393** (51) ***F28F 13/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 268 226** (51) ***A61B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 268 273** (51) ***A61K 31/015***
(45) 28.06.2017

(11) **2 271 605** (51) ***B01J 37/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 272 220** (51) ***H04W 72/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 273 385** (51) ***G06F 17/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 273 539** (51) ***H01L 21/316***
(45) 28.06.2017

(11) **2 276 407** (51) ***A61B 5/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 276 443** (51) ***A61G 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 278 033** (51) ***C22C 30/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 278 694** (51) ***H02M 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 279 055** (51) ***B23B 29/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 280 292** (51) ***G01S 19/33***
(45) 28.06.2017

(11) **2 282 924** (51) ***B62D 47/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 284 625** (51) ***G03G 15/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 286 668** (51) ***A21C 9/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 286 919** (51) ***B01L 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 288 051** (51) ***H04B 7/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 288 342** (51) ***A61K 9/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 290 831** (51) ***H03G 3/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 292 598** (51) ***C07C 403/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 294 496** (51) ***G06F 1/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 294 922** (51) ***A22C 17/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 295 472** (51) ***B01D 15/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 295 518** (51) ***C09K 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 295 915** (51) ***F28D 7/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 296 046** (51) ***G03G 9/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 296 459** (51) ***A01K 39/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 298 213** (51) ***A61B 18/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 298 491** (51) ***B23G 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 298 684** (51) ***B66B 13/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 298 701** (51) ***C01B 33/035***
(45) 28.06.2017

(11) **2 299 619** (51) ***H04L 1/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 302 159** (51) ***E21B 7/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 305 213** (51) ***A61K 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 305 985** (51) ***F02C 7/05***
(45) 28.06.2017

(11) **2 311 562** (51) ***B01J 21/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 312 995** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 28.06.2017

(11) **2 314 109** (51) ***H04W 52/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 314 825** (51) ***E21B 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 314 901** (51) ***F16K 27/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 315 299** (51) ***H01M 8/0662***
(45) 28.06.2017

(11) **2 316 733** (51) ***B64D 11/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 317 172** (51) ***F16F 9/53***
(45) 28.06.2017

(11) **2 319 294** (51) ***A01G 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 320 313** (51) ***G06F 3/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 320 886** (51) ***A61K 31/325***
(45) 28.06.2017

(11) **2 320 905** (51) ***A61K 31/522***
(45) 28.06.2017

(11) **2 322 020** (51) ***H05K 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 329 008** (51) ***C12N 1/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 329 227** (51) ***G01D 11/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 329 760** (51) ***A61B 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 330 172** (51) ***C09K 11/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 330 798** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 332 259** (51) ***H03M 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 332 883** (51) ***B82B 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 334 012** (51) ***H04L 12/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 334 199** (51) ***A23L 5/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 334 295** (51) ***A61K 31/202***
(45) 28.06.2017

(11) **2 336 130** (51) ***C07D 471/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 336 645** (51) ***F24C 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 336 772** (51) ***G01N 33/53***
(45) 28.06.2017

(11) **2 337 141** (51) ***H01M 10/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 337 276** (51) ***G06F 17/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 338 198** (51) ***H01M 8/04223***
(45) 28.06.2017

(11) **2 339 442** (51) ***G06F 3/048***
(45) 28.06.2017

(11) **2 340 739** (51) ***A45D 34/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 341 100** (51) ***C08L 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 342 705** (51) ***G08G 1/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 343 692** (51) ***G07F 11/70***
(45) 28.06.2017

(11) **2 345 947** (51) ***G05F 1/571***
(45) 28.06.2017

(11) **2 346 572** (51) ***A61Q 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 347 631** (51) ***H05B 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 350 012** (51) ***C07D 215/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 350 200** (51) ***C08L 95/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 351 600** (51) ***A62B 7/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 351 775** (51) ***C07K 14/47***
(45) 28.06.2017

(11) **2 352 281** (51) ***H04N 5/44***
(45) 28.06.2017

(11) **2 352 922** (51) ***F04D 27/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 359 572** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 361 239** (51) ***C07C 45/52***
(45) 28.06.2017

(11) **2 361 888** (51) ***C01G 23/047***
(45) 28.06.2017

(11) **2 362 079** (51) ***F02C 6/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 362 522** (51) ***B60L 11/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 362 589** (51) ***H04L 12/801***
(45) 28.06.2017

(11) **2 364 155** (51) ***A61K 35/19***
(45) 28.06.2017

(11) **2 364 541** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 365 142** (51) ***E03C 1/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 365 407** (51) ***G04B 27/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 365 816** (51) ***A61K 38/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 365 963** (51) ***C07C 231/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 366 798** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 366 932** (51) ***F16L 37/084***
(45) 28.06.2017

(11) **2 367 022** (51) ***G01S 13/76***
(45) 28.06.2017

(11) **2 368 034** (51) ***F03D 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 368 105** (51) ***G01N 21/95***
(45) 28.06.2017

(11) **2 369 193** (51) ***F16D 13/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 369 474** (51) ***G06F 9/445***
(45) 28.06.2017

(11) **2 370 072** (51) ***A61K 31/185***
(45) 28.06.2017

(11) **2 371 509** (51) ***B29C 43/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 371 621** (51) ***B60N 2/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 372 851** (51) ***H01T 13/50***
(45) 28.06.2017

(11) **2 374 070** (51) ***G06F 17/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 375 016** (51) ***F01M 13/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 376 180** (51) ***A61N 1/05***
(45) 28.06.2017

(11) **2 376 599** (51) ***C10G 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 376 853** (51) ***F25D 17/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 378 509** (51) ***G09G 3/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 379 308** (51) ***B29C 59/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 380 045** (51) ***G02B 1/11***
(45) 28.06.2017

(11) **2 383 397** (51) ***E03F 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 384 006** (51) ***H04N 9/77***
(45) 28.06.2017

(11) **2 384 165** (51) ***A61F 2/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 384 393** (51) ***F01D 5/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 384 713** (51) ***A61B 18/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 385 367** (51) ***G01N 27/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 385 819** (51) ***A61K 8/895***
(45) 28.06.2017

(11) **2 389 483** (51) ***E02B 15/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 389 550**
(45) 28.06.2017
(51) ***F25D 17/06***

(11) **2 391 048**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 391 145**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 391 329**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61J 1/14***

(11) **2 391 568**
(45) 28.06.2017
(51) ***B66B 7/06***

(11) **2 391 741**
(45) 28.06.2017
(51) ***C23C 2/30***

(11) **2 392 288**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61C 7/12***

(11) **2 392 391**
(45) 28.06.2017
(51) ***A63F 13/20***

(11) **2 393 033**
(45) 28.06.2017
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 393 483**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 394 467**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 394 689**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 395 833**
(45) 28.06.2017
(51) ***A01N 25/32***

(11) **2 396 036**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61K 47/68***

(11) **2 396 669**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01S 5/06***

(11) **2 397 718**
(45) 28.06.2017
(51) ***F16D 55/224***

(11) **2 397 800**
(45) 28.06.2017
(51) ***F25D 21/08***

(11) **2 397 831**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01L 19/10***

(11) **2 398 834**
(45) 28.06.2017
(51) ***C08F 210/16***

(11) **2 398 897**
(45) 28.06.2017
(51) ***C12N 5/0735***

(11) **2 399 180**
(45) 28.06.2017
(51) ***G05G 1/02***

(11) **2 399 273**
(45) 28.06.2017
(51) ***H01J 37/16***

(11) **2 403 782**
(45) 28.06.2017
(51) ***B65G 17/12***

(11) **2 403 944**
(45) 28.06.2017
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 405 538**
(45) 28.06.2017
(51) ***H01R 13/658***

(11) **2 405 868**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 406 902**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04B 10/116***

(11) **2 407 666**
(45) 28.06.2017
(51) ***F04B 35/04***

(11) **2 408 558**
(45) 28.06.2017
(51) ***B01J 23/62***

(11) **2 409 824**
(45) 28.06.2017
(51) ***B29C 47/90***

(11) **2 412 109**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 412 178**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04W 48/04***

(11) **2 412 982**
(45) 28.06.2017
(51) ***F04D 25/10***

(11) **2 413 340**
(45) 28.06.2017
(51) ***H01H 3/20***

(11) **2 413 669**
(45) 28.06.2017
(51) ***H05G 1/10***

(11) **2 414 472**
(45) 28.06.2017
(51) ***C09J 7/02***

(11) **2 414 987**
(45) 28.06.2017
(51) ***F21V 8/00***

(11) **2 417 259**
(45) 28.06.2017
(51) ***C12N 15/47***

(11) **2 417 386**
(45) 28.06.2017
(51) ***F21V 7/00***

(11) **2 417 494**
(45) 28.06.2017
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 417 735**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04L 12/42***

(11) **2 421 311**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04W 60/04***

(11) **2 422 152**
(45) 28.06.2017
(51) ***F25J 3/02***

(11) **2 422 157**
(45) 28.06.2017
(51) ***F41A 21/06***

(11) **2 422 960**
(45) 28.06.2017
(51) ***B29C 73/16***

(11) **2 424 490**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61K 8/36***

(11) **2 426 143**
(45) 28.06.2017
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 426 538**
(45) 28.06.2017
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 429 070**
(45) 28.06.2017
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 432 348**
(45) 28.06.2017
(51) ***A45D 34/04***

(11) **2 432 565**
(45) 28.06.2017
(51) ***A62C 37/12***

(11) **2 433 917**
(45) 28.06.2017
(51) ***C04B 24/26***

(11) **2 434 698**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04L 12/701***

(11) **2 434 758**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04N 7/18***

(11) **2 434 811**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 435 545**
(45) 28.06.2017
(51) ***C11B 3/00***

(11) **2 435 817**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01N 21/65***

(11) **2 439 136**
(45) 28.06.2017
(51) ***B64C 1/36***

(11) **2 439 433**
(45) 28.06.2017
(51) ***F16K 17/164***

(11) **2 439 532**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01N 33/52***

(11) **2 439 665**
(45) 28.06.2017
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 440 127**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61B 5/05***

(11) **2 441 332**
(45) 28.06.2017
(51) ***A22C 7/00***

(11) **2 441 377**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 442 523**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 447 587**
(45) 28.06.2017
(51) ***F16L 51/03***

(11) **2 447 838**
(45) 28.06.2017
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 449 878**
(45) 28.06.2017
(51) ***A01K 7/02***

(11) **2 451 104**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04J 13/20***

(11) **2 451 339**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 451 591**
(45) 28.06.2017
(51) ***B07C 5/00***

(11) **2 453 751**
(45) 28.06.2017
(51) ***A01N 57/20***

(11) **2 453 809**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 454 706**
(45) 28.06.2017
(51) ***G06K 19/07***

(11) **2 455 535**
(45) 28.06.2017
(51) ***D06F 39/10***

(11) **2 458 075**
(45) 28.06.2017
(51) ***D06F 58/28***

(11) **2 458 156**
(45) 28.06.2017
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 461 082**
(45) 28.06.2017
(51) ***F21Y 115/10***

(11) **2 461 238**
(45) 28.06.2017
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 461 524**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 461 832**
(45) 28.06.2017
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 461 905** (51) ***B01J 23/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 462 090** (51) ***C07C 2/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 462 117** (51) ***C07D 215/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 464 056** (51) ***H04L 12/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 464 404** (51) ***A61M 16/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 464 981** (51) ***G01P 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 465 797** (51) ***B65H 37/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 466 022** (51) ***E03F 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 466 146** (51) ***F04D 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 466 564** (51) ***G08B 25/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 467 061** (51) ***A61B 5/11***
(45) 28.06.2017

(11) **2 467 418** (51) ***B29B 7/46***
(45) 28.06.2017

(11) **2 470 554** (51) ***A61K 39/295***
(45) 28.06.2017

(11) **2 471 306** (51) ***H04W 76/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 472 678** (51) ***H01R 13/422***
(45) 28.06.2017

(11) **2 473 361** (51) ***B60G 17/019***
(45) 28.06.2017

(11) **2 473 465** (51) ***C07C 29/78***
(45) 28.06.2017

(11) **2 474 201** (51) ***H05B 33/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 475 280** (51) ***A44C 17/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 476 120** (51) ***G11C 16/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 477 953** (51) ***C03C 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 478 719** (51) ***H04W 4/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 478 853** (51) ***A61B 17/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 479 108** (51) ***B64D 13/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 479 141** (51) ***C01B 33/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 479 204** (51) ***C08G 63/82***
(45) 28.06.2017

(11) **2 479 426** (51) ***F03D 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 479 436** (51) ***F04C 23/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 479 860** (51) ***H02H 9/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 480 371** (51) ***B23Q 1/25***
(45) 28.06.2017

(11) **2 480 822** (51) ***F21S 8/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 481 426** (51) ***A61K 47/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 481 834** (51) ***C23C 18/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 482 695** (51) ***A47G 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 483 128** (51) ***B62B 1/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 483 149** (51) ***B64D 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 484 477** (51) ***B23K 26/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 485 973** (51) ***B65H 18/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 486 246** (51) ***F01D 17/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 486 281** (51) ***F04D 13/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 486 338** (51) ***F22B 1/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 489 320** (51) ***A61B 18/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 489 494** (51) ***B29C 47/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 490 801** (51) ***B01J 19/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 491 610** (51) ***H01M 8/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 492 606** (51) ***F24F 13/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 492 640** (51) ***G01D 3/036***
(45) 28.06.2017

(11) **2 493 410** (51) ***A61B 17/29***
(45) 28.06.2017

(11) **2 494 460** (51) ***G06F 17/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 494 951** (51) ***A61K 6/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 496 889** (51) ***F24D 13/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 499 225** (51) ***C11D 3/395***
(45) 28.06.2017

(11) **2 499 484** (51) ***G01N 21/78***
(45) 28.06.2017

(11) **2 500 825** (51) ***G06F 13/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 501 108** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 501 723** (51) ***C07K 16/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 503 407** (51) ***G04B 13/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 504 385** (51) ***C08J 9/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 505 014** (51) ***H04W 16/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 506 088** (51) ***G03G 21/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 506 692** (51) ***H05K 7/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 507 908** (51) ***H03F 1/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 509 572** (51) ***A61K 8/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 509 772** (51) ***B29C 65/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 510 091** (51) ***C12N 9/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 510 227** (51) ***H04R 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 510 658** (51) ***H04L 27/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 510 960** (51) ***A61M 5/142***
(45) 28.06.2017

(11) **2 512 100** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 512 486** (51) ***A61K 31/565***
(45) 28.06.2017

(11) **2 514 016** (51) ***H01M 8/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 515 016** (51) ***G01M 3/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 515 391** (51) ***H01R 13/73***
(45) 28.06.2017

(11) **2 515 700** (51) ***A46B 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 515 816** (51) ***A61F 13/51***
(45) 28.06.2017

(11) **2 516 600** (51) ***C10J 3/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 517 715** (51) ***A23K 10/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 519 234** (51) ***A61K 31/23***
(45) 28.06.2017

(11) **2 519 560** (51) ***C08G 69/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 521 336** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 521 749** (51) ***C08K 5/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 522 120**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 522 323**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 524 194**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01D 5/353***

(11) **2 524 231**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 525 004**
(45) 28.06.2017
(51) ***E03D 5/02***

(11) **2 525 554**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 525 570**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04N 5/445***

(11) **2 525 750**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61F 9/008***

(11) **2 526 288**
(45) 28.06.2017
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 526 816**
(45) 28.06.2017
(51) ***A47B 9/00***

(11) **2 526 912**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61F 13/84***

(11) **2 530 339**
(45) 28.06.2017
(51) ***B29C 53/60***

(11) **2 530 414**
(45) 28.06.2017
(51) ***F25D 17/04***

(11) **2 532 893**
(45) 28.06.2017
(51) ***F03D 80/30***

(11) **2 533 192**
(45) 28.06.2017
(51) ***G06T 3/00***

(11) **2 534 926**
(45) 28.06.2017
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 536 390**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61K 8/31***

(11) **2 536 561**
(45) 28.06.2017
(51) ***B32B 27/06***

(11) **2 536 844**
(45) 28.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 537 897**
(45) 28.06.2017
(51) ***C08L 63/00***

(11) **2 538 243**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01T 1/167***

(11) **2 538 718**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04W 52/34***

(11) **2 540 589**
(45) 28.06.2017
(51) ***B60W 10/08***

(11) **2 542 117**
(45) 28.06.2017
(51) ***A46B 11/00***

(11) **2 544 773**
(45) 28.06.2017
(51) ***A63B 27/00***

(11) **2 544 830**
(45) 28.06.2017
(51) ***B07B 1/46***

(11) **2 545 869**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61B 17/322***

(11) **2 549 074**
(45) 28.06.2017
(51) ***F01N 3/24***

(11) **2 549 671**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 550 013**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61K 39/108***

(11) **2 550 066**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61Q 5/10***

(11) **2 550 977**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61L 15/26***

(11) **2 551 104**
(45) 28.06.2017
(51) ***B32B 23/02***

(11) **2 552 077**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 552 179**
(45) 28.06.2017
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 552 228**
(45) 28.06.2017
(51) ***A24B 13/00***

(11) **2 553 789**
(45) 28.06.2017
(51) ***H02J 7/14***

(11) **2 555 603**
(45) 28.06.2017
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 555 688**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 559 502**
(45) 28.06.2017
(51) ***B22F 1/00***

(11) **2 560 714**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 561 110**
(45) 28.06.2017
(51) ***C23C 4/00***

(11) **2 561 285**
(45) 28.06.2017
(51) ***F24F 13/06***

(11) **2 561 350**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01N 33/48***

(11) **2 561 600**
(45) 28.06.2017
(51) ***H02K 5/08***

(11) **2 562 422**
(45) 28.06.2017
(51) ***F04C 18/32***

(11) **2 562 826**
(45) 28.06.2017
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 563 517**
(45) 28.06.2017
(51) ***B02C 13/18***

(11) **2 563 589**
(45) 28.06.2017
(51) ***B32B 5/28***

(11) **2 563 660**
(45) 28.06.2017
(51) ***B64D 11/00***

(11) **2 564 091**
(45) 28.06.2017
(51) ***F16J 15/00***

(11) **2 564 253**
(45) 28.06.2017
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 566 575**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 566 654**
(45) 28.06.2017
(51) ***B23K 26/18***

(11) **2 566 808**
(45) 28.06.2017
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 566 909**
(45) 28.06.2017
(51) ***C08G 69/26***

(11) **2 566 910**
(45) 28.06.2017
(51) ***C08G 69/28***

(11) **2 567 455**
(45) 28.06.2017
(51) ***H02M 7/757***

(11) **2 567 561**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 567 579**
(45) 28.06.2017
(51) ***H04W 52/32***

(11) **2 568 541**
(45) 28.06.2017
(51) ***H01R 13/59***

(11) **2 570 209**
(45) 28.06.2017
(51) ***B23B 27/08***

(11) **2 570 490**
(45) 28.06.2017
(51) ***B82Y 15/00***

(11) **2 571 121**
(45) 28.06.2017
(51) ***H02B 11/04***

(11) **2 571 471**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 573 413**
(45) 28.06.2017
(51) ***F16C 33/80***

(11) **2 573 746**
(45) 28.06.2017
(51) ***G09B 23/30***

(11) **2 575 973**
(45) 28.06.2017
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **2 577 237**
(45) 28.06.2017
(51) ***G01F 15/14***

(11) **2 578 523**
(45) 28.06.2017
(51) ***B65H 19/12***

(11) **2 578 556**
(45) 28.06.2017
(51) ***C04B 41/89***

(11) **2 578 957**
(45) 28.06.2017
(51) ***F24F 13/02***

(11) **2 583 859**
(45) 28.06.2017
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 586 273**
(45) 28.06.2017
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 586 516**
(45) 28.06.2017
(51) ***B01D 53/00***

(11) **2 588 497**
(45) 28.06.2017
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 589 650**
(45) 28.06.2017
(51) ***C11D 3/386***

(11) **2 589 873**
(45) 28.06.2017
(51) ***F23R 3/00***

(11) **2 590 087**
(45) 28.06.2017
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 590 183**
(45) 28.06.2017
(51) ***H01F 7/02***

(11) **2 590 904**
(45) 28.06.2017
(51) ***C03C 17/00***

(11) **2 592 947** (51) ***A23K 40/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 593 635** (51) ***E21B 33/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 595 189** (51) ***H01L 27/146***
(45) 28.06.2017

(11) **2 595 561** (51) ***A61B 90/70***
(45) 28.06.2017

(11) **2 595 653** (51) ***A61K 39/39***
(45) 28.06.2017

(11) **2 596 185** (51) ***E04B 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 597 277** (51) ***F01M 13/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 598 391** (51) ***B61D 3/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 598 486** (51) ***C07D 215/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 599 617** (51) ***B29C 65/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 601 040** (51) ***B29C 70/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 602 415** (51) ***E05D 15/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 603 234** (51) ***A61K 39/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 604 144** (51) ***A46B 13/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 604 257** (51) ***A61K 9/70***
(45) 28.06.2017

(11) **2 604 678** (51) ***C11D 9/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 605 072** (51) ***G03G 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 605 204** (51) ***G06Q 20/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 605 627** (51) ***H05K 7/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 605 714** (51) ***A61B 17/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 606 605** (51) ***H04L 9/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 606 819** (51) ***A61B 5/055***
(45) 28.06.2017

(11) **2 607 422** (51) ***C08L 23/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 607 595** (51) ***E05F 15/619***
(45) 28.06.2017

(11) **2 610 851** (51) ***G09G 3/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 611 411** (51) ***A61K 8/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 613 145** (51) ***G01N 33/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 613 146** (51) ***G01N 33/543***
(45) 28.06.2017

(11) **2 614 123** (51) ***C09G 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 614 680** (51) ***H05B 3/84***
(45) 28.06.2017

(11) **2 614 827** (51) ***A61K 31/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 616 002** (51) ***A61C 19/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 616 306** (51) ***B61L 25/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 617 704** (51) ***C07C 215/42***
(45) 28.06.2017

(11) **2 618 861** (51) ***A61M 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 619 401** (51) ***E21B 34/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 619 489** (51) ***F02D 11/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 619 924** (51) ***H04B 7/185***
(45) 28.06.2017

(11) **2 620 454** (51) ***C08B 16/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 621 519** (51) ***A61K 38/17***
(45) 28.06.2017

(11) **2 622 956** (51) ***A01G 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 623 472** (51) ***C03C 27/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 623 686** (51) ***E04F 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 623 703** (51) ***E06B 9/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 624 985** (51) ***B22D 17/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 627 506** (51) ***B32B 17/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 627 770** (51) ***C12N 15/74***
(45) 28.06.2017

(11) **2 629 229** (51) ***G06F 21/31***
(45) 28.06.2017

(11) **2 629 357** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 28.06.2017

(11) **2 629 965** (51) ***B29D 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 631 148** (51) ***G01P 3/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 631 577** (51) ***F25D 23/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 631 797** (51) ***G06F 9/455***
(45) 28.06.2017

(11) **2 632 013** (51) ***H02J 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 632 571** (51) ***B01D 63/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 632 782** (51) ***B60T 8/88***
(45) 28.06.2017

(11) **2 633 037** (51) ***C12N 9/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 633 373** (51) ***G05B 19/418***
(45) 28.06.2017

(11) **2 634 365** (51) ***E21B 47/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 635 865** (51) ***F28B 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 636 647** (51) ***C01F 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 637 772** (51) ***B01D 65/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 638 075** (51) ***C08C 19/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 638 289** (51) ***F04B 39/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 638 291** (51) ***F04B 39/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 638 326** (51) ***D06F 39/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 638 523** (51) ***G06T 1/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 639 001** (51) ***B23F 5/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 639 295** (51) ***C12N 1/21***
(45) 28.06.2017

(11) **2 640 834** (51) ***C12N 9/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 641 283** (51) ***H01L 41/187***
(45) 28.06.2017

(11) **2 641 321** (51) ***H02M 3/155***
(45) 28.06.2017

(11) **2 641 421** (51) ***H04W 24/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 641 910** (51) ***C07F 9/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 642 224** (51) ***F25D 17/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 642 573** (51) ***H01M 2/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 643 233** (51) ***B65D 51/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 643 462** (51) ***C12N 15/113***
(45) 28.06.2017

(11) **2 644 620** (51) ***C07K 14/78***
(45) 28.06.2017

(11) **2 646 223** (51) ***B29C 67/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 646 393** (51) ***B01J 35/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 646 651** (51) ***E21C 35/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 646 798** (51) ***G01N 15/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 647 125** (51) ***H03H 7/42***
(45) 28.06.2017

(11) **2 647 479** (51) ***B29C 44/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 647 770** (51) ***E02F 3/88***
(45) 28.06.2017

(11) **2 648 122** (51) ***G06F 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 648 437** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 648 511** (51) ***C07D 487/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 648 655** (51) ***A61F 2/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 648 890** (51) ***B65B 3/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 649 395** (51) ***F27D 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 651 059** (51) ***H04J 14/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 653 134** (51) ***A61F 2/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 653 631** (51) ***E04D 13/03***
(45) 28.06.2017

(11) **2 654 126** (51) ***H01Q 13/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 655 157** (51) ***B61D 17/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 656 739** (51) ***A23L 3/358***
(45) 28.06.2017

(11) **2 656 879** (51) ***C07D 499/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 657 215** (51) ***C07C 29/151***
(45) 28.06.2017

(11) **2 657 223** (51) ***A61K 31/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 657 567** (51) ***F16F 15/134***
(45) 28.06.2017

(11) **2 657 644** (51) ***G01B 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 658 572** (51) ***A61K 39/145***
(45) 28.06.2017

(11) **2 659 196** (51) ***F24C 15/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 659 266** (51) ***G01N 27/92***
(45) 28.06.2017

(11) **2 659 978** (51) ***B01L 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 660 120** (51) ***B61F 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 660 552** (51) ***F41B 11/723***
(45) 28.06.2017

(11) **2 661 476** (51) ***C10B 21/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 661 487** (51) ***C12N 1/19***
(45) 28.06.2017

(11) **2 661 699** (51) ***G06F 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 662 149** (51) ***B05B 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 662 331** (51) ***C01B 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 663 873** (51) ***G01S 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 664 206** (51) ***H04W 72/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 664 283** (51) ***A61B 17/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 666 961** (51) ***F01C 1/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 667 515** (51) ***H04B 1/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 667 655** (51) ***H04L 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 667 847** (51) ***A61K 8/66***
(45) 28.06.2017

(11) **2 668 044** (51) ***B41M 5/50***
(45) 28.06.2017

(11) **2 668 458** (51) ***F27D 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 669 449** (51) ***F16C 11/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 669 667** (51) ***G01N 23/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 669 733** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 28.06.2017

(11) **2 669 915** (51) ***H01G 4/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 669 920** (51) ***H01H 9/54***
(45) 28.06.2017

(11) **2 670 369** (51) ***A61F 13/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 670 928** (51) ***E04F 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 671 561** (51) ***A61J 1/05***
(45) 28.06.2017

(11) **2 671 573** (51) ***A61K 9/70***
(45) 28.06.2017

(11) **2 672 344** (51) ***G06F 9/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 677 575** (51) ***H01M 4/485***
(45) 28.06.2017

(11) **2 678 150** (51) ***A41D 13/015***
(45) 28.06.2017

(11) **2 678 446** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 678 726** (51) ***G02B 6/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 680 669** (51) ***H05B 33/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 681 565** (51) ***G01N 33/53***
(45) 28.06.2017

(11) **2 682 090** (51) ***A61H 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 682 776** (51) ***G01S 3/784***
(45) 28.06.2017

(11) **2 682 811** (51) ***G02F 1/1362***
(45) 28.06.2017

(11) **2 684 340** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 684 543** (51) ***A61F 2/46***
(45) 28.06.2017

(11) **2 684 953** (51) ***C12N 15/09***
(45) 28.06.2017

(11) **2 686 351** (51) ***C07K 17/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 686 542** (51) ***F03B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 686 636** (51) ***F42B 39/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 687 085** (51) ***A01H 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 687 353** (51) ***B29C 65/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 687 462** (51) ***B65F 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 687 665** (51) ***E06B 3/46***
(45) 28.06.2017

(11) **2 687 719** (51) ***F03D 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 687 767** (51) ***F16L 37/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 688 379** (51) ***H05K 7/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 688 758** (51) ***F25B 6/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 689 499** (51) ***H01R 13/52***
(45) 28.06.2017

(11) **2 690 585** (51) ***G06K 19/077***
(45) 28.06.2017

(11) **2 691 063** (51) ***A61G 7/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 691 211** (51) ***B25F 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 691 408** (51) ***C07H 19/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 691 571** (51) ***D21G 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 691 622** (51) ***F02B 33/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 692 383** (51) ***A61M 13/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 693 029** (51) ***F02D 41/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 693 882** (51) ***C07D 211/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 693 983** (51) ***A61F 2/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 694 391** (51) ***B65D 51/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 694 717** (51) ***D04H 13/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 694 814** (51) ***F04C 28/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 695 234** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 695 404** (51) ***H04L 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 696 007** (51) ***E04D 13/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 696 281** (51) ***G06F 11/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 696 430** (51) ***H01M 4/485***
(45) 28.06.2017

(11) **2 697 973** (51) ***H04N 19/176***
(45) 28.06.2017

(11) **2 698 174** (51) ***A61M 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 699 732** (51) ***E01C 19/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 700 356** (51) ***A61B 5/055***
(45) 28.06.2017

(11) **2 701 128** (51) ***G08B 13/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 701 549** (51) ***A47B 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 702 863** (51) ***A01G 9/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 703 315** (51) ***B65D 71/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 704 399** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 704 620** (51) ***A61B 3/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 704 833** (51) ***B01L 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 704 989** (51) ***C01B 21/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 705 360** (51) ***G01N 27/90***
(45) 28.06.2017

(11) **2 705 439** (51) ***A61G 12/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 705 522** (51) ***H01J 37/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 706 091** (51) ***C08K 5/5313***
(45) 28.06.2017

(11) **2 707 478** (51) ***C12N 1/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 707 529** (51) ***D04B 21/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 707 611** (51) ***F16C 27/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 707 612** (51) ***F16C 27/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 707 679** (51) ***G01D 5/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 708 328** (51) ***B25C 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 708 517** (51) ***C03B 19/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 708 813** (51) ***F23D 14/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 709 213** (51) ***H01R 13/453***
(45) 28.06.2017

(11) **2 710 380** (51) ***G01N 33/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 711 279** (51) ***B62K 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 711 313** (51) ***B65F 1/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 711 522** (51) ***F02B 37/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 711 704** (51) ***G01N 33/53***
(45) 28.06.2017

(11) **2 712 537** (51) ***A61B 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 713 108** (51) ***F24C 15/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 713 972** (51) ***A61F 13/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 714 925** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 716 152** (51) ***A01H 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 718 177** (51) ***B63B 39/03***
(45) 28.06.2017

(11) **2 720 930** (51) ***B60G 3/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 722 429** (51) ***D04H 1/4266***
(45) 28.06.2017

(11) **2 722 463** (51) ***E04F 17/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 722 975** (51) ***H05K 7/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 724 686** (51) ***A61C 8/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 724 916** (51) ***B62D 1/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 725 315** (51) ***F26B 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 728 050** (51) ***D06F 37/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 728 093** (51) ***E05B 77/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 729 456** (51) ***C07D 301/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 729 651** (51) ***E06B 9/72***
(45) 28.06.2017

(11) **2 730 154** (51) ***A01B 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 730 172** (51) ***A23G 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 730 390** (51) ***B29C 49/76***
(45) 28.06.2017

(11) **2 730 431** (51) ***B60C 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 730 441** (51) ***B60J 1/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 730 525** (51) ***B65F 1/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 731 103** (51) ***G10H 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 731 164** (51) ***H01M 2/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 731 198** (51) ***H01R 4/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 731 204** (51) ***H01R 24/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 731 376** (51) ***H04W 28/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 731 513** (51) ***A61B 17/221***
(45) 28.06.2017

(11) **2 731 772** (51) ***F03D 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 732 152** (51) ***F03B 13/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 732 202** (51) ***F21V 29/506***
(45) 28.06.2017

(11) **2 733 360** (51) ***F04D 17/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 733 378** (51) ***F16D 65/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 734 142** (51) ***A61C 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 734 706** (51) ***E21B 44/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 735 181** (51) ***H04M 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 735 341** (51) ***A62B 1/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 735 413** (51) ***B28B 3/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 735 565** (51) ***C07D 301/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 735 850** (51) ***G01D 11/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 736 134** (51) ***B60R 16/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 736 185** (51) ***H04B 10/07***
(45) 28.06.2017

(11) **2 736 313** (51) ***H05K 7/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 736 459** (51) ***A61F 2/954***
(45) 28.06.2017

(11) **2 736 568** (51) ***A61M 5/42***
(45) 28.06.2017

(11) **2 737 303** (51) ***G01N 23/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 737 335** (51) ***G01S 7/481***
(45) 28.06.2017

(11) **2 737 774** (51) ***H05B 33/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 738 851** (51) ***C22C 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 739 350** (51) ***A61N 1/375***
(45) 28.06.2017

(11) **2 740 347** (51) ***A01F 12/44***
(45) 28.06.2017

(11) **2 740 850** (51) ***E03F 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 741 593** (51) ***H05K 5/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 741 614** (51) ***A23G 9/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 741 863** (51) ***B05B 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 742 148** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 743 450** (51) ***F01D 5/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 743 834** (51) ***G06F 12/0895***
(45) 28.06.2017

(11) **2 744 263** (51) ***H04W 28/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 744 736** (51) ***B65H 39/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 745 049** (51) ***F21K 9/272***
(45) 28.06.2017

(11) **2 745 170** (51) ***G02F 1/39***
(45) 28.06.2017

(11) **2 745 550** (51) ***H04W 24/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 745 718** (51) ***A24C 5/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 746 565** (51) ***F02M 51/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 747 080** (51) ***G10L 19/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 747 705** (51) ***A61B 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 749 229** (51) ***A61B 8/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 749 335** (51) ***B01D 29/11***
(45) 28.06.2017

(11) **2 749 689** (51) ***D06F 58/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 749 779** (51) ***F16C 19/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 749 800** (51) ***F16K 31/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 750 069** (51) ***G06F 21/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 750 222** (51) ***H01M 4/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 750 264** (51) ***H02K 1/27***
(45) 28.06.2017

(11) **2 750 322** (51) ***H04L 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 750 382** (51) ***H04N 7/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 750 621** (51) ***A61B 34/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 751 148** (51) ***C08F 16/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 751 162** (51) ***C08G 63/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 751 506** (51) ***F25D 25/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 752 313** (51) ***B60C 23/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 753 171** (51) ***A01K 89/027***
(45) 28.06.2017

(11) **2 753 485** (51) ***B60J 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 753 539** (51) ***B63B 21/50***
(45) 28.06.2017

(11) **2 753 791** (51) ***E21B 43/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 754 183** (51) ***H01L 31/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 754 219** (51) ***H02H 7/122***
(45) 28.06.2017

(11) **2 754 571** (51) ***B60D 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 754 849** (51) ***E06C 1/387***
(45) 28.06.2017

(11) **2 754 926** (51) ***F16J 15/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 754 966** (51) ***F24C 15/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 755 208** (51) ***G11C 7/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 755 253** (51) ***H01L 51/54***
(45) 28.06.2017

(11) **2 755 575** (51) ***A61B 17/122***
(45) 28.06.2017

(11) **2 756 039** (51) ***C08L 81/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 756 096** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 756 099** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 756 482** (51) ***G06T 7/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 757 039** (51) ***B64C 1/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 757 051** (51) ***B65D 43/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 757 091** (51) ***C07C 245/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 757 159** (51) ***C12Q 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 757 653** (51) ***H02J 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 758 827** (51) ***G02B 27/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 758 967** (51) ***H01B 1/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 759 007** (51) ***H01M 4/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 760 006** (51) ***G09F 3/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 760 166** (51) ***H04L 12/46***
(45) 28.06.2017

(11) **2 760 349** (51) ***A61B 17/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 762 662** (51) ***E05B 63/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 762 691** (51) ***F01K 25/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 763 405** (51) ***H04N 7/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 763 458** (51) ***H04W 28/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 763 464** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 763 469** (51) ***H04W 52/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 764 182** (51) ***E04H 4/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 764 356** (51) ***G01N 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 764 916** (51) ***B01J 37/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 765 031** (51) ***B60R 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 765 429** (51) ***G01R 31/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 765 441** (51) ***G01T 1/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 765 585** (51) ***H01F 41/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 765 638** (51) ***H01M 8/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 766 056** (51) ***A61L 15/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 766 444** (51) ***C09J 163/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 767 592** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 767 734** (51) ***F16H 3/54***
(45) 28.06.2017

(11) **2 767 825** (51) ***G01N 27/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 768 012** (51) ***H01L 21/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 769 476** (51) ***H04B 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 769 607** (51) ***A01B 59/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 769 638** (51) ***D03D 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 769 970** (51) ***C07C 37/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 771 049** (51) ***A61M 5/315***
(45) 28.06.2017

(11) **2 771 325** (51) ***C07D 401/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 771 803** (51) ***G06F 17/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 772 349** (51) ***B29D 30/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 772 484** (51) ***C07D 231/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 772 700** (51) ***F24F 13/15***
(45) 28.06.2017

(11) **2 773 352** (51) ***C07D 241/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 773 473** (51) ***B21K 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 773 492** (51) ***B28B 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 773 895** (51) ***F16M 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 774 493** (51) ***A23L 27/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 775 113** (51) ***F01N 3/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 775 127** (51) ***F02D 45/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 776 105** (51) ***A61M 16/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 776 651** (51) ***E05B 85/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 777 380** (51) ***A01F 15/07***
(45) 28.06.2017

(11) **2 777 383** (51) ***A01F 15/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 777 603** (51) ***A61F 2/01***
(45) 28.06.2017

(11) **2 777 613** (51) ***A61F 2/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 777 671** (51) ***A61G 7/005***
(45) 28.06.2017

(11) **2 778 639** (51) ***G01K 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 778 952** (51) ***G06F 17/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 779 337** (51) ***H02G 3/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 780 762** (51) ***G02F 1/15***
(45) 28.06.2017

(11) **2 780 980** (51) ***H01Q 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 781 181** (51) ***A47L 13/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 781 512** (51) ***C07D 271/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 781 881** (51) ***G01C 21/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 781 918** (51) ***G01N 33/543***
(45) 28.06.2017

(11) **2 782 070** (51) ***G06T 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 782 538** (51) ***A61F 13/505***
(45) 28.06.2017

(11) **2 783 602** (51) ***A47C 27/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 783 656** (51) ***A61C 7/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 784 014** (51) ***B65H 85/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 784 509** (51) ***G01N 33/558***
(45) 28.06.2017

(11) **2 785 728** (51) ***C07G 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 786 463** (51) ***H02J 13/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 787 747** (51) ***H04R 19/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 787 803** (51) ***H05K 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 788 351** (51) ***C07D 487/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 788 632** (51) ***F16B 23/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 789 322** (51) ***A61F 13/496***
(45) 28.06.2017

(11) **2 789 505** (51) ***B60R 1/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 789 728** (51) ***D06F 58/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 790 666** (51) ***A61K 8/97***
(45) 28.06.2017

(11) **2 791 372** (51) ***C21D 1/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 792 015** (51) ***H01M 4/86***
(45) 28.06.2017

(11) **2 792 430** (51) ***B21H 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 792 562** (51) ***B60W 10/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 792 806** (51) ***E04B 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 792 963** (51) ***F24F 13/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 794 055** (51) ***B01D 36/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 795 240** (51) ***G01B 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 795 311** (51) ***G01N 30/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 795 991** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 796 059** (51) ***A23B 4/03***
(45) 28.06.2017

(11) **2 796 472** (51) ***C08F 210/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 796 890** (51) ***G01S 7/481***
(45) 28.06.2017

(11) **2 797 975** (51) ***C08G 18/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 798 250** (51) ***F16K 17/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 798 288** (51) ***F25D 23/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 798 518** (51) ***G06F 15/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 798 984** (51) ***A47J 36/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 799 233** (51) ***B32B 27/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 799 246** (51) ***B60B 27/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 799 338** (51) ***B64D 11/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 799 510** (51) ***C09K 3/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 132** (51) ***H01L 21/67***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 194** (51) ***H01M 8/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 412** (51) ***H04W 36/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 430** (51) ***H04W 68/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 595** (51) ***A61M 5/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 697** (51) ***B64D 47/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 754** (51) ***C07F 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 829** (51) ***D03D 47/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 800 965** (51) ***G01N 21/956***
(45) 28.06.2017

(11) **2 801 054** (51) ***G06K 9/62***
(45) 28.06.2017

(11) **2 801 166** (51) ***H04L 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 801 290** (51) ***A47B 61/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 801 459** (51) ***B28D 1/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 801 672** (51) ***E03C 1/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 802 785** (51) ***F16B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 803 113** (51) ***H01Q 3/44***
(45) 28.06.2017

(11) **2 803 655** (51) ***C07C 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 803 910** (51) ***F21V 29/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 804 443** (51) ***H05B 33/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 804 513** (51) ***A47J 37/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 804 606** (51) ***A61K 31/554***
(45) 28.06.2017

(11) **2 804 668** (51) ***A61N 5/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 804 726** (51) ***B27B 17/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 805 343** (51) ***H01H 71/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 805 818** (51) ***B32B 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 806 034** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 806 482** (51) ***H01M 2/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 806 847** (51) ***A61K 8/31***
(45) 28.06.2017

(11) **2 807 016** (51) ***B29C 69/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 807 857** (51) ***H04W 36/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 808 453** (51) ***E02F 9/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 808 566** (51) ***F16B 12/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 809 506** (51) ***B65H 3/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 809 951** (51) ***F04B 9/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 810 202** (51) ***G01N 33/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 810 481** (51) ***H04W 24/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 810 494** (51) ***H04W 52/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 812 588** (51) ***F16C 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 812 619** (51) ***F16L 21/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 812 911** (51) ***H01L 21/304***
(45) 28.06.2017

(11) **2 813 587** (51) ***C22B 26/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 814 039** (51) ***G21D 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 814 159** (51) ***H02M 3/155***
(45) 28.06.2017

(11) **2 814 362** (51) ***A47J 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 814 398** (51) ***A61B 8/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 815 076** (51) ***F01D 5/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 815 083** (51) ***F01D 25/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 815 845** (51) ***B24B 57/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 816 452** (51) ***G06F 3/041***
(45) 28.06.2017

(11) **2 816 686** (51) ***H02G 3/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 818 003** (51) ***H04W 28/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 818 137** (51) ***A61F 2/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 818 459** (51) ***C07C 29/132***
(45) 28.06.2017

(11) **2 818 546** (51) ***C12N 15/09***
(45) 28.06.2017

(11) **2 818 766** (51) ***F16H 63/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 819 536** (51) ***A42B 3/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 819 827** (51) ***B29C 47/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 819 848** (51) ***B41J 2/21***
(45) 28.06.2017

(11) **2 821 161** (51) ***B22D 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 822 062** (51) ***H01M 10/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 822 071** (51) ***H01M 8/04089***
(45) 28.06.2017

(11) **2 822 806** (51) ***B60L 11/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 822 807** (51) ***B60L 11/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 823 864** (51) ***A63B 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 824 057** (51) ***B66C 1/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 824 300** (51) ***F01N 5/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 824 312** (51) ***F02M 61/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 825 463** (51) ***B64D 37/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 825 557** (51) ***C07K 16/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 825 992** (51) ***G06F 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 826 031** (51) ***G08G 1/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 826 277** (51) ***H04W 24/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 826 303** (51) ***H04W 40/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 826 377** (51) ***A22C 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 826 443** (51) ***A61F 2/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 826 617** (51) ***B29C 69/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 827 038** (51) ***F16L 37/092***
(45) 28.06.2017

(11) **2 828 060** (51) ***B29C 49/42***
(45) 28.06.2017

(11) **2 828 405** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 828 443** (51) ***E04B 1/76***
(45) 28.06.2017

(11) **2 828 469** (51) ***E21B 19/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 828 605** (51) ***F41C 33/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 829 461** (51) ***B62D 55/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 830 407** (51) ***A01D 33/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 830 590** (51) ***A61K 9/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 831 037** (51) ***C07C 229/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 831 263** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 831 306** (51) ***C23F 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 831 985** (51) ***H02K 41/03***
(45) 28.06.2017

(11) **2 832 202** (51) ***A01C 7/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 832 591** (51) ***B60R 21/215***
(45) 28.06.2017

(11) **2 832 931** (51) ***E02F 3/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 833 598** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 833 710** (51) ***A01D 41/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 833 805** (51) ***A61B 17/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 834 401** (51) ***D04B 21/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 835 543** (51) ***F16C 17/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 835 592** (51) ***F24F 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 835 701** (51) ***G05B 19/042***
(45) 28.06.2017

(11) **2 835 804** (51) ***G21C 17/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 835 859** (51) ***H01M 10/052***
(45) 28.06.2017

(11) **2 836 210** (51) ***A61K 31/35***
(45) 28.06.2017

(11) **2 836 226** (51) ***A61K 38/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 836 413** (51) ***B62B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 836 447** (51) ***B65G 47/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 837 625** (51) ***C07D 309/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 838 031** (51) ***G06F 13/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 838 623** (51) ***A63B 22/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 839 088** (51) ***E04B 9/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 839 768** (51) ***A47K 10/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 840 343** (51) ***F28D 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 840 781** (51) ***H04N 5/76***
(45) 28.06.2017

(11) **2 840 783** (51) ***H04N 7/173***
(45) 28.06.2017

(11) **2 840 997** (51) ***A61B 18/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 842 139** (51) ***H01F 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 842 410** (51) ***A01F 25/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 842 576** (51) ***A61K 38/27***
(45) 28.06.2017

(11) **2 842 682** (51) ***B23K 1/008***
(45) 28.06.2017

(11) **2 842 845** (51) ***B62H 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 843 294** (51) ***F21K 9/232***
(45) 28.06.2017

(11) **2 843 753** (51) ***C01G 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 843 882** (51) ***H04L 12/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 844 834** (51) ***E21B 47/09***
(45) 28.06.2017

(11) **2 845 235** (51) ***H01L 33/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 845 491** (51) ***A23F 5/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 845 500** (51) ***A42B 3/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 845 707** (51) ***B29C 33/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 845 829** (51) ***B65H 45/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 847 067** (51) ***B63B 17/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 847 513** (51) ***F21V 29/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 848 008** (51) ***H04R 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 848 887** (51) ***F41G 1/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 850 354** (51) ***F16J 15/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 850 687** (51) ***H01M 8/0256***
(45) 28.06.2017

(11) **2 851 040** (51) ***A61F 5/01***
(45) 28.06.2017

(11) **2 851 293** (51) ***B64C 13/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 852 035** (51) ***H02K 11/33***
(45) 28.06.2017

(11) **2 852 464** (51) ***B02C 18/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 853 450** (51) ***B60R 21/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 853 784** (51) ***F16J 15/3288***
(45) 28.06.2017

(11) **2 854 256** (51) ***H02K 1/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 854 305** (51) ***H04B 7/185***
(45) 28.06.2017

(11) **2 854 447** (51) ***H04W 28/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 854 468** (51) ***H04W 76/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 855 475** (51) ***C07D 471/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 855 795** (51) ***E04F 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 857 285** (51) ***B62D 3/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 857 666** (51) ***F02C 7/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 858 084** (51) ***H01H 51/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 858 085** (51) ***H01H 51/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 858 424** (51) ***H04W 48/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 859 026** (51) ***C08F 110/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 859 835** (51) ***A61B 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 859 860** (51) ***A61B 18/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 860 735** (51) ***G21F 9/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 860 980** (51) ***H04N 19/117***
(45) 28.06.2017

(11) **2 860 996** (51) ***H04W 4/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 861 168** (51) ***A61B 17/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 862 741** (51) ***B60K 28/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 865 588** (51) ***B62K 25/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 865 614** (51) ***B65G 21/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 865 907** (51) ***F16C 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 867 258** (51) ***C07K 16/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 868 257** (51) ***A61B 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 870 159** (51) ***C07D 487/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 870 171** (51) ***A61K 38/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 870 700** (51) ***H04B 1/52***
(45) 28.06.2017

(11) **2 870 849** (51) ***A01C 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 870 887** (51) ***A24F 47/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 870 917** (51) ***A61B 8/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 871 022** (51) ***B23P 9/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 871 535** (51) ***G04B 15/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 871 691** (51) ***H01M 2/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 871 720** (51) ***H01R 9/03***
(45) 28.06.2017

(11) **2 871 731** (51) ***H02B 1/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 872 717** (51) ***E05D 5/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 872 766** (51) ***F02D 19/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 873 080** (51) ***H01F 27/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 873 538** (51) ***B60C 11/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 873 626** (51) ***B65D 25/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 873 673** (51) ***B65B 55/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 874 167** (51) ***H01R 4/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 874 173** (51) ***H01H 71/52***
(45) 28.06.2017

(11) **2 874 224** (51) ***H01M 2/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 874 519** (51) ***A47C 20/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 875 173** (51) ***C40B 40/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 875 349** (51) ***G01N 33/483***
(45) 28.06.2017

(11) **2 875 805** (51) ***A61K 8/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 876 653** (51) ***H01C 1/084***
(45) 28.06.2017

(11) **2 876 911** (51) ***H04W 36/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 876 922** (51) ***H04W 24/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 877 813** (51) ***G01D 4/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 878 230** (51) ***A47C 20/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 879 278** (51) ***H02K 5/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 879 886** (51) ***B60B 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 880 055** (51) ***C07K 16/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 880 354** (51) ***F16M 13/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 880 662** (51) ***H01B 1/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 880 727** (51) ***H02B 1/54***
(45) 28.06.2017

(11) **2 880 756** (51) ***H02P 21/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 880 994** (51) ***A61K 38/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 881 022** (51) ***A47J 36/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 881 174** (51) ***B01J 37/03***
(45) 28.06.2017

(11) **2 881 260** (51) ***B60B 9/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 881 327** (51) ***B64D 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 881 328** (51) ***B64D 37/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 881 551** (51) ***F01D 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 881 955** (51) ***H01F 27/42***
(45) 28.06.2017

(11) **2 882 009** (51) ***H01M 2/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 882 609** (51) ***B60N 2/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 882 805** (51) ***C08L 23/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 883 147** (51) ***G06F 12/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 883 798** (51) ***B64G 99/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 883 867** (51) ***H01M 10/052***
(45) 28.06.2017

(11) **2 884 049** (51) ***F01D 5/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 884 087** (51) ***F02M 35/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 884 124** (51) ***F16C 23/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 885 189** (51) ***B61D 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 885 778** (51) ***G08G 1/123***
(45) 28.06.2017

(11) **2 886 326** (51) ***B32B 5/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 886 394** (51) ***B60Q 1/076***
(45) 28.06.2017

(11) **2 886 633** (51) ***C11D 1/37***
(45) 28.06.2017

(11) **2 886 956** (51) ***F23D 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 887 499** (51) ***H02K 1/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 887 718** (51) ***H04W 12/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 887 971** (51) ***A61L 2/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 888 497** (51) ***F16D 37/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 888 668** (51) ***G06F 13/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 889 800** (51) ***G06F 21/74***
(45) 28.06.2017

(11) **2 890 608** (51) ***B63H 25/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 890 687** (51) ***C07D 277/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 890 881** (51) ***B64D 27/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 890 932** (51) ***F23C 6/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 891 372** (51) ***G01S 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 891 479** (51) ***A61F 13/49***
(45) 28.06.2017

(11) **2 891 636** (51) ***B24B 1/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 891 666** (51) ***C07K 16/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 892 248** (51) ***H04R 9/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 892 446** (51) ***A61M 5/315***
(45) 28.06.2017

(11) **2 892 455** (51) ***A61B 18/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 892 496** (51) ***A61J 1/05***
(45) 28.06.2017

(11) **2 892 762** (51) ***B60R 21/217***
(45) 28.06.2017

(11) **2 893 171** (51) ***F02C 7/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 893 366** (51) ***H04W 4/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 893 643** (51) ***H04B 1/52***
(45) 28.06.2017

(11) **2 893 893** (51) ***A61B 17/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 894 111** (51) ***B65D 19/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 894 488** (51) ***G01R 31/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 894 554** (51) ***H04N 21/41***
(45) 28.06.2017

(11) **2 894 651** (51) ***H01H 19/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 894 795** (51) ***H04B 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 895 530** (51) ***B01J 4/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 896 098** (51) ***H02G 15/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 896 231** (51) ***H04W 8/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 896 307** (51) ***A41D 31/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 896 561** (51) ***B64C 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 896 881** (51) ***F21V 21/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 897 339** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 897 818** (51) ***B60C 29/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 898 330** (51) ***G01N 33/574***
(45) 28.06.2017

(11) **2 898 788** (51) ***A43B 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 899 204** (51) ***C07K 14/435***
(45) 28.06.2017

(11) **2 899 479** (51) ***F25D 11/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 899 763** (51) ***C01B 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 899 857** (51) ***H02K 5/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 900 466** (51) ***B30B 11/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 900 467** (51) ***B30B 11/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 900 566** (51) ***B65D 75/56***
(45) 28.06.2017

(11) **2 901 658** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 902 001** (51) ***A61H 33/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 902 517** (51) ***C22C 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 903 123** (51) ***H02J 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 903 278** (51) ***H04N 19/176***
(45) 28.06.2017

(11) **2 903 298** (51) ***H04R 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 903 485** (51) ***A47G 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 903 724** (51) ***B01D 61/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 903 754** (51) ***B07B 1/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 903 781** (51) ***B24D 7/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 903 973** (51) ***C07D 249/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 904 895** (51) ***A01G 9/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 905 038** (51) ***A61M 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 905 530** (51) ***F21S 8/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 905 833** (51) ***H01M 4/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 906 019** (51) ***H05B 6/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 906 148** (51) ***A61F 2/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 907 124** (51) ***G09B 19/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 907 150** (51) ***H02P 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 907 504** (51) ***A61K 9/127***
(45) 28.06.2017

(11) **2 907 656** (51) ***B32B 7/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 907 781** (51) ***B65H 69/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 908 016** (51) ***F16B 13/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 908 288** (51) ***G06T 11/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 908 855** (51) ***A61K 39/09***
(45) 28.06.2017

(11) **2 909 107** (51) ***B65D 81/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 909 298** (51) ***C11D 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 909 399** (51) ***E05B 9/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 909 489** (51) ***F16B 41/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 909 873** (51) ***H01M 10/625***
(45) 28.06.2017

(11) **2 910 580** (51) ***C08L 25/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 910 780** (51) ***F03D 7/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 910 899** (51) ***G01C 11/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 911 173** (51) ***H01H 50/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 911 227** (51) ***H01M 2/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 911 230** (51) ***H01M 4/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 911 233** (51) ***H01M 10/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 911 244** (51) ***H01Q 1/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 912 324** (51) ***F16B 3/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 912 982** (51) ***A47L 9/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 913 195** (51) ***B41J 15/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 913 485** (51) ***F01D 25/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 913 577** (51) ***F16P 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 913 582** (51) ***F21V 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 913 588** (51) ***F23R 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 913 809** (51) ***G08G 1/07***
(45) 28.06.2017

(11) **2 913 876** (51) ***H01M 8/0206***
(45) 28.06.2017

(11) **2 914 048** (51) ***H04W 28/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 914 311** (51) ***A61L 31/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 914 430** (51) ***B32B 27/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 914 796** (51) ***E06B 3/92***
(45) 28.06.2017

(11) **2 914 817** (51) ***F01D 17/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 915 290** (51) ***H04L 12/46***
(45) 28.06.2017

(11) **2 915 642** (51) ***B28D 1/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 915 864** (51) ***C09K 11/59***
(45) 28.06.2017

(11) **2 915 865** (51) ***C09K 11/84***
(45) 28.06.2017

(11) **2 916 017** (51) ***F16B 21/09***
(45) 28.06.2017

(11) **2 916 312** (51) ***G09G 3/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 916 426** (51) ***H02J 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 916 450** (51) ***H02N 2/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 916 859** (51) ***A61K 38/21***
(45) 28.06.2017

(11) **2 917 112** (51) ***B65B 11/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 918 027** (51) ***H04J 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 918 418** (51) ***B41J 25/308***
(45) 28.06.2017

(11) **2 918 711** (51) ***D01G 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 918 734** (51) ***E02F 9/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 919 250** (51) ***H01H 37/76***
(45) 28.06.2017

(11) **2 919 556** (51) ***H05B 6/80***
(45) 28.06.2017

(11) **2 919 781** (51) ***A61K 31/506***
(45) 28.06.2017

(11) **2 919 900** (51) ***B01J 19/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 920 187** (51) ***C07F 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 921 091** (51) ***A47J 43/07***
(45) 28.06.2017

(11) **2 921 098** (51) ***A47L 15/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 921 332** (51) ***B60K 6/448***
(45) 28.06.2017

(11) **2 921 377** (51) ***B62D 25/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 921 753** (51) ***F16K 39/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 921 891** (51) ***G02B 7/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 922 126** (51) ***H01M 4/88***
(45) 28.06.2017

(11) **2 922 347** (51) ***H04W 48/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 922 505** (51) ***A61F 2/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 922 628** (51) ***B01J 20/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 922 848** (51) ***C07D 413/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 922 993** (51) ***D06F 58/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 923 008** (51) ***E04B 9/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 923 110** (51) ***B60B 15/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 923 120** (51) ***F16H 57/025***
(45) 28.06.2017

(11) **2 923 161** (51) ***F25D 17/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 923 479** (51) ***H04L 12/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 923 560** (51) ***A01F 15/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 923 669** (51) ***A61B 34/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 923 971** (51) ***B65G 1/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 924 318** (51) ***F16H 3/091***
(45) 28.06.2017

(11) **2 924 376** (51) ***F25D 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 924 750** (51) ***H01L 45/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 925 217** (51) ***A61B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 925 928** (51) ***D21H 17/44***
(45) 28.06.2017

(11) **2 925 940** (51) ***E04D 3/35***
(45) 28.06.2017

(11) **2 926 092** (51) ***G01D 5/353***
(45) 28.06.2017

(11) **2 926 704** (51) ***A47K 3/36***
(45) 28.06.2017

(11) **2 926 711** (51) ***A47L 15/50***
(45) 28.06.2017

(11) **2 926 986** (51) ***B32B 3/30***
(45) 28.06.2017

(11) **2 926 997** (51) ***B41J 2/045***
(45) 28.06.2017

(11) **2 927 108** (51) ***B62M 25/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 927 386** (51) ***E04C 2/54***
(45) 28.06.2017

(11) **2 928 163** (51) ***H04M 1/67***
(45) 28.06.2017

(11) **2 928 473** (51) ***C07D 401/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 929 678** (51) ***H04M 3/54***
(45) 28.06.2017

(11) **2 929 860** (51) ***A61F 2/07***
(45) 28.06.2017

(11) **2 930 345** (51) ***F02M 51/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 930 562** (51) ***G03B 27/50***
(45) 28.06.2017

(11) **2 931 092** (51) ***A47J 31/44***
(45) 28.06.2017

(11) **2 931 102** (51) ***A47K 10/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 931 625** (51) ***B65D 81/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 932 757** (51) ***H04W 36/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 932 877** (51) ***A47L 11/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 932 903** (51) ***A61B 6/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 932 907** (51) ***A61B 8/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 932 960** (51) ***A61K 8/49***
(45) 28.06.2017

(11) **2 933 045** (51) ***B23C 5/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 933 508** (51) ***F16C 7/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 933 728** (51) ***G06F 13/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 933 812** (51) ***H01H 9/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 933 955** (51) ***H04L 12/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 934 048** (51) ***H04W 52/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 935 081** (51) ***B66C 23/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 935 136** (51) ***C03C 3/091***
(45) 28.06.2017

(11) **2 935 229** (51) ***C07D 307/68***
(45) 28.06.2017

(11) **2 935 677** (51) ***D06F 37/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 935 959** (51) ***F01N 13/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 937 355** (51) ***C07F 9/572***
(45) 28.06.2017

(11) **2 937 606** (51) ***F16K 17/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 938 841** (51) ***F01D 25/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 939 462** (51) ***H04L 12/911***
(45) 28.06.2017

(11) **2 939 553** (51) ***A24F 47/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 939 582** (51) ***A47L 9/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 939 964** (51) ***B65G 57/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 939 965** (51) ***B65G 57/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 940 215** (51) ***E01F 9/529***
(45) 28.06.2017

(11) **2 940 828** (51) ***H02J 50/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 941 020** (51) ***H04R 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 941 554** (51) ***F02B 33/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 941 569** (51) ***F04C 29/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 942 006** (51) ***A61B 5/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 942 333** (51) ***C03C 17/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 942 573** (51) ***F24D 19/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 943 673** (51) ***F02G 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 944 302** (51) ***A61J 1/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 944 313** (51) ***A61K 31/74***
(45) 28.06.2017

(11) **2 944 552** (51) ***B62D 35/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 945 170** (51) ***H01F 1/147***
(45) 28.06.2017

(11) **2 945 184** (51) ***H01L 21/027***
(45) 28.06.2017

(11) **2 945 450** (51) ***H04W 88/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 945 517** (51) ***A47K 5/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 945 636** (51) ***A61K 31/519***
(45) 28.06.2017

(11) **2 946 096** (51) ***F02C 9/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 946 523** (51) ***H04L 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 946 845** (51) ***B21D 53/88***
(45) 28.06.2017

(11) **2 946 942** (51) ***B42D 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 946 989** (51) ***B62D 35/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 947 288** (51) ***F01N 3/027***
(45) 28.06.2017

(11) **2 947 340** (51) ***F16D 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 948 021** (51) ***A45D 34/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 948 402** (51) ***B66B 11/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 948 664** (51) ***F02F 3/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 948 675** (51) ***F02M 61/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 949 063** (51) ***H04W 24/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 949 594** (51) ***B65D 47/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 949 734** (51) ***C10M 141/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 949 739** (51) ***C10M 169/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 950 076** (51) ***G01N 1/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 950 181** (51) ***G06F 3/01***
(45) 28.06.2017

(11) **2 950 593** (51) ***H04W 52/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 950 683** (51) ***A47C 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 950 987** (51) ***B29B 9/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 952 632** (51) ***E02D 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 952 807** (51) ***F23C 10/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 954 111** (51) ***D06F 39/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 954 550** (51) ***H01L 21/67***
(45) 28.06.2017

(11) **2 955 516** (51) ***G01N 33/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 956 449** (51) ***C07D 309/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 956 482** (51) ***C07K 16/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 956 892** (51) ***G06K 19/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 956 965** (51) ***H01L 27/144***
(45) 28.06.2017

(11) **2 957 045** (51) ***H04B 7/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 957 760** (51) ***F02M 61/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 959 110** (51) ***F01D 5/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 959 277** (51) ***G01K 7/20***
(45) 28.06.2017

(11) **2 959 308** (51) ***G01S 3/48***
(45) 28.06.2017

(11) **2 959 338** (51) ***G02C 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 959 339** (51) ***G02C 7/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 959 382** (51) ***G06F 9/45***
(45) 28.06.2017

(11) **2 960 010** (51) ***B23B 5/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 960 087** (51) ***B60H 1/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 960 142** (51) ***B62D 55/253***
(45) 28.06.2017

(11) **2 960 713** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 28.06.2017

(11) **2 960 766** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 28.06.2017

(11) **2 961 037** (51) ***G01V 3/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 961 481** (51) ***A61P 31/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 961 744** (51) ***C07D 403/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 962 165** (51) ***G05B 23/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 962 342** (51) ***H01M 2/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 962 641** (51) ***A61B 6/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 963 343** (51) ***F21V 29/70***
(45) 28.06.2017

(11) **2 963 399** (51) ***G01J 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 964 421** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 964 844** (51) ***E03C 1/084***
(45) 28.06.2017

(11) **2 965 257** (51) ***G06F 21/57***
(45) 28.06.2017

(11) **2 965 606** (51) ***A01C 5/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 965 923** (51) ***B29D 30/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 966 202** (51) ***D01H 13/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 966 262** (51) ***F01D 5/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 967 635** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 28.06.2017

(11) **2 967 852** (51) ***A61F 2/24***
(45) 28.06.2017

(11) **2 968 874** (51) ***A61B 17/34***
(45) 28.06.2017

(11) **2 969 017** (51) ***A61Q 1/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 969 832** (51) ***B65D 71/50***
(45) 28.06.2017

(11) **2 969 909** (51) ***B67D 7/78***
(45) 28.06.2017

(11) **2 970 221** (51) ***C07D 403/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 970 767** (51) ***C09K 11/77***
(45) 28.06.2017

(11) **2 971 630** (51) ***F01N 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 971 902** (51) ***F16K 31/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 974 009** (51) ***H03F 3/21***
(45) 28.06.2017

(11) **2 974 607** (51) ***A41D 19/015***
(45) 28.06.2017

(11) **2 975 627** (51) ***H01H 51/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 976 204** (51) ***B29C 45/76***
(45) 28.06.2017

(11) **2 976 496** (51) ***E21B 44/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 977 150** (51) ***B25J 9/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 977 408** (51) ***C08L 67/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 977 542** (51) ***E06B 9/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 977 835** (51) ***G04B 37/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 978 592** (51) ***B29C 69/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 978 984** (51) ***F16C 33/60***
(45) 28.06.2017

(11) **2 979 138** (51) ***G04B 5/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 979 506** (51) ***H04W 8/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 979 564** (51) ***A41D 27/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 980 333** (51) ***E04G 3/22***
(45) 28.06.2017

(11) **2 980 370** (51) ***F01D 25/28***
(45) 28.06.2017

(11) **2 980 775** (51) ***G08G 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 980 812** (51) ***H01F 5/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 980 920** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 981 421** (51) ***B60B 33/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 981 598** (51) ***C10L 9/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 981 701** (51) ***F02M 35/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 982 523** (51) ***B60C 23/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 982 546** (51) ***B60R 16/03***
(45) 28.06.2017

(11) **2 982 709** (51) ***C08L 23/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 982 829** (51) ***E21B 41/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 982 834** (51) ***F01D 17/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 983 201** (51) ***H01L 23/31***
(45) 28.06.2017

(11) **2 983 327** (51) ***H04L 12/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 983 416** (51) ***H04W 52/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 983 650** (51) ***A61K 9/50***
(45) 28.06.2017

(11) **2 984 189** (51) ***C21C 5/46***
(45) 28.06.2017

(11) **2 984 267** (51) ***E05D 11/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 984 339** (51) ***F03D 80/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 984 964** (51) ***A44C 27/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 984 976** (51) ***A47J 47/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 985 090** (51) ***B21D 31/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 985 155** (51) ***C08L 21/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 985 397** (51) ***E05B 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 985 510** (51) ***F21K 9/232***
(45) 28.06.2017

(11) **2 986 093** (51) ***H05K 7/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 986 519** (51) ***B65D 5/38***
(45) 28.06.2017

(11) **2 986 825** (51) ***F25B 27/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 986 892** (51) ***F21K 9/61***
(45) 28.06.2017

(11) **2 987 047** (51) ***G05G 1/40***
(45) 28.06.2017

(11) **2 987 425** (51) ***A47L 9/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 987 649** (51) ***B60C 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 987 731** (51) ***B65B 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 988 391** (51) ***H02J 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 988 703** (51) ***A61F 2/46***
(45) 28.06.2017

(11) **2 989 010** (51) ***B65B 11/58***
(45) 28.06.2017

(11) **2 989 133** (51) ***C08F 255/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 989 173** (51) ***C09J 153/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 989 244** (51) ***D06M 15/568***
(45) 28.06.2017

(11) **2 990 087** (51) ***B01D 15/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 990 449** (51) ***C09D 125/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 990 635** (51) ***F02M 35/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 990 753** (51) ***F41C 23/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 991 477** (51) ***A01K 63/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 991 871** (51) ***B62D 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 991 873** (51) ***F16D 48/06***
(45) 28.06.2017

(11) **2 991 989** (51) ***C07D 487/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 992 045** (51) ***C08J 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 992 138** (51) ***D21G 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 992 164** (51) ***E21B 17/01***
(45) 28.06.2017

(11) **2 992 571** (51) ***H01R 9/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 993 069** (51) ***B60K 15/035***
(45) 28.06.2017

(11) **2 993 585** (51) ***G06F 11/10***
(45) 28.06.2017

(11) **2 993 700** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 28.06.2017

(11) **2 993 850** (51) ***H04L 27/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 994 509** (51) ***C09D 125/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 994 613** (51) ***E21D 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 994 940** (51) ***H01L 31/054***
(45) 28.06.2017

(11) **2 995 743** (51) ***E04F 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 996 120** (51) ***H01F 27/02***
(45) 28.06.2017

(11) **2 996 308** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **2 996 648** (51) ***A61F 9/007***
(45) 28.06.2017

(11) **2 996 883** (51) ***C09D 11/037***
(45) 28.06.2017

(11) **2 996 965** (51) ***B65D 85/32***
(45) 28.06.2017

(11) **2 996 971** (51) ***B65G 27/12***
(45) 28.06.2017

(11) **2 997 303** (51) ***F21V 21/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 997 438** (51) ***G06F 1/16***
(45) 28.06.2017

(11) **2 997 652** (51) ***H02M 3/337***
(45) 28.06.2017

(11) **2 997 654** (51) ***H02P 6/18***
(45) 28.06.2017

(11) **2 997 729** (51) ***H04N 9/64***
(45) 28.06.2017

(11) **2 997 813** (51) ***A01F 12/26***
(45) 28.06.2017

(11) **2 997 872** (51) ***A47L 9/14***
(45) 28.06.2017

(11) **2 998 165** (51) ***B60R 15/04***
(45) 28.06.2017

(11) **2 999 534** (51) ***B01F 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **2 999 867** (51) ***F02B 75/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 000 340** (51) ***A41G 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 000 573** (51) ***B29C 33/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 000 622** (51) ***B60C 11/11***
(45) 28.06.2017

(11) **3 000 757** (51) ***B65H 51/22***
(45) 28.06.2017

(11) **3 001 038** (51) ***F04D 17/16***
(45) 28.06.2017

(11) **3 001 458** (51) ***H01L 27/146***
(45) 28.06.2017

(11) **3 001 584** (51) ***H04B 10/293***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 064** (51) ***B05B 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 139** (51) ***B60G 17/016***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 239** (51) ***B65H 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 349** (51) ***C25C 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 371** (51) ***E02D 5/36***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 544** (51) ***F42B 33/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 587** (51) ***G01N 33/52***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 642** (51) ***F04B 37/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 002 811** (51) ***H01M 8/1246***
(45) 28.06.2017

(11) **3 003 227** (51) ***A61F 2/34***
(45) 28.06.2017

(11) **3 003 567** (51) ***B04B 1/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 003 710** (51) ***B32B 7/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 004 680** (51) ***F16D 65/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 004 696** (51) ***F16J 15/16***
(45) 28.06.2017

(11) **3 005 358** (51) ***G10L 19/008***
(45) 28.06.2017

(11) **3 005 953** (51) ***A61B 17/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 007 184** (51) ***H01B 17/54***
(45) 28.06.2017

(11) **3 007 372** (51) ***H04B 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 007 401** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 007 492** (51) ***H04W 8/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 007 700** (51) ***A61K 31/519***
(45) 28.06.2017

(11) **3 008 297** (51) ***F01K 3/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 009 206** (51) ***B21B 38/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 009 274** (51) ***B60C 9/20***
(45) 28.06.2017

(11) **3 009 602** (51) ***F01D 25/32***
(45) 28.06.2017

(11) **3 009 684** (51) ***F04D 29/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 009 821** (51) ***G01L 19/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 009 895** (51) ***G04B 37/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 010 215** (51) ***H04M 3/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 011 701** (51) ***H04L 12/24***
(45) 28.06.2017

(11) **3 011 907** (51) ***A61B 6/03***
(45) 28.06.2017

(11) **3 012 110** (51) ***B41J 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 012 220** (51) ***B81C 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 012 265** (51) ***C07K 7/56***
(45) 28.06.2017

(11) **3 013 532** (51) ***B25C 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 013 589** (51) ***B44C 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 015 016** (51) ***A45B 25/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 015 391** (51) ***B65D 6/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 015 664** (51) ***F01L 13/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 015 906** (51) ***G02B 27/22***
(45) 28.06.2017

(11) **3 016 878** (51) ***B65D 47/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 016 910** (51) ***C01G 49/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 017 216** (51) ***F16J 9/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 018 029** (51) ***B60W 30/16***
(45) 28.06.2017

(11) **3 018 095** (51) ***C01B 3/38***
(45) 28.06.2017

(11) **3 018 148** (51) ***C08F 265/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 018 179** (51) ***C09D 11/328***
(45) 28.06.2017

(11) **3 018 990** (51) ***A01B 73/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 019 244** (51) ***A62B 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 019 308** (51) ***B24B 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 020 307** (51) ***A47B 88/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 020 558** (51) ***B41J 11/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 020 613** (51) ***B62B 3/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 020 666** (51) ***B65H 5/22***
(45) 28.06.2017

(11) **3 020 671** (51) ***B65H 54/56***
(45) 28.06.2017

(11) **3 021 989** (51) ***B08B 9/032***
(45) 28.06.2017

(11) **3 022 074** (51) ***B60G 17/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 022 190** (51) ***C07D 401/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 023 120** (51) ***A61M 37/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 023 417** (51) ***C07D 295/096***
(45) 28.06.2017

(11) **3 023 613** (51) ***F02B 77/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 023 646** (51) ***F04F 5/20***
(45) 28.06.2017

(11) **3 023 844** (51) ***G04B 17/34***
(45) 28.06.2017

(11) **3 023 981** (51) ***G10L 15/183***
(45) 28.06.2017

(11) **3 024 630** (51) ***B29C 47/84***
(45) 28.06.2017

(11) **3 024 635** (51) ***B29C 65/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 024 868** (51) ***C08G 18/66***
(45) 28.06.2017

(11) **3 025 145** (51) ***G01N 21/89***
(45) 28.06.2017

(11) **3 025 758** (51) ***A61N 1/37***
(45) 28.06.2017

(11) **3 025 977** (51) ***B65D 1/28***
(45) 28.06.2017

(11) **3 026 167** (51) ***D06F 58/20***
(45) 28.06.2017

(11) **3 026 264** (51) ***F04B 27/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 026 265** (51) ***F04B 27/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 026 679** (51) ***H01B 7/295***
(45) 28.06.2017

(11) **3 027 019** (51) ***A01N 31/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 027 025** (51) ***A01N 37/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 027 335** (51) ***B21D 19/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 027 839** (51) ***E21B 19/09***
(45) 28.06.2017

(11) **3 028 351** (51) ***H01R 43/055***
(45) 28.06.2017

(11) **3 028 396** (51) ***H04L 1/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 028 409** (51) ***H04L 12/28***
(45) 28.06.2017

(11) **3 029 211** (51) ***E04B 2/96***
(45) 28.06.2017

(11) **3 029 762** (51) ***C01B 25/45***
(45) 28.06.2017

(11) **3 030 108** (51) ***A47C 7/38***
(45) 28.06.2017

(11) **3 030 201** (51) ***A61F 2/90***
(45) 28.06.2017

(11) **3 030 559** (51) ***C07D 403/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 030 731** (51) ***E04H 15/32***
(45) 28.06.2017

(11) **3 031 172** (51) ***H04L 12/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 031 218** (51) ***H04R 25/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 031 275** (51) ***H04W 72/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 031 526** (51) ***B02C 13/09***
(45) 28.06.2017

(11) **3 032 389** (51) ***G06F 3/044***
(45) 28.06.2017

(11) **3 032 743** (51) ***H03H 17/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 033 153** (51) ***A63B 55/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 033 194** (51) ***B23B 51/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 033 306** (51) ***C03B 19/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 033 450** (51) ***D06F 35/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 033 925** (51) ***H05B 33/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 034 019** (51) ***A61B 17/29***
(45) 28.06.2017

(11) **3 034 042** (51) ***A61F 2/38***
(45) 28.06.2017

(11) **3 034 099** (51) ***A61L 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 034 734** (51) ***E05D 7/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 035 810** (51) ***A23N 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 036 217** (51) ***C07C 263/20***
(45) 28.06.2017

(11) **3 037 027** (51) ***A47L 15/42***
(45) 28.06.2017

(11) **3 037 564** (51) ***C22C 38/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 037 802** (51) ***G01N 3/56***
(45) 28.06.2017

(11) **3 038 286** (51) ***H04L 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 038 795** (51) ***B24D 3/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 038 881** (51) ***B62D 15/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 038 939** (51) ***B65D 39/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 039 423** (51) ***G01N 33/28***
(45) 28.06.2017

(11) **3 039 732** (51) ***H01M 2/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 040 900** (51) ***G06F 21/62***
(45) 28.06.2017

(11) **3 041 298** (51) ***H04W 52/24***
(45) 28.06.2017

(11) **3 041 530** (51) ***A61M 5/158***
(45) 28.06.2017

(11) **3 042 696** (51) ***A61N 5/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 042 855** (51) ***B65B 39/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 043 684** (51) ***A47G 29/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 044 140** (51) ***B65G 47/96***
(45) 28.06.2017

(11) **3 044 369** (51) ***B65D 30/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 044 560** (51) ***G01M 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 044 722** (51) ***G01R 31/26***
(45) 28.06.2017

(11) **3 044 797** (51) ***H05H 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 044 837** (51) ***H01R 12/51***
(45) 28.06.2017

(11) **3 045 597** (51) ***E03D 9/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 045 649** (51) ***E06B 3/54***
(45) 28.06.2017

(11) **3 045 873** (51) ***G01D 5/26***
(45) 28.06.2017

(11) **3 046 447** (51) ***A47G 29/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 046 665** (51) ***B01J 19/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 046 830** (51) ***B63B 1/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 046 850** (51) ***B65D 81/32***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 066** (51) ***D21F 1/48***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 067** (51) ***D21F 3/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 135** (51) ***F02M 55/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 222** (51) ***F28D 1/053***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 506** (51) ***H01J 49/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 724** (51) ***A01G 13/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 765** (51) ***A47J 31/22***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 794** (51) ***A61B 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 047 845** (51) ***A61K 8/895***
(45) 28.06.2017

(11) **3 048 062** (51) ***B65D 43/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 048 228** (51) ***E05B 83/42***
(45) 28.06.2017

(11) **3 048 447** (51) ***G01R 15/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 048 936** (51) ***A47J 27/16***
(45) 28.06.2017

(11) **3 049 346** (51) ***B65D 53/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 050 887** (51) ***C07D 495/22***
(45) 28.06.2017

(11) **3 051 070** (51) ***F16J 15/3268***
(45) 28.06.2017

(11) **3 051 089** (51) ***F01N 3/20***
(45) 28.06.2017

(11) **3 051 194** (51) ***F16L 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 051 542** (51) ***H01B 12/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 051 930** (51) ***H05K 7/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 052 254** (51) ***B08B 9/28***
(45) 28.06.2017

(11) **3 052 333** (51) ***B60K 1/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 052 497** (51) ***C07D 471/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 052 999** (51) ***G05B 23/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 054 203** (51) ***F16K 35/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 054 271** (51) ***G01F 23/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 054 850** (51) ***A61B 5/15***
(45) 28.06.2017

(11) **3 055 391** (51) ***C10M 133/44***
(45) 28.06.2017

(11) **3 055 958** (51) ***H04L 12/867***
(45) 28.06.2017

(11) **3 056 346** (51) ***B41J 2/165***
(45) 28.06.2017

(11) **3 056 761** (51) ***F16G 11/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 057 408** (51) ***A01K 1/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 058 152** (51) ***E04C 3/28***
(45) 28.06.2017

(11) **3 058 181** (51) ***F01D 9/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 058 358** (51) ***G01N 27/327***
(45) 28.06.2017

(11) **3 059 597** (51) ***G01R 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 060 789** (51) ***F02M 47/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 060 793** (51) ***F03B 13/20***
(45) 28.06.2017

(11) **3 060 816** (51) ***F16B 13/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 060 843** (51) ***F21V 5/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 061 712** (51) ***B65G 65/23***
(45) 28.06.2017

(11) **3 061 989** (51) ***F16F 15/14***
(45) 28.06.2017

(11) **3 062 299** (51) ***G08B 29/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 062 903** (51) ***B01D 25/38***
(45) 28.06.2017

(11) **3 063 554** (51) ***G01S 19/28***
(45) 28.06.2017

(11) **3 063 878** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 28.06.2017

(11) **3 063 922** (51) ***H04W 4/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 065 802** (51) ***A61M 16/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 065 926** (51) ***B29B 15/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 066 309** (51) ***F01K 3/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 066 670** (51) ***G21K 1/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 066 863** (51) ***H04W 24/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 066 889** (51) ***H05B 33/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 069 544** (51) ***H04W 12/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 070 198** (51) ***D06F 57/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 070 855** (51) ***H04B 7/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 070 869** (51) ***H04L 1/24***
(45) 28.06.2017

(11) **3 071 738** (51) ***D01F 6/60***
(45) 28.06.2017

(11) **3 071 773** (51) ***E05B 85/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 072 778** (51) ***B62D 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 073 176** (51) ***F21S 2/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 073 926** (51) ***A61B 6/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 074 477** (51) ***C09J 123/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 078 299** (51) ***A47C 1/121***
(45) 28.06.2017

(11) **3 079 337** (51) ***H04L 29/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 080 966** (51) ***H04L 29/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 080 972** (51) ***H04L 29/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 081 106** (51) ***A43B 5/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 081 652** (51) ***C12Q 1/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 084 876** (51) ***H01M 10/42***
(45) 28.06.2017

(11) **3 085 273** (51) ***A47C 3/021***
(45) 28.06.2017

(11) **3 085 749** (51) ***C09D 171/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 085 833** (51) ***E01C 19/43***
(45) 28.06.2017

(11) **3 089 443** (51) ***H04N 5/355***
(45) 28.06.2017

(11) **3 090 206** (51) ***E04B 9/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 090 609** (51) ***H05K 3/44***
(45) 28.06.2017

(11) **3 090 830** (51) ***B23K 26/21***
(45) 28.06.2017

(11) **3 091 517** (51) ***G08B 17/107***
(45) 28.06.2017

(11) **3 093 641** (51) ***G01L 5/12***
(45) 28.06.2017

(11) **3 094 149** (51) ***H04W 72/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 095 513** (51) ***B01J 19/18***
(45) 28.06.2017

(11) **3 095 903** (51) ***D04B 27/08***
(45) 28.06.2017

(11) **3 097 347** (51) ***F21K 9/90***
(45) 28.06.2017

(11) **3 097 356** (51) ***F23N 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 098 134** (51) ***B62B 3/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 099 517** (51) ***B60C 13/04***
(45) 28.06.2017

(11) **3 101 352** (51) ***F24D 19/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 111 141** (51) ***F23N 1/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 114 218** (51) ***C12N 9/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 117 664** (51) ***H04W 40/02***
(45) 28.06.2017

(11) **3 119 847** (51) ***C09D 183/06***
(45) 28.06.2017

(11) **3 120 224** (51) ***G06F 3/01***
(45) 28.06.2017

(11) **3 123 666** (51) ***H04L 12/24***
(45) 28.06.2017

(11) **3 127 695** (51) ***B32B 7/00***
(45) 28.06.2017

(11) **3 130 912** (51) ***G01J 3/10***
(45) 28.06.2017

(11) **3 155 451** (51) ***G01S 19/22***
(45) 28.06.2017

II.7(1)
• Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
• Opposition deemed not to have been filed
• Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
• Unzulässiger Einspruch
• Inadmissible opposition
• Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
• Widerruf des europäischen Patents
• Revocation of the European patent
• Révocation du brevet européen

(11) **1 358 252** 12.04.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 485 054** 15.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 584 509** 09.03.2018
(84) DE FR NL

(11) **1 737 658** 27.10.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 763 430** 26.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 773 293** 01.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU

(11) **1 886 892** 17.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 889 653** 30.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 897 649** 20.02.2018
(84) DE FR GB

(11) **1 921 733** 14.12.2017
(84) CZ DE FR GB

(11) **1 939 106** 23.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **2 017 302** 15.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 036 557** 26.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **2 121 888** 29.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 144 544** 01.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 149 289** 18.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 209 924** 09.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 419 109** 02.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 624 001** 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 648 586** 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 675 979** 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 822 407** 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 877 447** 03.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
• Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
• Rejection of the opposition(s)
• Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 038 045** 19.12.2017

(11) **1 924 246** 03.12.2017

(11) **1 928 721** 04.04.2018

(11) **2 038 503** 20.11.2017

(11) **2 067 066** 03.02.2018

(11) **2 155 327** 15.11.2017

(11) **2 285 885** 01.02.2018

(11) **2 321 246** 20.04.2018

(11) **2 327 310** 04.12.2017

(11) **2 420 621** 18.12.2017

(11) **2 467 403** 08.02.2018

(11) **2 590 893** 05.12.2017

(11) **2 642 960** 03.02.2018

(11) **2 665 749** 28.01.2018

(11) **2 680 895** 29.01.2018

(11) **2 722 089** 22.11.2017

(11) **2 784 220** 18.12.2017

(11) **2 788 068** 28.01.2018

(11) **2 824 126** 18.12.2017

II.7(5)
• Einstellung des Einspruchsverfahrens
• Termination of opposition procedure
• Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 067 846** 03.02.2018

(11) **2 420 306** 01.02.2018

(11) **2 473 316** 02.02.2018

(11) **2 697 072** 03.02.2018

(11) **2 705 176** 02.02.2018

(11) **2 918 474** 03.02.2018

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 401 287**

01 09.05.2018

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 953 743**

01 04.05.2018

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 107 668**
(51) ***A01N 57/20*** ***A01N 47/36*** ***A01N 47/22*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/18*** ***A01N 35/10*** ***A01P 13/00*** ***A01P 13/02***

(11) **2 559 623**
(51) ***B31F 5/02***

(11) **2 632 548**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20*** ***H05B 41/34*** ***H05B 41/30***

(11) **2 948 891**
(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 604 508** (51) ***H04W 76/04***
(84) DE FR GB

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 166 154** (51) ***E01C 19/00***
(54) • *Baumaschine mit einem Schutzdachaufbau für den Führerstand*
• *Construction machine Protective with roof structure for the driver stand*
• *Machine de chantier avec toit de protection pour le poste de conduite*

(11) **2 348 694** (51) ***H04M 1/247***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **2 412 528** (51) ***B41F 13/08***
(54) • *Method for repairing a cylinder and cylinder*
• *Procédé de réparation d'un cylindre et cylindre*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 072 015** (51) ***G06T 9/00***
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **1 233 753** (51) ***A61K 9/10***
(73) Scientific Development & Research, Inc., 286 Union Avenue, Belleville, NJ 07109-2053, US

(11) **1 417 756** (51) ***H03H 21/00***
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **1 477 231** (51) ***B05B 7/00***
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(11) **1 676 281** (51) ***H04L 9/08***
(73) Selander, Göran, Stugvägen 15, 167 72 Bromma, SE
Lindholm, Fredrik, Tamagawa Park Homes 706, 3-2-16 Yaguchi, Otaku, 146-0093 Tokyo, JP
Nyström, Magnus, 12815 West Snoqualmie Valley Road NE, Duvall, WA 98019, US
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **1 922 766** (51) ***H01L 33/02***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) MC
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **1 932 186** (51) ***C30B 25/18***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) MC
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 074 669** (51) ***H01L 33/14***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 160 771** (51) ***H01L 33/64***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 176 892** (51) ***H01L 33/20***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 264 575** (51) ***G06F 3/043***
(73) Elo Touch Solutions, Inc., 670 N McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(11) **2 266 149** (51) ***H01L 33/54***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 361 647** (51) ***A61M 5/24***
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(11) **2 493 464** (51) ***A61K 31/10***
(73) Biogenic Innovations, LLC, 1000 West 8th Street, Vancouver, WA 98660, US

(11) **2 556 342** (51) ***G01C 21/36***
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(11) **2 607 848** (51) ***G01C 17/38***
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(11) **2 656 833** (51) ***A61K 9/00***
(73) Anika Therapeutics, Inc., 32 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US

(11) **2 707 383** (51) ***C07K 1/113***
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 745 404** (51) ***H03M 7/30***
(73) University of Antwerp, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Lee, Wen-Shin, Coremansstraat 28, 2600 Berchem, BE

(11) **2 766 432** (51) ***C08L 77/06***
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **2 774 011** (51) ***F24H 9/20***
(73) Glen Dimplex Americas Limited, 1367 Industrial Road, Cambridge, Ontario N1R 7G8, CA

(11) **2 781 197** (51) ***A61B 17/56***
(73) The Foundry, LLC, 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **2 800 907** (51) ***B63J 4/00***
(73) Coldharbour Marine Limited, Baxter House Robey Close, Linby Nottinghamshire NG15 8AA, GB

(11) **2 842 375** (51) ***H04W 52/04***
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW

(11) **2 850 294** (51) ***F01N 3/035***
(73) Umicore Technical Materials AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(11) **2 854 783** (51) ***A61K 31/05***
(73) Exalya S.r.l., Via Santigaro 32, 25010 San Felice del Benaco (Brescia), IT

(11) **2 861 118** (51) ***A47K 13/26***
(73) MAGNETIN to.a.s., Uvoz 160/24, 118 00 Praha 1, CZ

(11) **2 862 745** (51) ***B60N 2/24***
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(11) **2 870 137** (51) ***C07C 237/22***
(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Incubator Centre Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB

(11) **2 876 813** (51) ***H03K 17/082***
(73) Thomas & Betts International LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US

(11) **2 892 263** (51) ***H04W 8/26***
(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(11) **2 899 257** (51) ***A61K 8/46***
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 974 428** (51) ***H04W 16/10***
(73) Rivada Networks, LLC, 1755 Telstar Drive, Suite 300, Colorado Springs, CO 80920, US

(11) **2 994 638** (51) ***F03G 7/06***
(73) Allen, Shane, Modti, Inc. Siihalantie 20 F 32, 80100 Joensuu, FI

(11) **2 998 020** (51) ***B01J 21/16***
(73) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra (East), Mumbai 400 051, Maharashtra, IN

(11) **3 015 676** (51) ***F02B 37/10***
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(11) **3 043 174** (51) ***G01N 27/416***
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(11) **3 046 778** (51) ***B44C 1/17***
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LS Industrielacke GmbH, Im Winkel 8, 58285 Gevelsberg, DE

(11) **3 047 337** (51) ***G04B 17/06***
(73) Mahytec, 6 Rue Léon Bel, 39100 Dole, FR

(11) **3 112 696** (51) ***F15B 11/024***
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(11) **3 115 257** (51) ***B60R 1/06***
(73) Bullsone Co., Ltd., 6Fl., 306. Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul, KR

(11) **3 121 694** (51) ***G06F 3/043***
(73) Elo Touch Solutions, Inc., 670 N McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
Touch Panel Systems K.K., Sun Hamada Building 2F 1-19-20, Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(11) **3 184 378** (51) ***B60R 22/48***
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(11) **3 225 726** (51) ***D03D 1/00***
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP

Teil B / Part B / Partie B

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(11) **1 968 779** (51) ***B29C 65/00***
(11) **2 739 895** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 055 606** (51) ***F17C 3/02***
(11) **3 099 566** (51) ***B63B 27/25***
(11) **3 140 058** (51) ***B21D 13/02***
(11) **3 161 370** (51) ***F17C 3/02***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 485 158** (51) ***A61M 25/00***
(72) Katzenberger, Uwe, Bergstrasse 2, 74934 Reichartshausen, DE

(11) **1 849 402** (51) ***A61B 1/04***
(72) NISHIMURA, Hirokazu, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
HASEGAWA, Jun, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
TANAKA, Hideki, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
INOUE, Ryoko, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
NONAMI, Tetsuo, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(11) **2 338 587** (51) ***B01F 3/04***
(72) Rother, Reiner, Wasenweg 29, 72574 Bad Urach, DE
Fees, Andree, Panoramastrasse 32, 72581 Dettingen, DE

(11) **2 509 659** (51) ***A61F 9/007***
(72) SORENSEN, Gary P., 29532 Colebrook Drive, Laguna Niguel, CA 92677, US
SUSSMAN, Glenn Robert, 28602 Rancho Grande, Laguna Niguel, CA 92677, US
HOOD, Larry, 25652 Notthingham Ct, Laguna Hills, CA 92653, US

(11) **2 813 488** (51) ***C07C 309/14***
(72) HANABUSA, Kenji, c/o Shinshu University 3-15-1 Tokida, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
SUZUKI, Masahiro, c/o Shinshu University 3-15-1 Tokida, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
SUGIMOTO, Takanori, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(11) **2 815 747** (51) ***A61K 47/10***
(72) ISHISE, Akihiro, c/o KYUKYU PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1203-1 Hibarigoho, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP
NISHIKAWA, Hisanobu, c/o KYUKYU PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1203-1 Hibarigoho, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP

(11) **2 816 049** (51) ***C07F 9/38***
(72) Moszner, Norbert, Im Bannriet 58, LI-9493 Mauren, LI
Catel, Yohann, Dossenstrasse 1, CH-9470 Buchs, CH
Bock, Thorsten, Kapellenweg 17, AT-6800 Feldkirch, AT

(11) **2 866 602** (51) ***A43B 13/20***
(72) PATTON, Levi J., c/o Nike Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 899 257** (51) ***A61K 8/46***
(72) YOSHIKAWA, Yohei, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MITSUDA, Yoshinori, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
HORI, Hiroshi, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NISHIMOTO, Yoshifumi, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
DOI, Yasuhiro, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(11) **2 994 638** (51) ***F03G 7/06***
(72) Allen, Shane, Modti, Inc. Siihalantie 20 F 32, 80100 Joensuu, FI

(11) **3 137 964** (51) ***G06F 1/16***
(72) FRESCAS, Jesus Alfonso Caraveo, SABIC Research and Innovation Center at Kaust P. O. Box 4545-4700, Thuwal, 23955-6900, SA
AL-HOWAISH, Ibrahim, SABIC Research and Innovation Center at Kaust P.O. Box 4545-4700, Thuwal, 23955-6900, SA
ALMADHOUN, Mahmoud N., SABIC Research and Innovation Center at Kaust P. O. Box 4545-4700, Thuwal, 23995-6900, SA
BELLA, Redha, SABIC Research and Innovation Center at Kaust P.O. Box 4545-4700, Thuwal, 23955-6900, SA

(11) **3 148 385** (51) ***A47J 31/46***
(72) NABEIRO, Rui Miguel, Rua Dr. Tello da Gama N.º 89, 7370-112 Campo Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, Avenida Capitão Salgueiro Maia, N°1,1C, 1885--091 Moscavide, PT

(11) **3 151 704** (51) ***A47C 3/023***
(72) BALLENDAT, Martin, Maximilianstrasse 15, 84359 Simbach am Inn, DE

(11) **3 153 505** (51) ***C07D 209/10***
(72) AKER, Acelya, c/o Yildiz Technik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü/D-2012 Davutpasa Yerlekesi, 34220- Esenler-Istanbul, TR
OCAL, Nuket, c/o Yildiz Technical University, Faculty of Art and Sciences, Department of Chemistry, Davutpasa Campus, Esenler-Istanbul, TR
BAYRAK, Hikmet Nil, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
HAMITBEYLI, Agamirze, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR

(11) **3 166 660** (51) ***A61M 1/36***
(72) SMRZKA, Oskar, c/o Affiris AG Karl Farkasgasse 22, A-1030 Vienna, AT
BARTL, Stefan, c/o Affiris AG Karl Farkasgasse 22, A-1030 Vienna, AT
PARTH, Michela, c/o AFFIRIS AG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Vienna, AT

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 893 224** (51) ***A61K 36/21***
(60) 18170111.1

(11) **1 969 450** (51) ***G06F 3/0481***
(60) 13004519.8 / 2 682 853
18169861.4

(11) **1 994 664** (51) ***H04J 11/00***
(60) 18170118.6

(11) **2 029 778** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18170287.9

(11) **2 097 613** (51) ***E21B 37/00***
(60) 18170276.2

(11) **2 097 835** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18170245.7

(11) **2 109 394** (51) ***A61B 5/00***
(60) 18170540.1

(11) **2 127 287** (51) ***H04L 27/26***
(60) 18170501.3

(11) **2 232 493** (51) ***G11C 11/4076***
(60) 18169715.2

(11) **2 306 897** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18169899.4

(11) **2 327 881** (51) ***F04C 14/18***
(60) 18170712.6

(11) **2 353 219** (51) ***H03F 1/02***
(60) 18170263.0

(11) **2 362 418** (51) ***H01L 27/146***
(60) 18170288.7

(11) **2 374 472** (51) ***A61K 38/55***
(60) 18170434.7

(11) **2 377 469** (51) ***A61B 17/04***
(60) 18170269.7

(11) **2 379 311** (51) ***B29C 67/00***
(60) 18170107.9

(11) **2 392 173** (51) ***H04W 36/38***
(60) 18169819.2

(11) **2 414 300** (51) ***A47G 19/22***
(60) 18170199.6
18170200.2

(11) **2 420 922** (51) ***G06F 3/048***
(60) 18170213.5

(11) **2 482 815** (51) ***A61K 31/421***
(60) 18170271.3

(11) **2 506 508** (51) ***H04L 12/70***
(60) 18170134.3

(11) **2 512 908** (51) ***B62L 3/00***
(60) 18169932.3

(11) **2 524 199** (51) ***G01M 9/04***
(60) 18169754.1

(11) **2 562 884** (51) ***H01R 13/15***
(60) 18170150.9

(11) **2 568 870** (51) ***G01B 11/25***
(60) 18170101.2

(11) **2 630 991** (51) ***A62B 1/14***
(60) 18170294.5

(11) **2 652 984** (51) ***H04W 24/10***
(60) 18170095.6

(11) **2 681 169** (51) ***C03C 17/36***
(60) 18169876.2

(11) **2 683 420** (51) ***A61L 27/34***
(60) 18170238.2

(11) **2 683 436** (51) ***A61M 39/10***
(60) 18170119.4

(11) **2 683 438** (51) ***A61M 39/10***
(60) 18170212.7

(11) **2 684 133** (51) ***G06F 12/02***
(60) 18170452.9

(11) **2 726 949** (51) ***G05D 16/18***
(60) 18170140.0

(11) **2 736 357** (51) ***A23L 13/00***
(60) 18170274.7

(11) **2 754 668** (51) ***C12N 15/113***
(60) 18170211.9

(11) **2 763 823** (51) ***B26B 21/56***
(60) 18167402.9
18169778.0

(11) **2 763 964** (51) ***C07D 207/28***
(60) 18169946.3

(11) **2 793 631** (51) ***A43B 5/06***
(60) 15000960.3 / 2 923 595
18000401.2

(11) **2 802 657** (51) ***C12N 15/113***
(60) 18169720.2

(11) **2 804 465** (51) ***A01F 29/00***
(60) 18170433.9

(11) **2 847 885** (51) ***H04B 7/04***
(60) 18169760.8

(11) **2 849 598** (51) ***A43B 7/14***
(60) 18000399.8

(11) **2 853 045** (51) ***H04W 72/12***
(60) 18170021.2

(11) **2 855 509** (51) ***C07K 14/00***
(60) 18170257.2

(11) **2 857 933** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18170040.2

(11) **2 863 845** (51) ***A61F 2/38***
(60) 18170219.2

(11) **2 866 602** (51) ***A43B 13/20***
(60) 18000400.4

(11) **2 871 861** (51) ***H04R 25/00***
(60) 18170270.5

(11) **2 885 684** (51) ***G05D 1/02***
(60) 18170323.2

(11) **2 890 860** (51) ***E21B 33/128***
(60) 18170068.3

(11) **2 910 063** (51) ***H04W 8/00***
(60) 18170136.8

(11) **2 911 211** (51) ***H01L 51/30***
(60) 18169595.8

(11) **2 917 198** (51) ***C07D 311/90***
(60) 18170096.4

(11) **2 924 116** (51) ***C12N 15/00***
(60) 18169804.4

(11) **2 925 859** (51) ***C12N 5/071***
(60) 18169827.5

(11) **2 934 934** (51) ***B60K 17/00***
(60) 15171906.9
15171925.9
15200798.5 / 3 031 651
15200805.8 / 3 037 607
18170181.4

(11) **2 938 640** (51) ***C08F 2/00***
(60) 18170183.0

(11) **2 943 157** (51) ***A61F 2/24***
(60) 18170073.3

(11) **2 946 207** (51) ***G01N 33/48***
(60) 18169434.0

(11) **2 949 762** (51) ***A61K 47/00***
(60) 18170703.5

(11) **2 954 754** (51) ***B65G 69/28***
(60) 18169951.3

(11) **2 958 753** (51) ***B41J 3/407***
(60) 18000397.2

(11) **2 959 601** (51) ***H04B 7/06***
(60) 18169687.3

(11) **2 966 332** (51) ***F16L 37/091***
(60) 18170207.7

(11) **2 969 257** (51) ***B05D 5/08***
(60) 18170018.8

(11) **2 971 834** (51) ***F16D 48/02***
(60) 18170104.6

(11) **2 978 382** (51) ***A61B 18/18***
(60) 18170192.1

(11) **2 996 521** (51) ***A47J 31/36***
(60) 18169985.1

(11) **3 003 330** (51) ***A61K 35/38***
(60) 18170305.9

(11) **3 008 407** (51) ***F25D 23/02***
(60) 18169806.9

(11) **3 024 082** (51) ***H01M 10/04***
(60) 18170265.5

(11) **3 074 287** (51) ***B60T 17/22***
(60) 18169684.0

(11) **3 076 812** (51) ***A24F 47/00***
(60) 18170268.9

(11) **3 103 376** (51) ***A61B 1/00***
(60) 18170330.7

(11) **3 119 021** (51) ***H04L 1/00***
(60) 18170302.6

(11) **3 135 232** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 18170282.0

(11) **3 151 280** (51) ***H01L 27/146***
(60) 18170528.6

(11) **3 156 095** (51) ***A61M 25/00***
(60) 18170649.0

(11) **3 170 506** (51) ***A61K 38/07***
(60) 18169371.4

(11) **3 241 401** (51) ***H04W 76/04***
(60) 18169897.8

II.12(17)

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 117 537** (51) ***B41C 1/04***

(84) AT 29.09.2014, BE 30.09.2014, CY 29.09.2003, DK 31.03.2009, ES 30.09.2012, FI 07.05.2003, GB 29.09.2016, IE 07.05.2003, IT 29.09.2012, LU 29.09.2003, MC 30.09.2003, PT 30.03.2009

(11) **1 207 164** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 04.03.2009, BE 30.11.2009, CH 30.11.2014, CY 04.03.2009, DK 30.11.2014, FI 15.11.2014, IE 04.03.2009, LI 30.11.2014, LU 15.11.2009, MC 30.11.2009, NL 01.06.2015, PT 18.08.2009, SE 04.06.2009

(11) **1 437 123** (51) ***A61K 8/41***

(84) BE 31.10.2008, CH 31.10.2008, DK 31.10.2008, FI 06.06.2007, IE 06.06.2007, LI 31.10.2008, LU 07.10.2007, MC 31.10.2007, NL 01.05.2009, PT 07.04.2009, SE 08.10.2008

(11) **1 486 065** (51) ***H04N 19/46***

(84) CH 31.03.2016, LI 31.03.2016, MC 06.01.2016

(11) **1 515 969** (51) ***C07D 471/10***

(84) AT 04.06.2014, BE 30.06.2014, BG 30.06.2014, CH 30.06.2014, CY 04.06.2014, CZ 04.06.2014, DK 30.06.2014, EE 30.06.2014, ES 05.06.2015, FI 04.06.2014, HU 05.06.2014, IE 04.06.2015, IT 04.06.2015, LI 30.06.2014, LU 04.06.2014, MC 30.06.2011, NL 01.01.2015, PT 04.12.2014, RO 04.06.2014, SE 05.06.2014, SI 05.06.2014, SK 04.06.2014, TR 04.06.2014

(11) **1 694 141** (51) ***A23L 2/39***

(84) AT 16.01.2008, BE 16.01.2008, BG 16.04.2008, CH 16.01.2008, CY 16.01.2008, CZ 16.01.2008, DK 16.01.2008, EE 16.01.2008, FI 16.01.2008, HU 17.07.2008, IE 26.11.2008, IS 16.05.2008, LI 16.01.2008, LU 26.11.2008, MC 30.11.2008, NL 01.06.2011, PL 16.01.2008, PT 16.06.2008, RO 16.01.2008, SE 16.04.2008, SI 16.01.2008, SK 16.01.2008

(11) **1 827 347** (51) ***A61G 17/013***

(84) EE 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LU 12.12.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, SI 12.10.2016

(11) **2 134 750** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 06.04.2016, CH 30.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 193 133** (51) ***C07D 513/04***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 195 450** (51) ***C12Q 1/68***

(84) CZ 22.08.2013, HR 22.08.2013, LT 22.08.2013, PL 22.08.2013, SI 23.08.2013, SK 22.08.2013, TR 03.04.2013

(11) **2 252 896** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 02.07.2014, BG 02.10.2014, CY 02.07.2014, CZ 02.07.2014, EE 02.07.2014, FI 02.07.2014, GR 03.10.2014, HR 02.07.2014, HU 12.03.2009, IE 12.03.2015, IS 02.11.2014, LT 02.07.2014, LU 12.03.2015, LV 02.07.2014, MC 02.07.2014, MT 02.07.2014, NO 02.10.2014, PL 02.07.2014, PT 03.11.2014, RO 02.07.2014, SI 02.07.2014, SK 02.07.2014, TR 02.07.2014

(11) **2 279 324** (51) ***E21B 4/02***

(84) AT 21.05.2014, BG 21.05.2014, CY 21.05.2014, CZ 21.05.2014, DK 21.05.2014, EE 21.05.2014, FI 21.05.2014, GR 22.08.2014, HR 21.05.2014, HU 20.03.2009, IS 21.09.2014, LT 21.05.2014, LV 21.05.2014, MC 21.05.2014, MT 21.05.2014, NO 21.08.2014, PL 21.05.2014, PT 22.09.2014, RO 21.05.2014, SI 21.05.2014, SK 21.05.2014, TR 21.05.2014

(11) **2 315 569** (51) ***A61K 8/99***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, MC 14.09.2016, LU 11.06.2017

(11) **2 325 302** (51) ***C12N 9/02***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 327 672** (51) ***C04B 22/14***

(84) SM 01.03.2017

(11) **2 371 260** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 30.04.2014, BG 30.07.2014, CY 30.04.2014, CZ 30.04.2014, DK 30.04.2014, EE 30.04.2014, FI 30.04.2014, GR 31.07.2014, HR 30.04.2014, HU 25.03.2011, IS 30.08.2014, LT 30.04.2014, LV 30.04.2014, MC 30.04.2014, MT 30.04.2014, NO 30.07.2014, PT 01.09.2014, RO 30.04.2014, RS 30.04.2014, SE 30.04.2014, SI 30.04.2014, SK 30.04.2014, SM 30.04.2014, TR 30.04.2014

(11) **2 421 852** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 21.05.2014, BG 21.05.2014, CY 21.05.2014, CZ 21.05.2014, EE 21.05.2014, FI 21.05.2014, HR 21.05.2014, HU 22.04.2010, IS 21.09.2014, LT 21.05.2014, LV 21.05.2014, MC 21.05.2014, MT 21.05.2014, NO 21.08.2014, PL 21.05.2014, RO 21.05.2014, SI 21.05.2014, SK 21.05.2014, SM 21.05.2014, TR 21.05.2014

(11) **2 421 911** (51) ***C08H 8/00***

(84) BG 18.06.2014, CY 18.06.2014, HR 18.06.2014, IS 18.10.2014, MC 18.06.2014, MT 18.06.2014, RO 18.06.2014, SM 18.06.2014, TR 18.06.2014

(11) **2 515 110** (51) ***G01N 33/533***

(84) AT 25.03.2015, BE 25.03.2015, BG 25.03.2015, CH 30.11.2015, CY 25.03.2015, CZ 25.03.2015, DK 25.03.2015, EE 25.03.2015, LU 19.11.2015, ES 25.03.2015, FI 25.03.2015, GR 25.03.2015, HR 25.03.2015, HU 19.11.2010, IE 19.11.2015, IS 25.03.2015, IT 25.03.2015, LI 30.11.2015, LT 25.03.2015, LV 25.03.2015, MC 25.03.2015, MT 25.03.2015, NL 25.03.2015, NO 25.06.2015, RO 25.03.2015, RS 25.03.2015, SE 25.03.2015, SI 25.03.2015, SK 25.03.2015, SM 25.03.2015, PL 10.06.2015

(11) **2 549 860** (51) ***A01K 85/00***

(84) IS 19.02.2017, IT 22.03.2017

(11) **2 582 240** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CH 30.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 17.06.2016, IS 16.07.2016, LI 30.06.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016, PL 17.06.2016

(11) **2 589 288** (51) ***A01K 39/012***

(84) AT 14.05.2014, BG 14.05.2014, CY 14.05.2014, CZ 14.05.2014, DK 14.05.2014, EE 14.05.2014, FI 14.05.2014, GR 15.08.2014, HR 14.05.2014, HU 05.04.2011, IS 14.09.2014, LT 14.05.2014, LV 14.05.2014, MC 14.05.2014, MT 14.05.2014, NO 14.08.2014, RS 14.05.2014, SE 14.05.2014, SI 14.05.2014, SK 14.05.2014, SM 14.05.2014

(11) **2 662 351** (51) ***C07C 213/08***

(84) BE 31.10.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 17.10.2016

IS 30.07.2016
LU 17.10.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 668 160** (51) ***C07D 213/36***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 673 216** (51) ***B65D 83/14***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
LU 24.01.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 23.02.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
IE 24.01.2017

(11) **2 681 446** (51) ***F03B 17/02***

(84) CZ 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(84) EE 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 05.03.2016
LV 16.12.2015
MT 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 683 244** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) SM 01.02.2017
RS 01.02.2017

(11) **2 690 088** (51) ***C07C 233/10***

(84) SM 22.02.2017

(11) **2 818 502** (51) ***C08K 3/34***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MC 02.11.2016
LU 28.06.2017

(11) **2 888 926** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 31.08.2017
(84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
MC 28.12.2016
LI 31.08.2017

(11) **2 911 982** (51) ***C02F 1/68***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 937 953** (51) ***H01R 43/052***

(84) RS 21.06.2017
LV 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
EE 21.06.2017
PL 21.06.2017
ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
SE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
IS 21.10.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017

(11) **2 976 209** (51) ***B29C 59/04***

(84) BG 01.05.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
SK 01.02.2017
IE 19.03.2017
(84) MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
LU 19.03.2017
SI 01.02.2017

(11) **2 982 800** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
MC 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SM 23.11.2016

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 350 497** (51) ***A61F 13/49***

(45) 04.05.2011
(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60, Kamiyacho, Iyomishima-shi, Ehime 799-0492, JP
01 06.02.2012
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
02 *06.02.2012*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 390 572** (51) ***A61F 13/15***

(45) 09.05.2012
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
01 *07.02.2013*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 529 844** (51) ***C12N 15/62***

(45) 13.08.2008
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
01 *12.05.2009*
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **1 628 612** (51) ***A61F 13/496***

(45) 18.09.2013
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
01 *28.05.2014*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Gray, Helen Mary, et al, Zacco Sweden AB P. O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*
02 18.06.2014
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(11) **1 827 343** (51) ***A61F 13/551***

(45) 02.09.2015
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *02.06.2016*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*

(11) **1 833 447** (51) ***A61F 13/514***

(45) 05.08.2015
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *03.05.2016*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*

(11) **1 856 584** (51) ***E21B 7/02***

(45) 27.07.2016
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
01 *27.04.2017*
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*

(11) **1 961 404** (51) ***A61F 13/496***

(45) 28.03.2012
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-shi, Osaka 566-0045, JP
01 19.12.2012
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) O'Callaghan, Robert James, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 20.12.2012
Kimberly-Clark Worldwide, Incorporated, 401 North Lake Street PO Box 349, Neenah, Wisconsin 54957-0349, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
03 *27.12.2012*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Zacco Sweden AB, et al, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*

(11) **2 019 736** (51) ***B21D 51/26***

(45) 21.01.2015
(73) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg VA 24502-4203, US
01 *16.10.2015*

Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(74) *Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE*

(11) **2 047 171** (51) ***F16P 3/10***
(45) 02.03.2011
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 02.12.2011
Bosch Rexroth AG, Heidehofstrasse 31, 70184 Stuttgart, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
02 *01.12.2011*
Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(74) *Abel, Thomas Mario, Rüger, Barthelt & Abel Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE*

(11) **2 100 366** (51) ***H02M 1/00***
(45) 19.07.2017
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *19.04.2018*
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(74) *Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH*

(11) **2 109 866** (51) ***H01F 38/18***
(45) 15.04.2015
(73) Analogic Corporation, Eight Centennial Drive Centennial Industrial Park, Peabody, MA 01960, US
01 *15.01.2016*
Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) *Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE*

(11) **2 125 323** (51) ***B29C 44/46***
(45) 19.08.2015
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 13.05.2016
The Dow Chemical Company, Intellectual Property 2030 Dow Center Abbott Road, Midland, MI 48640, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
02 *19.05.2016*
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*

(11) **2 234 732** (51) ***B05C 5/02***
(45) 02.09.2015
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 01.06.2016
The Dow Chemical Company, Intellectual Property 2030 Dow Center Abbott Road, Midland, MI 48640, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
02 *02.06.2016*
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*

(11) **2 291 477** (51) ***C09J 123/20***
(45) 23.03.2016
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *23.12.2016*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 388 619** (51) ***G01S 17/10***
(45) 25.03.2015
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
01 *18.12.2015*
Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(74) *Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **2 390 089** (51) ***B30B 1/26***
(45) 26.10.2016
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori Ward Sagamihara City, Kanagawa Prefecture 252-5181, JP
01 *25.07.2017*
Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(74) *Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE*

(11) **2 390 090** (51) ***B30B 1/26***
(45) 20.01.2016
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori Ward, Sagamihara City Kanagawa 252-5181, JP
01 *19.10.2016*
Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(74) *Pfeffer, Frank, Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen am Neckar, DE*

(11) **2 432 439** (51) ***A61F 13/49***
(45) 26.06.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *25.03.2014*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*

(11) **2 454 794** (51) ***H02J 3/36***
(45) 19.06.2013
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *18.03.2014*
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(74) *Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH*
02 19.03.2014
ABB AB, 721 83 Västerås, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(11) **2 460 640** (51) ***B29C 51/00***
(45) 27.08.2014
(73) A. Schulman, Inc., 3550 West Market Street, Akron, OH 44333, US
01 *26.05.2015*
Spartech LLC, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(74) *Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE*

(11) **2 536 793** (51) ***C09D 5/00***
(45) 10.06.2015
(73) Huntsman P&A UK Limited, Titanium House Hanzard Drive Wynyard Park, Stockton-on-Tees, TS22 5FD, GB
01 *02.03.2016*
KRONOS INTERNATIONAL, INC., Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 580 829** (51) ***H02H 3/05***
(45) 11.11.2015
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
01 *21.07.2016*
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(74) *Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH*

(11) **2 622 705** (51) ***H02H 7/125***
(45) 04.11.2015
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
01 *22.07.2016*
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(74) *Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH*

(11) **2 687 354** (51) ***B29C 65/02***
(45) 05.04.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 14.12.2017
Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, Deching 3, 94133 Röhrnbach, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
02 20.12.2017
Jackon Insulation GmbH, Ritzlebener Str. 1, 39619 Arendsee, DE
(74) Kaewert, Klaus, et al, Gänsestrasse 4, D-40593 Düsseldorf, DE
03 29.12.2017
Swisspor Management AG, Bahnhofstr. 50, 6312 Steinhausen, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Seehäusernstrasse 15, 6208 Oberkirch, CH
04 03.01.2018
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
05 *05.01.2018*
Synthos S.A., Ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
06 05.01.2018
Austrotherm GmbH, Peter Schmid-Gasse 1, 7423 Pinkafeld, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

(11) **2 744 863** (51) ***C09C 1/42***
(45) 06.07.2016
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *06.04.2017*
Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG, Georg-Schiffer-Str. 70, 92242 Hirschau, DE
(74) *Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
02 06.04.2017
Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(11) **2 934 905** (51) ***B42D 25/00***
(45) 05.10.2016

(73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
01 *30.06.2017*
Giesecke & Devrient GmbH, Patente und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 965 032** (51) ***F28G 1/16***
(45) 15.03.2017
(73) Martin GmbH Für Umwelt Und Energietechnik, Postfach 40 12 29, 80712 München, DE
01 *15.12.2017*
Clyde Bergemann GmbH Maschinen- und Apparatebau, Schillwiese 20, 46485 Wesel, DE
(74) *Kahlhöfer, Hermann, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 987 603** (51) ***B29C 45/60***
(45) 26.07.2017
(73) U-MHI PLATECH Co., Ltd., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho, Nakamura-ku Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
01 *25.04.2018*
Arburg GmbH + Co. KG, Arthur-Hehl-Strasse, 72290 Lossburg, DE
(74) *Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE*

(11) **3 031 942** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.07.2017
(73) voestalpine Precision Strip AB, Box 503, 684 28 Munkfors, SE
01 *12.04.2018*
AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE
(74) *Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 485 158** (51) ***A61M 25/00***
(45) 16.01.2008

(11) **2 338 587** (51) ***B01F 3/04***
(45) 13.01.2016

(11) **2 509 659** (51) ***A61F 9/007***
(45) 21.01.2015

(11) **2 805 360** (51) ***H01L 35/16***
(45) 14.06.2017

(11) **2 988 116** (51) ***G01N 21/77***
(45) 12.04.2017

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 853 381** 26.09.2017

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **<BARIT>(R) -Kunstharz-Belagstechnik GmbH**
(51) ***E04F 15/12*** (11) 3 329 067 A1

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 693 725 B1

(71) **360 Knee Systems Pty Ltd**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 328 301 A1

(71) **3D Elements GmbH**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 329 327 A1
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 329 328 A1
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 329 329 A1

(71) **3datx Corporation**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 329 247 A1

(73) **3M Deutschland GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 1 608 286 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A47L 13/24*** (11) 2 007 267 B2
(51) ***A61F 5/01*** (11) 1 928 371 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 329 960 A1
(51) ***A62B 9/00*** (11) 1 871 488 B1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 1 931 433 B1
(51) ***B05D 7/06*** (11) 3 328 557 A1
(51) ***B24D 3/28*** (11) 3 043 960 B1
(51) ***B29C 55/08*** (11) 2 572 860 B1
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 328 616 A1
(51) ***C08F 214/18*** (11) 2 651 881 B1
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 126 414 B1
(51) ***C08F 283/10*** (11) 2 797 973 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 832 779 B1
(51) ***C08L 33/04*** (11) 3 105 289 B1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 328 946 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 328 952 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 328 953 A1
(51) ***D04H 13/00*** (11) 2 504 477 B1
(51) ***G01K 1/16*** (11) 2 556 352 B1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 2 758 813 B1
(51) ***H01B 3/24*** (11) 2 834 818 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 329 538 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 331 256 A1

(73) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 677 959 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 054 891 B1

(71) **6th Wave Innovations Corp.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 328 539 A1

(71) **A ET A - Mader**
(51) ***C08F 8/00*** (11) 3 328 903 A1

(71) **A.R.I. Flow Control Accessories Ltd.**
(51) ***F16K 24/04*** (11) 3 329 162 A1

(73) **Aachen Scientific International PTE. LTD.**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 043 838 B1

(73) **AAM International S.à.r.l.**
(51) ***B21K 1/06*** (11) 2 929 954 B1

(71) **AB Medica Holding S.p.A.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 328 300 A1

(73) **AB VOLVO**
(51) ***C01B 3/32*** (11) 1 773 714 B1

(73) **ABB Oy**
(51) ***H01H 9/36*** (11) 2 650 894 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B21D 43/02*** (11) 3 328 570 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 119 561 B1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 330 580 A1
(51) ***G01F 23/16*** (11) 1 898 187 B1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 143 418 B1
(51) ***H01F 3/02*** (11) 3 330 980 A1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 330 992 A1
(51) ***H02B 13/045*** (11) 3 107 163 B1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 128 647 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 114 763 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 329 584 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 329 585 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 155 764 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 331 334 A1

(71) **Abbott Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 329 958 A1

(71) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 329 842 A1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 328 214 A1

(73) **Abbott Point Of Care, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 601 523 B1

(73) **ABEILLES SANTE**
(51) ***A23L 21/20*** (11) 2 150 127 B1

(71) **Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 330 375 A1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 329 951 A1

(73) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 2 301 531 B1

(73) **Absolute Completion Technologies Ltd.**
(51) ***B05B 13/06*** (11) 2 814 591 B1

(73) **Abunameh, Hani A.**
(51) ***B25B 13/08*** (11) 3 078 455 B1

(73) **AC Optomechanix**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 055 722 B1

(73) **Acavallo S.r.l.**
(51) ***B68C 3/00*** (11) 2 985 258 B1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 648 364 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 889 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 331 213 A1

(71) **AccuRna, Inc.**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 329 925 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 916 480 B1

(71) **Acergy France SAS**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 328 581 A1

(71) **Achates Power Inc.**
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 329 107 A1

(71) **ACJ Hawthorns Holdings Unlimited Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 328 269 A1

(73) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 126 580 B1
(51) ***E03F 7/04*** (11) 3 103 932 B1

(71) **Acro Biomedical Company. Ltd.**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 328 455 A1

(71) **ACS Coating Systems GmbH**
(51) ***A47J 37/10*** (11) 3 329 813 A1

(73) **Actions (Zhuhai) Technology Co., Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 381 557 B1

(71) **Active Tools International (HK) Ltd.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 329 123 A1

(71) **Adam Mickiewicz University Foundation**
(51) ***A01N 43/828*** (11) 3 328 201 A1

(71) **Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 330 414 A1

(71) **Adams, Kenneth W.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 328 294 A1

(71) **Adaptive Biotechnologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 330 384 A1

(73) **Adaptive Frequency Holdings, LLC**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 149 843 B1

(71) **ADC Therapeutics SA**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 328 497 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C07C 309/06*** (11) 2 495 234 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 009 487 B1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 103 850 B1

(73) **Adelaide Research & Innovation Pty Ltd.**
(51) ***F24J 2/04*** (11) 2 831 515 B1

(71) **ADHEX TECHNOLOGIES**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 328 633 A1

(73) **Adidas AG**
(51) ***B25B 7/02*** (11) 2 251 145 B1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 2 899 017 B1

(73) **Adisseo Ireland Limited**
(51) ***C07C 51/41*** (11) 2 619 165 B1

(73) **Adler and Allan Limited**
(51) ***B65D 90/24*** (11) 3 107 838 B1

(73) **ADM28 S.àr.l.**
(51) ***B23K 20/06*** (11) 3 197 628 B1

(73) **Adolf Mohr Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B26D 7/01*** (11) 3 243 616 B1
(51) ***B26D 7/01*** (11) 3 243 617 B1

(73) **ADTRAN GmbH**
(51) ***H04Q 11/04*** (11) 2 014 131 B1

(71) **Adtran, Inc.**
(51) ***H04B 10/58*** (11) 3 329 617 A1

(73) **Advalight**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 2 067 220 B1

(71) **Advanced BioNutrition Corp.**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 328 215 A1

(71;73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 059 809 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 331 197 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 331 249 A1

(73) **Advanced Engineering&Innovation**
(51) ***B23Q 5/32*** (11) 3 119 556 B1

(73) **ADVANCED NEUROMODULATION SYSTEMS, INC.**
(51) ***A61N 1/14*** (11) 1 744 810 B1

(71) **Advanced-Connectek Inc.**
(51) ***C01G 41/00*** (11) 3 330 227 A1

(73) **Advics Co., Ltd**
(51) ***B60T 8/00*** (11) 2 799 297 B1

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 125 805 B1
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 328 446 A1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 2 402 045 B1

(71) **AF TEC BETEILIGUNGS GMBH**
(51) ***E06B 1/68*** (11) 3 330 471 A1

(71) **Afinitica Technologies, S. L.**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 328 907 A1

(73) **aft automotive GmbH**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 3 159 584 B1

(71;73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10L 1/30*** (11) 3 330 344 A1
(51) ***C10M 133/56*** (11) 2 557 144 B1

(73) **AGC Automotive Americas R & D, Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 125 361 B1

(73) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 125 361 B1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 172 047 B1
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 172 561 B1

(73) **Agco SA**
(51) ***B62D 1/189*** (11) 3 089 905 B1

(73) **AGD Material Co.**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 1 832 673 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A61L 27/40*** (11) 2 983 728 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 894 A1

(71) **Agency for Science, Technology And Research**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 328 332 A1

(73) **Agensys, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 621 526 B1

(73) **Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA)**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 132 450 B1

(73) **AGFA NV**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 165 371 B1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 30/32*** (11) 3 330 705 A1
(51) ***H05H 1/30*** (11) 3 329 748 A1

(73) **Agrawal Ecolabs**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 922 905 B1

(73) **Agrium Inc.**
(51) ***C05G 5/00*** (11) 3 023 400 B1

(73) **Agro AG**
(51) ***H01R 4/40*** (11) 3 096 407 B1

(73) **AGRO Holding GmbH**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 261 493 B1

(73) **Agro Intelligence ApS**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 139 725 B1

(73) **AgroFresh Inc.**
(51) ***A23B 7/152*** (11) 2 519 112 B1

(71) **AGT International GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 399 A1

(71) **AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 3 330 122 A1

(71) **AIC GmbH**
(51) ***F28F 25/08*** (11) 3 330 660 A1

(73) **AIC S.A.**
(51) ***F24H 1/28*** (11) 2 771 622 B1

(71) **AIC Spólka Akcyjna**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 329 201 A1

(71) **Aichinger GmbH**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 3 329 805 A1

(71) **AIDA ENGINEERING, LTD.**
(51) ***B21D 24/14*** (11) 3 330 017 A1

(73) **Aikawa Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***D21D 5/02*** (11) 2 692 945 B1

(73) **ainia**
(51) ***G01N 33/44*** (11) 3 128 323 B1

(71) **Aint S.r.l.**
(51) ***A61K 31/095*** (11) 3 328 366 A1

(71) **AIP GmbH & Co. KG**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 330 693 A1

(71) **Air Liquide Electronics Systems**
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 329 175 A1
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 329 177 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 329 334 A1

(73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***C10K 1/06*** (11) 2 638 130 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B21D 53/92*** (11) 2 727 665 B1
(51) ***B64C 23/00*** (11) 3 330 175 A1
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 330 189 A1
(51) ***F16B 11/00*** (11) 2 929 194 B1
(51) ***H01P 1/161*** (11) 3 331 089 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 328 736 A1

(73) **Airbus Deutschland GmbH**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 2 008 033 B1

(71) **AIRBUS DS SAS**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 329 702 A1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 13/10*** (11) 3 239 042 B1
(51) ***B64C 25/52*** (11) 3 072 811 B1
(51) ***B64C 25/56*** (11) 3 213 993 B1
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 208 193 B1
(51) ***B64C 27/56*** (11) 3 330 177 A1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 045 386 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***B21D 53/92*** (11) 2 727 665 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) ***B64C 1/10*** (11) 3 020 626 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 2 625 095 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 133 013 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 168 138 B1
(51) ***B64C 23/00*** (11) 3 330 175 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 173 330 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 330 180 A1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64D 37/20*** (11) 3 173 339 B1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 330 185 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 5/02*** (11) 3 330 174 A1

(73) **AIRGAIN, INC.**
(51) ***H04B 7/10*** (11) 2 095 538 B1

(73) **Airopack Technology Group B.V.**
(51) ***B65D 83/66*** (11) 2 925 635 B1

(73) **Airtight Networks, Inc.**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 1 709 824 B1

(71) **Airyx GmbH**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 329 251 A1

(71) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 331 253 A1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 211 714 B1

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A23L 33/175*** (11) 3 329 788 A1

(73) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 156 294 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 2 878 842 B1
(51) ***F16C 41/00*** (11) 2 841 786 B1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B32B 27/40*** (11) 3 178 652 B1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08F 2/06*** (11) 3 137 510 B1

(71) **Albalat Estela, Salvador**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 329 829 A1

(73) **Albéa le Tréport**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 034 176 B1

(71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 5/00*** (11) 3 329 782 A1

(71;73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 328 879 A1
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 123 213 B1

(73) **Albouy, Laurent**
(51) ***G02C 1/08*** (11) 3 175 283 B1

(71) **Albumedix A/S**
(51) ***C07K 14/765*** (11) 3 330 283 A2

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 362 302 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 168 997 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 331 170 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 2 529 590 B1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 2 930 865 B1
(51) ***H04J 14/04*** (11) 2 661 832 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 331 180 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 331 187 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 331 198 A1

(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 260 616 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 331 206 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 109 264 B1
(51) ***H04L 29/14*** (11) 2 974 238 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 331 264 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 016 458 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 079 410 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 331 286 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 929 718 B1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 2 215 739 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 550 767 B1

(71) **Ald Vacuum Technologies GmbH**
(51) ***B22D 23/10*** (11) 3 328 576 A1

(73) **Aleris Aluminum Duffel BVBA**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 2 581 218 B2

(73) **Alfa Gomma S.p.A.**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 191 759 B1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 1 991 337 B1
(51) ***F22B 21/26*** (11) 3 330 609 A1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 2 884 212 B1
(51) ***F28F 3/10*** (11) 2 884 214 B1

(71;73) **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 11/20*** (11) 3 328 257 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 989 668 B1

(71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 329 994 A1

(71) **Algal Research Center, LLC**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 328 985 A1

(73) **Algenol Biofuels, Inc.**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 935 566 B1

(73) **ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP**
(51) ***A23G 9/30*** (11) 2 936 992 B1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 17/20*** (11) 3 329 385 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 329 388 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 329 638 A1

(71) **Alibaba Group Holding Limited Fourth Floor, One Capital Place**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 331 203 A1

(71) **Alkan**
(51) ***B64D 1/04*** (11) 3 328 735 A1

(73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) ***C07C 219/08*** (11) 2 970 101 B1

(71) **Allegheny-Singer Research Institute**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 329 278 A1

(73) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 213 099 B1

(73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 006 002 B1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 329 896 A1

(71) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 328 886 A2
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 330 372 A1

(73) **Alligator Ventilfabrik GmbH**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 174 740 B1

(71) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 328 203 A1
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 329 543 A1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 329 924 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 329 002 A1

(71) **Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 328 551 A1

(73) **Alpharma Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 1 551 372 B1

(71) **Alsitek Limited**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 328 518 A1

(73) **Alter NRG**
(51) ***C10K 1/06*** (11) 2 638 130 B1

(71;73) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 163 452 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 330 898 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 2 311 084 B1

(71) **Altergon S.A.**
(51) ***A61K 31/726*** (11) 3 328 396 A1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***B65B 37/04*** (11) 3 328 742 A1

(73) **ALTURA LEIDEN HOLDING B.V.**
(51) ***A47K 3/30*** (11) 3 064 113 B1

(73) **ALU-PRO srl**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 020 908 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 023 569 B1

(71) **Alucart S.r.l.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 330 075 A1

(73) **Aluminiumwerke Wutöschingen AG & Co. KG**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 178 951 B1

(73) **ALUTEC Oy**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 2 787 144 B1

(71) **ALWA GmbH & Co. KG Konstruktion & Formenbau**
(51) ***B65D 19/44*** (11) 3 330 196 A1

(71) **Amada Miyachi Europe GmbH**
(51) ***B23K 11/31*** (11) 3 330 032 A1

(73) **Amano Enzyme Inc.**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 2 454 942 B1

(73) **Amaranth Medical PTE.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 991 581 B1

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 329 650 A1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 165 070 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 2 921 834 B1

(71) **Amberg Technologies AG**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 330 745 A1

(71) **American International Biotechnology, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 013 A1

(73) **Amgen Fremont Inc.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 960 253 B1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 890 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 893 A1

(71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 889 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 890 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 891 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 892 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 893 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 330 293 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 330 292 A1

(71) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 330 126 A1

(73) **AMO Development, LLC**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 2 912 507 B1

(71) **AMO Groningen B.V.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 330 776 A1

(71) **AMO WaveFront Sciences, LLC**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 328 265 A1

(71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/623*** (11) 3 331 102 A1

(73) **Amplitude Systemes**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 837 071 B1

(71;73) **ams International AG**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 174 825 B1
(51) ***H01L 31/115*** (11) 3 331 034 A1
(51) ***H03F 1/26*** (11) 3 331 160 A1

(71) **AMTROL Licensing Inc.**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 330 618 A1

(73) **Amunix Operating Inc.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 755 675 B1

(73) **AMVALOR**
(51) ***B23Q 5/32*** (11) 3 119 556 B1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 1 737 786 B1

(73) **Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 233 168 B1

(71) **Andrien, Bruce**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 328 885 A1

(71;73) **Andritz AG**
(51) ***B30B 9/26*** (11) 3 330 068 A1
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 134 354 B1

(73) **Andritz Asselin-Thibeau**
(51) ***D01G 15/36*** (11) 2 927 352 B1

(71) **Andritz Frautech S.r.l.**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 330 002 A1
(51) ***B04B 11/06*** (11) 3 330 004 A1

(73) **ANDRITZ Perfojet SAS**
(51) ***D01G 15/36*** (11) 2 927 352 B1

(73) **Android Industries LLC**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 199 388 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 329 975 A1

(71) **Angiodroid S.r.l.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 328 461 A1

(71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 330 095 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 330 214 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 330 215 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 330 216 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 330 217 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 330 218 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 330 219 A1
(51) ***C12C 11/11*** (11) 3 330 360 A1
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 330 361 A1
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 330 362 A1
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 330 363 A1
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 330 364 A1

(71) **Anheuser-Busch S.A.**
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 330 645 A1

(71) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 330 484 A1

(71) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F23R 3/12*** (11) 3 330 613 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 330 614 A1

(71) **Antares Vision S.r.l.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 329 261 A1

(73) **Antzutkin, Oleg N.**
(51) ***C10M 141/12*** (11) 2 688 992 B1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 854 065 B1
(51) ***G06F 21/84*** (11) 3 239 887 B1

(73) **Apeiron Synthesis S.A.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 820 027 B1

(71) **Aperam**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 329 027 A1

(71) **Apex Bait Technologies, Inc.**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 328 194 A1

(71) **APJ Corporation**
(51) ***F01N 13/14*** (11) 3 330 507 A1

(73) **Apogenix AG**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 137 909 B1

(73) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) ***B65C 3/00*** (11) 2 900 562 B1

(71) **AppDynamics LLC**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 329 407 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 329 429 A1

(71) **Appformix Inc.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 329 382 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 328 230 A1
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 328 231 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 2 751 929 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 329 344 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 556 425 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 329 356 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 329 362 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 329 376 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 948 858 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 2 988 238 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 329 420 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 330 916 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 329 487 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 329 489 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 2 993 760 B1
(51) ***H03G 7/00*** (11) 3 329 592 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 329 662 A1

(73) **APPLE INC.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 375 305 B1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 1 774 429 B1

(71) **Appleby, Roger**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 330 735 A1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***B23K 26/04*** (11) 3 330 036 A1
(51) ***H01L 21/318*** (11) 2 837 022 B1
(51) ***H01L 21/324*** (11) 3 329 510 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 792 006 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 419 956 B1

(71) **Applied Micro Circuits Corporation**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 329 287 A1

(73) **Appotronics (China) Corporation**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 2 985 512 B1

(73) **APTAR France SAS**
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 131 830 B1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 694 145 B1

(71) **Aqua Tru, LLC**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 328 797 A1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 329 003 A2

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 149 235 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 047 063 B1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 152 356 B1

(71;73) **Arcelormittal**
(51) ***C21D 1/673*** (11) 3 329 021 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 329 028 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 329 029 A1
(51) ***E04B 5/32*** (11) 3 102 753 B1

(73) **ArcelorMittal Bissen & Bettembourg**
(51) ***A01K 3/00*** (11) 3 183 956 B1

(73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 1 871 179 B1

(71) **Archer, Kenneth Maxwell**
(51) ***F16B 39/22*** (11) 3 329 134 A1

(71) **Arcis Biotechnology Holdings Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 328 999 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 329 000 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 011 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 015 A1

(71) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 328 439 A1

(71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 223/16*** (11) 3 328 835 A1

(71) **Arenz, Matthias**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 329 990 A1

(71) **Ares Genetics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 008 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 009 A1

(73) **Argos Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 789 625 B1

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 330 537 A1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 2 981 405 B1
(51) ***B64G 1/24*** (11) 3 328 737 A1
(51) ***B64G 1/58*** (11) 2 560 881 B1

(71) **Ariat International, Inc.**
(51) ***A43B 21/32*** (11) 3 328 229 A1

(71) **Arisdyne Systems Inc.**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 328 528 A1

(73) **Arjo Wiggins Fine Papers Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 053 652 B1

(71) **Arkema France**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 328 630 A1
(51) ***C08G 18/68*** (11) 3 328 912 A1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C09J 153/00*** (11) 3 328 957 A1

(71) **ARKK Engineering**
(51) ***B60C 25/135*** (11) 3 328 666 A1

(73) **Arla Foods Amba**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 767 171 B1

(71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 330 294 A1
(51) ***C08F 212/36*** (11) 3 328 906 A1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 329 360 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 329 361 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 329 362 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 329 363 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 329 364 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 329 365 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 329 524 A1

(73) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) ***H04N 5/365*** (11) 2 003 873 B1

(73) **Arradiance, LLC**
(51) ***H01J 31/50*** (11) 2 274 762 B1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H03M 7/50*** (11) 3 331 167 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 329 673 A1

(73) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 769 685 B1

(71) **Aruba Networks, Inc.**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 273 261 A3

(73) **Arvalis Institut du végétal**
(51) ***B02C 9/04*** (11) 2 501 476 B1

(71) **Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 329 908 A1

(71) **Asahi Denso Co., Ltd.**
(51) ***F02B 61/02*** (11) 3 330 513 A1

(71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 2 698 356 B1
(51) ***C04B 35/657*** (11) 2 626 339 B1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 330 243 A1
(51) ***C07C 407/00*** (11) 2 418 199 B1
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 330 301 A1
(51) ***C11D 3/24*** (11) 3 330 346 A1
(51) ***C11D 3/24*** (11) 3 330 347 A1
(51) ***H01L 33/56*** (11) 2 993 710 B1

(73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 167 918 B1

(73) **Asahi Seiko Co. Ltd.**
(51) ***G07D 5/08*** (11) 3 035 300 B1

(71) **ASAP Breatheassist Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 328 474 A1

(73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 1 802 962 B1

(71) **Ascenz Pte Ltd.**
(51) ***G01F 9/02*** (11) 3 329 224 A1

(73) **ASCO CONTROLS B.V.**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 3 132 167 B1

(73) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H01P 1/213*** (11) 2 898 565 B1

(73) **ASM Steuerungstechnik GmbH**
(51) ***A63J 1/02*** (11) 2 683 453 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 330 797 A1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 001 670 B1

(73) **Aso Engineering**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 115 525 B1

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 329 472 A1

(73) **ASSIA SPE, LLC**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 020 138 B1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) ***C07C 211/62*** (11) 3 328 826 A1

(71) **AstraZeneca Pharmaceuticals, LP**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 018 A1

(73) **Astrium Limited**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 2 766 758 B1

(71) **AT Promotions Ltd**
(51) ***G03G 7/00*** (11) 3 330 801 A1

(71) **Atelier Elio SA**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 328 449 A2

(71) **Atentiv LLC**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 328 273 A1

(71) **Atkinson, Paul**
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 329 669 A2

(73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 161 493 B1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 140 024 B1
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 186 491 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 2 561 233 B1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 18/34*** (11) 3 190 209 B1
(51) ***C25D 17/00*** (11) 2 841 628 B1

(71) **Atropos Limited**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 329 861 A1

(71) **Attenua, Inc.**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 328 383 A1

(71) **Au Liegeur - Ets J. Pontneau Denis**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 3 330 197 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 172 071 B1
(51) ***B60K 17/00*** (11) 3 122 586 B1
(51) ***B60K 26/02*** (11) 3 328 674 A1
(51) ***B60K 26/02*** (11) 3 328 675 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 031 042 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 126 933 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 245 603 B1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 2 228 781 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 224 830 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B23D 43/06*** (11) 3 330 026 A1
(51) ***B60R 25/102*** (11) 3 212 473 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 2 835 283 B1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 330 557 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 330 906 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 329 535 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 329 536 A1
(51) ***H02K 15/085*** (11) 3 331 138 A1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 9/02*** (11) 3 162 994 B1

(71) **Augustus Biotarget, Inc.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 328 367 A1

(73) **AUMA Riester GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 31/53*** (11) 3 132 170 B1

(73) **Autarkis B.V.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 032 183 B1

(71) **Autodesk, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 329 384 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 329 464 A1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/201*** (11) 3 085 584 B1
(51) ***B60R 22/24*** (11) 2 994 353 B1

(73) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 2 980 911 B1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 330 600 A1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 330 601 A1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 378 187 B1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 136 598 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 879 201 B1

(73) **Autotex Italia S.r.l.**
(51) ***D06B 21/00*** (11) 3 183 384 B1

(71) **Avantama AG**
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 328 961 A1

(71) **Ave Technologies S.r.l.**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 328 764 A1

(71) **Avenisense**
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 3 329 252 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 2 948 054 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 750 886 B1

(71) **Avetisyan, Gohar**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 329 801 A1

(73) **AVEX, LLC**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 2 785 210 B1

(71;73) **AVL List GmbH**
(51) ***B60K 6/36*** (11) 3 106 336 B1
(51) ***B60K 6/36*** (11) 3 106 337 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 328 677 A1

(71) **Avon Protection Systems, Inc.**
(51) ***A62B 7/12*** (11) 3 328 506 A1

(71) **Awen Arquitectos, S.L.**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 329 802 A1

(73) **Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m. b.H.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 180 104 B1

(73) **Axis AB**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 220 036 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 242 245 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 466 872 B1

(71) **AxLR SATT DU LANGUEDOC ROUSSILLON (SATT AXLR)**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 328 796 A1

(71) **AXON CABLE**
(51) ***C09D 5/14*** (11) 3 330 325 A1

(71) **Ayrshire and Arran Health Board**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 328 477 A2

(71) **Ayvazian, Araik**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 329 774 A1

(73) **AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à. r.l.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 110 881 B1

(71) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A**
(51) ***B65B 11/54*** (11) 3 328 740 A1

(71) **Azotic Technologies Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 328 989 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 328 990 A1

(73) **B & B Best Industrial Co. Ltd**
(51) ***A47D 9/00*** (11) 3 042 589 B1

(73) **B-Free Limited**
(51) ***A61G 5/06*** (11) 2 764 855 B1

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 330 960 A1

(73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 151 475 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 151 492 B1

(71) **B+B Smartworx Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 329 373 A1

(71) **B<>COM**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 329 609 A1

(71) **BA Robotic Systems Group**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 328 593 A1

(73) **Babolna Bio Ltd.**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 2 793 563 B1

(73) **Bactevo Ltd**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 917 346 B1

(73) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B62D 55/10*** (11) 2 994 371 B1

(71) **Bak Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 328 646 A1

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 030 747 B1

(71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) ***C09K 8/42*** (11) 3 328 960 A1

(71) **Ball Corporation**
(51) ***B65D 25/00*** (11) 3 328 747 A1

(71) **Ballast Water Containers Limited**
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 328 801 A1

(71) **Bally Gaming, Inc.**
(51) ***A63F 1/14*** (11) 3 329 974 A1

(73) **Balter, Inc.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 2 238 449 B1

(71) **Bando Kiko Co., Ltd**
(51) ***C03C 19/00*** (11) 3 330 236 A1

(71) **Bansal, Jyoti**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 329 407 A1

(73) **Bar Ilan Research&Development Company Ltd.**
(51) ***H01F 29/14*** (11) 2 474 010 B1

(71) **Barbiero, Deris**
(51) ***B21D 1/06*** (11) 3 330 014 A1

(71) **Bard 1 Ltd.**
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 329 076 A1

(73) **Barrday, Inc.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 422 159 B1

(71) **Barry, John**
(51) ***E21B 10/12*** (11) 3 329 079 A1

(73) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) ***F01P 5/12*** (11) 3 137 748 B1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 2 750 860 B1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 262 084 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 183 068 B1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 414 081 B1
(51) ***B01J 23/44*** (11) 3 328 541 A1
(51) ***C09K 8/52*** (11) 3 330 341 A1

(73) **BASF Plant Science Company GmbH**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 686 430 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 048 888 B1
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 328 200 A1
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 010 346 B1
(51) ***A01N 47/18*** (11) 3 329 777 A1
(51) ***B01J 8/08*** (11) 3 160 633 B1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 2 389 241 B1
(51) ***B01J 20/06*** (11) 2 613 874 B1
(51) ***B01J 20/06*** (11) 2 613 875 B1
(51) ***B01J 23/02*** (11) 3 328 540 A1
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 580 047 B1
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 328 631 A1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 2 828 861 B1
(51) ***B32B 37/04*** (11) 2 923 835 B1
(51) ***C07C 29/149*** (11) 3 328 820 A1
(51) ***C07C 217/08*** (11) 3 186 222 B1
(51) ***C08F 2/22*** (11) 3 328 902 A1
(51) ***C08K 9/02*** (11) 3 328 928 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 328 942 A1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 328 945 A1
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 328 948 A1
(51) ***C09D 133/12*** (11) 3 328 949 A1
(51) ***C09K 8/52*** (11) 3 330 341 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 328 979 A1
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 329 035 A1
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 329 036 A1

(73) **Basic Intelligence Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 722 652 B1

(73) **Battenberg, Günther**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 1 473 123 B1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E02D 7/28*** (11) 3 330 441 A1

(71) **Baumann, Dieter**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 330 228 A1

(73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 046 250 B1

(73) **Bausch & Lomb, Inc.**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 2 252 195 B1

(71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 016 A1

(73) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 2 734 213 B1

(73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 2 734 213 B1

(73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 982 753 B1

(73) **Baxter International Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 982 753 B1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 330 697 A1

(71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 328 423 A1
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 328 424 A1

(73) **Bayer Consumer Care AG**
(51) ***A43D 1/02*** (11) 2 430 938 B1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 37/52*** (11) 2 793 578 B1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 249/14*** (11) 3 160 946 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 116 868 B1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 328 878 A1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***A01N 37/52*** (11) 2 793 578 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 329 920 A2
(51) ***C07D 235/30*** (11) 3 328 837 A1
(51) ***C07D 235/30*** (11) 3 328 838 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B32B 38/18*** (11) 3 129 229 B1
(51) ***B44C 1/22*** (11) 3 110 627 B1
(51) ***B60G 3/14*** (11) 2 900 493 B1
(51) ***B60G 3/14*** (11) 2 900 494 B1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 788 207 B1
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 148 825 B1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 2 772 374 B1
(51) ***B60Q 3/80*** (11) 2 550 180 B1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 2 917 089 B1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 2 945 836 B1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 2 928 818 B1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 2 524 951 B1
(51) ***C23C 4/134*** (11) 3 329 030 A1
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 329 105 A1
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 140 525 B1
(51) ***F16F 9/06*** (11) 3 329 142 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 143 654 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 329 531 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 172 930 B1

(73) **BCR Environmental Corporation**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 2 563 727 B1

(73) **Becton Dickinson France**
(51) ***B65D 25/10*** (11) 2 753 550 B1

(73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 042 610 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 981 309 B1

(73) **Behringer GmbH**
(51) ***B23D 53/00*** (11) 2 158 055 B1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 328 346 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 328 348 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 328 350 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 329 901 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 329 902 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 329 903 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 328 502 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 328 503 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 328 504 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 328 505 A1

(73) **Beijing Aoptek Scientific Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 565 626 B1

(71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 330 779 A1
(51) ***G03F 7/16*** (11) 2 472 331 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 886 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 330 917 A1

(71) **Beijing Etechwin Electric Co., Ltd.**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 330 532 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***C21D 9/40*** (11) 3 330 389 A1

(71) **Beijing Institute of Control Engineering**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 330 584 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 329 825 A2
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 324 389 A3
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 330 954 A2
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 331 225 A1
(51) ***H04M 1/67*** (11) 3 331 226 A1

(71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 9/49*** (11) 3 330 567 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 330 063 A1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 056 434 B1

(73) **Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 2 793 222 B1

(73) **Belon Engineering Inc.**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 2 805 141 B1

(71) **Belvac Production Machinery, Inc.**
(51) ***B21D 45/06*** (11) 3 328 571 A1

(71) **Ben-Ant, Roy**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 328 731 A1

(71) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***F15B 13/08*** (11) 3 232 068 A3

(71;73) **BENELLI ARMI S.p.A.**
(51) ***F41A 3/58*** (11) 3 040 672 B1
(51) ***F41C 23/04*** (11) 3 330 661 A1

(71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 328 643 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 329 022 A1

(71) **Bentley InnoMed GmbH**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 328 479 A1

(73) **Bereczky, Alexandre**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 253 262 B1

(73) **Berg, Patrick**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 113 721 B1

(73) **Berg, Victor**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 113 721 B1

(71) **Bergen Technology Center AS**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 329 095 A1

(71) **BERKIN B.V.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 329 222 A1

(71) **Berlin Heals Holding AG**
(51) ***A61N 1/20*** (11) 3 328 482 A2

(71) **Berlin Heart GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 329 950 A1

(71) **Bertoldini, Augusto**
(51) ***E04B 1/28*** (11) 3 330 446 A1

(73) **Besser Vacuum S.r.l.**
(51) ***A47J 27/10*** (11) 3 158 898 B1

(73) **Bestplate Limited**
(51) ***B60R 13/10*** (11) 3 135 540 B1

(71) **Beta Cat Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07C 15/28*** (11) 3 328 819 A1

(71) **Beta-Calco Inc.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 330 594 A1

(71) **Beynel**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 328 637 A1

(73) **Bezicot, Eric**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 398 539 B1

(71) **Bharat Biotech International Limited**
(51) ***A61K 39/112*** (11) 3 329 935 A1

(71) **Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 329 528 A1

(73) **Biocartis NV**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 2 419 220 B1

(73) **Biocon Research Limited**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 2 702 143 B1

(73) **Biocorp Production**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 096 819 B1

(73) **Bioenergy 2020+ GmbH**
(51) ***F23B 30/02*** (11) 3 019 792 B1

(71) **Biogemma**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 329 259 A1

(73) **BIOM'UP**
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 079 139 B1

(73) **BioMadison, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 067 696 B1

(71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 328 416 A1

(71) **Biomaterials&Engineering S.r.l.**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 329 023 A1

(73) **Biomerieux, Inc**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 702 407 B1

(73) **Biomet Biologics, LLC**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 119 353 B1

(73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 2 964 157 B1

(73) **Biomirna Holdings Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 090 059 B1

(71) **BioNTech AG**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 299 387 A3

(73) **Biosceptre (Aust) Pty Ltd**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 726 095 B1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 893 896 B1

(73) **Biosense Webster, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 760 661 B1

(73) **Biospectrum, Inc.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 124 872 B1

(73) **Biostatus Limited**
(51) ***C07C 211/63*** (11) 2 556 047 B1

(71) **Biotechnologicky Ustav AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 330 274 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 329 840 A1
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 2 438 861 B1

(73) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) ***A47L 13/12*** (11) 2 708 174 B1

(71) **Bitnote, Inc.**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 329 452 A1

(71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 329 190 A2
(51) ***F25B 11/02*** (11) 3 329 191 A1

(73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B26D 7/00*** (11) 3 147 090 B1

(73) **Blaas, Martin**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 085 849 B1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 2 929 824 B1

(73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 165 311 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 703 957 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 693 725 B1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 2 474 899 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 330 877 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 331 189 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 769 558 B1
(51) ***H04W 4/22*** (11) 3 329 701 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 329 706 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 989 817 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 1 845 637 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 331 306 A1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 2 294 879 B1

(71) **Bleckmann GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 3/04*** (11) 3 329 734 A1

(71) **Blue Blood Biotech Corp.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 328 414 A1

(71) **Bluemorph LLC**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 328 444 A1

(71) **Blunergy SA**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 331 149 A1

(71) **Bluvector, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 329 412 A1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 328 355 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 482 849 B1

(71) **Body Organ Biomedical Corp.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 329 944 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 330 748 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 330 774 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 330 779 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 2 961 020 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 330 831 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 886 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 329 513 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 331 042 A1

(71) **Boers Holding B.V.**
(51) ***B08B 1/02*** (11) 3 330 010 A1

(71) **Boiteux, Christophe**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 3 328 587 A1

(71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***F16B 21/07*** (11) 3 329 132 A1

(73) **Bolton Medical, Inc.**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 146 993 B1

(71) **Bolymedia Holdings Co. Ltd.**
(51) ***F24J 2/07*** (11) 3 330 634 A1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/12*** (11) 2 789 522 B1

(71) **Borah, Gautam**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 329 429 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 103 818 B1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 090 021 B1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 330 315 A1
(51) ***C09J 123/14*** (11) 3 328 955 A1
(51) ***C09J 123/14*** (11) 3 328 956 A1

(73) **Bosch Corporation**
(51) ***G01L 23/22*** (11) 2 955 441 B1

(73) **Bosch Packaging Technology K.K.**
(51) ***B65G 47/80*** (11) 3 124 409 B1

(73) **Bosch Termotecnologia S.A.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 043 114 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 329 691 A1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 130 158 B1

(73) **Bostik, Inc.**
(51) ***C09J 123/14*** (11) 3 131 995 B1

(71;73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 10/06*** (11) 3 207 880 A3
(51) ***A61B 17/122*** (11) 1 328 199 B1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 2 120 803 B1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 328 481 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 328 294 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 116 413 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 166 513 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 328 318 A1
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 119 354 B1

(71) **Bracco Imaging SPA**
(51) ***C07C 231/00*** (11) 3 330 250 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 328 305 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 328 308 A1

(71) **Brainsgate Ltd.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 329 962 A2

(73) **Branson Ultrasonics Corporation**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 151 996 B1

(73) **Brauns-Heitmann GmbH & Co. KG**
(51) ***A23L 5/43*** (11) 3 183 977 B1

(71) **Bray International, Inc.**
(51) ***F16K 31/163*** (11) 3 329 163 A1

(73) **Breitmaier, Max**
(51) ***H02M 7/06*** (11) 2 115 864 B1

(73) **Bresser GmbH**
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 126 895 B1

(73) **Bri-Stor Systems Ltd.**
(51) ***B60R 7/02*** (11) 2 960 112 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 132 925 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 095 619 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 330 101 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 330 102 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 2 774 782 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 2 913 205 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 330 105 A1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 3 328 919 A1
(51) ***C08J 3/215*** (11) 3 135 714 B1
(51) ***D02G 3/48*** (11) 2 639 082 B1
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 018 381 B1

(73) **Brinks Management Advice/Techne B.V.**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 922 905 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 019 196 B1
(51) ***C07D 241/44*** (11) 3 328 839 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 328 851 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 328 852 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 328 861 A1

(71) **Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 329 090 A1

(73) **Britax Child Safety Inc.**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 2 222 500 B1

(73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***B65D 5/49*** (11) 3 137 385 B1

(73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 128 861 B1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 330 868 A1

(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 329 408 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 329 409 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 329 440 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 329 639 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 329 640 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 727 284 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 127 311 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 979 480 B1

(71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 328 684 A1

(73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 15/00*** (11) 2 966 244 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 1 445 666 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 683 180 B1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B29C 65/52*** (11) 3 330 061 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 330 876 A1

(73) **Bruker Biospin**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 2 315 085 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 328 252 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 051 991 B1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 330 428 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 330 429 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 330 432 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 330 647 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 454 793 B1
(51) ***H05B 3/22*** (11) 3 329 736 A1
(51) ***H05B 3/22*** (11) 3 329 737 A1

(71) **BST eltromat International GmbH**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 328 649 A1

(73) **Buckman Laboratories International, Inc**
(51) ***D21H 17/10*** (11) 3 122 934 B1

(73) **Buffalo Inc.**
(51) ***H04N 21/443*** (11) 2 961 178 B1

(71) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***H01G 9/08*** (11) 3 329 504 A1

(71) **Buldum, Özgür**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 329 444 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B32B 7/10*** (11) 2 244 882 B1
(51) ***G06F 21/77*** (11) 3 329 415 A1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, vetreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, dieses vertreten durch den**
(51) ***G01R 33/465*** (11) 3 330 729 A1

(71) **Burckhardt Compression AG**
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 330 540 A1

(73) **Burtscher, Mario Fridolin**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 2 728 077 B1

(71) **Büsscher & Hoffmann Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 330 071 A1

(71) **Butterfly Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 328 317 A1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 628 204 B1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 3 328 909 A1

(71) **Bystronic Lenhardt GmbH**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 330 204 A1

(73) **c-LEcta GmbH**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 134 519 B1

(73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B24B 23/04*** (11) 3 124 176 B1

(71) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 292 815 A3

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 156 619 B1

(73) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 991 899 B1

(71) **C&J Spec-Rent Services, Inc.**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 330 480 A1

(71) **Cal-Comp Big Data, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 331 123 A1

(71) **Cala Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 328 277 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 3 328 922 A1

(71) **Calimmune Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 329 772 A1

(73) **Calix Limited**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 2 490 792 B1

(73) **CAM Holding Corporation**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 2 830 990 B1

(71) **Cambrex Charles City, Inc.**
(51) ***C07D 489/02*** (11) 3 328 865 A1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C09K 11/66*** (11) 3 328 962 A1

(71) **Cambridge International, Inc.**
(51) ***B65G 17/06*** (11) 3 330 203 A1

(73) **Cameron International Corporation**
(51) ***E21B 33/076*** (11) 3 161 245 B1

(73) **Camini Wierer S.r.l.**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 139 076 B1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 9/1244*** (11) 3 330 167 A1
(51) ***B62M 25/04*** (11) 3 330 168 A1

(71) **Canabrava, Sergio Félix**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 329 859 A1

(71) **Canon Finetech Nisca Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 301 518 A3

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 329 843 A1
(51) ***C04B 35/495*** (11) 2 867 183 B1
(51) ***C09D 11/023*** (11) 3 328 947 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 330 803 A2
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 136 180 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 713 222 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 100 195 B1
(51) ***H01J 35/08*** (11) 2 901 469 B1
(51) ***H04N 1/46*** (11) 3 329 664 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 322 176 A3

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 330 088 A1
(51) ***B41J 19/14*** (11) 3 330 092 A1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 3 023 778 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 330 847 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 330 921 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 410 732 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 541 894 B1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 1 349 435 B1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 330 897 A1

(73) **Caradonna, Danilo**
(51) ***A41D 15/00*** (11) 3 155 914 B1

(73) **Carbon Black, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 251 043 B1

(71) **Cardiac Assist, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 329 953 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 328 296 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 177 362 B1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 328 483 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 002 037 B1

(73) **Cardinal IP Limited**
(51) ***A47B 77/08*** (11) 2 205 125 B1

(71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 39/20*** (11) 3 328 480 A1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 329 426 A1

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 328 209 A1
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 328 211 A1
(51) ***A61J 3/02*** (11) 2 175 740 B1
(51) ***C11C 3/10*** (11) 3 328 976 A1
(51) ***D21H 21/16*** (11) 1 966 299 B1

(71) **Caris Science, Inc.**
(51) ***C07H 19/173*** (11) 3 328 873 A1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/01*** (11) 3 329 886 A1

(71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 329 256 A1

(71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 330 762 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 048 486 B1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 001 670 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 329 837 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 330 777 A1

(71) **Carleton Life Support Systems, Inc.**
(51) ***F04B 27/04*** (11) 3 329 122 A1

(73) **Carmel Systems LLC**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 1 290 615 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***G01N 27/27*** (11) 3 329 264 A1
(51) ***G08B 17/11*** (11) 3 152 744 B1

(71;73) **Casale SA**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 328 533 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 129 320 B1

(73) **CASALE SA**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 1 707 259 B1

(73) **Castfutura S.p.A.**
(51) ***F23Q 3/00*** (11) 3 161 382 B1

(73) **Castillo Sancho, Fernando**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 007 828 B1

(71) **Catacore, Inc.**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 328 389 A1

(71) **Cavanna S.p.A.**
(51) ***B65B 35/36*** (11) 3 330 194 A1

(73) **Cavendish Kinetics Inc.**
(51) ***H01G 5/16*** (11) 2 745 301 B1

(71) **CC3D LLC**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 328 621 A1

(71) **CCS Inc.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 330 699 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 331 327 A1

(73) **CDE Global Limited**
(51) ***B01D 21/34*** (11) 2 907 559 B1

(71) **CDH Group**
(51) ***E04G 5/00*** (11) 3 330 457 A1

(73) **CDS Hackner GmbH**
(51) ***A22C 13/02*** (11) 3 241 448 B1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 328 378 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 330 711 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 329 483 A1

(73) **Celanese International Corporation**
(51) ***B01D 3/32*** (11) 2 785 427 B1

(73) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 2 866 585 B1

(73) **Celator Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/74*** (11) 1 786 443 B1

(71) **Celeno Communications (Israel) Ltd.**
(51) ***H04L 5/06*** (11) 3 329 633 A1

(71) **Celermajer, David Stephen**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 329 860 A1

(71) **Celgard LLC**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 329 530 A1

(71) **Cellivery Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 328 996 A1

(73) **Cellpack AG**
(51) ***B31B 70/02*** (11) 3 172 044 B1

(71) **Cellular Dynamics International, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 330 371 A1

(73) **Celsion Corporation**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 217 209 B1

(71) **Centaurus BioPharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 251/18*** (11) 3 330 258 A1
(51) ***C07D 333/24*** (11) 3 330 263 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 330 264 A1

(73) **CenterVue S.p.A.**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 190 949 B1

(73) **Central Motor Wheel Co., Ltd.**
(51) ***B60B 21/00*** (11) 2 623 333 B1

(71) **Central South University**
(51) ***B61F 19/00*** (11) 3 330 154 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 328 370 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 328 923 A1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***B64G 1/24*** (11) 3 328 737 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 328 637 A1
(51) ***C01B*** (11) 3 328 789 A1
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 328 796 A1
(51) ***C03C 17/22*** (11) 3 328 806 A1
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 328 821 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 328 882 A1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 328 900 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 328 923 A1
(51) ***G01N 21/63*** (11) 3 329 255 A1
(51) ***G04F 5/14*** (11) 3 329 331 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 329 529 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 122 688 B1
(51) ***C04B 35/195*** (11) 2 922 803 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 328 543 A1
(51) ***C07C 211/62*** (11) 3 328 826 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 328 997 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 329 937 A1

(71) **Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61K 39/118*** (11) 3 328 422 A1

(71) **Centrose, Llc**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 328 393 A1

(71) **CeramTec GmbH**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 3 328 451 A1
(51) ***A61L 27/10*** (11) 3 328 452 A1

(73) **CeraNovis GmbH**
(51) ***C04B 35/478*** (11) 1 924 537 B1

(71) **CEREZO SANCHEZ, David**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 329 455 A1

(71) **CertainTeed Corporation**
(51) ***E04B 1/74*** (11) 3 329 062 A1

(71) **Certech S.P.A. A Socio Unico**
(51) ***B02C 17/00*** (11) 3 329 998 A1

(73) **Ceva Animal Health Inc.**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 1 755 483 B1

(71) **Ceva Santé Animale**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 328 371 A1

(71) **CFSO GmbH**
(51) ***A61K 31/593*** (11) 3 328 390 A1

(71) **CG Bio Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 329 870 A1

(71) **Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Paris Ile de France (ESIEE Paris)**
(51) ***H01G 7/02*** (11) 3 330 986 A1

(71) **Chandel, Ajay**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 329 407 A1

(71) **Chao, Ying-Chin**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 330 552 A1

(71) **CheM&P GmbH & Co KG**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 330 436 A1

(73) **CHEMISCHE FABRIK KREUSSLER & CO. GMBH**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 1 796 761 B2

(71) **Cheng Kit Yew, Nelson**
(51) ***D21H 17/67*** (11) 3 329 047 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 330 748 A1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 3/14*** (11) 3 329 304 A1

(73) **Chi, Yu-Fen**
(51) ***H02G 15/18*** (11) 2 950 411 B1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd**
(51) ***C07D 251/18*** (11) 3 330 258 A1
(51) ***C07D 333/24*** (11) 3 330 263 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 330 264 A1

(71) **Chiang, Ming-Ta**
(51) ***G09B 27/08*** (11) 3 330 948 A1

(71) **Chin, Chi-Te**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 330 654 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 331 172 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 331 181 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 331 185 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 051 874 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 296 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 331 305 A1

(71) **CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 331 309 A1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 622 900 B1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 2 533 557 B1

(73) **Chiral Quest, Inc.**
(51) ***A01N 57/00*** (11) 2 560 493 B1

(73) **Chirogate International Inc.**
(51) ***C07C 37/50*** (11) 2 581 361 B1

(71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) ***C07D 271/10*** (11) 3 328 843 A1
(51) ***C07D 271/10*** (11) 3 328 844 A1
(51) ***C07D 271/10*** (11) 3 330 259 A1

(73) **Chopin Technologies**
(51) ***B02C 9/04*** (11) 2 501 476 B1

(71;73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 330 270 A1
(51) ***C25F 3/02*** (11) 3 140 438 B1

(71;73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 2 876 877 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 331 241 A2

(71) **Chromera, Inc.**
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 329 669 A2

(71) **Chryso S.A.S.**
(51) ***C04B 41/72*** (11) 3 328 815 A1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 1/30*** (11) 3 330 279 A1

(73) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 135 298 B1

(71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 143/04*** (11) 3 330 331 A1

(71) **Chukyo Medical Co., Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 329 880 A1

(71) **CIDETEC**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 331 073 A1

(71) **Circuit Seed, LLC**
(51) ***H03K 19/094*** (11) 3 329 598 A1

(73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***H03M 1/00*** (11) 3 132 541 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 330 848 A2
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 710 463 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 135 181 B1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 2 382 728 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 1 757 037 B1
(51) ***H04L 12/713*** (11) 1 757 038 B1
(51) ***H04L 12/743*** (11) 2 859 695 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 135 101 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 1 875 642 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 329 653 A1

(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 331 214 A1
(51) ***H04M 3/436*** (11) 1 917 792 B1

(71;73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 837 133 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 000 203 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 329 651 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23D 9/06*** (11) 3 329 784 A1

(71) **CKD Corporation**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 3 330 585 A1

(71;73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 066 912 B1
(51) ***A01F 29/06*** (11) 3 329 765 A1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 2 944 178 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 927 031 B1

(73) **CLAAS Tractor SAS**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 2 712 494 B1

(73) **Clariant Corporation**
(51) ***B01J 23/78*** (11) 1 732 688 B1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 180 401 B1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 770 300 B1

(73) **Clean Power Hydrogen Limited**
(51) ***C25B 15/00*** (11) 3 011 077 B1

(73) **Clearside Biomedical, Inc.**
(51) ***A61K 31/717*** (11) 1 986 605 B1

(71) **Clevexel Pharma**
(51) ***C07C 319/02*** (11) 3 330 251 A1

(73) **Closure Systems International Inc.**
(51) ***B65D 39/00*** (11) 2 268 554 B1

(71) **Cloyes Gear and Products, Inc.**
(51) ***F16H 55/30*** (11) 3 329 151 A1

(73) **CMFIMA S.R.L.**
(51) ***B65D 71/66*** (11) 3 164 340 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 167 704 B1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 2 756 748 B2
(51) ***A01F 12/38*** (11) 3 111 743 B1

(71) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) ***A01D 46/28*** (11) 3 329 764 A1

(71) **CNRS - Direction De L'innovation Et Des Relations Avec Les Entreprises (DIRE)**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 329 257 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 329 658 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 331 255 A1

(73) **Codexis, Inc.**
(51) ***A01N 43/00*** (11) 2 697 662 B1

(73) **Codman & Shurtleff, Inc.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 420 284 B1

(73) **Coifman, Robert**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 2 525 819 B1

(73) **Cold Spring Harbor Laboratory**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 971 120 B1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 328 198 A1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 318 160 A3
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 328 242 A1
(51) ***A46B 11/00*** (11) 2 896 317 B1

(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 328 316 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 328 501 A1

(71) **Colline of Florida, LLC**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 329 059 A1

(73) **Collino Costruzioni S.r.l. con Unico Socio**
(51) ***B23D 47/04*** (11) 3 045 248 B1

(71) **COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG.**
(51) ***B41K 1/54*** (11) 3 330 094 A1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 965 715 B1
(51) ***A61F 5/451*** (11) 3 065 677 B1

(73) **Columbia Power Technologies, Inc.**
(51) ***F03B 13/12*** (11) 3 141 741 B1

(73) **Columbia Sportswear North America, Inc.**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 2 643 514 B1

(73) **Columbus Superconductors S.p.A.**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 058 599 B1

(71) **Combi Lift GmbH**
(51) ***E02D 7/28*** (11) 3 330 441 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 930 904 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 330 240 A1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 330 977 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 331 017 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 331 030 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 331 031 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 043 396 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 331 064 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 331 125 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 330 049 A1
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 185 002 B1
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 133 392 B1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 329 511 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01D 45/06*** (11) 3 328 516 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 053 652 B1
(51) ***B03C 3/017*** (11) 3 328 547 A1
(51) ***B03C 3/02*** (11) 3 328 548 A1
(51) ***B03C 3/02*** (11) 3 328 549 A1
(51) ***C04B 35/195*** (11) 2 922 803 B1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 1 585 783 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 329 417 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 896 071 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 329 519 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 329 527 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 329 529 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 329 539 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 722 963 B1
(51) ***H02J 15/00*** (11) 2 917 996 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 192 645 B1
(51) ***G03B 21/62*** (11) 3 203 316 B1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 331 079 A1

(71) **Commonwealth Edison Company**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 329 456 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 2 867 964 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 329 346 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 329 554 A1

(71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) ***H01R 13/6461*** (11) 3 329 560 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 328 559 A1
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 328 560 A1
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 328 561 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 194 181 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 328 663 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 328 665 A1
(51) ***C08G 59/02*** (11) 3 157 975 B1
(51) ***C08J 3/215*** (11) 3 328 920 A1
(51) ***C08K 5/5455*** (11) 3 134 472 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 328 932 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 328 933 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 2 791 238 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 155 166 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 167 110 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 167 111 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 329 460 A1

(71) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 328 208 A1

(73) **Compagnie Méditerranéenne des Cafés**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 863 777 B1

(73) **COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 1 749 762 B1

(71) **Compressor Products International, LLC**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 330 538 A1

(71) **Confezioni Andrea Italia S.r.l.**
(51) ***B60J 11/04*** (11) 3 330 114 A1

(73) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 836 106 B1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 329 419 A1

(71;73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***F16L 5/02*** (11) 3 087 299 B1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 329 263 A1

(73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 067 015 B1

(73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 2 998 394 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 3 330 226 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 330 268 A1

(71;73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 804 559 B1
(51) ***A61L 27/08*** (11) 3 328 450 A1

(73) **Consort Medical Plc**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 1 596 913 B1

(73) **Constellium Neuf Brisach**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 188 855 B1

(71) **Constellium Neuf-Brisach**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 328 568 A1

(71) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 328 567 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 331 051 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 331 052 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 331 054 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 331 062 A1
(51) ***H01M 2/22*** (11) 3 331 063 A1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 328 682 A1

(71) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 328 686 A1
(51) ***G01M 11/06*** (11) 3 329 241 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60Q 1/34*** (11) 3 330 128 A1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 330 131 A1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 2 455 601 B1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 059 437 B1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 329 115 A1
(51) ***G01D 21/02*** (11) 2 795 261 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 100 876 B1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 186 097 B1
(51) ***B60C 15/02*** (11) 3 330 107 A1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 328 693 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 328 699 A1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***B29D 29/10*** (11) 3 328 625 A1

(71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 328 935 A1

(71;73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***B01D 33/056*** (11) 3 328 514 A1
(51) ***B29D 29/06*** (11) 2 955 008 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 328 931 A1
(51) ***F16G 3/04*** (11) 3 329 145 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 329 643 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 329 695 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 328 287 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 898 920 B1

(73) **Cooltech Applications**
(51) ***F25B 21/00*** (11) 2 880 377 B1

(73) **Coöperatie Avebe U.A.**
(51) ***C09J 103/02*** (11) 2 622 034 B1

(71) **CoreBio Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 329 867 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 329 868 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 329 869 A1

(73) **Corfitsen, Sten**
(51) ***B67D 7/42*** (11) 3 060 515 B1

(73) **CORN Products Development Inc.**
(51) ***A23L 29/219*** (11) 1 716 763 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 329 779 A1

(71) **Corning Incorporated**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 328 644 A2
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 328 645 A1
(51) ***C03B 27/016*** (11) 3 328 803 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 330 234 A1
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 328 807 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 329 348 A1

(71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 329 311 A1

(71) **Corning Optical Communications Wireless Ltd.**
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 3 329 544 A1

(71) **Corning Precision Materials Co., Ltd.**
(51) ***C03B 33/07*** (11) 3 330 233 A1

(71) **Corpak Medsystems, Inc.**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 329 898 A2
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 329 899 A1

(71) **Corrado, Ferdinando**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 323 945 A3

(71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 328 869 A1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07D 207/267*** (11) 3 328 830 A1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 097 141 B1

(73) **Covagen AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 825 197 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C07C 209/72*** (11) 2 905 273 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 330 307 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 330 308 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 328 914 A1
(51) ***C08J 7/00*** (11) 2 341 096 B1
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 116 971 B1

(73) **Covidien AG**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 263 586 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 789 300 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 329 862 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 123 960 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 974 685 B1
(51) ***A61F 2/962*** (11) 3 038 568 B1
(51) ***A61L 27/24*** (11) 2 457 600 B1

(71) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 330 624 A1

(71) **CP Kelco U.S., Inc.**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 330 381 A1

(71) **Crayonano AS**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 329 509 A1

(73) **Cristal Inorganic Chemicals Switzerland Ltd.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 243 238 B1

(71;73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B62D 1/04*** (11) 2 933 168 B1
(51) ***B66F 9/24*** (11) 3 328 785 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 329 642 A1

(73) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***G01M 13/00*** (11) 3 222 984 B1

(71) **CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd.**
(51) ***B61G 5/02*** (11) 3 330 155 A1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G01S 3/781*** (11) 2 793 042 B1

(73) **Cube Pharmaceuticals N.Kalofolias&Co. OE**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 174 581 B1

(71) **Cubic Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 394 A1

(71) **Cummins IP, Inc.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 329 987 A2

(71) **Curaline Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 328 460 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 329 941 A1

(71) **Curtin University**
(51) ***A61K 103/10*** (11) 3 328 442 A1

(71) **CV Cryptovision GmbH**
(51) ***G06F 21/77*** (11) 3 329 415 A1

(71) **CVR S.r.l.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 328 810 A1

(71) **CVS Ferrari S.p.A.**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 328 784 A1

(73) **CYBEX GmbH**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 2 907 413 B1

(73) **Cydar Limited**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 028 258 B1

(73) **Cymbet Corporation**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 2 926 434 B1

(71) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***C08K 9/10*** (11) 3 328 929 A1

(73) **CytomX Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 1 324 771 B2

(73) **Cytroniq Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/08*** (11) 3 000 713 B1

(71) **CZ Veterinaria S.A**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 330 286 A1

(71) **Czech Technical University In Prague, Faculty Of Civil Engineering**
(51) ***G01N 3/04*** (11) 3 329 245 A1

(71) **D-Orbit S.r.l.**
(51) ***B64G 1/26*** (11) 3 328 738 A1

(71) **D. Swarovski KG**
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 328 805 A1

(73) **D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 2 822 447 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***C08J 7/00*** (11) 3 330 312 A1

(73) **Dai Nippon Toryo Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 053 973 B1

(73) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 2 998 347 B1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 330 704 A1

(73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***B65D 25/02*** (11) 3 070 020 B1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 31/443*** (11) 3 329 917 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 330 369 A1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24H 1/38*** (11) 3 173 710 B1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED**
(51) ***F24H 1/38*** (11) 3 173 710 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C08G 65/336*** (11) 2 915 833 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 1 995 270 B1
(51) ***C08L 27/18*** (11) 2 840 115 B1
(51) ***F04D 17/04*** (11) 2 918 924 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 827 071 B1
(51) ***F24F 1/22*** (11) 3 101 354 B1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 330 638 A1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 330 639 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 333 461 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 330 646 A1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 1 970 636 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 1 775 518 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 329 889 A1

(71) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 29/10*** (11) 3 330 245 A1
(51) ***C07C 41/14*** (11) 3 330 246 A1
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 330 248 A1

(73) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 2 475 432 B1

(71) **Dallmeier electronic GmbH & Co. KG.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 329 432 A1

(73) **Dalmazzo, Enzo**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 702 773 B1

(71) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 330 574 A1

(71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 328 418 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 697 254 B1

(73) **Danfoss Low Power Drives**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 342 402 B1

(71) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co. Ltd.**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 330 658 A1

(71;73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 521 899 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 329 223 A1
(51) ***G01F 15/14*** (11) 3 329 225 A1
(51) ***G01F 15/14*** (11) 3 329 226 A1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***C21B 7/20*** (11) 3 329 020 A1

(71) **Danieli Corus BV**
(51) ***C21B 7/20*** (11) 3 329 020 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 329 001 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 330 365 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 330 374 A1

(73) **Dassault Aviation**
(51) ***F42B 15/38*** (11) 3 023 732 B1

(71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 331 199 A2

(73) **Datamars S.A.**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 2 547 198 B1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 116 278 B1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 2 645 788 B1

(71) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 330 294 A1

(71) **DDS Patente + Lizenzen AG**
(51) ***C12G 3/07*** (11) 3 284 812 A3

(71) **De Nora Permelec Ltd**
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 330 409 A1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 330 410 A1

(73) **De Schoulepnikoff, Laurent**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 052 319 B1

(73) **Deangelis, Douglas J.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 2 641 235 B1

(73) **Debregeas Et Associes Pharma**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 672 961 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01F 12/44*** (11) 2 992 752 B1
(51) ***A01F 15/18*** (11) 3 097 770 B1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 328 716 A1
(51) ***F01L 1/02*** (11) 3 043 035 B1
(51) ***F02B 37/24*** (11) 3 020 940 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 169 503 B1

(71) **DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG**
(51) ***H01T 4/12*** (11) 3 331 111 A1

(71) **Dehn + Söhne GmbH + Co. KG**
(51) ***H01T 2/02*** (11) 3 329 564 A1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 328 338 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 331 250 A1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 1 858 317 B1
(51) ***A61K 31/19*** (11) 2 061 454 B1

(73) **Delavan, Inc.**
(51) ***F23D 11/38*** (11) 3 048 368 B1

(71) **Delfeld, Marc**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 329 058 A1

(73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 172 429 B1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 329 113 A1
(51) ***F02M 59/02*** (11) 3 329 114 A1

(71;73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 328 705 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 070 323 B1

(71) **Delta Med S.p.A.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 329 957 A1

(71) **Dematic GmbH**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 330 201 A1

(71) **Deng, Wenshuai**
(51) ***G01N 21/87*** (11) 3 329 260 A1

(73) **DENGENSHA TOA CO., LTD.**
(51) ***B23K 11/14*** (11) 3 115 144 B1

(73) **Denso Automotive Deutschland GmbH**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 178 951 B1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 178 951 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 330 136 A1
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 330 139 A1
(51) ***E05B 49/00*** (11) 2 837 758 B1
(51) ***F16K 5/20*** (11) 3 168 511 B1

(71) **Dental Imaging Technologies Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 328 281 A1

(71) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 328 342 A1

(71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 19/02*** (11) 3 328 315 A1

(71) **Depresles, Norbert**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 329 742 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 329 881 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 003 165 B1
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 328 453 A1

(73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 075 358 B1

(73) **Desentum Oy**
(51) ***C12N 15/29*** (11) 2 699 681 B1

(73) **Deutsche Bahn AG**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 2 662 258 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 2 246 846 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 329 572 A1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 3 331 173 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 329 711 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 330 764 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 331 073 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 684 299 B1

(73) **Deutz AG**
(51) ***F01P 5/10*** (11) 2 923 051 B1

(73) **Devialet**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 160 856 B1

(73) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 741 677 B1

(71) **Dewertokin GmbH**
(51) ***H02K 7/102*** (11) 3 329 580 A1

(73) **Dex Surgical**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 459 099 B1

(73) **Dexcom, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 973 082 B1

(73) **Di Rienzo Businco, Lino**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 157 454 B1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 2 511 791 B1

(73) **DIC Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 647 674 B1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 029 110 B1
(51) ***C09K 19/42*** (11) 2 902 465 B1
(51) ***C09K 19/42*** (11) 2 960 316 B1

(71) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B29C 31/00*** (11) 3 328 605 A1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F41A 23/20*** (11) 3 009 785 B1
(51) ***F42B 10/64*** (11) 3 086 078 B1
(51) ***F42B 39/20*** (11) 2 846 124 B1
(51) ***H04K 3/00*** (11) 2 280 503 B1

(73) **Diehl Metering S.A.S.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 984 454 B1

(71) **Dieterle, Frank**
(51) ***F03G 7/08*** (11) 3 329 121 A1

(73) **Digital Endoscopy GmbH**
(51) ***A61B 1/012*** (11) 3 062 681 B1

(73) **DINAMICA GENERALE S.p.A**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 3 025 776 B1

(71) **Ding, Yongping**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A2

(73) **Dionex Corporation**
(51) ***B01J 41/08*** (11) 2 895 266 B1

(71) **DIRTT Environmental Solutions, Ltd.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 329 466 A1

(73) **DIRTT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, LTD.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 2 904 168 B1

(71) **Disa Industries A/S**
(51) ***B01F 7/02*** (11) 3 328 529 A1
(51) ***B22C 11/10*** (11) 3 328 573 A1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***B25J 9/14*** (11) 2 985 121 B1

(71) **Disruptive Marketing Limited**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 330 593 A1

(71) **Ditf Deutsche Institute Für Textil- Und Faserforschung Stuttgart**
(51) ***C08G 69/16*** (11) 3 328 916 A1

(71) **DMG Mori Seiki USA**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 328 552 A1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 158 871 B1

(73) **DNAE Group Holdings Limited**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 561 354 B1

(73) **DOGAMA S.r.l.**
(51) ***F16B 12/46*** (11) 2 705 260 B1

(71) **Döhler GmbH**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 328 901 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 329 486 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 330 963 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 079 152 B1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 079 154 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G10K 15/12*** (11) 3 329 485 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 2 845 164 B1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 132 579 B1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 329 676 A2

(73) **DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION**
(51) ***H04N 21/439*** (11) 1 759 535 B1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 2 958 653 B1

(71) **Dong San Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/633*** (11) 3 331 104 A1

(71) **Dong, Ling**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 329 897 A1

(73) **Dongbu Daewoo Electronics Corporation**
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 150 945 B1

(71) **Dongguan Yuanfeng Technology Co., Ltd.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 329 792 A1

(73) **Doosan Fuel Cell America, Inc.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 951 125 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/34*** (11) 2 960 213 B1

(73) **Dorel France**
(51) ***B60R 22/185*** (11) 2 911 917 B1

(71) **Doring, Simon**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 397 A1

(71) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05F 15/608*** (11) 3 330 466 A1
(51) ***E06B 3/90*** (11) 3 330 472 A1
(51) ***E06B 3/90*** (11) 3 330 473 A1
(51) ***E06B 3/90*** (11) 3 330 474 A1
(51) ***E06B 11/08*** (11) 3 330 477 A1

(71) **Dornoch Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 328 459 A1

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***B26D 7/01*** (11) 3 328 599 A1

(73) **Dow Corning Corporation**
(51) ***A61K 8/89*** (11) 2 906 194 B1
(51) ***C08G 77/06*** (11) 3 153 540 B1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 330 323 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 330 324 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A61K 47/12*** (11) 3 328 433 A1
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 328 524 A1
(51) ***B01J 29/48*** (11) 2 544 817 B1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 328 647 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 328 648 A1
(51) ***C03C 25/00*** (11) 3 328 808 A1
(51) ***C08B 13/00*** (11) 3 328 899 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 129 416 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 144 944 B1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 328 910 A1
(51) ***C08L 1/28*** (11) 3 328 930 A1
(51) ***C09D 183/08*** (11) 2 809 737 B1
(51) ***C09G 1/04*** (11) 3 122 830 B1
(51) ***C09J 153/00*** (11) 3 183 317 B1
(51) ***C09K 8/80*** (11) 3 068 844 B1

(73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 180 374 B1

(71) **Dow Química Mexicana S.A. de C.V.**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 328 647 A1

(71) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 328 918 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 329 308 A1

(71) **Dow Technology Investments LLC**
(51) ***C07B 63/04*** (11) 3 328 818 A1

(71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/14*** (11) 3 331 035 A1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 331 122 A1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 330 676 A1

(73) **Dr. Reddy's Laboratories Inc.**
(51) ***C07K 14/505*** (11) 3 009 447 B1

(73) **Dr. Reddy's Laboratories Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 791 138 B1

(73) **Dr. Reddy's Laboratories, Ltd.**
(51) ***C07K 14/505*** (11) 3 009 447 B1

(71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 328 670 A1

(73) **Draka Comteq B.V.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 196 624 B1

(71) **Drayson Technologies (Europe) Limited**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 329 549 A1

(71) **Drexel University**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 328 456 A1

(73) **Drive the Innovation in Energy Storage S.r. l.**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 2 980 016 B1

(71) **Dryboost Oy**
(51) ***F26B 9/02*** (11) 3 330 652 A1

(71) **DSI Underground IP Holdings Luxembourg Sarl**
(51) ***E21D 20/00*** (11) 3 330 482 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 658 517 B1
(51) ***C08G 69/30*** (11) 3 328 917 A1

(73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 2 801 872 B1

(73) **DTVG LICENSING, INC**
(51) ***H04H 20/51*** (11) 2 259 531 B1

(71) **Dudycz, Lech, W.**
(51) ***A61K 36/74*** (11) 3 328 406 A1

(73) **Duke University**
(51) ***G02B 13/06*** (11) 2 588 911 B1

(71) **Dunlop Sports Co., Ltd.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 329 971 A1
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 329 972 A1

(71) **Dunn, Joseph**
(51) ***A01N 37/16*** (11) 3 328 197 A1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 284 833 A3

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***F16C 1/22*** (11) 3 284 962 A3

(71) **Dürr Systems AG**
(51) ***F26B 15/12*** (11) 3 329 198 A1
(51) ***F26B 25/00*** (11) 3 329 200 A1

(73) **Durst Phototechnik Digital Technology GmbH**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 144 284 B1

(73) **Dutch & Dutch B.V.**
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 018 915 B1

(71) **DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V.**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 328 534 A1

(71) **Dynapac GmbH**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 330 438 A1

(73) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 997 420 B1

(71) **E-Pharma Trento S.p.A.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 329 939 A1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C07D 233/38*** (11) 3 328 836 A1
(51) ***C12P 19/18*** (11) 3 122 887 B1
(51) ***D01D 5/04*** (11) 3 329 039 A1

(71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 330 616 A2
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 330 617 A1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 3 331 319 A1

(71) **EA PHARMA CO., LTD.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 330 266 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16F 1/06*** (11) 3 330 563 A1
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 330 564 A1
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 330 565 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 330 581 A1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 2 933 585 B1

(73) **Early Warning Services, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 834 959 B1

(73) **EASTMAN CHEMICAL COMPANY**
(51) ***C07C 67/03*** (11) 2 134 671 B1

(71) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 328 659 A1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 328 660 A1
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 329 034 A1

(73) **Easysnap Technology S.r.l.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 137 390 B1

(73) **Eaton Capital**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 116 676 B1

(71) **Eaton Corporation**
(51) ***F16K 15/04*** (11) 3 330 583 A1

(73) **Eaton Industries (Austria) GmbH**
(51) ***H01H 11/04*** (11) 2 742 520 B1

(71) **Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG**
(51) ***F21L 4/08*** (11) 3 330 592 A1

(71) **EAWAG**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 330 230 A1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 329 656 A1

(71) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 329 463 A1

(71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/01*** (11) 3 330 116 A1

(71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 330 509 A1

(71) **Ebnet, Jens**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 328 478 A1

(71) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 396 A1

(71) **ECKEL MANUFACTURING COMPANY, INC.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 329 082 A1

(73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 219 954 B1

(71) **Eco Recycling S.r.l.**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 329 023 A1

(73) **Ecogenia S.r.l.**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 119 503 B1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***C10M 169/00*** (11) 3 328 974 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 595 523 B1
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 328 562 A1
(51) ***C02F 5/10*** (11) 3 328 800 A1
(51) ***C10G 70/04*** (11) 3 328 969 A1

(71) **Ecole Centrale De Lille**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 328 821 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 328 543 A1

(71;73) **Ecole Polytechnique**
(51) ***C08G 69/28*** (11) 3 177 667 B1
(51) ***G01N 21/63*** (11) 3 329 255 A1

(73) **Ecolean AB**
(51) ***B65B 3/02*** (11) 2 406 136 B1

(73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 1/02*** (11) 2 835 085 B1

(73) **Ed. Züblin AG**
(51) ***E21D 11/08*** (11) 2 514 919 B1

(73) **Edan Instruments, Inc.**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 2 955 501 B1

(73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 2 747 744 B1

(71) **Edico Genome Corporation**
(51) ***G16H 10/00*** (11) 3 329 491 A2

(71) **Educational Foundation Jichi Medical University**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 329 922 A1

(71) **EFAFLEX INZENIRING d.o.o. Ljubljana**
(51) ***E05D 15/24*** (11) 3 329 075 A1

(73) **egeplast international GmbH**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 2 878 429 B1

(71) **EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH ETHZ**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 328 284 A1

(73) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 578 316 B1

(71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 1 874 342 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 330 291 A1

(71) **Eisenmann SE**
(51) ***B05B 14/43*** (11) 3 330 008 A1

(71) **EIZO Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 330 864 A1

(73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 099 865 B1

(71) **Eko Saponit sp. z o.o.**
(51) ***C01B 33/40*** (11) 3 330 224 A1

(73) **Elbex Video Ltd.**
(51) ***H01H 89/00*** (11) 3 053 180 B1

(71) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 328 345 A1

(73) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 556 723 B1

(73) **Electricité de France**
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 172 812 B1

(71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 329 186 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 58/08*** (11) 3 106 560 B1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 172 942 B1

(71) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***B01J 3/06*** (11) 3 328 531 A1
(51) ***B01J 3/06*** (11) 3 328 532 A1
(51) ***E21C 35/193*** (11) 3 329 096 A1

(71) **Element Six GmbH**
(51) ***E21C 35/193*** (11) 3 329 096 A1

(71) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***B01J 3/06*** (11) 3 328 531 A1
(51) ***B01J 3/06*** (11) 3 328 532 A1

(71) **Elementis Specialties, Inc.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 328 938 A1

(73) **Elettronica S.p.A.**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 081 895 B1

(73) **Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. Kg**
(51) ***B24B 33/02*** (11) 3 164 244 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 328 866 A1

(71) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 330 545 A1

(73) **Eliezer Krausz Industrial Development Ltd.**
(51) ***F16L 37/084*** (11) 3 051 199 B1

(71) **Ellis Fibre USA, LLC**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 315 184 A3

(71) **ElringKlinger AG**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 329 105 A1

(71) **Elsyca N.V.**
(51) ***C25D 21/12*** (11) 3 330 411 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 182 765 B1

(71) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 330 968 A1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16L 35/00*** (11) 3 129 694 B1

(73) **Emhart Glass S.A.**
(51) ***C03B 9/41*** (11) 3 034 475 B1

(73) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 155 933 B1

(71) **EMS-Patent AG**
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 330 319 A1

(71) **Enantia, S.L.**
(51) ***C07D 303/12*** (11) 3 330 260 A1

(71) **Encompass Corporation Pty Ltd**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 330 871 A1

(71) **Endoclear LLC**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 329 955 A1

(71) **Endor Technologies, S.L.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 328 415 A1

(71) **Endra, Inc.**
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 328 285 A1

(71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 329 227 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 329 236 A1
(51) ***G01N 9/00*** (11) 3 329 246 A1

(71) **Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 328 577 A1
(51) ***G01K 15/00*** (11) 3 329 233 A1
(51) ***G01K 15/00*** (11) 3 329 234 A1

(73) **Energia Vawt Maciej Pawel Zurek**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 2 321 529 B1

(71;73) **Engineering Developments for Automotive Industry, S.L.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 2 689 943 B1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 330 112 A1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 329 083 A1

(71;73) **Ent. Services Development Corporation LP**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 2 819 894 B1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 329 449 A1

(71;73) **EntIT Software LLC**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 717 715 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 038 760 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 391 A1

(73) **Enzenhofer, Matthias**
(51) ***B01D 1/22*** (11) 2 922 602 B1

(73) **Enzo Life Sciences, Inc., c/o Enzo Biochem, Inc.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 1 489 422 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 328 619 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 328 620 A1

(71;73) **Epcos AG**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 2 856 504 B1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 329 522 A1
(51) ***H04R 1/04*** (11) 3 329 690 A1

(73) **Epple Druckfarben AG**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 2 844 710 B1

(73) **Equator Global Limited**
(51) ***C11D 3/382*** (11) 3 047 004 B1

(73) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 2 484 543 B1

(73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 853 219 B1

(71) **Ergotron, Inc.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 329 170 A1

(71) **Erhardt GmbH Fahrzeug und Teile**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 330 115 A2

(71) **Erskine Products Pty Ltd**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 3 328 312 A1

(73) **ESAB AB**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 2 164 670 B1

(71) **Eseye Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 330 873 A1

(73) **Esser -Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 57/00*** (11) 3 118 507 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 328 622 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 330 064 A1
(51) ***C09D 183/06*** (11) 2 992 058 B1
(51) ***G01B 5/20*** (11) 3 329 208 A1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 329 240 A1

(71) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 329 325 A1

(71) **Est Energy Save Technologies OY**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 330 445 A1

(73) **Eswaraiah, Sajja**
(51) ***C07D 277/64*** (11) 2 834 224 B1

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 171 231 B1

(73) **Etablissements Caillau**
(51) ***B65D 63/08*** (11) 3 157 836 B1

(73) **Etablissements Georges Renault**
(51) ***B25B 13/06*** (11) 2 944 425 B1

(73) **Ethical Medical Implants SAS**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 2 635 315 B1

(73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 2 349 022 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 932 918 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 959 844 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 001 959 B1

(73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 066 989 B1

(73) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 175 748 B1

(71) **Euro-Celtique S.A.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 328 386 A1
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 328 431 A1
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 328 432 A1

(73) **Eurocrom 4 S.r.l.**
(51) ***B65H 35/02*** (11) 3 206 979 B1

(73) **Eurofoam GmbH**
(51) ***C08J 11/10*** (11) 2 825 586 B1

(73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 025 780 B1

(73) **Eurokera**
(51) ***C03C 3/083*** (11) 2 114 836 B1

(71) **Eurosystems S.p.A.**
(51) ***A01B 33/02*** (11) 3 328 183 A1

(71) **Eurotherm Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 330 907 A1

(73) **Ev Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/68*** (11) 2 859 580 B1

(71) **Evans, James D.**
(51) ***B65B 37/04*** (11) 3 328 742 A1

(73) **Evansen, Edward G.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 2 641 235 B1

(73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***G11B 5/33*** (11) 2 425 428 B1

(73) **Evollve, Inc.**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 2 844 435 B1

(71) **Evolved Wireless LLC**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 331 313 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***C01B 33/04*** (11) 2 621 856 B1
(51) ***C07C 41/06*** (11) 3 019 457 B1
(51) ***C07C 45/28*** (11) 3 330 247 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 1 893 558 B1
(51) ***C07C 211/27*** (11) 2 159 218 B1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 162 827 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 330 311 A1
(51) ***C12P 13/06*** (11) 3 330 380 A1

(71) **Evonik Fibres GmbH**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 328 521 A1

(73) **Evonik Oil Additives GmbH**
(51) ***C10M 145/14*** (11) 1 740 680 B1

(71) **Evrnu, SPC**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 328 924 A1

(71) **Evtec AG**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 330 118 A1

(73) **Evva Sicherheitstechnologie GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 238 576 B1

(71) **EX Company Limited**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 331 101 A1

(73) **Exact Sciences Development Company, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 069 527 B1

(71) **Exelixis, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 329 918 A2

(73) **Exergy Power Systems, Inc.**
(51) ***H01M 10/28*** (11) 2 833 469 B1

(71) **Exoceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/74*** (11) 3 328 397 A1

(71) **Exonetik Inc.**
(51) ***F16D 63/00*** (11) 3 329 141 A1

(71) **Exosect Limited**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 328 202 A1

(71) **Expedia, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 400 A1

(71) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 328 387 A1

(71) **Expro Meters, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 329 221 A1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C07C 45/00*** (11) 3 328 823 A1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 2 550 096 B1
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 157 668 B1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***E21B 43/30*** (11) 2 531 694 B1
(51) ***G01V 1/50*** (11) 3 055 716 B1

(73) **F-LAB S.r.l.**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 059 205 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 31/4035*** (11) 3 137 073 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 329 956 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 160 957 B1
(51) ***C07D 455/06*** (11) 3 328 855 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 328 858 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 329 276 A2
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 330 713 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 330 714 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 330 717 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 035 989 B1

(71) **F+K Innovationen GmbH & Co.KG**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 328 470 A1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 147 796 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 942 927 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 733 969 B1

(71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 328 698 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 328 703 A1

(71) **Faiveley Transport Tours**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 329 074 A1

(73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 141 229 B1

(71) **Famenity Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 329 787 A1

(71) **Faraday Power Limited**
(51) ***H02K 53/00*** (11) 3 329 581 A2

(73) **Faraone S.R.L.**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 2 905 395 B1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 2 905 514 B1

(71) **Faron Pharmaceuticals OY**
(51) ***C07K 14/05*** (11) 3 330 281 A1

(73) **Fass-Frisch GmbH**
(51) ***B65D 25/42*** (11) 2 851 311 B1

(73) **Fassbender, Alexander**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 2 588 419 B1

(71) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 330 124 A1
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 330 125 A1

(73) **Faurecia Systèmes d'Echappement**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 085 915 B1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60R 19/26*** (11) 3 235 691 B1
(51) ***F02M 26/25*** (11) 3 232 043 B1

(73) **FCA US LLC**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 134 623 B1

(73) **FCD**
(51) ***B02C 17/14*** (11) 3 074 136 B1

(73) **FCOF**
(51) ***B65D 77/28*** (11) 3 174 815 B1

(71) **Federal Industries, Inc.**
(51) ***B64D 39/02*** (11) 2 703 293 A3

(71;73) **Federal-Mogul LLC**
(51) ***F01P 1/04*** (11) 1 774 205 B1
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 329 156 A1

(71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 329 565 A1

(73) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 563 627 B1

(71;73) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 125 271 B1
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 329 507 A1

(73) **Feinmetall GmbH**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 2 715 373 B1

(73) **Felber, Winfried**
(51) ***F16L 21/08*** (11) 3 037 707 B1

(73) **Fendi S.r.l**
(51) ***G04B 45/00*** (11) 2 235 597 B1

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 328 443 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 329 947 A2
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 329 948 A1

(71) **Feral Pty Ltd**
(51) ***E02D 5/74*** (11) 3 329 051 A1

(71) **Fernández de Pedro, Jesús**
(51) ***A43B 13/00*** (11) 3 329 794 A1

(73) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 2 961 368 B1

(71) **Ferraiolo, Christopher**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 328 276 A1

(73) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 2 653 369 B1

(73) **FESTO AG & Co. KG**
(51) ***F16K 31/524*** (11) 3 163 138 B1

(73) **FEV GmbH**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 2 806 137 B1

(73) **FI.R.P. di Fiorese M. e C. s.n.c.**
(51) ***E04F 21/00*** (11) 2 966 238 B1

(73) **Fiagon GmbH**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 850 388 B1

(71) **Fiedler, Norbert**
(51) ***C10B 45/02*** (11) 3 328 964 A1

(73) **Fieldcomm Group, Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 140 619 B1

(73) **Filo Engineering**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 922 905 B1

(73) **Fin, Diego**
(51) ***H01R 43/048*** (11) 3 120 425 B1

(71) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***C08F 36/22*** (11) 3 328 905 A1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 329 421 A1

(71) **Finisar Corporation**
(51) ***G01J 3/433*** (11) 3 329 231 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A61L 9/04*** (11) 3 328 447 A1

(71) **Firstedge, LLC**
(51) ***B62B 1/04*** (11) 3 328 708 A1

(71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 328 958 A2
(51) ***C09J 183/06*** (11) 3 328 959 A1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 330 550 A1

(73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61B 1/313*** (11) 1 737 336 B1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 058 256 B1

(71) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 328 475 A1

(71) **Fives Landis Limited**
(51) ***B23Q 16/02*** (11) 3 328 583 A1

(71) **Fixnetix Limited**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 329 454 A1

(73) **Flamco B.V.**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 2 281 151 B1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***B66D 1/14*** (11) 3 328 782 A1

(73) **Flex-Elektrowerkzeuge GmbH**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 3 132 891 B1

(71) **Flodesign Sonics**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 329 280 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 330 455 A1

(71;73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B27N 7/00*** (11) 3 045 279 B1
(51) ***B32B 9/02*** (11) 3 330 076 A1

(71) **Flowserve S.r.l.**
(51) ***F16K 31/163*** (11) 3 329 164 A1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 139 182 B1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 35/54*** (11) 3 330 195 A1

(71) **Fonderie de Niederbronn**
(51) ***F24B 1/20*** (11) 3 329 185 A1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 155 907 B1

(71) **Food Processing Equipment S.r.l.**
(51) ***A21C 11/00*** (11) 3 329 781 A1

(73) **Forage Innovations B.V.**
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 085 960 B1

(71) **Forbidden Technologies, PLC**
(51) ***H04N 19/58*** (11) 3 329 678 A1

(71) **Ford Motor Company Limited**
(51) ***C02F 3/34*** (11) 3 328 799 A1

(71) **Ford Otomotiv Sanayi A. S.**
(51) ***B23K 11/30*** (11) 3 328 578 A1

(71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***B60G 11/12*** (11) 3 328 667 A1
(51) ***B62D 33/07*** (11) 3 328 718 A2

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***G21K 1/04*** (11) 3 136 401 B1
(51) ***H01M 8/124*** (11) 2 502 297 B1

(71) **Fortitudo**
(51) ***F24B 1/20*** (11) 3 329 185 A1

(71) **Foshan Midea Chungho Water Purification Equipment**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 330 229 A1

(73) **FOSS Analytical A/S**
(51) ***G01N 7/00*** (11) 3 204 749 B1

(71) **Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 330 327 A1

(73) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***F01P 5/12*** (11) 3 137 748 B1

(71) **Fractal Antenna Systems Inc.**
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 329 546 A1

(73) **FRAMATOME**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 140 611 B1

(73) **Framatome GmbH**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 2 861 388 B1

(71) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 329 081 A1

(73) **Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG**
(51) ***E03F 5/14*** (11) 2 957 683 B1

(73) **Franz Seidl & Sohn GesmbH**
(51) ***E02B 8/08*** (11) 2 918 727 B1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 329 621 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G01N 21/3581*** (11) 3 329 254 A1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 183 563 B1
(51) ***G01R 23/14*** (11) 3 329 288 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 330 874 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 164 873 B1
(51) ***H03H 21/00*** (11) 3 329 594 A1

(71) **Frédérique Constant S.A.**
(51) ***G04G 17/02*** (11) 3 330 810 A1
(51) ***G04G 21/04*** (11) 3 330 811 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 328 463 A1
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 444 237 B1

(73) **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 957 740 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 330 289 A1

(71) **Fröling Heizkessel- Und Behälterbau Gesellschaft M.B.H**
(51) ***B03C 3/02*** (11) 3 330 000 A1
(51) ***B03C 3/49*** (11) 3 330 001 A1

(71) **Frost Tech LLC**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 329 210 A1

(71) **Fuelsave GmbH**
(51) ***F02M 25/12*** (11) 3 329 112 A1

(71) **Fugro NL Land B.V.**
(51) ***B61K 9/00*** (11) 3 330 156 A1

(71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd.**
(51) ***H01H 47/22*** (11) 3 330 995 A1

(71;73) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 071 007 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 331 337 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 331 338 A1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 329 786 A1

(71) **Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 330 884 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 330 885 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 887 A1

(71) **Fujifilm Corporation**
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 330 097 A1
(51) ***C25F 3/14*** (11) 3 330 412 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 329 849 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 329 850 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 329 856 A1

(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 329 906 A1
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 330 096 A1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 330 295 A1
(51) ***C08F 220/60*** (11) 3 330 303 A1
(51) ***H04N 5/32*** (11) 2 742 864 B1

(73) **FUJIKURA KASEI CO., LTD.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 021 121 B1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***C08K 5/09*** (11) 3 147 322 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 330 391 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 2 835 609 B1
(51) ***H01R 4/30*** (11) 3 331 099 A1

(73) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***G02B 6/028*** (11) 2 690 473 B1

(71) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C01B 33/145*** (11) 3 330 223 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 330 912 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 242 414 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 110 196 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 911 449 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 111 841 B1
(51) ***G02B 7/38*** (11) 2 161 604 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 330 854 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 888 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 833 319 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 330 929 A1
(51) ***H03F 3/21*** (11) 1 566 885 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 670 187 B1
(51) ***H04W 40/32*** (11) 3 331 282 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 331 332 A1

(73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***F16F 1/373*** (11) 2 678 580 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 105 899 B1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 136 546 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 458 876 B1

(71) **Fundacio Privada Centre Tecnologic de la Quimica de Catalunya**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 329 258 A1

(71) **Fundació Privada Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 329 258 A1

(73) **Fundacion Cidetec**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 2 492 351 B1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 329 802 A1
(51) ***C07D 303/14*** (11) 3 330 261 A1

(73) **Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii Im. Prof. Zbigniewa Religi**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 146 930 B1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 125 214 B1

(73) **Furrer + Frey AG**
(51) ***B60L 5/18*** (11) 3 013 623 B1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01N 22/04*** (11) 3 330 700 A1
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 330 746 A1

(71) **Fuzhou Danlaw Xicheng Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 328 788 A2

(73) **G + K Umformtechnik GmbH**
(51) ***B23B 41/00*** (11) 3 172 003 B1

(71) **G Medical Innovations Holdings Ltd.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 328 278 A1

(71) **G-Bio Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 330 285 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 328 754 A1

(71) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 328 755 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 328 756 A1

(71) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 328 745 A1

(71) **Gaggione SAS**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 329 181 A1

(71) **Gajdzinski, Slawomir**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 329 206 A1

(73) **Galata Chemicals LLC**
(51) ***C07F 7/22*** (11) 3 145 937 B1

(71) **Galderma S.A.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 328 351 A1

(71) **Gallagher Group Limited**
(51) ***H01B 17/14*** (11) 3 329 499 A1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 328 526 A1

(73) **Ganshorn, Peter**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 111 207 B1

(71) **Gantry Railing Ltd**
(51) ***E01B 9/42*** (11) 3 329 048 A1

(73) **GARBUIO S.p.A.**
(51) ***A24B 3/04*** (11) 2 929 788 B1

(71) **Gardner Denver Nash LLC**
(51) ***F04C 19/00*** (11) 3 329 125 A1

(71) **Garrity Power Services LLC**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 329 576 A1

(73) **Gassaway, Matthew**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 494 209 B1

(71;73) **Gates Corporation**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 329 041 A1
(51) ***F16D 41/04*** (11) 2 855 957 B1

(73) **Gatherer, Donald William**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 2 421 619 B1

(71) **Gavaga, Quinn A.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 254 607 A3

(71;73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***B21D 13/02*** (11) 3 194 089 B1
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 329 172 A2

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 329 900 A1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 695 275 B1

(73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 2 489 826 B1

(71) **GE Oil and Gas Inc.**
(51) ***C10L 3/10*** (11) 3 328 970 A1

(71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***H01B 3/54*** (11) 3 329 497 A1

(71) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 328 188 A1

(71;73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 328 550 A1
(51) ***B04B 1/20*** (11) 1 968 749 B1

(73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 172 029 B1

(73) **GEA TDS GmbH**
(51) ***A23C 3/033*** (11) 3 099 180 B1

(71) **Gebo Packaging Solutions France**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 328 762 A1

(71;73) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 330 444 A1
(51) ***F24H 4/04*** (11) 3 147 585 B1

(71) **Gebro Holding GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 328 356 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 328 357 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 328 358 A1

(71) **Gebrüder Jaeger GmbH**
(51) ***E04F 15/20*** (11) 3 330 456 A2

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 331 212 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 417 753 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 331 287 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 330 881 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 331 223 A1

(71;73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 702 166 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 330 385 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 808 405 B1

(71) **Genecare Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 330 378 A1

(73) **GeneFrontier Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 843 051 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B23P 19/02*** (11) 3 330 040 A1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 330 186 A1
(51) ***C10G 7/12*** (11) 3 328 966 A1
(51) ***C22C 19/03*** (11) 2 412 833 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 024 957 B1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 330 406 A2
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 775 100 A3
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 159 481 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 329 099 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 330 486 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 329 100 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 330 491 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 312 403 A3
(51) ***F02C 9/54*** (11) 3 147 485 B1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 2 753 799 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 330 610 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 330 615 A2
(51) ***F28D 1/047*** (11) 3 023 724 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 487 463 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 330 691 A2
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 330 692 A1
(51) ***G01N 21/954*** (11) 3 329 262 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 330 821 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 329 514 A1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F16J 15/3236*** (11) 3 002 488 B1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 330 721 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 329 506 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 331 144 A1

(73) **Genesis Technologies LLC.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 1 617 893 B1

(73) **GENETHON**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 044 319 B1

(71) **Genghiscomm Holdings, LLC**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 328 733 A1

(71) **Genius GmbH**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 329 818 A1

(71) **Genomic Health, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 330 875 A1

(71) **Genoss Co., Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 329 878 A1

(71) **Gentex Optics, Inc.**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 328 609 A1

(71) **Genus Plc**
(51) ***A01K 67/02*** (11) 3 328 192 A1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C12N 15/864*** (11) 2 424 991 B1

(73) **Geo Specialty Chemicals UK Limited**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 166 952 B1

(71) **Geopier Foundation Company, Inc.**
(51) ***E02D 7/28*** (11) 3 329 053 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 329 091 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 329 307 A1

(73) **Georg Fischer Automobilguss GmbH**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 170 678 B1

(73) **Georg Fischer Automotive (Kunshan) Co Ltd**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 170 678 B1

(73) **Georg Fischer GmbH**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 170 678 B1

(71) **GEOTAB Inc.**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 331 259 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 331 260 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 331 261 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 331 289 A1

(71) **Gerhard Weber Kunststoff-Verarbeitung GmbH**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 331 088 A1

(71) **Geron Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 330 383 A1

(73) **Gerrit Bouwhuis B.V.**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 922 905 B1

(73) **GESIPA Blindniettechnik GmbH**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 2 390 059 B1

(73) **GFPI SA**
(51) ***G04B 27/02*** (11) 2 984 526 B1

(71) **Ghinelli, Emiliano**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 328 334 A2

(71) **Ghisellini, Roberto**
(51) ***E04B 1/74*** (11) 3 329 061 A1

(73) **Giannetto, André Francesco**
(51) ***B65D 77/28*** (11) 3 174 815 B1

(71) **Giemme Arredamenti S.N.C. di Delvai Mauro & C.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 329 793 A1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B41C 1/00*** (11) 3 330 083 A1
(51) ***G07D 7/08*** (11) 3 329 473 A1

(73) **Gigatera Inc.**
(51) ***F21V 17/00*** (11) 3 040 610 B1

(71) **Gilead Apollo, LLC**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 329 919 A1

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 493/06*** (11) 3 154 985 B1

(71) **Gilmanshin, Rudolf**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 329 280 A1

(73) **GIMA TT S.p.A.**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 105 148 B1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***C07C 33/025*** (11) 3 328 822 A1

(73) **Gizurarson, Sveinbjorn**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 651 430 B1

(71) **Glasspoint Solar, Inc.**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 329 086 A1

(73) **Glavatskikh, Sergei**
(51) ***C10M 141/12*** (11) 2 688 992 B1

(71) **Glaxo Group Limited**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 330 287 A1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 257 307 B1
(51) ***A61K 39/04*** (11) 3 328 420 A1
(51) ***A61K 39/04*** (11) 3 328 421 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 328 875 A1
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 328 876 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 328 883 A1

(71) **Global Flow S.L.**
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 329 973 A1

(73) **Global Solar Energy, Inc.**
(51) ***B65D 65/28*** (11) 2 519 453 B1

(71) **Globe Fire Sprinkler Corporation**
(51) ***A62C 37/42*** (11) 3 328 507 A1

(71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 328 307 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 558 037 B1

(71) **GLORY PRECISION INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***F16D 55/228*** (11) 3 330 562 A1

(73) **GMP NV**
(51) ***E06B 9/06*** (11) 3 102 766 B1

(73) **GMT Gummi-Metall-Technik GmbH**
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 108 150 B1

(73) **GNC Galileo S.A.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 2 796 819 B1

(71) **Gnothis AB**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 330 763 A1

(71) **GoBubl Limited**
(51) ***F16K 1/30*** (11) 3 329 159 A1

(71) **Goddard, James M.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 328 294 A1

(73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04N 7/52*** (11) 3 096 515 B1

(73) **GoldPeak Innovations Inc.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 1 832 024 B1

(71) **Good Technology Holdings Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 329 649 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F15B 13/043*** (11) 2 889 491 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 2 960 084 B1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 2 719 596 B1
(51) ***B64C 25/02*** (11) 3 263 448 A3
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 330 179 A1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 2 767 529 B1
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 330 547 A1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 331 317 A1
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 331 318 A1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64D 47/06*** (11) 3 106 392 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 328 266 A1
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 328 512 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 818 010 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 329 321 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 329 322 A1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 2 503 429 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 329 349 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 958 020 B1
(51) ***G06F 12/1027*** (11) 3 329 378 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 507 725 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 395 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 973 162 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 318 979 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 329 435 A1
(51) ***G10L 15/07*** (11) 3 121 809 B1
(51) ***G10L 15/183*** (11) 2 702 586 B1
(51) ***G10L 17/24*** (11) 3 090 428 B1
(51) ***G10L 21/0216*** (11) 3 329 488 A1
(51) ***H01M 4/70*** (11) 3 329 533 A1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 329 547 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 837 104 B1
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 329 614 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 329 652 A1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 329 671 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 329 682 A1
(51) ***H04W 52/22*** (11) 3 329 725 A1

(73) **Gotion, Inc.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 132 486 B1

(71) **Gradiant Corporation**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 328 522 A1

(73) **Graham Engineering Corporation**
(51) ***B29C 49/36*** (11) 2 406 057 B1

(71;73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 330 121 A1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 2 998 162 B1
(51) ***B60R 7/06*** (11) 3 199 404 B1

(71) **Grandeco Wallfashion Group - Belgium**
(51) ***B41M 3/18*** (11) 3 328 656 A1
(51) ***B41M 3/18*** (11) 3 328 657 A1
(51) ***B41M 3/18*** (11) 3 328 658 A1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65B 59/00*** (11) 3 328 743 A1
(51) ***B65D 5/70*** (11) 3 328 746 A1
(51) ***B65D 65/10*** (11) 3 328 748 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***E05B 65/46*** (11) 1 887 172 B1

(71) **Grbic, Margita**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 329 895 A1

(71) **Gree Electric Appliances Technology Co., Ltd. of Zuhai**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 330 543 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 330 543 A1

(71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 329 698 A1

(73) **Greengt SA**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 2 210 757 B1

(71;73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 079 128 B1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 330 933 A1

(73) **Grocon BVBA**
(51) ***B43K 5/06*** (11) 2 628 605 B1

(71;73) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 330 443 A1
(51) ***E03C 1/05*** (11) 2 775 045 B1

(71) **GRST International Limited**
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 329 541 A1

(73) **Gruber, Siegfried**
(51) ***B01D 1/22*** (11) 2 922 602 B1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 2 863 134 B1

(73) **Grundfos Management A/S**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 1 967 827 B1

(73) **Grünenthal GmbH**
(51) ***C07D 209/96*** (11) 3 169 666 B1

(71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 329 811 A1
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 329 812 A1
(51) ***A47J 42/40*** (11) 3 329 815 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 518 793 B1

(71) **GT Technologies**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 330 500 A1

(73) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 116 661 B1

(71) **Guandong Yuanfeng Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 329 792 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H04N 5/367*** (11) 3 331 237 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 331 179 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 294 A1

(71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 331 096 A1

(71) **Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 330 422 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 330 423 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 1 606 225 B1

(73) **Gudzulic, Miro**
(51) ***F16F 9/32*** (11) 2 754 916 B1

(73) **Gühring KG**
(51) ***B23B 51/06*** (11) 3 119 548 B1

(73) **Gulliver, Laurence**
(51) ***A61B 1/313*** (11) 1 737 336 B1

(73) **Guo, Peixuan**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 350 670 B1

(71) **Gupta, Pankaj**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 329 429 A1

(71) **Gurit (UK) Ltd.**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 330 081 A1

(73) **Gutknecht, Peter**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 155 933 B1

(73) **GVK Coating Technology Oy**
(51) ***C08J 5/02*** (11) 2 873 687 B1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 328 496 A1

(73) **Haake, André**
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 110 669 B1

(73) **Haake, Oliver**
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 110 669 B1

(73) **Haake, Patrick**
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 110 669 B1

(71) **Habasit AG**
(51) ***B29D 29/08*** (11) 3 328 624 A1

(71;73) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 058 063 B1
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 328 995 A1

(71) **HAGER SECURITY (SAS)**
(51) ***H01Q 1/46*** (11) 3 331 097 A1

(73) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 156 475 B1

(73) **Haimer GmbH**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 150 315 B1

(73) **Hak5, LLC.**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 107 322 B1

(73) **Hako GmbH**
(51) ***A47L 11/164*** (11) 3 192 422 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 4/00*** (11) 2 529 124 B1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 2 994 595 B1
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 329 083 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 329 088 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 329 089 A1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 329 092 A1
(51) ***E21B 47/08*** (11) 3 329 093 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 329 094 A1
(51) ***G01V 1/22*** (11) 2 898 352 B1
(51) ***G01V 5/04*** (11) 3 329 305 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 329 503 A1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 3/45*** (11) 3 330 686 A1

(71) **Hamberger Industriewerke GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 329 065 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 329 066 A1

(73) **Hamburg Innovation GmbH**
(51) ***G01R 27/16*** (11) 2 385 381 B1

(71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 328 545 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 13/00*** (11) 2 799 341 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 025 963 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 330 181 A1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 330 495 A1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 2 789 875 B1
(51) ***F16K 11/085*** (11) 3 135 967 B1
(51) ***H02P 5/74*** (11) 2 793 389 B1

(71) **Hammar Maskin IP AB**
(51) ***B66C 23/18*** (11) 3 330 211 A1

(73) **Hananja Ehf**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 651 430 B1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 300 359 A3

(73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 2 835 235 B1

(73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 2 835 235 B1

(71) **Hangzhou Nuomao Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 329 864 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 329 865 A1

(73) **Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65B 13/22*** (11) 2 960 164 B1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 962 870 B1

(71) **Hans Streule, Holzbau + Isolation**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 329 822 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 329 824 A1

(71) **Hanses Sägewerkstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 328 766 A1

(73) **Hansson, Henrik**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 2 185 092 B1

(71) **Hanwha Azdel, Inc.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 328 636 A1

(71) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 330 299 A1

(73) **Hao, Yushan**
(51) ***G01R 23/167*** (11) 2 720 049 B1

(73) **Harcros Chemicals Inc.**
(51) ***B01J 31/04*** (11) 1 747 183 B1

(73) **Hardy, Jean-Pierre**
(51) ***B65D 77/28*** (11) 3 174 815 B1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 989 846 B1

(73) **Harmonic Pharma**
(51) ***A61K 31/545*** (11) 3 125 901 B1

(71) **Harris Corporation**
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 330 140 A1
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 330 141 A1
(51) ***F04B 27/10*** (11) 3 330 539 A1

(73) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***B25J 15/10*** (11) 2 919 949 B1

(71) **HARTING Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 329 558 A1

(71) **Hassel, Juha**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 330 735 A1

(71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24B 7/14*** (11) 3 045 054 B1
(51) ***A24C 1/36*** (11) 3 045 055 B1
(51) ***A24C 5/32*** (11) 2 696 707 B1
(51) ***A24C 5/356*** (11) 3 328 222 A1

(71;73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) ***B05B 15/06*** (11) 3 328 554 A1
(51) ***E04H 4/16*** (11) 2 971 407 B1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 329 160 A1

(71) **Hch. Kündig & Cie. AG**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 330 677 A1

(71) **Head Technology GmbH**
(51) ***A43C 11/14*** (11) 3 329 795 A1

(71) **Headway Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 43/12*** (11) 3 329 523 A1

(71;73) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 328 311 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 131 623 B1

(71) **Heesung Material Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 330 342 A2

(73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 2 961 020 B1

(73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/08*** (11) 3 006 869 B1

(71;73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 330 649 A1
(51) ***F25D 23/08*** (11) 3 006 869 B1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 064 327 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 995 459 B1
(51) ***H01B 7/29*** (11) 2 991 082 B1

(73) **Heidenreich, Bernd**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 2 222 924 B1

(73) **Heissenberg, Michael**
(51) ***E06B 9/30*** (11) 2 147 181 B1

(71) **Heitmann, Torsten**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 328 536 A1

(73) **Helios Bioelectronics Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 118 332 B1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60R 25/102*** (11) 3 328 691 A1

(71) **Hella Gutmann Solutions GmbH**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 329 294 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 129 385 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) ***A61L 17/10*** (11) 1 501 424 B1

(73) **Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg**
(51) ***G01R 27/16*** (11) 2 385 381 B1

(73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 168 065 B1

(71) **Hengst SE**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 329 979 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/892*** (11) 3 328 352 A1
(51) ***B65D 6/00*** (11) 3 126 248 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 328 934 A1
(51) ***C09J 175/16*** (11) 3 330 338 A1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 2 828 368 B1
(51) ***C11D 3/36*** (11) 2 970 828 B1
(51) ***F16K 31/08*** (11) 3 059 480 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 329 525 A1

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C08F 8/06*** (11) 3 328 904 A1
(51) ***C09J 4/00*** (11) 2 912 131 B1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 328 975 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 329 525 A1

(73) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) ***F02B 33/44*** (11) 3 137 752 B1
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 134 670 B1

(71) **Henry, Gilles**
(51) ***A47D 7/00*** (11) 3 328 247 A1

(73) **Hensley Industries, Inc.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 2 828 438 B1

(71) **Hequily, Laurent**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 329 068 A2

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C22B 9/00*** (11) 3 180 454 B1

(73) **Heraeus Precious Metals North America LLC.**
(51) ***C22B 9/00*** (11) 3 180 454 B1

(71) **Herbert Waldmann GmbH & Co. KG**
(51) ***C02F 1/30*** (11) 3 328 794 A1

(73) **Herbstreith & Fox KG Pektin-Fabriken**
(51) ***E04F 15/06*** (11) 2 447 442 B1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 914 932 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 123 459 B1

(73) **Herman Miller, Inc.**
(51) ***F16B 9/02*** (11) 2 099 332 B1

(73) **Hero GmbH & Co. KG**
(51) ***A43C 7/00*** (11) 2 529 639 B1

(73) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. Kg**
(51) ***B06B 3/00*** (11) 3 104 983 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 330 855 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 011 013 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 330 087 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 330 091 A1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 2 838 736 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 794 780 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 800 786 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 895 568 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 329 211 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 329 285 A1
(51) ***G03G 5/04*** (11) 3 329 330 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 329 351 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 989 579 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 845 147 B1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 329 752 A1

(73) **Hexis**
(51) ***E04D 5/02*** (11) 2 351 892 B1

(71) **Hibbs Marketing Services LLC**
(51) ***A47K 11/02*** (11) 3 328 253 A1

(71) **Higher Dimension Materials, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 328 634 A2

(71;73) **Hilite Germany GmbH**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 329 104 A1
(51) ***F16K 27/04*** (11) 3 115 663 B1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 328 588 A1
(51) ***B25C 1/18*** (11) 3 328 590 A1
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 329 060 A1
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 329 165 A1

(73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***F16B 19/14*** (11) 2 182 225 B1

(71) **HIP Innovation Technology, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 328 289 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 328 290 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 328 291 A1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 328 303 A1
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 328 319 A1
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 328 320 A1

(71) **Hipromine S.A.**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 328 193 A1
(51) ***A23K 10/20*** (11) 3 328 210 A1

(71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 329 914 A1
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 329 915 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60L 11/12*** (11) 2 993 761 B1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 330 146 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 330 161 A1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 330 522 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 330 857 A1
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 330 858 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 330 946 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 331 009 A1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 331 001 A1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 106 572 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 884 010 B1

(73) **Hitachi Consumer Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G11B 7/0045*** (11) 2 482 279 B1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 330 698 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 330 715 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 330 716 A1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 2 688 086 B1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/06*** (11) 2 988 310 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 331 135 A1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 331 151 A1

(71;73) **Hitachi Koki Co., Ltd.**
(51) ***B25D 11/00*** (11) 3 006 165 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 330 046 A1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 3 331 150 A1

(71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 330 984 A1
(51) ***H05H 13/04*** (11) 3 331 329 A1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 330 623 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 829 302 B1
(51) ***B32B 27/26*** (11) 2 749 410 B1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 330 157 A1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 330 159 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 1 816 347 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 330 819 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 399 190 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 323 066 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 330 928 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 331 087 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 331 194 A1

(73) **HL Innovation GmbH**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 173 694 B1

(73) **HM Machinery A/S**
(51) ***B23D 15/08*** (11) 3 025 815 B1

(71) **HMY Group**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 329 806 A1

(73) **Ho, Jaeho**
(51) ***C02F 1/34*** (11) 2 960 213 B1

(71) **HOB GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 331 217 A1

(71) **Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/ Göttingen**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 329 747 A1

(73) **Holcim Technology Ltd.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 169 642 B1

(73) **Holmen Aktiebolag**
(51) ***D21H 21/30*** (11) 2 027 336 B1

(71) **Holweg Group**
(51) ***B31B*** (11) 3 328 628 A1

(71) **Holzweber, Maria Elisabeth**
(51) ***E04F 13/02*** (11) 3 329 064 A1

(73) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 2 812 166 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60G 3/14*** (11) 3 144 165 B1
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 042 803 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 330 673 A1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***A01D 34/78*** (11) 3 329 761 A1
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 329 762 A1
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 329 763 A1
(51) ***B62J 6/18*** (11) 3 299 266 A3
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 031 927 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 331 056 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 331 057 A1

(73) **HONDA MOTOR COMPANY LTD.**
(51) ***F16H 61/16*** (11) 2 031 281 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 13/04*** (11) 3 170 750 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 2 113 459 B1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 2 894 237 B1
(51) ***D21D 1/00*** (11) 1 743 068 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 330 489 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 594 745 A3
(51) ***G01C 19/72*** (11) 2 966 406 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 400 272 B1
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 021 124 B1
(51) ***G01S 13/91*** (11) 3 330 736 A1
(51) ***G01S 13/95*** (11) 3 330 738 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 947 566 B1
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 211 613 B1
(51) ***G08B 13/191*** (11) 3 188 145 B1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 109 839 B1
(51) ***G08G 9/00*** (11) 3 200 172 B1
(51) ***H01P 1/26*** (11) 3 331 091 A1
(51) ***H02K 26/00*** (11) 3 331 141 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 331 174 A1
(51) ***H04L 27/14*** (11) 3 329 646 A1

(73) **Honeywell Oy**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 2 188 604 B1

(73) **Hong International Corp.**
(51) ***A63F 9/02*** (11) 2 992 938 B1

(73) **Hopkins, Larry**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 494 209 B1

(71) **Horizon Orphan LLC**
(51) ***C07D 211/46*** (11) 3 328 832 A1

(73) **Hot Pod Yoga Limited**
(51) ***E04H 15/10*** (11) 3 060 732 B1

(71) **HOYA Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 328 263 A1

(73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***C09D 11/322*** (11) 2 787 046 B1

(71) **Hraschan, Jakob**
(51) ***A61K 33/06*** (11) 3 329 926 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 331 192 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 086 531 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 331 276 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 331 277 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 048 854 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 331 314 A1

(71) **Huang, Wei Chin**
(51) ***A45D 33/02*** (11) 3 329 799 A1

(73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 725 819 B1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 2 991 440 B1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 133 741 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 959 609 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 139 664 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 079 057 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 051 547 B1
(51) ***H01P 1/18*** (11) 3 331 090 A1
(51) ***H03M 13/39*** (11) 3 001 570 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 331 169 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 002 886 B1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 329 611 A1
(51) ***H04B 10/564*** (11) 3 108 597 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 955 868 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 331 191 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 693 704 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 331 202 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 079 327 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 119 046 B1
(51) ***H04L 12/753*** (11) 3 043 521 B1
(51) ***H04L 12/805*** (11) 3 331 205 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 122 013 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 331 242 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 331 243 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 731 285 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 2 966 895 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 331 263 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 082 361 B1
(51) ***H04W 36/06*** (11) 3 331 279 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 099 134 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 331 292 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 125 622 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 130 187 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 699 045 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 999 283 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 302 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 331 310 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 911 452 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 630 851 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 630 852 B1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 330 982 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 331 283 A1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 79/06*** (11) 3 048 227 B1
(51) ***E05B 85/06*** (11) 2 562 338 B1

(73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 241 288 B1

(73) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 83/62*** (11) 2 601 045 B1

(73) **Hulley, Timothy John**
(51) ***A61B 50/13*** (11) 3 158 964 B1

(73) **Humanscan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 2 995 944 B1

(73) **Hünnebeck GmbH**
(51) ***E04G 5/14*** (11) 3 015 623 B1

(73) **Huntair, Inc**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 494 209 B1

(71) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) ***E06B 9/327*** (11) 3 330 475 A2
(51) ***E06B 9/327*** (11) 3 330 476 A1

(73) **Hunter Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 138 395 B1

(71) **Hunter, Jeffrey**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 328 885 A1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 2 473 548 B1

(73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 063 101 B1

(73) **Hurskainen, Aarne**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 2 064 478 B1

(71) **Husco International, Inc.**
(51) ***B60G 17/04*** (11) 3 330 111 A1

(71) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) ***B29C 45/43*** (11) 3 328 611 A1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***B29B 11/08*** (11) 3 328 604 A1

(71) **HWP Production OÜ**
(51) ***B01D 59/04*** (11) 3 329 982 A1

(71) **Hydac Accessories GmbH**
(51) ***F16L 39/06*** (11) 3 329 168 A1

(73) **Hydril USA Manufacturing LLC**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 2 604 788 B1

(71) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) ***B21B 37/44*** (11) 3 328 566 A1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***G01M 1/30*** (11) 3 329 237 A1

(73) **Hydromine Nuclear Energy S.A.R.L.**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 132 450 B1

(73) **Hyfra Industriekühlanlagen GmbH**
(51) ***F28D 7/06*** (11) 3 159 645 B1

(71) **Hyper Light Technologies, LLC**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 328 445 A1

(71) **Hyseni, Kujtim**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 330 533 A1

(73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 2 816 217 B1

(73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***F01L 1/46*** (11) 3 029 283 B1

(73) **HYVE AG**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 2 994 237 B1

(71) **I-MAB**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 328 887 A1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 328 757 A1

(71) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) ***H05B 3/04*** (11) 3 329 735 A1

(73) **IBIDEN CO., LTD.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 015 666 B1

(73) **IBIX S.R.L.**
(51) ***B05B 7/20*** (11) 3 068 546 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 328 374 A1

(73) **Icos Pharma S.p.A.**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 122 387 B1
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 125 953 B1

(73) **IDEMIA France**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 575 050 B1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 891 A2

(71) **IDEV Technologies, INC.**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 329 882 A1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 122 741 B1

(71) **Idosens**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 331 293 A1

(71) **IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 329 004 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 19/32*** (11) 2 129 459 B1
(51) ***B01J 23/40*** (11) 2 794 096 B1
(51) ***B01J 23/882*** (11) 1 892 038 B1
(51) ***B01J 31/14*** (11) 3 328 542 A1

(71) **Igisu Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/54*** (11) 3 330 280 A1

(71) **IHC Engineering Business Limited**
(51) ***B66C 13/08*** (11) 3 328 779 A1
(51) ***E02F 3/90*** (11) 3 329 054 A1
(51) ***E21D 20/00*** (11) 3 329 098 A1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 2 535 598 B1

(71) **IKA - Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***A21C 1/00*** (11) 3 328 204 A1

(73) **IKA Innovative Kunststoffaufbereitung Gmbh & Co.Kg**
(51) ***C08K 13/00*** (11) 2 792 707 B1

(71) **Ikona AG**
(51) ***E04B 1/48*** (11) 3 330 448 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 328 258 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 328 259 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 328 260 A1
(51) ***A47L 15/24*** (11) 3 328 261 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 328 262 A1
(51) ***B23B 3/26*** (11) 2 943 301 B1
(51) ***F16L 1/26*** (11) 2 912 361 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 329 433 A1
(51) ***G21F 5/015*** (11) 3 329 495 A1
(51) ***H01M 10/615*** (11) 3 329 542 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 305 542 A3

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 305 400 A3
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 007 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 012 A2

(71) **Image Co., Ltd.**
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 330 148 A1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 329 641 A1

(71) **Imagineering, Inc.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 330 506 A1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 331 322 A1
(51) ***H05B 6/72*** (11) 3 331 323 A1
(51) ***H05B 6/72*** (11) 3 331 324 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 331 328 A1

(73) **Imajing**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 2 405 399 B1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 31/062*** (11) 3 329 520 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 330 759 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 173 935 B1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 2 409 335 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 331 162 A1

(71) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***B01D 37/00*** (11) 3 328 515 A1

(73) **Imerys Pigments, Inc.**
(51) ***C08F 8/00*** (11) 2 245 077 B1

(71) **Imerys S.A.**
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 328 944 A1

(73) **ImevaX GmbH**
(51) ***A61K 39/106*** (11) 2 902 038 B1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 329 933 A1

(71) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 329 350 A1

(71) **Impact Technologies Australia Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 329 844 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 330 971 A1

(71) **Imperial Innovations Ltd**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 329 274 A1

(73) **IMRA Europe SAS**
(51) ***H01L 35/16*** (11) 2 930 759 B1

(71) **imusyn GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 33/80*** (11) 3 330 712 A1

(71) **Incheon University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) ***H02J 3/06*** (11) 3 331 116 A1

(73) **INDAG Gesellschaft für Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG**
(51) ***B65B 43/14*** (11) 3 216 709 B1

(73) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) ***C10G 67/00*** (11) 3 135 749 B1

(71) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 328 413 A1

(73) **Induce Biologics Inc.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 2 696 852 B1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 329 934 A1

(73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 792 006 B1

(73) **Ineo Defense**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 155 689 B1

(73) **Ineos Bio SA**
(51) ***C10J 3/16*** (11) 2 558 555 B1
(51) ***C10J 3/72*** (11) 2 694 432 B1

(71) **Ineos Europe AG**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 330 314 A1

(71) **Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd.**
(51) ***F16B 33/02*** (11) 3 329 133 A1

(71) **Infiana Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 328 632 A1
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 328 639 A1
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 328 640 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 634 240 B1

(71) **InFlectis BioScience**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 328 369 A1

(71) **Infobridge Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 331 244 A1

(71) **INGENICO GROUP**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 330 934 A1

(71) **Inje University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 329 929 A1

(71) **Inmarsat Global Limited**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 329 427 A1

(71) **Innfocus, Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 329 884 A1

(71) **InnoCIMAb Pte Ltd**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 328 426 A1

(73) **innogy SE**
(51) ***E21B 25/04*** (11) 3 059 384 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 667 023 B1

(73) **Innolume GmbH**
(51) ***H01S 5/12*** (11) 2 957 004 B1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 331 011 A1

(71) **Innomotive Systems Hainichen GmbH**
(51) ***E05D 5/06*** (11) 3 330 463 A1
(51) ***E05D 5/06*** (11) 3 330 464 A1

(71) **Innostar**
(51) ***B64C 27/30*** (11) 3 328 732 A1

(71;73) **Innotia Eesti Oü**
(51) ***A45C 13/30*** (11) 3 154 389 B1
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 330 011 A1

(73) **Innovative Cardiovascular Solutions, LLC**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 661 305 B1

(71) **Innovative Technology Limited**
(51) ***B65H 29/00*** (11) 3 330 206 A1

(71) **Innovative Therapies Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 328 458 A1

(73) **Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 3 169 160 B1

(73) **INOX Meccanica S.R.L.**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 3 075 251 B1

(71) **Inreda Diabetic B.V.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 329 847 A1

(71) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 329 465 A1

(73) **Inrix, Inc.**
(51) ***G01C 21/24*** (11) 2 836 792 B1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C07C 211/62*** (11) 3 328 826 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 328 998 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique)**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 328 923 A1

(73) **Inside Secure**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 086 503 B1

(73) **Insmed Incorporated**
(51) ***A61K 31/7036*** (11) 2 823 820 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 328 267 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 329 404 A1

(73) **Institut Curie**
(51) ***A61K 31/545*** (11) 3 125 901 B1

(71) **Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 328 267 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 329 404 A1

(71) **Institut de Cancérologie de l'Ouest (I.C.O)**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 329 937 A1

(71) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***C07C 319/02*** (11) 3 330 251 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 328 997 A1

(73) **Institut National De La Recherche Agronomique**
(51) ***B02C 9/04*** (11) 2 501 476 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 39/118*** (11) 3 328 422 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 329 937 A1

(71) **Institut National Des Sciences Appliquees**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 328 997 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 328 882 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 329 257 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux 1**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 328 637 A1

(73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 053 652 B1

(71) **Institute for Information Industry**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 331 210 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 331 211 A1

(73) **Institute for Research in Biomedicine**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 009 449 B1

(73) **Institute Of Information Engineering Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 067 819 B1

(71) **Institute of Materials, China Academy of Engineering Physics**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 330 975 A1

(71) **Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I.**
(51) ***C07C 227/14*** (11) 3 328 827 A1

(73) **Instituto Mexicano Del Petróleo**
(51) ***C07C 229/16*** (11) 3 031 796 B1

(73) **Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Im. Ludwika Hirszfelda Pan**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 014 276 B1

(73) **Intas Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 568 960 B1

(71) **Integral Search International Limited**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 330 867 A1

(73) **Integrated Composite Products Inc.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 024 644 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 329 345 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 330 838 A1
(51) ***G06F 12/1027*** (11) 3 330 863 A1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 2 926 259 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 390 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 2 973 169 B1
(51) ***H01L 29/02*** (11) 3 329 515 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 409 333 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 331 095 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 035 544 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 329 606 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 329 607 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 625 A1
(51) ***H04L 7/033*** (11) 3 331 193 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 132 899 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 329 637 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 226 497 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 329 714 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 329 729 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 1/28*** (11) 3 330 837 A1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 330 866 A1
(51) ***G06F 21/82*** (11) 3 329 416 A1
(51) ***G06T 7/254*** (11) 3 330 923 A1
(51) ***H01H 3/12*** (11) 3 329 505 A1

(71) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 329 608 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 626 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 627 A1
(51) ***H04L 5/22*** (11) 3 329 634 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 329 703 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 329 712 A1

(71) **Intellidom**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 329 841 A1

(71) **Intentions S.R.L.**
(51) ***A47G 7/06*** (11) 3 329 807 A1

(71) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07B 61/00*** (11) 3 328 817 A1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 329 707 A1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 760 153 B1

(71) **International Automotive Components Group GmbH**
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 328 607 A1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 123 328 B1

(73) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***C07D 333/16*** (11) 3 131 889 B1

(73) **International Paper Company**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 184 459 B1

(73) **International Spinal Innovations, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 1 996 093 B1

(73) **INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 137 430 B1

(73) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 13/075*** (11) 2 956 389 B1

(71) **Intersec**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 329 696 A1

(73) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 160 570 B1

(73) **Intervene, Inc.**
(51) ***A61B 17/3203*** (11) 3 122 266 B1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/102*** (11) 2 925 354 B1

(71) **Intima Bioscience, Inc.**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 328 399 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 401 A1
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 329 453 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 2 968 048 B1

(73) **Invacare International Sàrl**
(51) ***A61G 5/08*** (11) 3 222 261 B1

(71) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 329 380 A1

(73) **Inventex Establishment**
(51) ***A47H 1/19*** (11) 3 189 754 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 122 677 B1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 328 769 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 328 771 A1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 328 774 A1
(51) ***B66B 23/00*** (11) 3 328 778 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 329 290 A1
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 329 475 A1
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 329 476 A1

(71) **INVT SPE LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 306 847 A3

(71) **Ion Science Limited**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 329 273 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 330 278 A1

(71) **IOS, Institut za okoljevarstvo in senzorje, d.o.o.**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 329 778 A1

(73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 27/36*** (11) 2 961 121 B1

(73) **IPSEN PHARMA S.A.S.**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 089 975 B1

(71) **Iristick nv**
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 331 195 A1

(71) **ISARIA Corporation Design AG**
(51) ***E05D 11/06*** (11) 3 330 465 A1

(73) **ISCAR LTD.**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 2 612 718 B1

(71) **Isdin, S. A.**
(51) ***A61K 8/00*** (11) 3 328 343 A1

(71) **Isel Co., Ltd.**
(51) ***B01F 13/08*** (11) 3 329 988 A1

(71) **Iseo Serrature S.p.A.**
(51) ***E05B 55/00*** (11) 3 329 072 A1

(71) **Iskra Zascite d.o.o.**
(51) ***H01H 85/44*** (11) 3 330 996 A1

(71) **ISMECA Semiconductor Holding SA**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 329 755 A1

(73) **Isolynx, LLC**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 2 641 235 B1

(71) **ISORG**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 331 017 A1

(73) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61K 8/9711*** (11) 2 794 032 B1

(71) **Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN)**
(51) ***G01T 1/178*** (11) 3 329 302 A1

(71) **ITEMA S.p.A.**
(51) ***D03D 47/48*** (11) 3 330 417 A1

(73) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***B60L 5/12*** (11) 3 109 088 B1

(71) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***F01P 11/18*** (11) 3 330 512 A1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 330 062 A1
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 330 683 A1

(71) **Iwai, Takeo**
(51) ***H02P 25/08*** (11) 3 331 156 A1

(73) **Iwata Bolt Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16B 35/06*** (11) 2 696 084 B1

(71) **J-Fiber GmbH**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 328 804 A1

(71) **J&M Shuler Medical Inc.**
(51) ***A61B 90/40*** (11) 3 328 310 A1

(71) **Jackon Insulation GmbH**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 330 060 A1

(71) **Jacobs University Bremen GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 329 636 A1

(71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 3 166 561 B1
(51) ***F16D 55/228*** (11) 3 329 140 A1

(71) **Jakob AG**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 330 439 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica, N.V.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 126 366 B1

(71) **Janssen Sciences Ireland UC**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 330 257 A1

(73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 017 040 B1

(73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***G01S 17/93*** (11) 2 579 060 B1

(73) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 2 878 468 B1

(73) **Japan Cooperation Center, Petroleum**
(51) ***B04C 5/06*** (11) 2 044 995 B1

(71) **Japan Synchrotron Radiation Research Institute**
(51) ***H01J 49/46*** (11) 3 330 998 A1

(73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 064 075 B1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 2 692 252 B1
(51) ***B01D 39/00*** (11) 2 548 625 B1

(73) **JATCO Ltd**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 426 379 B1

(71) **Jayaraman, Shiva**
(51) ***A61B 17/94*** (11) 3 328 304 A1

(73) **Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik**
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 200 294 B1

(73) **Jelmar, LLC**
(51) ***C11D 1/75*** (11) 2 853 583 B1

(73) **Jenax Inc.**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 975 681 B1

(73) **Jennissen, Herbert P., Prof. Dr.**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 2 790 743 B1

(71) **JENOPTIK Advanced Systems GmbH**
(51) ***B66D 1/74*** (11) 3 328 783 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 330 851 A1
(51) ***H01J 37/147*** (11) 3 330 997 A2

(73) **Jeon, Jae Woong**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 911 393 B1

(71) **Jesani Limited**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 329 057 A1

(71) **JFE Precision Corporation**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 330 985 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 330 016 A1
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 064 288 B1
(51) ***C10B 57/04*** (11) 2 977 429 B1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 3 124 626 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 330 388 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 987 886 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 330 396 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 330 985 A1

(71) **JH Rhodes Company, Inc.**
(51) ***B24B 37/14*** (11) 3 328 584 A1

(73) **Jhou, Wen-San**
(51) ***F04B 49/24*** (11) 2 886 865 B1

(73) **Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd**
(51) ***B29C 45/64*** (11) 2 977 178 B1

(71) **Jo, Kwang Hyun**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 330 129 A1

(73) **Johann Borgers GmbH**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 144 185 B1

(71) **Johannes-Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 299 387 A3

(71;73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 328 264 A1
(51) ***A61L 27/18*** (11) 2 258 411 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 2 622 404 B1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 2 848 985 B1
(51) ***H01M 4/42*** (11) 3 309 876 A3
(51) ***H01M 10/42*** (11) 2 988 363 B1

(73) **Johnson and Johnson GmbH**
(51) ***A61F 13/84*** (11) 3 031 432 B1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 37/08*** (11) 3 328 544 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 330 504 A1

(73) **JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY**
(51) ***C07C 209/00*** (11) 2 978 738 B1

(71) **Jointherapeutics S.r.l.**
(51) ***A61L 27/08*** (11) 3 328 450 A1

(73) **JOLED INC.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 398 084 B1

(71) **Jongenengel-blaauw, Johanna Elizabeth**
(51) ***B62M 3/08*** (11) 3 328 723 A1

(71) **Jongenengel, Cornelis Dirk**
(51) ***B62M 3/08*** (11) 3 328 723 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 2 405 057 B1
(51) ***E01C 19/48*** (11) 2 650 442 B1

(71) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 330 110 A1

(71) **JOT Automation Oy**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 330 725 A1

(73) **Jotun A/S**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 078 715 B1

(71) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) ***E21C 35/193*** (11) 3 329 096 A1

(73) **JSP CORPORATION**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 115 202 B1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 329 943 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 330 706 A1

(71) **JSR Life Sciences Corporation**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 329 943 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 330 706 A1

(73) **JT International S.A.**
(51) ***A45C 11/24*** (11) 3 136 901 B1

(71) **JT International SA**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 328 750 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 067 250 B1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 067 248 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 067 249 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 015 341 B1

(71) **Jtekt Europe**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 328 710 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 328 713 A1

(71) **JTEKT Europe**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 328 712 A1

(73) **Jubilant Life Sciences Limited**
(51) ***C07D 223/22*** (11) 2 683 691 B1

(73) **Juicero, Inc.**
(51) ***A23N 1/02*** (11) 2 993 996 B1

(73) **JUKI Corporation**
(51) ***D05B 3/08*** (11) 3 081 682 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/47*** (11) 3 060 084 B1
(51) ***A47B 88/493*** (11) 2 797 461 B1

(73) **Julius Kleemann GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 25/42*** (11) 2 851 311 B1

(71) **Jungeberg, Kenneth, A.**
(51) ***F16C 11/08*** (11) 3 329 136 A1

(71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B60W 10/18*** (11) 3 330 145 A1
(51) ***B66F 9/08*** (11) 3 045 421 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 331 176 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 041 178 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 2 963 877 B1

(73) **JURA Elektroapparate AG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 131 447 B1

(73) **JVM Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 2 341 331 B1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 2 544 280 B1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 330 320 A1

(73) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 470 081 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 2 639 040 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 330 031 A1
(51) ***C21D 6/00*** (11) 2 843 070 B1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 330 402 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) ***H01L 21/822*** (11) 3 331 003 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 330 397 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Saginomiya Seisakusho**
(51) ***G01L 19/14*** (11) 2 554 967 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as "Square Enix Co., Ltd.")**
(51) ***A63F 13/67*** (11) 3 329 977 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 330 726 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 179 598 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 291 020 A3
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 101 363 B1
(51) ***H01L 39/14*** (11) 1 482 521 B2
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 131 133 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 093 947 B1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 2 536 004 B1
(51) ***H04B 1/16*** (11) 3 136 610 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B32B 5/06*** (11) 3 330 072 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 2 282 041 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 958 168 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 053 870 B1

(71) **Kadinche Corporation**
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 331 239 A1

(71) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 330 551 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C07C 43/23*** (11) 3 321 248 A3
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 031 854 B1
(51) ***D06M 15/643*** (11) 3 330 434 A1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 330 744 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 892 097 B1

(73) **KANEKA CORPORATION**
(51) ***C07C 41/36*** (11) 1 583 729 B1

(71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 330 009 A1

(73) **Kansas State University Research Foundation**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 2 928 513 B1

(73) **Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/435*** (11) 3 208 496 B1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 749 174 B1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 085 758 B1

(71) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 329 904 A1

(73) **Kapp, Bernd**
(51) ***F24T 10/00*** (11) 3 115 712 B1

(71) **Karbon Kinetics Limited**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 328 719 A1

(73) **Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***D04B 27/24*** (11) 2 535 447 B1

(73) **Karl Storz Imaging Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 719 318 B1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 135 183 B1
(51) ***A61B 17/42*** (11) 3 000 404 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 329 946 A1

(73) **Kaspersky Lab, ZAO**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 059 694 B1

(71) **Kateeva, Inc.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 328 650 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 329 909 A1

(71) **KATHREIN Sachsen GmbH**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 331 094 A1

(71) **KATHREIN-Werke KG**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 329 545 A1

(73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/01*** (11) 3 126 174 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62K 11/04*** (11) 2 998 210 B1
(51) ***F04C 15/06*** (11) 3 330 542 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 330 573 A1

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 868 300 B1

(73) **KEBA AG**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 2 496 993 B1

(73) **Keio University**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 135 298 B1

(73) **KELSEY-HAYES COMPANY**
(51) ***F15C 5/00*** (11) 1 771 665 B1

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 4/38*** (11) 3 306 631 A3

(73) **Kemira OYJ**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 129 418 B1

(71) **KENNEDY, Thomas J., III.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 329 280 A1

(71;73) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 329 817 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 264 956 B1

(73) **Kepco Engineering & Construction Company, Inc.**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 085 950 B1

(71) **Kerneos**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 328 811 A1

(71) **Kerspe, Jobst H.**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 330 115 A2

(73) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) ***B60R 21/233*** (11) 3 105 088 B1

(71) **Khan, Javid**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 329 323 A1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B65G 47/53*** (11) 3 154 879 B1

(71) **Kidde Graviner Limited**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 329 969 A1
(51) ***A62C 13/78*** (11) 3 329 970 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 330 591 A1

(73) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/02*** (11) 3 066 280 B1
(51) ***E05B 77/04*** (11) 3 097 244 B1

(71) **Kieser Training AG**
(51) ***A63B 23/035*** (11) 3 328 509 A1

(71) **Kim, Sung Wan**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 330 915 A1

(73) **Kim, Yong-Keun**
(51) ***E04C 5/16*** (11) 3 045 606 B1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 2 978 397 B1
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 328 373 A1

(51) ***B65H 81/00*** (11) 3 328 768 A1

(73) **Kind Consumer Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 166 667 B1

(71) **Kindof Furniture SAGL**
(51) ***A47B 13/06*** (11) 3 328 243 A1

(73) **Kinetic Biofuel A/S**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 2 836 600 B1

(71) **King's College London**
(51) ***C07K 14/53*** (11) 3 328 880 A1

(73) **Kinze Manufacturing, Inc.**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 2 701 482 B1

(73) **Kiomed Pharma**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 3 156 059 B1

(73) **Kirk, Lyn**
(51) ***E03C 1/298*** (11) 2 491 189 B1

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 5/16*** (11) 3 330 687 A1

(71) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 329 985 A1

(71) **Kiyatec Inc.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 330 368 A1

(73) **Klarer Freizeitanlagen AG**
(51) ***A63G 21/18*** (11) 2 942 091 B1

(71) **Klingenburg GmbH**
(51) ***F28D 19/04*** (11) 3 329 202 A1

(71) **Klöckner Desma Elastomertechnik GmbH**
(51) ***B29C 45/80*** (11) 3 328 612 A1

(71) **KLOX Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 329 938 A1

(71) **KLT Co. Ltd.**
(51) ***F16N 11/08*** (11) 3 330 590 A1

(73) **Knauf Integral KG**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 1 591 599 B1

(73) **Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG**
(51) ***B25B 7/10*** (11) 3 113 908 B1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 328 700 A2
(51) ***B60T 17/04*** (11) 3 328 701 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 328 702 A1

(71) **Knürr GmbH**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 331 106 A1

(71) **Kobayashi, Fumito**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 330 950 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co. Ltd.**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 479 393 B1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 2 960 380 B1

(71) **Københavns Universitet**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 330 374 A1

(73) **Koganei Corporation**
(51) ***F15B 11/06*** (11) 2 796 727 B1
(51) ***F16F 9/44*** (11) 2 957 791 B1

(71) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 330 663 A1

(71) **Köhl Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 329 789 A2

(73) **Kohlbrat & Bunz Gesellschaft m.b.H**
(51) ***B62B 15/00*** (11) 2 699 466 B1

(73) **Kohler Mira Limited**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 203 349 B1

(73) **Köhnlein GmbH**
(51) ***E06B 7/36*** (11) 3 144 462 B1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 056 385 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 056 803 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 331 326 A1

(73) **Kojima Press Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 041 065 B1

(73) **Komax Holding AG**
(51) ***H01R 43/28*** (11) 2 421 102 B1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 3/12*** (11) 3 169 618 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 1 832 939 B1

(73) **Konica Minolta Holdings, Inc.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 762 546 B1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 2 597 494 B1

(73) **Konica Minolta Opto, Inc.**
(51) ***G01B 5/20*** (11) 2 413 090 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 330 084 A1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 330 749 A1
(51) ***G02B 26/12*** (11) 3 330 766 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 851 753 B1
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 330 937 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 331 229 A1

(71) **König Metall GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 330 115 A2

(73) **Koninklijke BAM Groep N.V.**
(51) ***E01B 9/46*** (11) 2 888 408 B1
(51) ***E01C 19/05*** (11) 2 984 234 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A45D 2/00*** (11) 3 328 235 A1
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 232 856 B1
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 119 250 B1
(51) ***A47J 42/50*** (11) 3 328 251 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 220 789 B1
(51) ***A47L 5/28*** (11) 3 329 821 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 160 328 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 328 270 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 328 280 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 328 283 A1
(51) ***A61B 7/00*** (11) 2 482 730 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 328 309 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 328 314 A1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 328 493 A1
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 328 795 A1
(51) ***D06F 75/24*** (11) 3 330 433 A1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 2 350 609 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 329 248 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 329 249 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 329 250 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 329 403 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 329 406 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 329 459 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 329 477 A1
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 329 479 A1
(51) ***G10L 19/04*** (11) 3 330 964 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 330 966 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 330 967 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 123 587 B1
(51) ***H02P 3/00*** (11) 3 329 587 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 767 132 B1

(71) **Koninklijke Verkade N.V.**
(51) ***A23G 3/20*** (11) 3 329 785 A1

(71) **Kools Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 331 050 A1

(73) **Korea Institute of Geoscience & Mineral Resources**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 2 662 709 B1

(73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***B01D 53/12*** (11) 2 902 088 B1

(73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 2 473 878 B1

(73) **Kosme S.r.l. Unipersonale**
(51) ***B65C 9/06*** (11) 3 022 120 B1

(73) **Kostopoulos, Vassilios**
(51) ***E01B 23/00*** (11) 2 539 509 B1

(73) **KPR U.S., LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 508 219 B1

(71) **Kranz, Vladimir**
(51) ***B61L 29/30*** (11) 3 328 707 A2

(73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) ***C10M 169/00*** (11) 3 102 626 B1

(73) **Krinner Innovation GmbH**
(51) ***F21S 9/03*** (11) 3 179 159 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 330 058 A1
(51) ***B29C 49/64*** (11) 2 380 719 B1
(51) ***B65B 21/24*** (11) 3 330 192 A1
(51) ***B65G 47/51*** (11) 2 301 867 B1
(51) ***G01N 21/94*** (11) 3 165 909 B1

(73) **KRONES AG**
(51) ***B67C 3/10*** (11) 3 118 154 B1

(71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 3 330 057 A1
(51) ***B65B 53/06*** (11) 3 184 444 B1

(73) **KS Gleitlager GmbH**
(51) ***F16J 1/14*** (11) 3 111 091 B1

(73) **KS Kolbenschmidt GmbH**
(51) ***F02F 3/00*** (11) 3 129 629 B1

(71) **KT - Kinetics Technology S.p.A.**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 329 023 A1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 331 219 A1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 329 759 A2
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 330 508 A1
(51) ***F02M 26/19*** (11) 3 009 652 B1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 2 693 081 B1

(73) **Kuhn North America, Inc.**
(51) ***B01F 15/02*** (11) 2 640 502 B1

(73) **Kuhn-Blanchard SAS**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 160 225 B1

(71) **Kuhnil Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 329 907 A1

(71;73) **KUKA Roboter GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 409 816 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 328 595 A2
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 328 596 A1
(51) ***B25J 18/00*** (11) 3 328 598 A1

(71) **Kukje Pharm. Ind. Co., Ltd**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 329 940 A1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***C07F 9/38*** (11) 3 328 871 A1

(71) **Kumamoto University**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 329 924 A1

(71) **Kunz, Sebastian**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 329 990 A1

(73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 053 961 B1
(51) ***C08F 8/12*** (11) 2 987 810 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 2 881 421 B1

(71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***B01D 65/06*** (11) 3 329 983 A1
(51) ***B01D 65/06*** (11) 3 329 984 A1

(71) **Kuwait University**
(51) ***H01L 31/062*** (11) 3 329 520 A1

(71) **Kverneland Group Kerteminde AS**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 329 760 A1

(73) **Kverneland Group Ravenna S.r.l.**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 231 272 B1

(71) **KX Technologies LLC**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 329 161 A1

(71;73) **KYB Corporation**
(51) ***B60G 21/073*** (11) 3 330 113 A1
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 330 164 A1
(51) ***B62K 25/04*** (11) 3 330 165 A1
(51) ***F04C 2/344*** (11) 3 330 541 A1
(51) ***F16F 9/18*** (11) 2 843 257 B1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 330 566 A1

(71) **Kyocera Corporation**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 330 135 A1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 330 702 A1
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 331 077 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 331 119 A1
(51) ***H04N 5/238*** (11) 3 331 235 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 331 266 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 331 272 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 331 288 A1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 330 664 A1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 330 765 A1
(51) ***G02B 26/12*** (11) 3 073 311 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 112 993 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 330 849 A1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 330 089 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 330 090 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 330 806 A1
(51) ***H04N 1/03*** (11) 3 331 230 A1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 331 232 A1
(51) ***H04N 1/46*** (11) 3 331 233 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 329 876 A1

(73) **L-3 Communications Cincinnati Electronics**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 756 523 B1

(73) **L-Acoustics UK Limited**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 089 477 B1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 140 075 B1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 329 171 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 329 175 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 329 176 A1
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 329 177 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 329 334 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 330 220 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 330 221 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 328 233 A1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 328 234 A1
(51) ***A45D 7/00*** (11) 3 328 236 A1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 166 442 B1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 328 240 A1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 328 349 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 062 761 B1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 3 328 225 A1
(51) ***A41G 5/00*** (11) 3 328 226 A1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 1 852 034 B1
(51) ***A46B 1/00*** (11) 2 978 340 B1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 328 344 A1

(73) **La Parra del Soberal, S.L.U.**
(51) ***A01D 87/12*** (11) 3 127 418 B1

(73) **Laboratoires Expanscience**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 2 506 724 B1

(73) **Laboratoires THEA**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 986 539 B1

(71) **Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 328 365 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 328 847 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 328 853 A1

(71) **Laird Technologies, Inc.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 329 750 A1

(71) **Lankenau Institute for Medical Research**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 328 428 A1

(71) **Larch, Hans Jörg**
(51) ***E05B 43/00*** (11) 3 330 462 A1

(73) **Latvijas Universitate**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 121 265 B1

(73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***H01S 3/23*** (11) 2 498 348 B1

(71) **Layerbio, Inc.**
(51) ***A61K 38/14*** (11) 3 328 411 A1

(71) **Le Vert Luisant**
(51) ***A01K 1/10*** (11) 3 328 190 A1

(73) **LEDVANCE GmbH**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 117 139 B1

(71) **Leftik, Adam**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 329 407 A1

(71) **Legor Group S.p.A.**
(51) ***C22C 1/03*** (11) 3 329 024 A2

(71) **Legrand Electric Limited**
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 329 480 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 329 745 A1

(71) **Legrand France**
(51) ***H01R 25/00*** (11) 3 329 561 A1
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 329 569 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H01R 25/00*** (11) 3 329 561 A1
(51) ***H02G 3/18*** (11) 3 329 569 A1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 3/08*** (11) 2 643 660 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 504 666 B1

(73) **Lekisport AG**
(51) ***A45B 9/00*** (11) 3 128 867 B1

(73) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) ***H04L 5/02*** (11) 2 013 998 B1

(71) **LENSK**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 328 335 A1

(71) **LEONARDO S.r.l.**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 328 244 A1
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 328 245 A1
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 328 246 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 330 453 A1

(71) **Leonh. Lang**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 3 328 950 A1

(73) **LEONHARD MOLL BETONWERKE GmbH & Co KG**
(51) ***B28B 23/02*** (11) 3 109 021 B1

(71) **LEONI Kabel Holding GmbH**
(51) ***H01B 7/42*** (11) 3 330 976 A1

(71) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 330 149 A1

(71) **Les Laboratoires Brothier**
(51) ***D01F 8/18*** (11) 3 329 040 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co KG**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 330 740 A1

(73) **Lexis-Nexis**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 2 419 819 B1

(71) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 330 804 A1

(73) **Lexogen GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 756 098 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 2 902 364 B1
(51) ***C07C 211/54*** (11) 3 330 249 A1
(51) ***C07D 307/77*** (11) 3 330 262 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 330 265 A1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 330 273 A2
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 330 296 A1
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 330 298 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 330 332 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 330 727 A2
(51) ***G03F 1/38*** (11) 3 330 794 A1
(51) ***G03F 1/38*** (11) 3 330 795 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 331 049 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 331 058 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 331 059 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 331 060 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 331 067 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 331 070 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 331 071 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 331 072 A1
(51) ***H01M 8/026*** (11) 3 331 076 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 683 002 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 067 978 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 331 081 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 331 082 A2
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 331 083 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 331 085 A1

(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 1 905 113 B1

(71) **LG CNS Co., Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 330 932 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C09J 9/02*** (11) 3 330 336 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 020 783 B1
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 330 405 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 040 764 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 330 780 A1
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 3 330 785 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 330 833 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 330 952 A2
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 321 920 A3
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 291 218 A3
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 330 956 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 330 958 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 038 097 B1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 330 970 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 331 014 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 331 015 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 331 016 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 331 018 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 331 019 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 331 020 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 331 022 A1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 331 023 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 331 039 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 819 198 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 331 044 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 331 045 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 331 046 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 331 047 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 2 961 164 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 331 251 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 5/22*** (11) 3 328 254 A1
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 031 376 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 329 827 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 328 597 A1
(51) ***D06F 31/00*** (11) 2 902 541 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 2 662 485 B1
(51) ***E05D 11/00*** (11) 2 521 889 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 977 610 B1
(51) ***F21S 41/16*** (11) 3 330 599 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 1 936 283 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 402 671 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 163 231 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 242 969 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 1 943 473 B1
(51) ***F28F 9/013*** (11) 2 966 394 B1
(51) ***G01C 22/00*** (11) 2 977 726 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 330 784 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 330 788 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 021 191 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 330 845 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 330 846 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 2 966 638 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 793 270 B1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 331 028 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 331 029 A1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 116 041 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 331 148 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 145 094 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 661 000 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 331 183 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 331 188 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 456 155 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 331 207 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 331 208 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 331 209 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 830 364 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 046 003 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 331 227 A1
(51) ***H04M 19/04*** (11) 3 053 275 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 421 270 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 288 281 A3
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 331 252 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 693 780 B1
(51) ***H04W 36/20*** (11) 2 398 266 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 292 069 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 958 391 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 958 392 B1
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 331 315 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 141 848 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 125 025 B1
(51) ***H01L 31/0745*** (11) 3 331 032 A1
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 2 309 707 B1
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 2 385 687 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 1 798 503 B1
(51) ***G09G 5/14*** (11) 2 658 228 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 024 294 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 779 605 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21V 3/02*** (11) 2 988 054 B1
(51) ***H01B 1/20*** (11) 2 447 955 B1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 133 652 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 383 806 B1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 2 575 212 B1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 2 557 666 A3
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 331 333 A1

(73) **Li, Xin**
(51) ***E05B 15/14*** (11) 3 124 721 B1

(71) **Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 251/18*** (11) 3 330 258 A1
(51) ***C07D 333/24*** (11) 3 330 263 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 330 264 A1

(71) **Liber8tech Hungary Kft.**
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 329 357 A1

(73) **Liebert Corporation**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 1 900 089 B1

(71) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) ***B64C 25/10*** (11) 3 328 730 A1

(71;73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 314 962 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 330 651 A1

(73) **Life Technologies AS**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 1 954 396 B1

(73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 2 609 888 B1

(71) **Lighthouse Ai, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 329 422 A1

(71) **Liko Research & Development AB**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 329 893 A1
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 329 894 A1

(73) **Limagrain Europe**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 092 316 B1

(73) **Limonov, Viktor Lvovich**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 596 783 B1

(71) **Lin, Yu-Ching**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 330 757 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 330 758 A1

(71) **Linco Food Systems A/S**
(51) ***A22B 3/00*** (11) 3 328 205 A1

(73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 126 084 B1

(71) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B05C 9/04*** (11) 3 328 555 A1

(73) **Lindner, Gerhard**
(51) ***B02C 13/284*** (11) 3 067 117 B1

(73) **Lindsay Corporation**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 693 281 B1

(71) **Linkverse S.r.l.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 328 268 A1

(71) **Linpac Packaging Limited**
(51) ***A01K 63/02*** (11) 3 329 771 A1

(71) **LINTEC Corporation**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 330 082 A1

(71) **Lioness Feeding Technology Inc.**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 328 191 A1

(71) **Lipkens, Bart**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 329 280 A1

(71) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 3 328 765 A1

(71) **Lite-on Electronics(Guangzhou) Limited**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 770 A1

(71) **Lite-On Technology Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 770 A1

(73) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***G01D 5/48*** (11) 2 789 989 B1
(51) ***H01H 85/153*** (11) 2 401 755 B1

(71) **Liu, Dongfang**
(51) ***G01N 33/544*** (11) 3 329 282 A1

(73) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 891 413 B1

(71) **LIXIL Corporation**
(51) ***A47K 11/04*** (11) 3 329 820 A1

(73) **LLtech Management**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 2 591 389 B1

(73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 1 706 638 B1

(71) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 330 527 A1

(73) **LMK Technologies, LLC**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 106 731 B1

(71) **LNS Management SA**
(51) ***B23B 13/02*** (11) 3 330 023 A1

(73) **LO. LI. Pharma S.r.l.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 782 559 B1
(51) ***C12N 5/073*** (11) 2 790 499 B1

(73) **Loadhog Limited**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 2 601 089 B1

(71) **LOBBE Industrieservice GmbH & Co. KG**
(51) ***F28G 1/16*** (11) 3 329 203 A1

(71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 287 749 A3
(51) ***G21B 1/05*** (11) 2 981 968 B1
(51) ***G21B 1/05*** (11) 2 981 969 B1

(73) **Loders Croklaan B.V.**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 139 757 B1

(73) **Loesche GmbH**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 126 689 B1

(73) **Log Max AB**
(51) ***G01B 5/10*** (11) 2 265 894 B1

(73) **LOHIA CORP LIMITED**
(51) ***B31B 70/60*** (11) 3 129 217 B1

(71) **Lohmann GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 328 954 A2

(73) **Lorenz, Joachim August**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 2 728 077 B1

(71) **Los Alamos National Security, LLC**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 329 359 A1

(71) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 330 318 A1

(71) **Louati Jarraya, Sondes**
(51) ***A41D 1/02*** (11) 3 328 224 A1

(71) **Loughborough University**
(51) ***C01B 21/12*** (11) 3 330 222 A1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 933 697 B1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 330 844 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 330 850 A1
(51) ***H01H 1/22*** (11) 3 330 988 A1
(51) ***H01H 3/28*** (11) 3 330 989 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 330 990 A1
(51) ***H01H 11/00*** (11) 3 330 993 A1
(51) ***H02B 11/04*** (11) 3 331 113 A1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 2 945 274 B1
(51) ***H02P 27/14*** (11) 2 840 706 B1

(73) **LTG Aktiengesellschaft**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 2 975 332 B1

(73) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 515 887 B1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 328 911 A1

(71) **Lucent Biosciences, Inc.**
(51) ***G01V 9/00*** (11) 3 329 306 A1

(71) **Ludwig Ehrhardt GmbH**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 330 041 A1

(71;73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***C07K 14/24*** (11) 3 330 282 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 946 447 B1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 528 710 B1

(73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 102 076 B1

(73) **Lumenis Ltd.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 068 330 B1

(73) **Lumiotec Inc.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 566 298 B1

(73) **Lummus Technology Inc.**
(51) ***B01J 8/18*** (11) 2 424 653 B1
(51) ***C07C 7/10*** (11) 2 903 956 B1

(73) **Lumon Invest Oy**
(51) ***E06B 3/92*** (11) 3 168 408 B1

(73) **Lumper, Josef**
(51) ***F23B 30/02*** (11) 3 019 792 B1

(73) **Lund Science AB**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 913 636 B1

(71) **Lundbeck Pharmaceuticals Italy S.p.A.**
(51) ***C07D 261/18*** (11) 3 328 842 A1

(73) **Lupin Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 834 237 B1

(71) **Luukanen, Arttu**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 330 735 A1

(71) **LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH**
(51) ***F16L 21/03*** (11) 3 330 587 A1

(73) **M&G Packaging Corp.**
(51) ***B65D 25/16*** (11) 3 199 467 B1

(73) **MacDermid Acumen, Inc.**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 2 443 272 B1

(71) **Machovia Technology Innovations UG**
(51) ***B29C 39/02*** (11) 3 330 054 A1

(71) **Maclean-Fogg Company**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 330 938 A1

(71) **Macom Connectivity Solutions, LLC**
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 329 379 A1

(51) ***H01B 11/02*** (11) 3 329 498 A1
(51) ***H03G 3/00*** (11) 3 329 590 A1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 328 419 A1

(71) **Madecat, S.C.P.**
(51) ***E06B 1/20*** (11) 3 330 469 A1

(73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***B60G 11/08*** (11) 2 604 453 B1

(73) **Magna Steyr Fuel Systems GesmbH**
(51) ***B29C 47/16*** (11) 2 865 511 B2

(71) **Magnifye Limited**
(51) ***H01F 6/00*** (11) 3 329 501 A1

(73) **Magotteaux International SA**
(51) ***B02C 4/30*** (11) 3 134 212 B1

(71) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***F01M 11/04*** (11) 3 330 502 A1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F16L 33/02*** (11) 2 699 834 B1

(73) **Maisense Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 786 702 B1

(71) **Majoe, Dennis**
(51) ***F03D 5/06*** (11) 3 330 531 A1

(73) **Makemusic**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 155 608 B1

(71) **Mäkinen, Jaakko**
(51) ***B66C 23/68*** (11) 3 330 212 A1

(71;73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 3 330 042 A1
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 3 330 043 A1
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 2 865 486 B1

(71) **MaKu Inventor UG**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 328 232 A1

(71) **Malanson, Hunter**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 328 885 A1

(71) **Malischewski, Mathias**
(51) ***E03B 1/04*** (11) 3 330 442 A1

(71) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 330 701 A2

(71) **MAN Diesel & Turbo, filial af MAN Diesel & Turbo SE, Tyskland**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 330 518 A1
(51) ***F02M 53/04*** (11) 3 330 526 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B23C 1/14*** (11) 3 275 580 A3
(51) ***B60N 2/015*** (11) 2 803 525 B1
(51) ***B60R 16/033*** (11) 2 842 814 B1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 2 955 483 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 2 708 447 B1
(51) ***F02M 35/08*** (11) 2 960 483 B1

(73) **Mango, Mutaz O.**
(51) ***B25B 13/08*** (11) 3 078 455 B1

(73) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 006 267 B1

(73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) ***B66C 23/76*** (11) 3 106 420 B1

(73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 2 357 039 B1
(51) ***B04B 5/00*** (11) 2 842 631 B1

(71) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) ***G04B 19/16*** (11) 3 330 807 A1

(71) **Manufacture Modules Technologies Sarl**
(51) ***G04G 17/02*** (11) 3 330 810 A1
(51) ***G04G 21/04*** (11) 3 330 811 A1

(73) **MAP Energy SpA**
(51) ***F01C 1/356*** (11) 2 650 472 B1

(73) **MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG**
(51) ***B23D 77/04*** (11) 2 379 268 B1

(71) **Maquet GmbH**
(51) ***A61G 7/08*** (11) 3 328 339 A1
(51) ***A61G 13/02*** (11) 3 328 340 A1
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 328 341 A1

(73) **Maquet Holding B.V.&Co. KG**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 113 721 B1

(71) **Marel Meat B.V.**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 328 206 A1

(71) **Marel Stork Poultry Processing B.V.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 328 207 A2

(71) **Margolin, Joshua**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 328 731 A1

(71) **Marie, Vincent**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 328 189 A1
(51) ***F16H 55/30*** (11) 3 329 152 A1

(73) **Mariner 3S AG**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 2 787 150 B1

(73) **MARKEM TAG, INC.**
(51) ***G06K 1/12*** (11) 2 983 106 B1

(73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 123 107 B1

(71;73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A21D 13/00*** (11) 2 809 188 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 329 275 A1

(73) **Martel, Yvon**
(51) ***B62D 55/07*** (11) 2 946 990 B1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 756 600 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 674 002 B1

(71) **Mary Kay, Inc.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 328 353 A1
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 328 354 A1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 175 467 B1

(71) **Masi, Louis**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 329 280 A1

(71) **Masonry Support Systems Limited**
(51) ***E04C 3/02*** (11) 3 330 449 A1

(71) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 017 A2

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 328 276 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 972 957 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 3 329 436 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 329 441 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 329 448 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 329 451 A1

(71) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) ***E01B 29/44*** (11) 3 329 049 A1

(73) **Matossian-Rogers, Arpi**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 594 591 B1

(71) **Matsutani Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 329 922 A1

(73) **Mavive S.p.A.**
(51) ***A45D 34/02*** (11) 3 011 859 B1

(73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 039 125 B1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C07C 233/12*** (11) 3 328 828 A1
(51) ***F03G 7/00*** (11) 3 037 660 B1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 946 447 B1

(71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 330 306 A1

(73) **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 098 541 B1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 12/22*** (11) 2 489 152 B1

(73) **McElroy Manufacturing, Inc.**
(51) ***B23Q 5/04*** (11) 3 046 724 B1

(71) **Mcgarian TDC Limited**
(51) ***E21B 31/00*** (11) 3 329 084 A1

(71) **McGill University**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 329 838 A1

(73) **Mead Johnson Nutrition (Asia Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***B65D 43/16*** (11) 3 099 592 B1

(71) **MEDCOM ADVANCE, S.A.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 329 258 A1

(71) **Medcom Tech, S.A.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 329 258 A1

(71;73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 329 949 A1
(51) ***B65D 51/16*** (11) 2 523 868 B1

(73) **Mediatek Inc.**
(51) ***H04N 19/82*** (11) 2 751 997 B1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 881 844 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 214 554 B1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 2 721 823 B1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 3 309 850 A3
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 331 168 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 046 297 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 308 207 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 061 296 B1

(71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 039 802 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 331 182 A1

(73) **Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A61K 39/08*** (11) 2 419 128 B1

(73) **Medical Research Council**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 563 913 B1

(71) **Medicines360**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 328 297 A1
(51) ***A61F 6/18*** (11) 3 328 329 A1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 328 497 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 018 A1

(73) **Medimop Medical Projects Ltd**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 991 701 B1

(71) **Medivance Incorporated**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 328 328 A1

(71) **Medivation Prostate Therapeutics LLC**
(51) ***A01N 43/50*** (11) 3 329 775 A1

(71) **Medivir AB**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 328 859 A1

(73) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 120 865 B1

(73) **Medovex Corp.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 148 451 B1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 134 135 B1

(73) **Medtronic Bakken Research Center B.V.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 838 606 B1

(73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 563 258 B1

(73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 117 803 B1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/0456*** (11) 3 328 274 A1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 2 560 589 B1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 328 484 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 2 629 844 B1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 134 176 B1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 328 485 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 328 486 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 328 487 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 328 488 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 328 489 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 131 625 B1

(71) **MEGAFORCE COMPANY LIMITED**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 329 867 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 329 868 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 329 869 A1

(73) **Meichtry, Ralph**
(51) ***B21D 1/06*** (11) 3 177 413 B1

(71) **Meier, Marcus**
(51) ***H02S 30/20*** (11) 3 331 159 A1

(71) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07H 15/12*** (11) 3 330 275 A1

(73) **Meiko Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/28*** (11) 2 916 629 B1

(73) **Meiri, Hamutal**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 651 430 B1

(73) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 2 977 266 B1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 015 994 B1

(71) **Melexis Technologies SA**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 331 007 A1

(71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 330 761 A1

(71) **Membrives, Daniel Lucien Joseph**
(51) ***A23L 3/358*** (11) 3 328 213 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 330 384 A1

(71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 482 849 B1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 328 994 A1

(71) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 3 328 410 A1
(51) ***C07C 211/61*** (11) 3 328 825 A1
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 328 841 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 328 850 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 328 857 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 328 872 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 328 925 A1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 328 963 A1

(71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***C07D 249/00*** (11) 3 328 840 A1

(71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) ***C07D 491/16*** (11) 3 330 272 A1

(73) **Merlin Technology GmbH**
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 213 001 B1

(73) **Mermet**
(51) ***D02G 3/40*** (11) 3 134 567 B1

(71) **Mersive Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 329 670 A1

(73) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61K 36/8962*** (11) 2 931 297 B1

(71) **Mesan Kilit Anonim Sirketi**
(51) ***E05B 9/08*** (11) 3 330 460 A1

(71) **Meso Scale Technologies, LLC**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 329 277 A1

(73) **Mespack, S.L.**
(51) ***B65B 43/46*** (11) 2 942 298 B1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 2 942 547 B1

(73) **Metabolic Explorer**
(51) ***C12P 7/16*** (11) 2 766 492 B1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 272 261 A3
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 330 028 A1

(71) **Metcalf, Max A.**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 329 078 A1

(71) **Meter S.p.A.**
(51) ***F16C 23/06*** (11) 3 330 556 A1

(71) **Metis Healthcare S.r.L.**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 328 409 A1

(71) **Mevotech LP**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 330 555 A2

(71) **MGI Digital Technology**
(51) ***B41M 3/00*** (11) 3 328 655 A1

(71) **MGNT Apps&Crafts, Lda**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 329 342 A1

(71) **Miba Sinter Austria GmbH**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 331 140 A1

(71) **Micali, Silvio**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 329 635 A1

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 329 228 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 329 229 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 329 230 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 027 688 B1

(71) **Microbial Chemistry Research Foundation**
(51) ***C07H 15/12*** (11) 3 330 275 A1

(73) **Microchip Technology Germany GmbH**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 758 856 B1

(71;73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 564 293 B1
(51) ***G06F 11/28*** (11) 3 329 377 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 2 972 923 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 331 165 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 2 213 058 B1

(73) **Microelectronica Española, S.A.U.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 290 573 B1

(71) **Microelectronics Technology Inc.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 331 335 A1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 700 084 B1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G05F 3/30*** (11) 3 329 339 A1

(71) **Microsaic Systems PLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 329 508 A1

(73) **Microsemi P.O.E. Ltd.**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 182 641 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 656 210 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 329 367 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 329 371 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 329 375 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 1 686 487 B1
(51) ***G06F 15/17*** (11) 2 406 726 B1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 1 679 614 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 329 413 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 329 430 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 329 431 A1
(51) ***G06Q 50/32*** (11) 2 745 262 B1
(51) ***H03K 3/66*** (11) 3 175 314 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 100 437 B1
(51) ***H04N 19/40*** (11) 3 331 245 A1
(51) ***H04W 36/06*** (11) 3 329 719 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 329 740 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 331 331 A1

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 330 570 A1

(73) **Microwaterjet AG**
(51) ***B23K 26/073*** (11) 2 338 634 B1

(71) **Middle Tennessee State University**
(51) ***A61K 36/65*** (11) 3 328 405 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 330 649 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 2 992 793 B1
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 078 310 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 146 882 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 329 828 A1
(51) ***D06F 58/02*** (11) 3 330 431 A1
(51) ***H02P 25/089*** (11) 3 331 157 A1
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 331 175 A1

(71) **Mikrogen GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 329 283 A1

(71) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 3 329 965 A1

(71) **Miller, Marvin J.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 328 382 A1

(73) **Milliken & Company**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 199 290 B1
(51) ***C08K 5/17*** (11) 3 049 468 B1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 330 306 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 330 904 A1

(71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 329 845 A1
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 329 891 A1

(73) **Minigraphics, Inc.**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 059 723 B1

(71) **Minn-Dak Farmers Cooperative**
(51) ***B01F 17/56*** (11) 3 328 530 A1

(73) **Missio B.V.**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 125 853 B1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 789 120 B1

(71) **Mitotax S.r.o.**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 330 274 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***E05F 15/622*** (11) 3 330 467 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 330 571 A1
(51) ***H02P 6/17*** (11) 3 331 152 A1

(71) **Mitsubishi Australia Limited**
(51) ***B65D 81/18*** (11) 3 328 749 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C08F 8/12*** (11) 3 330 297 A1
(51) ***C08F 220/14*** (11) 3 330 302 A1
(51) ***C12P 13/02*** (11) 2 267 143 B1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 1 741 659 B1
(51) ***D07B 1/22*** (11) 1 555 233 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 2 615 054 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 330 619 A1
(51) ***F24F 1/20*** (11) 3 141 826 B1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 330 626 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 076 094 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 330 627 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 330 628 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 330 629 A1
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 086 053 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 940 405 B1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 330 637 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 330 640 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 330 641 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 330 642 A1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 330 643 A1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 2 144 028 B1
(51) ***F28F 1/40*** (11) 2 317 269 B1
(51) ***F28F 17/00*** (11) 2 803 930 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 2 525 340 B1
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 330 981 A1
(51) ***H01P 5/12*** (11) 3 331 092 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 331 109 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 331 112 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 2 752 972 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 2 755 320 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 961 080 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 116 153 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 999 272 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 916 604 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 331 321 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 2 894 952 B1

(71) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 331 321 A1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 961 080 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 116 153 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 916 604 B1

(71;73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C08L 29/14*** (11) 3 330 317 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 735 589 B1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 2 899 235 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08K 9/04*** (11) 2 460 765 B1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 2 725 065 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 2 918 848 B1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 330 569 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 330 575 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co.,Ltd.**
(51) ***F02M 35/024*** (11) 2 568 153 B1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 29/12*** (11) 3 330 544 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 330 621 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 330 622 A1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 3 051 216 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 527 757 B1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 330 630 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 330 631 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 330 632 A1
(51) ***H02P 21/24*** (11) 3 331 154 A2
(51) ***H02P 21/26*** (11) 3 331 155 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 2 918 848 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 578 290 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 963 135 B1
(51) ***F01K 7/16*** (11) 2 871 334 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 2 939 895 B1

(73) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 2 782 223 B1

(71) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 330 403 A1

(71) **Mitsukawa&Co.Ltd.**
(51) ***D04B 1/00*** (11) 3 330 419 A1

(73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 001 244 B1

(71) **Mizuno, Yoshiro**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 331 184 A1

(71) **Mobiair Pte. Ltd.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 328 517 A1
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 329 189 A1

(73) **Mobius Imaging, LLC**
(51) ***H01J 35/10*** (11) 2 548 215 B1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 328 394 A1

(71) **Modine Manufacturing Company**
(51) ***F28F 1/12*** (11) 3 330 657 A1

(71) **Molecular Devices, LLC**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 329 310 A1

(71) **Molex, LLC**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 329 557 A1

(71) **Mölgen, Roland**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 328 478 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 329 537 A1

(71) **Monash University**
(51) ***A61K 31/4433*** (11) 3 328 384 A1

(73) **Monosol, LLC**
(51) ***C11D 3/50*** (11) 2 838 811 B1

(71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 328 187 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 755 987 B1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 2 969 268 B1

(71) **Montblanc-Simplo GmbH**
(51) ***B43K 24/06*** (11) 3 328 661 A1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***B43K 29/087*** (11) 2 988 951 B1

(71) **Moose Creative Management Pty Limited**
(51) ***A63H 27/10*** (11) 3 300 782 A3

(71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 328 292 A1

(71) **Moraski, Garrett**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 328 382 A1

(71) **MOREIRA, Nivaldo José**
(51) ***A61K 36/74*** (11) 3 328 406 A1

(71) **Morgan, Donald, Edward**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 328 227 A1

(73) **Morpho**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 937 812 B1

(73) **Mostert, Wayne**
(51) ***C12H 1/22*** (11) 3 132 018 B1

(73) **Motland, Brian**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 2 494 209 B1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H04W 88/16*** (11) 2 656 683 B1

(73) **Mount Sinai School of Medicine of New York University**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 178 486 B1

(73) **Movares Nederland B.V.**
(51) ***E01B 9/46*** (11) 2 888 408 B1

(73) **MRA Systems, LLC**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 025 002 B1

(71) **MS S.R.L.**
(51) ***B31B 70/81*** (11) 3 330 069 A1

(73) **MSA PRODUCTION FRANCE**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 2 806 760 B1

(73) **MSN Laboratories Limited**
(51) ***C07D 277/64*** (11) 2 834 224 B1

(73) **MTS Maschinentechnik Schrode AG**
(51) ***E02D 3/046*** (11) 3 000 941 B1
(51) ***E02D 3/074*** (11) 2 864 548 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 2 845 719 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 330 485 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 696 033 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 061 917 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 725 200 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 330 490 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 329 102 A1
(51) ***F04D 29/56*** (11) 2 787 182 B1

(71) **MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 329 109 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 329 111 A1
(51) ***F17C 7/04*** (11) 3 329 173 A1

(71) **Mubea Performance Wheels GmbH**
(51) ***B22D 15/00*** (11) 3 330 020 A1

(71) **Mueller International, LLC**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 329 292 A1

(73) **Müller Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 7/10*** (11) 2 112 286 B1

(71) **Muller, David**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 328 333 A1

(71) **Multigerm UK Enterprises Ltd.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 329 927 A1

(71) **MULTIPHOTON OPTICS GMBH**
(51) ***G02B 27/40*** (11) 3 330 775 A1

(73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65G 47/68*** (11) 2 982 621 B1

(71) **Municipal Parking Services Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 329 423 A1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 329 482 A1

(71) **Municipal Parking Services, Inc.**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 3 329 468 A1

(73) **Murakami Corporation**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 1 808 334 B2

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 54/70*** (11) 3 085 651 B1
(51) ***B65H 63/036*** (11) 3 081 518 B1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 3 330 416 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01C 19/574*** (11) 3 100 004 B1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 331 084 A1

(71) **Musicco, Cecilia**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 328 288 A1

(71) **Musicco, Pietro**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 328 288 A1

(73) **Mut Meccanica Tovo S.p.A.**
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 104 093 B1

(73) **MW Lublin SP. z o.o.**
(51) ***B21C 37/08*** (11) 3 132 866 B1

(73) **MX Entertainment , Inc.**
(51) ***H04N 5/781*** (11) 1 738 582 B1

(73) **Mycartis N.V.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 491 401 B1

(73) **MyLaps B.V.**
(51) ***G07C 1/22*** (11) 1 447 681 B2

(71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation**
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 330 337 A1

(73) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 035 425 B1

(71) **N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP**
(51) ***A01J 5/01*** (11) 3 329 767 A1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 329 912 A1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 015 337 B1

(71) **Nagase ChemteX Corporation**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 329 989 A1

(73) **NAGRASTAR LLC**
(51) ***G07F 7/10*** (11) 2 425 407 B1

(73) **Nakata Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29D 30/48*** (11) 2 851 186 B1

(71) **Nanjing Jusha Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/45*** (11) 3 331 238 A1

(73) **Nano-C, LLC**
(51) ***C01B 15/00*** (11) 1 578 691 B1

(71) **Nanobio Corporation**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 329 936 A1

(71) **NanoBio Corporation**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 328 359 A2

(73) **Nanoco Technologies Limited**
(51) ***H01L 31/032*** (11) 2 212 916 B1

(71) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 329 942 A2

(71) **Nanotics, LLC**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 328 362 A1

(71) **Nardi, Giovanni**
(51) ***F41C 23/04*** (11) 3 329 204 A1

(71) **Nasdaq, Inc.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 329 369 A1

(71) **Nataraj, Harish**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 329 407 A1

(73) **National Cancer Center**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 058 969 B1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 328 821 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 330 985 A1

(73) **National Institutes for Quantam and Radiological Science and Technology**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 848 284 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C08J 7/06*** (11) 3 328 921 A1

(71) **National University Corporation Asahikawa Medical University**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 330 369 A1

(71;73) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 329 845 A1
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 329 891 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 843 051 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 021 121 B1

(71;73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 329 922 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 937 696 B1

(71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 330 376 A1

(71) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 329 989 A1

(73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 2 996 118 B1

(71) **National University Hospital (Singapore) Pte Ltd**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 328 332 A1

(71) **National University of Defense Technology**
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 330 188 A1

(73) **National University of Ireland Galway**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 074 505 B1

(71) **Natus Medical Incorporated**
(51) ***G01R 27/28*** (11) 3 330 724 A1

(73) **Navitime Japan Co., Ltd.**
(51) ***B61L 15/02*** (11) 2 583 877 B1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 330 870 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 330 902 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***F16H 21/00*** (11) 3 329 148 A1
(51) ***F16H 21/00*** (11) 3 329 149 A1
(51) ***F16H 21/02*** (11) 3 329 150 A1
(51) ***H04L 12/64*** (11) 2 549 693 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 331 216 A1
(51) ***H04N 21/254*** (11) 1 732 005 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 167 633 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 136 762 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 2 898 721 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 331 280 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 3 331 281 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 331 285 A1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 244 907 B1

(71) **Negri, Maurizio**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 329 187 A1

(71) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) ***B05B 3/00*** (11) 3 330 006 A1

(71) **Neology, Inc.**
(51) ***B60R 25/102*** (11) 3 328 692 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 329 428 A1
(51) ***G07B 15/06*** (11) 3 329 469 A1

(73) **Neovasc Tiara Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 782 523 B1

(73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 2 991 993 B1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A61K 33/14*** (11) 3 328 398 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 180 265 B1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 329 368 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 329 372 A1

(71) **Netstal-Maschinen AG**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 328 608 A1

(71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 330 399 A1

(73) **Neumayer Tekfor Engineering GmbH**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 2 627 473 B1

(73) **Neumedicines, Inc**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 2 736 530 B1

(71) **NEURONAX SA**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 330 284 A1

(73) **Neurovive Pharmaceutical AB**
(51) ***A61K 31/225*** (11) 3 129 016 B1

(71) **Neusca SAS**
(51) ***G21B 1/19*** (11) 3 329 492 A1

(73) **NEW ENGLAND BIOLABS, INC.**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 2 836 603 B1

(71) **New York Stem Cell Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 328 993 A1

(71) **New York University**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 329 932 A1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***C09J 5/06*** (11) 3 330 334 A1
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 330 548 A1
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 330 549 A1

(73) **NEWMAT, S.A**
(51) ***E04F 13/078*** (11) 2 961 897 B1

(71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 328 788 A2

(71) **Newth, Gregory Lee**
(51) ***F16B 21/00*** (11) 3 329 131 A1

(73) **Newton, Michael**
(51) ***G08B 17/12*** (11) 3 080 788 B1

(71;73) **Nexans**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 238 871 B1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 2 626 382 B1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 329 496 A1

(71) **Nexdot**
(51) ***C01B 17/00*** (11) 3 328 791 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***F01M 5/00*** (11) 2 503 118 B1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 029 292 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 511 690 B1

(73) **NGPod Global Limited**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 811 925 B1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***C09K 11/59*** (11) 1 433 831 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 331 108 A1

(71;73) **Nichias Corporation**
(51) ***F01N 13/14*** (11) 3 330 507 A1
(51) ***F02F 1/14*** (11) 2 587 035 B1

(71) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 329 654 A1

(71) **NICKEL, Fritz Karl**
(51) ***E04C 2/38*** (11) 3 329 063 A1

(71) **Nida Tech Sweden AB**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 329 697 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 331 131 A1

(71) **NIDEK CO., LTD**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 329 835 A1
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 329 836 A1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 329 839 A1

(71) **Niebler, Martin**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 329 756 A1

(73) **Nielsen Media Research, Inc.**
(51) ***H04J 1/02*** (11) 2 005 625 B1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 2 939 707 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/02*** (11) 3 160 279 B1
(51) ***A41F 9/00*** (11) 3 329 791 A1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 107 412 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 2 568 843 B1
(51) ***B41F 15/18*** (11) 2 834 072 B1
(51) ***B41F 15/18*** (11) 2 977 205 B1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 1 760 528 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 208 658 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 330 799 A1

(71) **Ningbo Biyi Electric Appliance Co., Ltd**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 329 814 A1

(73) **Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***D04H 3/011*** (11) 3 129 536 B1

(71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***H01G 9/028*** (11) 3 330 987 A1

(71) **Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 331 043 A1

(71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 330 754 A1

(73) **NIPPON HOSO KYOKAI**
(51) ***H04N 21/254*** (11) 1 732 005 B1

(71;73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 329 916 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 112 429 B1

(71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) ***C03B 19/00*** (11) 3 330 232 A1

(73) **Nippon Micrometal Corporation**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 993 693 B1

(73) **Nippon Oil Corporation**
(51) ***B04C 5/06*** (11) 2 044 995 B1

(73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***D21D 5/02*** (11) 2 692 945 B1

(71) **Nippon Piston Ring Co., Ltd.**
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 330 578 A1
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 330 579 A1

(71;73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 330 117 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 833 194 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 983 032 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 769 A1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 330 132 A1
(51) ***C03C 25/10*** (11) 3 330 237 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 330 321 A1

(73) **Nippon Shokubai Co.,Ltd.**
(51) ***A61L 15/62*** (11) 1 769 780 B1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 330 253 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 993 693 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21B 1/02*** (11) 3 330 012 A1
(51) ***B21B 1/02*** (11) 3 330 013 A1
(51) ***B21D 22/26*** (11) 2 977 120 B1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 330 077 A1
(51) ***C21D 8/00*** (11) 2 130 938 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 781 612 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 980 236 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 990 497 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 330 394 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 330 395 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 330 398 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 330 399 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 2 762 602 B1
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 330 415 A1
(51) ***E02D 5/04*** (11) 1 420 117 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 2 059 704 B2
(51) ***G01J 5/06*** (11) 2 889 594 B1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 330 842 A1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 330 879 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 330 880 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 331 110 A1

(71) **Nippon Wiper Blade Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 330 137 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 330 138 A1

(73) **NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 402 471 B1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 700 707 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 7/24*** (11) 3 330 119 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 330 142 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 330 160 A1
(51) ***F01N 13/14*** (11) 3 330 507 A1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 330 519 A1
(51) ***F02F 1/42*** (11) 3 330 523 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 426 379 B1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 330 667 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 330 668 A1
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 330 669 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 330 670 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 330 671 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 330 672 A1
(51) ***G01S 17/87*** (11) 3 330 742 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 330 941 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 330 942 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 330 943 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 330 944 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 330 945 A1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 330 994 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 899 772 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 418 720 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 991 143 B1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 2 991 148 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 331 078 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 331 126 A1
(51) ***H02K 1/22*** (11) 3 329 577 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 331 134 A1
(51) ***H02P 1/46*** (11) 3 329 586 A1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B01J 35/10*** (11) 2 990 116 B1
(51) ***B60H 1/32*** (11) 2 865 549 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 409 884 A3
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 687 388 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 874 204 B1
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 2 999 040 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 139 432 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 693 556 B1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 2 980 911 B1
(51) ***H02K 3/46*** (11) 2 551 993 B1

(73) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 892 097 B1

(73) **Nissha Printing Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 477 097 B1

(71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 330 030 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 330 313 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 450 415 B1
(51) ***H01F 1/08*** (11) 3 330 978 A1

(73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 1 939 523 B1

(73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***H02G 15/007*** (11) 3 142 207 B1

(73) **No Rock Cafe Tables Pty Ltd**
(51) ***A47B 91/16*** (11) 2 908 694 B1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***C08L 23/28*** (11) 3 330 316 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 330 554 A1

(73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 1 374 027 B1

(73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 167 588 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 845 406 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 514 240 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 976 998 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 329 424 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 329 434 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 329 445 A1
(51) ***G08B 21/00*** (11) 2 977 973 B1
(51) ***H01P 7/04*** (11) 3 331 093 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 066 673 B1

(51) ***H02M 3/02*** (11) 3 331 146 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 220 697 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 2 735 198 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 331 304 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 710 855 B1

(71) **Noleus Technologies Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 328 462 A1

(71) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 330 528 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 330 529 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 330 535 A1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***F16L 37/248*** (11) 2 937 616 B1

(73) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 129 153 B1

(71) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***H02G 15/113*** (11) 3 329 571 A1

(71) **NorMedix, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 328 476 A1

(73) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***B22D 11/10*** (11) 2 496 373 B1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***B01D 71/48*** (11) 3 328 527 A1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 328 729 A2
(51) ***G01C 19/567*** (11) 3 330 665 A2

(71) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 329 509 A1

(73) **Nostromo Holdings, LLC**
(51) ***F42B 15/36*** (11) 2 933 598 B1

(73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08F 4/649*** (11) 2 718 333 B1

(71) **Nova Innovation Ltd.**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 329 116 A1

(73) **Novaday International**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 3 073 187 B1

(71) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 328 939 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 328 940 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 328 941 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 925 299 B1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 166 596 B1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 328 407 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 328 418 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 328 425 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 2 897 644 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 330 288 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 330 370 A1

(73) **NovaTorque, Inc.**
(51) ***H02K 17/00*** (11) 2 153 510 B1

(73) **Novelis, Inc.**
(51) ***B21B 38/12*** (11) 2 969 280 B1

(73) **Novintethical Pharma SA**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 131 568 B1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 328 471 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 329 783 A1
(51) ***C12N 9/28*** (11) 3 321 360 A3

(71) **Novus International Inc.**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 328 199 A1

(71) **NSABP Foundation, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 330 875 A1

(71) **NSK Ltd.**
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 331 158 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60B 35/18*** (11) 3 330 099 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 330 143 A1
(51) ***C10M 129/02*** (11) 2 518 132 B1
(51) ***G01B 5/24*** (11) 3 330 662 A1
(51) ***G01H 17/00*** (11) 3 330 682 A1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 106 282 B1

(71) **NTT Advanced Technology Corporation**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 330 752 A1

(71;73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 685 231 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 331 265 A1

(73) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***G07F 7/10*** (11) 1 215 633 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 331 204 A1
(51) ***H04M 15/00*** (11) 3 029 920 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 331 270 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 331 274 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 300 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 301 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 331 307 A1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 963 455 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 161 174 B1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 329 127 A1
(51) ***F04D 29/10*** (11) 3 329 128 A1

(71) **Nuritas Limited**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 329 905 A1
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 329 930 A1

(71) **Nuron Limited**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 329 219 A1

(71) **NuScale Power, LLC**
(51) ***G21C 17/12*** (11) 3 329 494 A1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) ***C21D 9/52*** (11) 2 655 677 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 325 773 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 330 882 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 330 896 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 331 316 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 797 387 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 731 144 B1
(51) ***H03F 3/189*** (11) 3 331 161 A1

(71) **O'Hora, Gerard**
(51) ***H01M 6/00*** (11) 3 329 534 A1

(73) **O2 Micro, Inc.**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 498 166 B1

(73) **OAKLEY, INC.**
(51) ***A61F 9/02*** (11) 2 893 911 B1

(71) **Oatly AB**
(51) ***A23L 2/66*** (11) 3 328 212 A1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***B42D 25/355*** (11) 3 137 312 B1
(51) ***B42D 25/43*** (11) 3 137 313 B1

(73) **Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Farmasapfir"**
(51) ***F04B 13/00*** (11) 2 939 810 B1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 330 085 A1

(73) **Océ-Technologies B.V.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 1 924 660 B1

(71) **Oculus VR, LLC**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 329 316 A1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 194 634 B1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 172 359 B1
(51) ***H01J 37/34*** (11) 2 984 674 B1

(73) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***D01D 5/08*** (11) 3 036 361 B1
(51) ***D01G 1/04*** (11) 3 072 999 B1
(51) ***D04H 1/56*** (11) 2 841 634 B1

(73) **Officine Meccaniche Industriali SRL Con Unico Socio**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 148 677 B1

(71) **Offshore Navigation Limited**
(51) ***B63B 49/00*** (11) 3 330 171 A2
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 330 666 A1
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 330 747 A1

(71) **Ofinno Technologies, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 632 A1

(71) **Ofita Interiores, S.A.**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 329 802 A1

(71) **OGD2 Pharma**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 329 937 A1

(71) **Oil India Limited**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 329 272 A1

(73) **Okazaki, Kazuyuki**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 2 818 134 B1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 538 279 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 610 687 B1

(71) **Oleon N.V.**
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 328 978 A1

(71) **OLKO-Maschinentechnik GmbH**
(51) ***B66D 1/08*** (11) 3 328 781 A1

(71) **OLON S.p.A.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 328 863 A1

(71) **Olsen, John**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 287 749 A3

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 329 830 A1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 329 832 A1
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 329 858 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 444 017 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 329 872 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 329 873 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 329 874 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 329 959 A1
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 330 694 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 062 138 B1

(73) **Omarov, Farhad**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 031 904 B1

(73) **OMCI S.p.A.**
(51) ***B60B 35/12*** (11) 3 137 316 B1

(73) **Omega Pharma Innovation and Development NV**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 096 767 B1

(71) **Omega SA**
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 330 809 A1

(73) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 694 108 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***B81C 3/00*** (11) 2 325 875 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 330 603 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 324 256 A3
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 120 325 B1
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 330 991 A1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G02B 6/32*** (11) 2 713 190 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 520 970 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 330 813 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 330 815 A1

(71) **Omya International AG**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 328 792 A1

(71) **Oncoscience AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 328 426 A1

(71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 330 834 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 330 852 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 330 853 A1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 330 478 A1
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 330 479 A1

(71) **Openet Telecom Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 331 215 A1

(73) **Opticis Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 642 671 B1

(71) **Optipulse Inc.**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 329 562 A1

(71) **optrel Holding AG**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 329 887 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 12/0804*** (11) 3 198 447 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 393 A1

(73) **Oragenics, Inc.**
(51) ***C07K 14/315*** (11) 2 820 036 B1

(73) **Orange**
(51) ***G06Q 30/04*** (11) 3 108 437 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 2 168 121 B1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 167 447 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 137 924 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 484 083 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 1 515 529 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 1 867 132 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 008 489 B1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 2 454 917 B1

(71) **Orcan Energy AG**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 330 499 A1

(73) **Orfit Industries**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 2 547 303 B2

(71) **Orkel Development AS**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 328 627 A1

(71) **Orlando Health, Inc. d/b/a Orlando Regional Medical Center**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 329 005 A2

(71) **Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B24B 41/00*** (11) 3 328 585 A1
(51) ***F16C 35/073*** (11) 3 329 137 A1

(73) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 177 926 B1

(73) **Osaka Prefecture University Public Corporation**
(51) ***G02B 6/028*** (11) 2 690 473 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 330 034 A1
(51) ***H03K 3/023*** (11) 3 331 164 A1

(73) **OSI Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 103 799 B1

(71) **Osong Medical Innovation Foundation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 329 961 A1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 330 597 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 287 925 B1

(71) **OSRAM OLED GMBH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 329 741 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 287 925 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 310 002 B1

(73) **OSSAWARE Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 977 029 B1

(71;73) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 033 052 B1
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 328 325 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 328 327 A1

(71) **Ostendo Technologies, Inc.**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 329 563 A1

(73) **Ostini, Luca**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 193 809 B1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 328 770 A1
(51) ***B66B 5/20*** (11) 3 328 772 A1
(51) ***B66B 5/28*** (11) 3 328 773 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 330 208 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 330 209 A1
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 330 210 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 328 775 A1

(71) **Otonomy, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 328 440 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 328 898 A1

(73) **Ott-Jakob Spanntechnik GmbH**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 2 762 268 B1

(71;73) **Otto Bock HealthCare GmbH**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 3 328 324 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 143 972 B1

(71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 2/54*** (11) 3 328 323 A1

(71) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) ***B21H 1/06*** (11) 3 328 572 A1

(71) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 328 546 A1

(73) **Overath GmbH**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 088 153 B1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C08G 83/00*** (11) 3 031 846 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 329 025 A1
(51) ***G01B 13/12*** (11) 3 111 164 B1

(71) **Ozkan, Aydin**
(51) ***E02D 7/18*** (11) 3 329 052 A1

(71) **P-Cure Ltd.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 328 282 A1

(71) **P2I LTD**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 330 322 A1

(71) **Pachmann, Katharina**
(51) ***C12N 5/095*** (11) 3 330 373 A1

(71) **Pachmann, Ulrich**
(51) ***C12N 5/095*** (11) 3 330 373 A1

(71) **Pacific Light Technologies Corp.**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 329 516 A1

(71) **Pagecloud Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 329 383 A1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 031 493 B1

(73) **Panasonic Corporation**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 2 878 468 B1
(51) ***F01K 19/10*** (11) 3 043 071 B1
(51) ***F25B 47/02*** (11) 2 618 075 B1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 937 719 B1
(51) ***G11B 7/0045*** (11) 2 482 279 B1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 2 197 132 B1

(73) **Panasonic Electric Works Co., Ltd.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 458 938 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 006 277 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 667 065 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 331 178 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 297 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 298 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 135 514 B1
(51) ***B60H 1/03*** (11) 3 135 516 B1
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 118 063 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 330 602 A1
(51) ***F24D 3/08*** (11) 2 975 328 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 1 498 689 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 918 999 B1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 330 739 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 035 105 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 035 106 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 947 602 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 330 903 A1
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 330 936 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 331 006 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 331 036 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 331 074 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 331 117 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 142 212 B1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 331 128 A1
(51) ***H04M 1/57*** (11) 3 154 245 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 741 583 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 498 582 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 685 792 B1

(71) **Pangilinan, Lester, J.**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 287 749 A3

(71) **Paradigm Spine, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 328 302 A1

(71) **Paradigm Technology Services B.V.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 329 087 A1

(71) **Paragon Films Inc.**
(51) ***B29C 55/06*** (11) 3 328 615 A1

(71) **Parexgroup S.A.**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 329 043 A1

(71) **Parkeon Transit Limited**
(51) ***G07B 1/00*** (11) 3 329 467 A1

(73) **Parker Hannifin Manufacturing S.r.l.**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 023 637 B1

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 329 266 A1

(73) **PARROT AUTOMOTIVE**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 492 131 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 884 226 B1

(73) **Parrot Drones**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 171 589 B1

(73) **Pasan Sa**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 126 859 B1

(71) **Pat Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 329 389 A1

(71) **Patentportfolio 2 Sarl**
(51) ***C07C 323/60*** (11) 3 328 829 A1

(71) **Patlock Design Limited**
(51) ***E05B 13/00*** (11) 3 330 461 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61F 13/539*** (11) 2 566 427 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 038 496 B1

(71) **Pellenc (Société Anonyme)**
(51) ***A01D 34/685*** (11) 3 328 184 A1

(71) **Pellini S.p.A.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 329 333 A1

(73) **Peña Gómez, José Luis**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 871 142 B1

(73) **Peng, Du**
(51) ***A61K 36/062*** (11) 2 842 433 B1

(71) **Penn Engineering & Manufacturing Corp.**
(51) ***F16B 39/28*** (11) 3 329 135 A2

(73) **Pentair Flow Control AG**
(51) ***F16D 57/00*** (11) 2 964 971 B1

(73) **Pentair Water Pool and Spa, Inc.**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 342 402 B1

(73) **PepsiCo, Inc.**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 2 699 114 B1

(71) **Percision Makers B.V.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 330 824 A1

(71) **Peregrine Semiconductor Corporation**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 329 603 A1

(73) **Perfect Point Edm Corporation**
(51) ***B23H 7/26*** (11) 2 349 624 B1

(71) **Performance Packaging Of Nevada Llc**
(51) ***A01N 37/16*** (11) 3 328 197 A1

(71) **Perkinelmer Cellular Technologies Germany GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 329 458 A1

(71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 329 458 A1

(71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 330 510 A1

(71) **Pernod Ricard**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 329 257 A1

(71) **Perthel, Stephen**
(51) ***B63B 39/00*** (11) 3 330 170 A1

(71) **Petersson, Henrik**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 330 735 A1

(71) **Petti, Samn Raffaniello**
(51) ***A61P 25/18*** (11) 3 328 494 A1

(71) **Petti, Stephen J.**
(51) ***A61P 25/18*** (11) 3 328 494 A1

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F01C 17/06*** (11) 3 330 483 A1

(73) **Pfisterer Kontaktsysteme GmbH**
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 095 161 B1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 329 911 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 328 849 A1
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 328 867 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 960 253 B1

(73) **Pfizer Products Inc.**
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 103 799 B1

(73) **Pharis Biotec GmbH**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 2 992 004 B1

(71) **Pharmacyclics LLC**
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 3 328 380 A1

(71) **Pharmaexplorer Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 895 A1

(73) **Pharmascience Inc.**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 2 900 272 B1

(71) **Phihong Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 330 120 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 328 221 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 183 979 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 328 223 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 328 751 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 328 752 A1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 254 020 B1
(51) ***F21V 14/00*** (11) 3 330 606 A2
(51) ***G01C 15/04*** (11) 3 329 212 A1
(51) ***H01F 27/30*** (11) 3 195 336 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 331 010 A1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 329 616 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 329 744 A1

(73) **Phode Sciences**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 097 972 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 161 331 B1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 161 908 B1

(73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 026 514 B1

(71) **Phoenix Conveyor Belt Systems GmbH**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 3 328 761 A1

(71) **PhotonMD, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 328 491 A1
(51) ***A61N 5/067*** (11) 3 328 492 A1

(73) **Phytoquest Limited**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 2 766 019 B1

(71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62K 5/01*** (11) 3 328 720 A1
(51) ***B62K 5/01*** (11) 3 328 721 A1

(71) **Pianowski, Luiz Francisco**
(51) ***A61K 36/74*** (11) 3 328 406 A1

(71) **Picard Healthcare Technology (Dongguan) Co. Ltd.**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 3 329 892 A1

(71) **Pierronnet, Andre**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 331 143 A1

(73) **Pies, Gerrit**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 2 578 891 B1

(71) **Pietsch, Karsten**
(51) ***B29C 53/06*** (11) 3 328 614 A1

(71) **Piiper, Albrecht**
(51) ***A61K 49/10*** (11) 3 328 441 A1

(71) **Piksel, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 329 450 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 329 033 A1

(73) **Piller Group GmbH**
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 099 020 B1

(73) **PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH**
(51) ***H03K 17/785*** (11) 2 999 119 B1

(71) **Pioneer Energy (Jiangsu) Co., Ltd**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 330 340 A1
(51) ***F24H 7/02*** (11) 3 330 633 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 330 656 A1

(71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 328 664 A1

(73) **Pitney Bowes Inc.**
(51) ***B65H 29/12*** (11) 2 151 407 B1

(73) **Pitney Pharmaceuticals Pty Limited**
(51) ***A61K 31/277*** (11) 2 817 286 B1

(71;73) **Pivotal Software, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 2 452 261 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 329 411 A1

(73) **Plansee Powertech AG**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 2 600 996 B1

(73) **Plansee SE**
(51) ***H01M 8/124*** (11) 2 502 297 B1

(71;73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 328 672 A1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 328 673 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 975 233 B1

(73) **Plastipak Packaging, Inc.**
(51) ***C08K 5/1545*** (11) 2 750 890 B1

(71) **Pme IP Pty. Ltd.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 329 405 A1

(71;73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***B60K 17/356*** (11) 3 126 175 B1
(51) ***F16H 61/4017*** (11) 3 329 154 A1
(51) ***F16H 61/4017*** (11) 3 329 155 A1

(71) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 328 717 A1

(71) **Polspoel, Luc Yves**
(51) ***B62M 3/08*** (11) 3 328 722 A1

(71) **Polspoel, Ronald**
(51) ***B62M 3/08*** (11) 3 328 722 A1

(71) **Poly Shape**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 330 021 A1

(71) **Polygon Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 328 299 A1

(71) **Polygroup Macau Limited (BVI)**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 3 327 225 A3

(73) **PolyOne Corporation**
(51) ***C08L 51/08*** (11) 2 748 254 B1

(71) **Pontificia Universidad Católica De Chile**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 328 884 A2
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 329 019 A1

(73) **Pop Test Oncology LLC**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 2 884 984 B1

(71) **Porter, Rick G.**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 329 078 A1

(73) **Pos, Martin**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 2 907 413 B1

(71) **Posco**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 330 379 A1
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 330 387 A1

(71) **POSCO**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 330 162 A1

(73) **Posi Visionary Solutions LLP**
(51) ***A61K 31/24*** (11) 2 641 598 B1

(71) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 330 379 A1

(73) **Power Concepts NZ Limited**
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 046 251 B1

(71) **Power Down Semiconductor Inc**
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 329 490 A1
(51) ***H03M 5/04*** (11) 3 329 599 A1

(71) **Power Electronics España, S.L.**
(51) ***H03J 3/26*** (11) 3 331 163 A1

(71) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 329 573 A1

(71) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 330 326 A1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 328 728 A1

(71) **Praxair Technology Inc.**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 329 193 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 329 195 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 329 196 A1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 329 194 A1

(73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 114 155 B1

(73) **Premark FEG L.L.C.**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 2 273 907 B1

(73) **Premium AEROTEC GmbH**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 2 607 038 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 328 418 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 2 836 245 B1

(71) **Presz, Walter M.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 329 280 A1

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 31/18*** (11) 3 328 565 A1
(51) ***C21C 5/52*** (11) 3 198 042 B1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 37/58*** (11) 3 107 666 B1

(71) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***C23G 3/02*** (11) 3 330 407 A1
(51) ***C23G 3/02*** (11) 3 330 408 A1

(71) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) ***B22D 11/055*** (11) 3 328 575 A1

(71) **Primo Wind, Inc.**
(51) ***F03D 9/25*** (11) 3 330 534 A1

(71) **Prince Castle LLC**
(51) ***B26D 3/18*** (11) 3 330 051 A1

(73) **Print-Rite·Unicorn Image Products Co., Ltd. of Zhuhai**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 735 917 B1

(73) **Procopi**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 170 953 B1

(73) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 37/06*** (11) 2 570 685 B1

(73) **Profils Systèmes**
(51) ***E06B 9/28*** (11) 3 165 705 B1

(71) **Progenity, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 010 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 014 A2

(73) **Program for Appropriate Technology in Health**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 139 543 B1

(73) **Promedior Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 405 929 B1

(73) **Promerus, LLC**
(51) ***C08F 232/08*** (11) 2 651 996 B1

(71) **Promptu Systems Corporation**
(51) ***G06F 17/20*** (11) 3 329 386 A1

(73) **Protecttion Proteccion Tecnica, S.L.**
(51) ***A63B 29/00*** (11) 2 711 054 B1

(73) **Protein Design Lab, Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 789 632 B1

(71) **Proventia Emission Control Oy**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 330 447 A1

(71) **Prüftechnik Dieter Busch AG**
(51) ***G01N 27/87*** (11) 3 329 269 A1

(71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 3 328 668 A1

(73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 2 906 385 B1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 2 847 061 B1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 117 127 B1
(51) ***H04B 1/08*** (11) 3 127 244 B1

(73) **Psion Inc.**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 458 907 B1

(71) **PSS Belgium NV**
(51) ***H04R 7/20*** (11) 3 329 694 A1

(71) **PUK Group GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 331 115 A1

(71) **Pulse Biosciences, Inc.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 290 082 A3

(71) **Pulver Kimya San. ve Tic. A.S.**
(51) ***F26B 3/28*** (11) 3 329 197 A1

(71;73) **Purac Biochem bv**
(51) ***C01B 7/03*** (11) 3 328 790 A1
(51) ***C01F 5/10*** (11) 3 330 225 A1
(51) ***D04H 3/011*** (11) 3 129 536 B1

(71) **Pure International Limited**
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 329 289 A1

(73) **Purton, William Westmore**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 983 571 B1

(73) **Pusatec Oy**
(51) ***A47B 87/00*** (11) 3 053 482 B1

(71) **PVA TePla AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 329 993 A1

(71) **Qatar Foundation For Education Science And Community Development**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 330 828 A1

(73) **Qi, Haiyan**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 2 965 763 B1

(71;73) **Qiagen GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 888 363 B1
(51) ***G01N 1/42*** (11) 3 329 244 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 330 386 A1

(73) **QIAGEN North American Holdings, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 1 809 744 B1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 330 425 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 330 426 A1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 330 427 A1

(71) **qpunkt GmbH Q**
(51) ***G05B 11/00*** (11) 3 330 812 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 19/44*** (11) 3 329 301 A1
(51) ***G03B 17/17*** (11) 3 158 382 B1
(51) ***G06F 1/10*** (11) 3 329 341 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 329 370 A1
(51) ***G06F 12/0895*** (11) 3 170 084 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 392 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 329 425 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 329 512 A1
(51) ***H01Q 19/00*** (11) 3 329 553 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 329 589 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 329 602 A1
(51) ***H04B 1/403*** (11) 3 329 604 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 329 610 A2
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 329 619 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 329 620 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 329 622 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 606 600 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 624 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 628 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 629 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 630 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 329 647 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 909 992 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 792 124 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 329 667 A1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 120 544 B1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 329 675 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 944 106 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 329 704 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 085 130 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 329 709 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 992 711 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 329 713 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 329 715 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 042 526 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 329 721 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 329 722 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 329 723 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 329 724 A2
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 809 111 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 941 924 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 829 131 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 329 726 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 777 354 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 892 298 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 329 730 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 329 731 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 329 733 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01S 13/50*** (11) 3 329 295 A1
(51) ***G01S 13/58*** (11) 3 329 296 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 330 865 A1
(51) ***G06F 21/88*** (11) 2 347 365 B1
(51) ***G11C 7/12*** (11) 2 243 140 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 115 926 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 329 648 A1
(51) ***H04N 21/2381*** (11) 3 331 246 A1
(51) ***H04W 52/16*** (11) 3 331 290 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 1 911 257 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 329 728 A1

(73) **Qualcomm Technologies, Inc.**
(51) ***H01Q 5/40*** (11) 1 878 088 B1

(71) **Quanta Dialysis Technologies Limited**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 329 952 A1

(71) **Quanterix Corporation**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 330 709 A1

(71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 330 703 A2

(71) **Quinson, Jonathan**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 329 990 A1

(73) **R J Roberts Consulting Pty Ltd**
(51) ***B01F 17/38*** (11) 2 694 200 B1

(71) **R. Cegla GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 328 472 A1

(71;73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 892 371 B1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 328 753 A1

(71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) ***H01B 17/58*** (11) 3 329 500 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 329 566 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 329 567 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 329 568 A1

(73) **R2CD Holdings PTE Ltd**
(51) ***G01N 27/64*** (11) 2 526 414 B1

(73) **Rackspace US, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 825 959 B1

(73) **Rad Data Communications Ltd.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 022 874 B1

(73) **Radicifil S.p.A.**
(51) ***C08G 69/36*** (11) 3 099 729 B1

(71) **Radio Systems Corporation**
(51) ***A01K 15/00*** (11) 3 329 768 A1

(71) **Radiometer Medical ApS**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 330 080 A1

(71) **Radius Systems Limited**
(51) ***F16L 11/11*** (11) 3 329 166 A1

(73) **Raghuram, Suraparaju**
(51) ***C07D 277/64*** (11) 2 834 224 B1

(73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***B65B 39/12*** (11) 3 183 174 B1

(73) **Rail Power Systems GmbH**
(51) ***B60M 1/30*** (11) 3 102 458 B1

(73) **Raimund Beck KG**
(51) ***F16B 15/08*** (11) 3 256 746 B1

(73) **RAM CHEVILLES ET FIXATIONS**
(51) ***F16B 15/00*** (11) 2 824 336 B1

(71) **Rambus Inc.**
(51) ***H03H 7/30*** (11) 3 329 593 A1

(73) **Ramsauer, Dieter**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 2 414 606 B1

(71) **Rao, Doreen**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 328 294 A1

(73) **Rapt IP Limited**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 338 104 B1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 330 144 A1

(73) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 104 677 B1

(73) **RAUMEDIC AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 801 382 B1

(71) **Raymondos, Konstantinos**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 328 478 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F28F 19/02*** (11) 3 245 470 B1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 329 293 A1
(51) ***H01Q 15/24*** (11) 3 329 552 A1
(51) ***H03K 5/26*** (11) 3 329 596 A1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 329 437 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 329 439 A1

(71) **Rebersek, Vinko**
(51) ***F16L 33/207*** (11) 3 330 588 A1

(71) **Rebo Lighting & Electronics, LLC**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 329 180 A1

(73) **Redstack B.V.**
(51) ***B01D 61/48*** (11) 2 405 994 B1

(71) **Redtel, Heiko**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 328 271 A1

(73) **Redwood Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 013 536 B1

(73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 184 465 B1

(73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B22D 1/00*** (11) 3 023 173 B1

(73) **REG Life Sciences, LLC**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 2 975 122 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 888 A1

(71;73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 328 399 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 948 476 B1

(73) **Region Syddanmark**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 798 088 B1

(71;73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B60R 19/24*** (11) 3 330 134 A1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 115 669 B1

(73) **Reilly, Gerard M.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 2 641 235 B1

(73) **Rekik, Raouf**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 262 476 B1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 575 793 B1

(71) **Reliance JIO Infocomm USA, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 329 655 A1

(71) **Ren, Xiangrong**
(51) ***B26B 19/40*** (11) 3 330 050 A1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 132 273 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 328 610 A1
(51) ***B60K 15/05*** (11) 3 145 744 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 174 776 B1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 105 449 B1
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 149 433 B1
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 137 860 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 330 501 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 330 520 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 330 521 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 331 336 A1

(73) **Renergon International AG**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 2 925 852 B1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 2 660 714 B1
(51) ***H01L 23/60*** (11) 2 988 164 B1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 331 025 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 894 757 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 720 405 B1

(73) **Rengo Co., Ltd.**
(51) ***B65B 43/10*** (11) 2 993 139 B1

(73) **Renishaw plc**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 269 006 B1

(71) **Repsol, S.A.**
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 328 915 A1

(71) **Research & Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 329 913 A1

(73) **Research & Business Foundation SungKyunKwan University**
(51) ***H01L 35/16*** (11) 3 151 292 B1

(73) **ResMed Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 470 246 B1

(71) **Restoration Robotics, Inc.**
(51) ***A61F 2/10*** (11) 3 305 249 A3
(51) ***A61F 2/10*** (11) 3 329 879 A1

(73) **REYNDERS ETIKETTEN, naamloze vennootschap**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 2 654 032 B1

(73) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 903 997 B1

(73) **Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH**
(51) ***F41H 7/04*** (11) 2 807 445 B1

(73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F42B 33/04*** (11) 3 137 845 B1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 3 328 523 A1

(71) **Richard Campey Limited**
(51) ***A01B 33/02*** (11) 3 329 757 A1

(71) **Richpower Industries, Inc.**
(51) ***F21V 21/06*** (11) 3 329 182 A1

(71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 330 329 A2
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 330 805 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 892 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 893 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 331 231 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B22F 3/22*** (11) 3 069 856 B1
(51) ***B41J 29/393*** (11) 2 774 769 B1
(51) ***B65H 23/038*** (11) 2 868 606 B1
(51) ***G02B 13/06*** (11) 2 983 028 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 043 215 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 306 525 A3
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 346 240 B1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 024 135 B1
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 3 329 663 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 300 360 A3

(73) **Ricor Cryogenic&Vacuum Systems Limited Partnership**
(51) ***H01F 29/14*** (11) 2 474 010 B1

(71) **Rideaworks Inc.**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 330 950 A1

(73) **RIDORAIL**
(51) ***A47H 1/022*** (11) 3 114 969 B1

(73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 2 683 385 B1

(71) **Rigshospitalet**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 329 923 A1

(71;73) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B. V.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 328 186 A1
(51) ***A01H 5/10*** (11) 2 966 992 B1

(73) **RINNAI CORPORATION**
(51) ***F23N 5/00*** (11) 3 205 936 B1

(71) **Riordan, Michael**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 328 330 A1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/21*** (11) 3 178 141 B1

(73) **Rixen, Wolfgang**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 2 578 891 B1

(71) **Rmit University**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 328 272 A1

(73) **Robert Bosch Automotive Steering GmbH**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 110 681 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01G 3/02*** (11) 3 081 075 B1
(51) ***B24B 23/04*** (11) 3 330 044 A1
(51) ***B27B 17/02*** (11) 3 328 600 A1
(51) ***B32B 37/18*** (11) 3 102 412 B1
(51) ***B60K 26/00*** (11) 3 204 251 B1
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 131 794 B1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 177 491 B1
(51) ***B60T 8/44*** (11) 3 328 694 A1
(51) ***B60T 13/10*** (11) 3 328 695 A1
(51) ***B60T 13/72*** (11) 2 332 796 B1
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 330 150 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 329 106 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 2 776 700 B1
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 174 002 B1
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 329 146 A1
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 329 147 A1
(51) ***G01C 3/08*** (11) 2 850 387 B1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 972 082 B1
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 329 238 A1
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 329 239 A1
(51) ***G01N 27/417*** (11) 3 329 267 A1
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 044 597 B1
(51) ***G01S 17/36*** (11) 2 686 700 B1
(51) ***G03B 11/04*** (11) 3 329 326 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 329 470 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 195 382 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 575 189 B1
(51) ***H01M 8/0232*** (11) 3 331 075 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 329 540 A1
(51) ***H01R 13/22*** (11) 2 673 849 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 329 575 A1
(51) ***H02M 1/10*** (11) 3 329 582 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 2 774 266 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 055 952 B1
(51) ***H05K 3/32*** (11) 3 329 751 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 176 556 B1
(51) ***G05B 17/00*** (11) 1 933 214 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 648 306 B1

(71) **Robertson, Duncan**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 330 735 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 329 956 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 035 989 B1

(71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 330 713 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 330 714 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 330 717 A1

(71) **ROCKSEIS AS**
(51) ***E21B 47/022*** (11) 3 330 481 A1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 395 407 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 062 428 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 018 820 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 521 385 B1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) ***E04B 1/78*** (11) 3 137 703 B1

(71) **ROCKY RESEARCH**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 328 635 A1

(71) **Rodos BioTarget GmbH**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 328 367 A1

(73) **Rohaninejad, Mohammadreza**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 2 961 334 B1

(73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H03B 21/01*** (11) 2 388 909 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 035 730 B1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 328 908 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 330 323 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 330 324 A1
(51) ***C09G 1/04*** (11) 3 122 830 B1
(51) ***C09K 8/80*** (11) 3 068 844 B1

(71) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 276 596 A3
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 331 129 A1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***F02K 1/70*** (11) 3 156 634 B1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 329 659 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 329 668 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 329 688 A1
(51) ***H04Q 9/02*** (11) 3 329 689 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 329 693 A1

(71;73) **ROLEX SA**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 329 796 A1
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 329 797 A1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 159 746 B1

(71) **Rollax GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 328 683 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***C23C 24/10*** (11) 2 977 560 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 330 492 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 330 497 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 330 498 A1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 330 516 A1

(71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 315 720 A3
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 330 493 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 330 494 A1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 330 690 A1

(71) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 330 492 A1

(71) **Rolls-Royce High Temperature Composites, Inc.**
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 330 488 A1

(71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 330 488 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 330 492 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 330 497 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 330 498 A1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 330 516 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 330 047 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 330 048 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 080 869 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 2 149 679 B1
(51) ***F02C 7/045*** (11) 2 251 535 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 2 947 390 B1
(51) ***G01B 13/10*** (11) 2 511 655 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 171 166 B1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 316 058 A3
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 168 811 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 032 683 B1
(51) ***H02K 7/11*** (11) 1 353 436 B1

(73) **Rolls-Royce PLC**
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 070 408 B1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 2 940 366 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01L 13/02*** (11) 2 694 937 B1

(71) **Rosen Swiss AG**
(51) ***F16L 55/46*** (11) 3 329 169 A1

(73) **Ross, Johnathan**
(51) ***A61B 50/13*** (11) 3 158 964 B1

(71) **Rossomando, Matteo**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 328 758 A1

(71) **Rost Srl**
(51) ***A01B 33/02*** (11) 3 328 182 A1

(71) **Rosti, Luca Dario Marco**
(51) ***A61M 5/42*** (11) 3 329 954 A1

(71) **Rotam Agrochem International Co., Ltd**
(51) ***A01N 43/707*** (11) 3 329 776 A1

(73) **Rotation Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 793 715 B1

(71) **Rotech Group Limited**
(51) ***E02F 7/06*** (11) 3 329 056 A2

(71) **Roto Frank AG**
(51) ***E05D 7/04*** (11) 3 329 073 A1

(73) **Rotojar Limited**
(51) ***E21B 31/107*** (11) 2 986 812 B1

(71) **Rotzinger AG**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 328 763 A1

(71) **Rovalma, S.A.**
(51) ***C22C 38/12*** (11) 3 330 401 A1

(71) **Rovema GmbH**
(51) ***B65B 9/13*** (11) 3 328 739 A1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 175 442 B1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 329 684 A1

(73) **Royal Holloway And Bedford New College**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 044 319 B1

(71) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 329 804 A1

(73) **RTE Réseau de Transport d'Electricité**
(51) ***G01R 31/11*** (11) 2 098 877 B1

(71) **Rudolf Lesch Consulting**
(51) ***C10B 45/02*** (11) 3 328 964 A1

(73) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 1 624 858 B1

(73) **RWE Power AG**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 046 651 B1

(73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 455 819 B1

(73) **S.T. S.r.l.**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 2 769 126 B1

(71) **SA EXEL Industries**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 330 546 A2

(73) **Saab AB**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 2 440 452 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 377 267 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 328 689 A1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 169 713 B1
(51) ***C08F 6/28*** (11) 3 149 058 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 2 831 147 B1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 328 926 A1
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 328 927 A1
(51) ***C08L 71/10*** (11) 3 328 943 A1
(51) ***C10G 69/00*** (11) 3 017 027 B1
(51) ***E04C 2/54*** (11) 2 342 395 B1

(71) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 328 602 A1

(71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 3 330 198 A1

(73) **SAES GETTERS S.p.A.**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 2 142 294 B1

(73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60B 35/08*** (11) 3 142 869 B1

(71) **SafeNet Data Security (Israel) Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 331 212 A1

(71) **Safilo Societa' Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.a.**
(51) ***G02C 1/06*** (11) 3 329 324 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 25/04*** (11) 3 329 101 A1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 2 419 616 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 329 108 A1
(51) ***G01L 15/00*** (11) 3 168 586 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B64D 31/12*** (11) 3 131 816 B1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***B01J 19/32*** (11) 2 129 459 B1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G01C 19/5783*** (11) 3 329 213 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 175 527 B1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***C25D 11/02*** (11) 3 137 656 B1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***C25D 11/02*** (11) 3 137 656 B1

(71;73) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 328 638 A1
(51) ***G02F 1/163*** (11) 2 699 961 B1

(71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04L 12/927*** (11) 3 329 645 A1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 329 683 A1
(51) ***H04N 21/4627*** (11) 3 329 686 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 422 486 B1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 330 680 A1

(71) **Sagicofim SpA**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 329 980 A1

(73) **Sahrhage, Torsten**
(51) ***B01D 53/34*** (11) 3 188 820 B1

(73) **Saier, Beatrice**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 866 637 B1

(73) **Saier, Michael**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 866 637 B1

(71) **Saihara, Sei**
(51) ***E04G 17/00*** (11) 3 330 458 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 3 328 586 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 3 328 586 A1

(71) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 328 813 A1

(73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 164 263 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 936 548 B1

(71) **Saint-Gobain Glass France S.A.**
(51) ***E05F 11/38*** (11) 3 329 077 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 329 157 A1

(71) **Saipem S.p.A.**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 328 553 A2

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***E02F 5/10*** (11) 3 329 055 A1

(71) **Sakata INX Corp.**
(51) ***C09D 11/102*** (11) 3 330 328 A1
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 330 330 A1

(73) **Salin, Roberto**
(51) ***A47C 17/26*** (11) 3 193 673 B1

(71;73) **SALVAGNINI ITALIA S.p.A.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 330 015 A1
(51) ***B21D 28/12*** (11) 3 194 090 B1

(71;73) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***C21D 1/18*** (11) 2 668 302 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 329 026 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 2 643 492 B1

(71) **Sammic, S.L.**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 329 816 A1

(71) **Samoa S.r.l.**
(51) ***A47C 17/86*** (11) 3 329 803 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C03C 17/32*** (11) 3 330 235 A1
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 330 337 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 088 944 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 330 781 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 330 782 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 330 783 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 330 786 A2
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 2 993 515 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 330 790 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 285 137 A3
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 390 770 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 330 951 A2
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 330 955 A1
(51) ***G09G 3/3216*** (11) 3 300 064 A3
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 330 957 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 331 021 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 331 224 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 009 059 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 329 823 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 811 887 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 328 256 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 732 758 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 329 848 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 329 851 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 932 906 B1
(51) ***A61H 3/00*** (11) 2 997 952 B1
(51) ***B01D 53/84*** (11) 3 329 981 A2
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 085 524 B1
(51) ***B60W 40/076*** (11) 3 330 147 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 330 151 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 330 178 A1
(51) ***C08G 83/00*** (11) 3 031 846 B1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 330 327 A1
(51) ***D06F 37/10*** (11) 3 330 424 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 985 383 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 023 531 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 330 604 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 330 605 A1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 329 183 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 330 620 A1
(51) ***F24F 6/06*** (11) 3 330 625 A1
(51) ***F25B 9/08*** (11) 3 330 636 A1
(51) ***F25C 1/18*** (11) 3 171 103 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 330 648 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 330 650 A1
(51) ***G01N 33/573*** (11) 2 884 281 B1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 330 734 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 330 750 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 330 759 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 329 320 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 088 949 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 330 787 A1
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 3 330 789 A1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 2 607 949 B1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 330 796 A1
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 270 234 A3
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 330 822 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 330 823 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 330 825 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 330 826 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 330 827 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 058 561 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 330 832 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 329 347 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 990 912 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 330 841 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 329 352 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 329 355 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 156 901 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 330 856 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 329 414 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 562 688 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 613 292 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 330 953 A1
(51) ***G10L 25/03*** (11) 2 645 369 B1
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 330 972 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 330 973 A1
(51) ***H01B 1/08*** (11) 3 159 896 B1
(51) ***H01L 35/16*** (11) 3 151 292 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 007 250 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 001 495 B1
(51) ***H01Q 1/46*** (11) 3 329 548 A1
(51) ***H01Q 9/42*** (11) 2 824 764 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 093 928 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 387 127 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 331 124 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 329 574 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 839 566 B1
(51) ***H02K 11/26*** (11) 3 331 136 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 893 873 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 1 511 177 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 369 757 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 112 766 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 331 190 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 985 973 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 329 660 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 331 220 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 331 221 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 331 222 A1

(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 999 198 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 329 661 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 021 563 B1
(51) ***H04N 1/21*** (11) 2 605 503 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 329 665 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 329 666 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 306 943 A3
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 331 262 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 329 699 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 229 018 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 331 267 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 331 268 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 329 716 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 329 727 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 331 312 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 494 844 B1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 329 855 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 330 878 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 874 196 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 575 189 B1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 065 203 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 331 055 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 331 065 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 331 066 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 331 120 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 331 121 A1

(73) **Samuelson, Kent M.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 053 548 B1

(71) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 47/30*** (11) 3 328 434 A1
(51) ***A61K 47/30*** (11) 3 328 435 A1
(51) ***A61K 47/30*** (11) 3 328 436 A1
(51) ***A61K 47/30*** (11) 3 328 437 A1
(51) ***G01N 30/36*** (11) 3 329 271 A1

(71) **San Jamar, Inc.**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 329 819 A1

(71) **Sánchez González, Andrés**
(51) ***B65B 29/02*** (11) 3 330 193 A1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 11/56*** (11) 2 737 486 B1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 328 568 A1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 070 987 B1

(73) **Sanki Engineering Co., Ltd**
(51) ***F23G 5/00*** (11) 2 833 061 B1

(71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***D03D 7/00*** (11) 3 329 042 A1

(71) **Sanmina Corporation**
(51) ***H02G 15/007*** (11) 3 329 570 A1

(71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 328 465 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 328 467 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 328 468 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 328 469 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 329 217 A1

(73) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 2 988 048 B1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 330 869 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 330 909 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 331 196 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 947 569 B1

(71) **Sapa AS**
(51) ***E06B 9/264*** (11) 3 276 116 A3

(71) **Sapporo Medical University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 330 710 A1

(71) **Saragovi, Horacio Uri**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 328 440 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 328 898 A1

(73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 1/00*** (11) 3 123 145 B1

(71) **SAS Carestia**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 328 448 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 729 051 B1
(51) ***C10G 55/04*** (11) 3 328 967 A1
(51) ***C10G 65/10*** (11) 3 328 968 A1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C10G 69/00*** (11) 3 017 027 B1

(71) **Sauer GmbH Lasertec**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 330 037 A1

(73) **Saurer Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 7/64*** (11) 3 059 339 B1
(51) ***D01H 9/04*** (11) 2 581 476 B1

(73) **Savaterra Oy**
(51) ***C05F 9/02*** (11) 2 621 874 B1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***F16H 59/48*** (11) 2 478 269 B1

(73) **Scania CV AB (publ)**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 370 299 B1

(73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 129 389 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 328 704 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 161 294 B1
(51) ***F16D 13/58*** (11) 3 155 277 B1
(51) ***F16D 13/70*** (11) 3 111 102 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 155 281 B1
(51) ***F16F 15/131*** (11) 2 929 212 B1
(51) ***F16F 15/133*** (11) 3 329 144 A1

(73) **SCHELLING AG**
(51) ***B65D 71/72*** (11) 3 186 161 B1

(71) **Schenck Process, S.R.O.**
(51) ***B65G 15/08*** (11) 3 328 760 A1

(71) **Schepens Eye Research Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 017 A2

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 329 085 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 329 184 A1

(71) **Schmidt + Clemens GmbH & Co. KG**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 330 390 A1

(73) **Schmidt, Michael**
(51) ***F27B 7/16*** (11) 3 139 121 B1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02J 9/04*** (11) 2 798 721 B1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G01D 7/00*** (11) 2 343 512 B1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 3 157 031 B1

(71) **Schnurr, Karl**
(51) ***A47L 13/50*** (11) 3 329 826 A1

(71) **Schnurr, Sylvia**
(51) ***A47L 13/50*** (11) 3 329 826 A1

(71) **Schott AG**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 329 997 A1

(73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 2 472 045 B1

(73) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B21J 9/02*** (11) 2 841 219 B1

(73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 2 848 376 B1

(73) **Schütz GmbH & Co. KGaA**
(51) ***F24D 19/08*** (11) 3 055 623 B1

(71) **Schweizerische Bundesbahnen SBB**
(51) ***B61D 15/12*** (11) 3 330 152 A1

(73) **Scientific Plastic Products, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 633 910 B1

(71) **Scopis GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 330 922 A1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 29/393*** (11) 2 774 769 B1

(73) **SDC Technologies, Inc.**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 2 714 493 B1

(71) **Searov Offshore SAS**
(51) ***B63B 59/08*** (11) 3 328 725 A1

(73) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 621 526 B1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 328 233 A1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 328 234 A1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 328 237 A1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 328 238 A1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 328 239 A1
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 193 658 B1
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 329 809 A1
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 329 810 A1
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 328 250 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 2 956 038 B1
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 083 082 B1

(71) **SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG**
(51) ***B63B 25/28*** (11) 3 328 724 A1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23B 27/10*** (11) 3 330 024 A1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 330 025 A1

(73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 563 465 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 563 464 B1

(71) **Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 329 780 A1

(71) **Securetec Detektions-Systeme AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 329 991 A1

(73) **Seethaler, Markus Franz**
(51) ***E02B 3/20*** (11) 3 124 704 B1

(73) **Seifert, Ralf**
(51) ***E02F 9/06*** (11) 3 202 985 B1

(73) **Seikagaku Corporation**
(51) ***C07D 223/12*** (11) 3 009 425 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 141 389 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 330 086 A1
(51) ***B41J 2/185*** (11) 2 939 837 B1
(51) ***B41J 11/50*** (11) 3 328 651 A1
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 330 093 A1
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 327 514 A3
(51) ***G04B 37/22*** (11) 3 330 808 A1
(51) ***G04G 9/00*** (11) 3 223 086 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 331 234 A1

(73) **seiratherm GmbH**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 881 130 B1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 330 238 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 331 040 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 331 041 A1

(71) **Selwyn, Gary, S.**
(51) ***D06M 14/02*** (11) 3 329 046 A1

(71) **SEMB-ECO R&D PTE LTD**
(51) ***B63J 4/00*** (11) 3 328 727 A1
(51) ***C02F 1/48*** (11) 3 328 798 A1

(71) **Semb-Eco R&D Pte Ltd.**
(51) ***H03K 3/78*** (11) 3 329 595 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 330 800 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 330 999 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 331 004 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 331 005 A1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 301 711 A3
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 331 008 A1
(51) ***H01L 27/11*** (11) 3 331 012 A1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 3 331 013 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 331 024 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 331 037 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 331 038 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 330 800 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 330 999 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 331 004 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 331 005 A1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 301 711 A3
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 331 008 A1
(51) ***H01L 27/11*** (11) 3 331 012 A1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 3 331 013 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 331 024 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 331 037 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 331 038 A1

(71) **Semperit AG Holding**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 330 056 A1

(73) **Semsystem Co., Ltd.**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 2 426 421 B1

(73) **Senis AG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 211 381 B1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 331 002 A1

(71) **Sensel Inc.**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 329 484 A1

(73) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 001 186 B1

(71) **Sensor International, LLC**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 330 707 A2

(71) **Sensus USA Inc.**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 330 679 A1

(71) **Sentec Ltd**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 329 220 A1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 937 560 B1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 328 597 A1
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 330 459 A1

(73) **Separation Technology, Inc.**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 1 690 085 B1

(71) **Sequenom Center For Molecular Medicine**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 330 382 A1

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 330 382 A1

(71) **SER.CA. S.r.l.**
(51) ***B60B 9/24*** (11) 3 328 662 A1

(73) **Serimax**
(51) ***B23K 37/053*** (11) 2 663 421 B1

(71) **Serionix, Inc.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 328 538 A1

(71) **Servetto S.r.l.**
(51) ***A47G 25/06*** (11) 3 328 248 A1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 329 085 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 329 091 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 329 184 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 329 307 A1

(71) **SES-imagotag**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 329 447 A1

(73) **Sestec Sp. z o.o.**
(51) ***C08L 61/02*** (11) 3 219 756 B1

(71) **Sevcon Limited**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 329 749 A2

(71) **SGL Carbon SE**
(51) ***C04B 35/83*** (11) 3 328 814 A1

(73) **Shah, Faiz Ullah**
(51) ***C10M 141/12*** (11) 2 688 992 B1

(73) **Shandong Honghe Sunkeen Biotechnology Co. Ltd.**
(51) ***C12P 19/20*** (11) 2 832 861 B1

(73) **Shanghai First People's Hospital**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 853 537 B1

(71) **Shanghai Jiawang Endoscopic Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/273*** (11) 3 329 833 A1

(73) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 2 561 837 B1

(71) **Shanghai Research Centre For Wireless Communication**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 331 275 A1

(71) **Shanutec (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/02*** (11) 3 329 555 A1
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 329 556 A1

(73) **Shape Corp.**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 2 619 040 B1

(73) **Shared Spectrum Company**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 082 586 B1

(71) **Sharklet Technologies, Inc.**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 328 454 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F21S 11/00*** (11) 3 330 596 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 246 177 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 331 177 A1
(51) ***H04W 52/22*** (11) 3 177 080 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 329 732 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B67D 9/00*** (11) 3 057 905 B1
(51) ***C10G 2/00*** (11) 3 328 965 A1
(51) ***F17C 9/00*** (11) 3 329 174 A1

(71) **Shell Shock Technologies LLC**
(51) ***F42B 5/285*** (11) 3 329 207 A1

(71) **Shenyang Shenda Endoscope Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/273*** (11) 3 329 833 A1

(73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 628 204 B1

(73) **Shenzhen Degena Electronics Ltd.**
(51) ***F16B 1/04*** (11) 3 098 458 B1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 330 840 A1

(71) **Shenzhen Jinjia Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 329 790 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 330 835 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 767 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 768 A1

(71) **Shibib, Ayman**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 026 A2
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A2

(71) **Shibuya Corporation**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 330 793 A1

(71) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 330 420 A1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***A01K 89/00*** (11) 2 798 952 B1
(51) ***B62M 25/04*** (11) 2 527 241 B1

(73) **SHIMANO INC.**
(51) ***B62L 1/16*** (11) 3 037 334 B1
(51) ***B62M 9/122*** (11) 3 037 337 B1

(71) **Shin Heung Precision Co.,ltd**
(51) ***B04B 5/00*** (11) 3 330 003 A1

(71) **Shin Nichinan CO., LTD**
(51) ***F26B 17/20*** (11) 3 330 653 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/893*** (11) 2 377 512 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 330 333 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 792 726 B1
(51) ***C30B 29/04*** (11) 1 832 673 B1
(51) ***F23D 99/00*** (11) 2 860 448 B1
(51) ***G02F 1/09*** (11) 3 330 778 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 081 987 B1
(51) ***G03F 7/023*** (11) 2 957 955 B1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 2 863 401 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 2 851 947 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 331 068 A1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/324*** (11) 3 035 373 B1

(73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 2 706 657 B1

(73) **Shine Ying Co., Ltd**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 168 489 B1

(71) **Shinshu University**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 329 985 A1

(71) **Shinwa Controls Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/076*** (11) 3 330 582 A1

(71) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***C07D 231/38*** (11) 3 330 256 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 330 267 A1

(73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 948 476 B1

(73) **SHIROKI CORPORATION**
(51) ***B60N 2/08*** (11) 2 184 200 B1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***B01J 39/16*** (11) 1 536 888 B1

(73) **Si, Jianjiang**
(51) ***A61K 36/062*** (11) 2 842 433 B1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***G01J 3/10*** (11) 3 330 684 A1
(51) ***G01J 3/42*** (11) 3 330 685 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 330 741 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 193 276 B1

(73) **Sid Technologies LLC**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 139 543 B1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B05D 7/22*** (11) 2 077 919 B1
(51) ***B29C 45/40*** (11) 3 113 925 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 131 733 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 137 277 B1
(51) ***B29C 49/68*** (11) 3 119 582 B1

(73) **SIDEL PARTICIPATIONS**
(51) ***B65C 9/40*** (11) 3 153 419 B1

(71) **Sidenor Investigación y Desarrollo, S.A.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 330 400 A1

(71) **Siegel, Andrew M.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 328 276 A1

(73) **Siegenia-Aubi KG**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 3 102 759 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 2 849 904 B1
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 330 078 A1
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 330 153 A1
(51) ***B61D 35/00*** (11) 2 763 883 B1
(51) ***B61L 11/08*** (11) 3 328 706 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 330 239 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 114 190 B1
(51) ***C23C 14/22*** (11) 2 850 219 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 075 962 B1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 3 140 534 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 329 117 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 329 126 A1
(51) ***F04D 29/08*** (11) 2 603 701 B1
(51) ***F22B 31/00*** (11) 2 564 117 B1
(51) ***F23C 99/00*** (11) 3 177 871 B1
(51) ***F23N 5/16*** (11) 3 132 200 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 117 148 B1
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 329 286 A1
(51) ***G01R 19/175*** (11) 3 330 722 A1
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 132 291 B1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 329 335 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 330 816 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 330 817 A2
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 330 818 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 329 502 A1
(51) ***H01H 13/14*** (11) 2 960 918 B1
(51) ***H01H 31/00*** (11) 3 161 845 B1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 3 118 940 B1
(51) ***H02G 5/02*** (11) 3 178 143 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 2 905 857 B1
(51) ***H02J 3/34*** (11) 3 331 118 A1
(51) ***H02J 11/00*** (11) 3 331 127 A1
(51) ***H02K 3/44*** (11) 2 404 368 B1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 329 579 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 331 137 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 035 514 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 606 565 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 329 583 A1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 2 854 345 B1
(51) ***H04L 12/437*** (11) 2 680 503 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 329 753 A1

(71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 328 582 A1
(51) ***H02K 3/14*** (11) 3 329 578 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy, Inc.**
(51) ***E04H 12/16*** (11) 3 329 070 A1
(51) ***E04H 12/16*** (11) 3 329 071 A1
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 329 119 A2

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 329 265 A1
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 132 255 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 329 284 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 329 853 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 329 877 A1
(51) ***G01R 33/3875*** (11) 3 330 728 A1
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 330 730 A1

(71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 329 478 A1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 329 857 A1

(71) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 329 402 A1

(71) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) ***G01P 3/49*** (11) 3 330 719 A1

(71) **Siemens Wind Power A/S**
(51) ***F03D 80/60*** (11) 3 330 536 A1

(71) **Sierra Nevada Corporation**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 329 521 A1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 3 328 741 A1

(71) **Signum Biosciences, Inc.**
(51) ***C07C 323/59*** (11) 3 330 252 A2

(71) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 328 913 A1
(51) ***E06B 1/62*** (11) 3 330 470 A1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B25H 7/00*** (11) 3 328 592 A1
(51) ***B64C 13/16*** (11) 2 134 598 B1
(51) ***B64D 33/04*** (11) 3 330 182 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 329 235 A1

(73) **Silicon Turbine Systems, Inc.**
(51) ***F25B 21/00*** (11) 2 558 797 B1

(71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01F 23/14*** (11) 3 330 681 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 378 822 B1

(71) **Simões Vicente, Nuno Miguel**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 330 454 A1

(73) **Simtec Systems GmbH**
(51) ***G03B 21/54*** (11) 2 795 401 B1

(71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 328 332 A1

(73) **Sintef TTO AS**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 125 770 B1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B22C 23/00*** (11) 3 330 019 A1

(71) **Sirbal Ltd.**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 328 498 A1

(71) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 330 377 A1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 2 212 645 B1

(71) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 328 601 A1
(51) ***F26B 15/18*** (11) 3 329 199 A1

(71) **Sivanaray, Inc.**
(51) ***A61K 31/7012*** (11) 3 328 392 A1

(71) **SixPoint Materials, Inc.**
(51) ***C30B 7/10*** (11) 3 330 413 A1

(73) **SK Planet Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 2 854 428 B1

(73) **Skydex Technologies, Inc.**
(51) ***A47C 27/15*** (11) 3 001 933 B1

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 999 125 B1

(71) **SLEEVER INTERNATIONAL COMPANY**
(51) ***B29C 63/42*** (11) 3 330 059 A1

(71) **Small Foot, Limited Liability Company**
(51) ***A63C 13/00*** (11) 3 328 511 A1

(71) **Smallwood, Ioan**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 284 361 A3

(71) **Smart Brain S.r.o.**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 330 274 A1

(71) **Smartpro (Europe) GmbH**
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 329 863 A1

(71) **SmartSky Networks, LLC**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 331 258 A1

(73) **SMEG S.p.A.**
(51) ***F23D 14/58*** (11) 3 126 738 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 456 368 B1

(71) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 329 268 A1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 328 466 A1

(71;73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 126 935 B1
(51) ***B60R 1/078*** (11) 3 330 130 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 329 309 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21C 35/04*** (11) 2 776 180 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 31/07*** (11) 3 328 563 A1
(51) ***B21B 31/07*** (11) 3 328 564 A1

(73) **Snakeline B.V.**
(51) ***E04D 13/12*** (11) 3 134 186 B1

(71) **Snap-on Equipment Srl a unico socio**
(51) ***F16K 31/524*** (11) 3 330 586 A1

(73) **Snap-on Incorporated**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 1 845 494 B1

(73) **Snecma**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 071 127 B1

(73) **SNECMA**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 065 912 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 839 117 B1
(51) ***F02C 9/26*** (11) 2 864 615 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 678 747 B1

(71;73) **Snell Advanced Media Limited**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 329 672 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 2 011 080 B1

(71) **Söchtig, Julia S.**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 329 474 A1

(73) **Sociéte Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A.**
(51) ***H02P 29/032*** (11) 2 852 050 B1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***C07D 207/16*** (11) 2 771 318 B1

(71) **Société de commercialisation des produits de la recherche appliquée SOCPRA Sciences Santé et Humaines s.e.c.**
(51) ***A61K 31/5578*** (11) 3 328 388 A1

(73) **Société De Recherche Cosmétique S.à.r.L.**
(51) ***A61K 36/36*** (11) 3 134 101 B1

(71) **Société Industrielle de Matières Plastiques**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 328 241 A1

(73) **Société Industrielle de Sonceboz S.A.**
(51) ***H02K 37/14*** (11) 2 874 291 B1

(71;73) **Société Technique pour l'Energie Atomique**
(51) ***F16K 15/18*** (11) 2 976 560 B1
(51) ***G21C 7/12*** (11) 3 329 493 A1

(71) **Sodi, Paolo**
(51) ***G01S 19/16*** (11) 3 330 743 A1

(71) **Sodi, Roberto**
(51) ***G01S 19/16*** (11) 3 330 743 A1

(71) **Soft Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 9/14*** (11) 3 328 594 A1

(73) **Sogefi Air & Cooling (SAS)**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 1 529 158 B1

(73) **SOKEN Inc.**
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 196 450 B1

(73) **Soko Kagaku Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/56*** (11) 2 993 710 B1

(71) **Sokolov, Yuriy Borisovich**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 330 607 A1

(71) **SOL S.p.A.**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 328 537 A1

(71) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/078*** (11) 3 331 033 A1

(73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E02D 17/13*** (11) 2 417 304 B1
(51) ***E04B 5/32*** (11) 3 102 753 B1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 2 650 466 B1

(73) **Solideo Systems Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 629 210 B1

(71) **Solvay SA**
(51) ***C07D 317/22*** (11) 3 328 845 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 329 529 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 328 936 A1
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 328 937 A1

(71) **Solvoluta GmbH**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 328 196 A1

(71) **Somalogic, Inc.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 330 277 A2

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 908 472 B1

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04R 27/00*** (11) 2 862 312 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 329 692 A1

(73) **SoNovum AG**
(51) ***H03L 7/091*** (11) 3 207 635 B1

(73) **Sontec Sensorbau GmbH**
(51) ***B05B 13/06*** (11) 1 882 914 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 329 314 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 164 778 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 136 305 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 330 959 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 330 965 A1
(51) ***G11B 7/0045*** (11) 2 482 279 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 331 048 A2
(51) ***H02J 50/40*** (11) 2 756 581 B1
(51) ***H04B 7/15*** (11) 2 549 825 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 149 867 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 566 248 B1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 329 685 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 057 039 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 331 271 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 331 291 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 303 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 331 311 A1

(73) **Sony Ericsson Mobile Communications AB**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 1 911 327 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 940 658 B1
(51) ***G09G 5/38*** (11) 3 330 961 A1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 329 410 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 329 720 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 328 623 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 329 312 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 329 313 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 329 315 A1

(73) **Sorgiovanni, Cinzia**
(51) ***A41D 15/00*** (11) 3 155 914 B1

(71) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***E01F 15/06*** (11) 3 305 986 A3

(71) **Southern Taiwan University of Science and Technology**
(51) ***F01P 7/12*** (11) 3 330 511 A1

(71) **Sparc Systems Limited**
(51) ***F16L 55/46*** (11) 3 330 589 A1

(71;73) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***A47J 37/00*** (11) 3 328 249 A1
(51) ***E05B 9/10*** (11) 2 310 597 B1

(73) **Spinal Modulation, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 091 594 B1

(71) **Spitler, Charles Douglas**
(51) ***D04H 3/073*** (11) 3 329 045 A1

(71;73) **Spotify AB**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 330 872 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 255 889 B1

(71) **Springtide Ventures s.r.o.**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 330 274 A1

(71;73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 329 374 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 202 083 B1

(71) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 331 000 A1

(71) **SPX Flow Technology Korea Co., Ltd.**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 330 655 A1

(71) **Square Enix, Ltd.**
(51) ***A63F 13/56*** (11) 3 254 741 A3

(71) **Square, Inc.**
(51) ***G06Q 20/30*** (11) 3 329 438 A1

(71) **Sr Systems, LLC**
(51) ***F16B 15/02*** (11) 3 329 130 A1

(73) **SRAM, LLC.**
(51) ***B62L 1/12*** (11) 2 927 107 B1

(73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 057 641 B1

(71) **St. Jude Medical Luxembourg Holding S.à. r.l.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 329 875 A1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 089 687 B1

(73) **Stabilo International GmbH**
(51) ***B43K 23/06*** (11) 2 429 831 B1
(51) ***B43K 23/12*** (11) 2 429 832 B1

(71) **Stabilus GmbH**
(51) ***F16F 9/58*** (11) 3 330 568 A1

(71) **Stackcan LLC**
(51) ***B65D 1/14*** (11) 3 328 744 A1

(71) **Stadler, Ernest, L.**
(51) ***C12M 1/02*** (11) 3 328 986 A1

(71) **Stael S.R.L.**
(51) ***B63B 21/00*** (11) 3 330 169 A1

(73) **Stanadyne Corporation**
(51) ***F02M 59/46*** (11) 2 507 505 B1

(73) **Standex International Corporation**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 2 952 263 B1

(71) **Stanley Black & Decker MEA FZE**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 328 589 A1

(71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 163 155 B1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 330 598 A1

(71) **Stanley Industrial And Automotive, LLC.**
(51) ***H04Q 5/22*** (11) 3 329 687 A1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 331 254 A1

(71) **Starship Technologies OÜ**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 330 908 A1

(71) **Stäubli Sargans AG**
(51) ***D03J 1/14*** (11) 3 330 418 A1

(71) **Steckenborn, Thomas**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 328 681 A1

(73) **Steelcase Inc.**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 2 861 459 B1

(73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***G01L 5/22*** (11) 3 059 564 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 930 843 B1

(71) **Steerlife India Private Limited**
(51) ***B29B 7/48*** (11) 3 328 603 A1

(73) **Steinar Holding B.V.**
(51) ***A01M 29/10*** (11) 2 996 467 B1

(71) **Steinfurth Mess-Systeme GmbH**
(51) ***B67B 3/26*** (11) 3 328 786 A1

(73) **Steinhoff GmbH & Cie. OHG**
(51) ***B21B 27/03*** (11) 3 160 664 B1

(71) **Stembios Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 328 400 A1

(71) **StepStone GmbH**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 330 911 A1

(73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 173 935 B1

(71) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 3 329 945 A1

(71) **STILL GmbH**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 2 492 162 A3

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 330 969 A1

(71) **STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 330 829 A1

(71) **STMicroelectronics Design and Application s.r.o.**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 330 829 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 330 688 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 330 689 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 330 969 A1
(51) ***H03K 19/173*** (11) 3 331 166 A1

(73) **Stoba Sondermaschinen GmbH**
(51) ***B23H 3/04*** (11) 2 686 126 B1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 352 832 B1

(71) **Stowers Institute for Medical Research**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 328 430 A1

(71) **Strada Design Limited**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 329 080 A1

(73) **Strasser Maschinenbau GmbH**
(51) ***F41A 3/20*** (11) 3 054 260 B1

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 329 866 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 328 322 A2

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 329 871 A1

(73) **Subsea 7 Limited**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 087 001 B1

(73) **Sugino Machine Limited**
(51) ***F04B 9/105*** (11) 3 088 736 B1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 29/08*** (11) 3 140 550 B1

(71;73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 145 641 B1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 328 556 A1

(71) **Sumida Corporation**
(51) ***H01Q 7/08*** (11) 3 331 098 A1

(73) **Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH**
(51) ***B29C 45/66*** (11) 3 031 593 B1

(73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***C08F 232/08*** (11) 2 651 996 B1
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 059 274 B1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 2 998 323 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C09K 15/32*** (11) 3 330 343 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 330 760 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 136 598 B1
(51) ***H01F 1/24*** (11) 3 330 979 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 879 201 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 217 460 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C22C 23/02*** (11) 3 330 393 A1

(71) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) ***H01F 1/24*** (11) 3 330 979 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.**
(51) ***B03C 1/12*** (11) 3 329 999 A1

(71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/14*** (11) 3 330 039 A1
(51) ***C22B 7/00*** (11) 2 653 573 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 331 069 A1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 789 479 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 135 504 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 023 267 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 025 878 B1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 189 988 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 069 840 B1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 330 065 A1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 330 066 A1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 330 067 A1
(51) ***B29D 30/48*** (11) 2 851 186 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 000 616 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 2 698 262 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 023 266 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 610 082 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 330 103 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 330 104 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 115 231 B1
(51) ***B60C 23/06*** (11) 2 700 514 B1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 136 598 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 879 201 B1

(71;73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 2 424 943 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 329 517 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 094 092 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 2 496 005 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 331 269 A1

(71) **Sun Pharma Advanced Research Company Ltd**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 328 361 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 31/475*** (11) 3 328 385 A1

(73) **Suncall Corporation**
(51) ***B21F 3/08*** (11) 2 933 036 B1

(71;73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 331 142 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 171 503 B1

(71) **Sunkara, Bhaskar**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 329 407 A1

(71;73) **SunPower Corporation**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 123 526 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 329 588 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 329 928 A1
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 328 984 A1

(73) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 21/02*** (11) 3 172 012 B1

(71) **SUPSI (Scuola Universitaria Della Svizzera Italiana)**
(51) ***B05B 7/22*** (11) 3 330 007 A1

(71) **Sustainable Energy&Houing, S.L.**
(51) ***E02D 5/74*** (11) 3 330 440 A1

(71) **Sutro Biopharma, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 328 897 A1

(71) **Suzhou Alphamab Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 330 290 A1

(71) **Suzhou Zelgen Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 330 254 A2

(71) **Svejkovsky, Karen Sue**
(51) ***A23P 10/00*** (11) 3 328 216 A1

(73) **Swan Analytische Instrumente AG**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 136 083 B1

(71) **Swedish Health Services**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 328 495 A1

(71) **Swedish Match North Europe AB**
(51) ***B65B 9/10*** (11) 3 330 190 A1
(51) ***B65B 9/10*** (11) 3 330 191 A1

(71) **Swiss Tower Mills Minerals AG**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 328 546 A1

(73) **Swissinno Solutions AG**
(51) ***A01M 23/30*** (11) 2 750 498 B1

(71) **Switch Materials, Inc.**
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 330 792 A1

(73) **Swivel Secure Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 856 380 B1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 169 582 B1

(73) **Symetis SA**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 062 745 B1

(73) **Symphogen A/S**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 156 421 B1

(73) **Symrise AG**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 2 954 785 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 2 789 369 B1

(73) **Synaptics, Incorporated**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 513 760 B1

(73) **Syneron Medical Ltd.**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 2 614 807 B1

(71) **SynerZ Medical, Inc.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 329 883 A1

(71) **Synlogic, Inc.**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 328 988 A1

(73) **Synthon BV**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 2 958 554 B1

(73) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 2 986 432 B1
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 092 115 B1
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 148 767 B1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 329 992 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 329 995 A2
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 329 996 A2
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 330 718 A1

(73) **System 3R International AB**
(51) ***B23H 11/00*** (11) 2 957 381 B1

(73) **System Trailers Fahrzeugbau GmbH**
(51) ***B62D 21/14*** (11) 3 093 220 B1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 329 461 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 329 457 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 329 700 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 329 708 A1

(71) **T.E. S.r.l.**
(51) ***B66B 13/16*** (11) 3 328 777 A1

(71) **T.RAD Co., Ltd.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 330 659 A1

(73) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 832 971 B1

(51) ***F04B 27/08*** (11) 2 264 316 B1
(51) ***F16C 33/12*** (11) 2 757 277 B1

(71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 330 271 A1

(71) **Taiki Corp., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 329 800 A1

(71) **Taipei Medical University**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 328 368 A1

(71) **Takano, Masaaki**
(51) ***B05B 1/08*** (11) 3 330 005 A1

(71) **Takeda GmbH**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 328 381 A1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61K 31/501*** (11) 3 113 778 B1
(51) ***A61K 31/616*** (11) 3 329 921 A1
(51) ***C07D 233/90*** (11) 2 297 114 B1

(73) **Taminco BVBA**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 145 621 B1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 2 763 143 B1

(71) **Tanita Corporation**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 330 708 A1

(73) **Tarkett GDL**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 2 984 250 B1

(71) **Tarkett GDL S.A.**
(51) ***B29C 43/48*** (11) 3 330 055 A1

(71) **Tarveda Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 328 363 A1
(51) ***A61K 31/215*** (11) 3 328 377 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 330 901 A1
(51) ***G09B 7/00*** (11) 3 330 947 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 330 974 A1

(71) **Tayama, Shuichi**
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 330 148 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 1 789 129 B1

(73) **TCONCEPT COMPANY S.P.R.L.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 013 194 B1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***G11B 7/0045*** (11) 2 482 279 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 1 748 539 B1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 329 591 A1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 4/36*** (11) 2 845 269 B1
(51) ***H01R 43/02*** (11) 2 989 697 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01H 1/26*** (11) 3 116 004 B1
(51) ***H01R 13/641*** (11) 3 329 559 A1
(51) ***H01R 43/02*** (11) 2 989 697 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 331 334 A1

(71) **Team International Group of America, Inc.**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 329 814 A1

(73) **Techimp HQ S.R.L.**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 2 183 608 B1

(71) **Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 330 798 A1

(73) **Technicolor, Inc.**
(51) ***H04N 5/781*** (11) 1 738 582 B1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***C07D 233/74*** (11) 3 318 558 A3

(73) **Technip E&C Limited**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 126 312 B1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 329 332 A1

(71) **Technische Universität Dortmund**
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 330 310 A1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***B29C 45/66*** (11) 3 031 593 B1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 328 809 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***C12P 13/06*** (11) 3 330 380 A1

(71;73) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***C12N 1/16*** (11) 3 318 624 A3
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 140 848 B1

(71) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 278 842 A3

(73) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***A01J 5/00*** (11) 2 701 489 B1

(71) **Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 329 209 A1

(73) **Techsport Ltd**
(51) ***F16B 1/04*** (11) 3 098 458 B1

(73) **Techtronic Industries Co. Ltd.**
(51) ***B25C 9/00*** (11) 3 069 828 B1

(71) **Tecnobilife S.r.l.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 328 286 A1

(71) **Tecres S.P.A.**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 328 321 A1

(73) **Tego System Holding AB**
(51) ***F21V 21/04*** (11) 2 886 947 B1

(71) **TEI Rock Drills, Inc.**
(51) ***B25D 9/26*** (11) 3 328 591 A1

(71) **Teijin Aramid GmbH**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 329 205 A1

(73) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***D06M 11/00*** (11) 2 492 390 B1

(73) **Telcordia Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 179 598 B1

(73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 201 645 B1

(71) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) ***G01S 15/42*** (11) 3 329 299 A1
(51) ***G01V 1/133*** (11) 3 329 303 A1

(71) **Telefield Medical Imaging Limited**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 329 854 A1

(71;73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 328 295 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 600 927 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 331 278 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G01R 31/317*** (11) 3 158 349 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 807 768 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 834 737 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 291 769 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 329 443 A1
(51) ***H01P 1/161*** (11) 1 979 981 B1
(51) ***H01Q 21/08*** (11) 3 130 039 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 2 837 093 B1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 272 172 B1
(51) ***H04B 1/52*** (11) 3 011 679 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 834 923 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 561 630 B1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 2 865 109 B1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 329 615 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 250 747 B1
(51) ***H04B 17/364*** (11) 2 112 775 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 329 618 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 834 932 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 207 651 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 526 643 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 623 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 636 182 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 134 999 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 251 294 B1
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 224 996 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 622 900 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 164 970 B1
(51) ***H04L 12/819*** (11) 3 329 644 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 507 960 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 520 036 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 417 740 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 441 227 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 834 953 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 856 727 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 556 680 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 357 858 B3
(51) ***H04W 16/18*** (11) 1 889 501 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 082 603 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 687 043 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 329 717 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 329 718 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 929 730 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 698 012 B1
(51) ***H04W 52/40*** (11) 2 749 094 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 189 696 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 2 880 958 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 183 928 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 987 377 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 263 415 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 275 091 B1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 329 605 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 631 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 329 657 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 329 705 A1

(73) **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 512 090 B1

(71) **Telsonic Holding AG**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 328 579 A1
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 330 033 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 749 988 B1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 330 918 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 330 962 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 331 218 A1

(73) **Tennant Company**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 2 814 371 B1

(71) **Tenneco Automotive Operating Company Inc.**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 323 648 A3

(71) **Terex Global GmbH**
(51) ***B66C 23/68*** (11) 3 328 780 A1

(71) **Terrill, Kyle**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 026 A2
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A2

(71) **Terry, John, David**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 329 601 A1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 328 951 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 155 061 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 330 335 A1

(73) **Tessares SA**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 151 504 B1

(73) **Tesseraux Spezialverpackungen GmbH**
(51) ***B65D 75/28*** (11) 2 960 045 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65H 9/10*** (11) 3 330 205 A1
(51) ***G01T 1/18*** (11) 1 943 543 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 119 440 B1

(73) **Tetravue, Inc.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 2 359 593 B1

(73) **Texas Heart Institute**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 2 640 721 B1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 2 881 392 B1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 2 881 393 B1

(73) **TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 2 165 333 B1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 328 558 A1
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 329 338 A1

(73) **Texas Research International, Inc.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 519 799 B1

(73) **Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 1 714 786 B1

(71) **Textilcord Steinfort S.A.**
(51) ***B65H 75/24*** (11) 3 328 767 A1

(73) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) ***B26D 7/27*** (11) 3 141 359 B1

(73) **Textronics Inc.**
(51) ***D04B 1/14*** (11) 1 916 323 B1

(71) **TF-Metal Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 330 123 A1

(71) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 328 759 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 2 868 725 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 330 731 A1

(71) **THALES**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 329 550 A1

(71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 329 613 A1

(71) **Thales Deutschland GmbH**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 330 732 A1

(71) **THD S.p.A.**
(51) ***A61B 1/32*** (11) 3 329 834 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B22F 3/22*** (11) 3 330 022 A1
(51) ***B29C 35/16*** (11) 3 330 053 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 056 095 B1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 2 993 032 B1
(51) ***B32B 3/18*** (11) 2 080 612 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 028 940 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 330 172 A1
(51) ***B64C 1/12*** (11) 3 330 173 A1
(51) ***B64C 11/20*** (11) 2 799 330 B1
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 330 176 A1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 330 183 A1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 330 184 A1
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 330 187 A1
(51) ***F24S 40/52*** (11) 3 330 635 A1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 386 816 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 2 840 403 B1
(51) ***H01R 43/22*** (11) 3 331 107 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 2 830 181 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 190 721 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 632 116 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 770 787 B1

(71) **The Catholic University Of Korea Industry-Academic**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 330 367 A1

(71) **THE CHARLES MACHINE WORKS INC**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 329 078 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 3 328 508 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 330 339 A1
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 329 103 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 328 787 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 067 015 B1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 329 931 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 328 427 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 744 902 B1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 330 696 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 2 148 766 B1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 2 632 657 B1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60B 3/10*** (11) 3 330 098 A1
(51) ***B60C 7/18*** (11) 3 330 100 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 330 106 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 330 109 A1

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***C04B 35/443*** (11) 3 328 812 A1

(71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 329 780 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 329 005 A2

(73) **The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC)**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 893 873 B1

(71) **The J. David Gladstone Institutes**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 328 404 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 328 374 A1
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 328 375 A2
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 328 376 A1
(51) ***C07C 227/14*** (11) 3 328 827 A1

(73) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 578 290 B1

(71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 135/08*** (11) 3 328 973 A1
(51) ***C10M 141/06*** (11) 3 161 114 B1

(73) **The Neothermal Energy Company**
(51) ***H01L 37/02*** (11) 2 622 728 B1

(73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04H 60/58*** (11) 2 156 583 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 328 336 A1
(51) ***A61F 13/551*** (11) 3 328 337 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 328 347 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 017 806 B1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 2 512 528 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 330 345 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 348 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 349 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 350 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 351 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 352 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 353 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 354 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 355 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 356 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 357 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 358 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 359 A1
(51) ***D04H 3/07*** (11) 3 329 044 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 328 404 A1
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 328 417 A1
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 265 174 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 934 376 B1
(51) ***A61M 25/02*** (11) 1 928 557 B1
(51) ***A61P 23/00*** (11) 3 329 966 A1
(51) ***B01J 14/00*** (11) 3 328 535 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 328 882 A1
(51) ***G01N 3/04*** (11) 3 329 245 A1

(73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 129 416 B1

(71) **The Regents of The University of California Santa Cruz**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 894 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***G05B 19/414*** (11) 3 329 336 A1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 329 779 A1

(71) **The Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***A61K 39/40*** (11) 3 328 429 A1

(73) **The Rockefeller University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 265 730 B1

(73) **The Servicemaster Company**
(51) ***A47L 5/00*** (11) 2 155 030 B1

(71) **The SkyLIFE Company, Inc.**
(51) ***B64D 1/02*** (11) 3 328 734 A1

(73) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 2 596 920 B1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 330 608 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 121 659 B1

(71;73) **The Texas A&M University System**
(51) ***A61L 33/00*** (11) 3 328 457 A1
(51) ***C07K 14/315*** (11) 2 820 036 B1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 328 879 A1

(71) **The Trendlines Group Ltd.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 328 464 A2

(73) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 558 074 B1
(51) ***A61K 31/74*** (11) 1 786 443 B1

(71;73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61Q 7/00*** (11) 3 328 500 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 308 985 B1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 328 402 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 329 013 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 328 399 A1

(71;73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61B 1/303*** (11) 2 833 777 B1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 836 591 B1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 328 994 A1

(71) **The University of Durham**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 328 877 A1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 328 868 A1

(71) **The University Of Manchester**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 328 525 A2
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 329 243 A1
(51) ***H01Q 9/28*** (11) 3 329 551 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 329 279 A2

(71) **The University of Sydney**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 328 864 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***G01N 23/207*** (11) 3 118 610 B1
(51) ***H01M 10/28*** (11) 2 833 469 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***A61K 31/443*** (11) 3 329 917 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B65G 15/34*** (11) 3 330 202 A1

(73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 2 773 634 B1

(71) **Theripion, Inc.**
(51) ***C07K 14/775*** (11) 3 328 881 A1

(73) **Thermaco, Inc.**
(51) ***B01D 21/24*** (11) 2 010 301 B1

(71) **Thermax Limited**
(51) ***F25B 17/12*** (11) 3 329 192 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***B01F 3/02*** (11) 2 095 868 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific Baltics UAB**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 026 111 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 1 725 331 B1

(73) **Thermofer GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 2 931 004 B1

(71) **ThermoGenesis Corp.**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 328 453 A1

(71) **Therre, Bernd**
(51) ***A47L 13/50*** (11) 3 329 826 A1

(73) **Thin Film Electronics ASA**
(51) ***H01L 27/28*** (11) 3 118 853 B1

(73) **Thirumalai Rajan, Srinivasan**
(51) ***C07D 277/64*** (11) 2 834 224 B1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***A63F 13/25*** (11) 3 329 976 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 725 555 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 330 919 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 330 924 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 144 893 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 330 926 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 331 186 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 1 741 250 B1
(51) ***H04N 5/247*** (11) 3 331 236 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 331 240 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 329 677 A1
(51) ***H04N 21/443*** (11) 3 331 248 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 697 985 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 331 325 A1

(71) **THOMSON Licensing**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 330 839 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 330 927 A1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 330 920 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 330 925 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 331 200 A1

(73) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H04N 21/238*** (11) 2 191 666 B1

(73) **Thomson Licensing SAS**
(51) ***H04N 7/01*** (11) 1 523 185 B1

(71) **Thornton, Michael M.**
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 328 285 A1

(71) **Threebond Co., Ltd.**
(51) ***C08F 290/04*** (11) 3 330 304 A1
(51) ***C08F 290/04*** (11) 3 330 305 A1

(71) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 328 687 A1
(51) ***B60R 9/08*** (11) 3 328 688 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B02C 1/10*** (11) 3 137 216 B1
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 132 156 B1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 120 001 B1
(51) ***F16J 1/22*** (11) 3 330 577 A1

(73) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 132 156 B1

(73) **ThyssenKrupp Carbon Components GmbH**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 036 090 B1

(73) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B02C 1/10*** (11) 3 137 216 B1

(73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 2 676 875 B1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 120 001 B1

(71) **ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda.**
(51) ***F16J 1/22*** (11) 3 330 577 A1

(73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 167 169 B1

(73) **ThyssenKrupp Transrapid GmbH**
(51) ***B60L 13/04*** (11) 1 722 997 B1

(73) **TI Automotive Technology Center GmbH**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 2 477 837 B1

(73) **Ticona LLC**
(51) ***C08K 5/09*** (11) 2 518 105 B1

(73) **Tiense Suikerraffinaderij N.v.**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 283 044 B1

(73) **Tiense Suikerraffinaderij N.V.**
(51) ***C12P 19/16*** (11) 2 802 665 B1

(73) **TIR Technologies Toiles Industrielles Du Rhin Technologies**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 018 266 B1

(71) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 328 711 A1

(71) **Tissier, François**
(51) ***B63H 25/06*** (11) 3 328 726 A1

(73) **TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG**
(51) ***B29C 55/00*** (11) 3 159 138 B1

(71) **TMC Holding B.V.**
(51) ***C02F 3/08*** (11) 3 330 231 A1

(71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/1172*** (11) 3 329 846 A1

(73) **Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 128 861 B1

(71) **Tokin Corporation**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 330 985 A1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C07C 17/04*** (11) 3 330 242 A1
(51) ***G02B 5/23*** (11) 3 330 751 A1

(71) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 330 320 A1

(73) **Tokyo University Of Science Educational Foundation Administrative Organization**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 693 556 B1

(71) **Tomazetich, Mario**
(51) ***A63J 5/02*** (11) 3 328 513 A1

(73) **TomTom Traffic B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 291 611 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 387 697 B1

(71) **Tomy Company, Ltd.**
(51) ***A63H 19/14*** (11) 3 329 978 A1

(73) **Tonejet Limited**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 2 895 332 B1

(71) **Top Glass EU SA**
(51) ***E04B 1/28*** (11) 3 330 446 A1

(71) **Top Run Energy Solution Co., Ltd.**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 330 720 A1

(71) **Topera, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 894 A1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 025 857 B1
(51) ***B65D 33/25*** (11) 2 810 890 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01D 71/56*** (11) 3 329 986 A1
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 056 336 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 2 415 801 B1
(51) ***C08G 75/0209*** (11) 3 330 309 A1
(51) ***D04B 1/00*** (11) 3 330 419 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 330 435 A1

(73) **Toshiba Industrial Products Manufacturing Corporation**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 2 536 004 B1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 1 647 225 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 659 534 B1

(73) **Toshiba Memory Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 264 670 B1

(71;73) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 186 004 B1
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 330 895 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 291 020 A3
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 330 914 A1

(73) **Tosoh Corporation**
(51) ***C04B 35/48*** (11) 2 463 257 B1

(71;73) **Total Marketing Services**
(51) ***C10M 101/02*** (11) 3 328 971 A1
(51) ***C10M 101/02*** (11) 3 328 972 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 123 526 B1

(73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***C10L 1/16*** (11) 1 591 514 B1

(71) **Total Ps Co., Ltd.**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 330 459 A1

(73) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 274 169 B1

(71;73) **Total SA**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 328 543 A1
(51) ***B65D 88/78*** (11) 3 083 451 B1

(71) **TOTO LTD.**
(51) ***H01M 8/2484*** (11) 3 331 080 A1

(71) **Touchnetix Limited**
(51) ***G01D 5/241*** (11) 3 329 218 A1

(73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***C08G 63/553*** (11) 2 036 936 B1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 2 865 523 B1
(51) ***G09F 3/04*** (11) 2 224 418 B1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/36*** (11) 3 012 161 B1

(71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 330 133 A1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 21/38*** (11) 3 135 544 B1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 072 768 B1
(51) ***F01M 1/10*** (11) 2 977 570 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 081 775 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 977 255 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60R 22/00*** (11) 3 135 545 B1
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 330 139 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 067 248 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 067 249 B1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 067 250 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 015 341 B1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 330 163 A1
(51) ***E05B 49/00*** (11) 2 837 758 B1
(51) ***F01L 1/356*** (11) 2 913 488 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 015 666 B1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 196 450 B1
(51) ***F16D 3/10*** (11) 3 330 558 A1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 196 497 B1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 330 576 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 330 820 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 983 181 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 041 065 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 048 762 B1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 331 130 A1
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 331 132 A1
(51) ***H02K 21/22*** (11) 3 331 139 A1

(71) **Toyota Motor Europe**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 330 112 A1

(71) **Trakm8 Ltd**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 330 930 A1

(71;73) **Trane International Inc.**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 1 725 777 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 330 836 A1

(71) **Transport For London**
(51) ***E01B 31/17*** (11) 3 329 050 A1

(71) **Trelleborg Boots France**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 3 329 138 A1

(71) **Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc.**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 329 158 A1

(73) **Trent University**
(51) ***C10L 1/19*** (11) 2 970 802 B1

(73) **Tresu A/S**
(51) ***B65G 47/28*** (11) 2 841 261 B1

(73) **Trias V&M GmbH**
(51) ***F24T 10/00*** (11) 3 115 712 B1

(71) **Tribune Broadcasting Company, LLC**
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 329 680 A1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 331 145 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 331 147 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 702 834 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 329 743 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 329 746 A1

(71) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 329 743 A1

(73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C08B 30/08*** (11) 2 984 110 B1

(71) **TriVascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 328 326 A1

(73) **Troikaa Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 632 430 B1

(73) **TROX GmbH**
(51) ***A62C 2/12*** (11) 2 910 283 B1

(71;73) **Trudell Medical International**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 155 305 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 328 473 A1

(71) **TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 329 739 A2

(73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 28/26*** (11) 3 219 404 B1

(71) **Trusper, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 329 442 A1

(71) **Trustees of Tufts College**
(51) ***A61K 47/32*** (11) 3 328 438 A1

(71) **TRW Automotive U.S. LLC**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 330 108 A1

(71) **TRW Steering Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 328 709 A1

(71;73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 042 803 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 330 595 A1

(73) **TSCompany Limited OÜ**
(51) ***B63B 21/00*** (11) 2 279 110 B1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 2 535 598 B1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 963 455 B1

(71) **TSK Corporation**
(51) ***H05B 6/02*** (11) 3 331 320 A1

(73) **Tsukishima Kikai Co., Ltd.**
(51) ***F23G 5/00*** (11) 2 833 061 B1

(71) **TT Tooth Transformer S.r.l.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 328 313 A1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 311 721 A3
(51) ***E05F 15/77*** (11) 3 330 468 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 330 931 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 330 940 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 276 737 A3

(73) **Tubitak**
(51) ***G01N 27/27*** (11) 3 129 774 B1

(71) **Tusker Medical, Inc.**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 329 888 A1

(73) **Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 129 385 B1

(71) **TX Medic AB**
(51) ***A61K 31/721*** (11) 3 328 395 A1

(71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 331 105 A1

(73) **Tyco Electronics UK Limited**
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 176 891 B1

(73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 126 598 B1
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 858 051 B1

(71) **U.M. Kogyo Inc.**
(51) ***B27B 33/10*** (11) 3 330 052 A1

(71;73) **UACJ Corporation**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 330 029 A1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 018 225 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 330 392 A1

(73) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 414 778 B1

(71) **UBTech Robotics Corp.**
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 330 572 A1

(71;73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 515 887 B1
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 328 379 A1

(71) **Uchida Yoko Global Limited**
(51) ***B25C 5/02*** (11) 3 330 045 A1

(71) **UCL Business PLC**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 328 992 A1

(73) **UCL BUSINESS PLC**
(51) ***G02F 1/33*** (11) 2 699 962 B1

(71) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 328 860 A1

(73) **UGA System-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 5/08*** (11) 2 848 848 B1

(73) **ULMA Servicios de manutencion, S.Coop.**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 2 436 575 B1

(71) **UMBO CV Inc.**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 330 935 A1

(71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 328 298 A1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 126 646 B1

(71;73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 116 630 B1
(51) ***C07C 51/41*** (11) 3 328 824 A1

(73) **Unibind Limited**
(51) ***B42C 9/00*** (11) 3 256 326 B1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 23/00*** (11) 3 329 769 A1
(51) ***A01K 23/00*** (11) 3 329 770 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 111 899 B1

(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 329 890 A1

(71) **Unichem Laboratories Limited**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 328 360 A1

(73) **Unifrax I LLC**
(51) ***B32B 27/06*** (11) 2 780 162 B1

(73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 096 537 B1
(51) ***H04Q 3/00*** (11) 1 521 486 B1

(73) **Unify Inc.**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 1 980 092 B1

(73) **Unilever N.V.**
(51) ***F25D 21/04*** (11) 2 504 643 B1
(51) ***G06T 17/10*** (11) 2 140 427 B1

(73) **UNILEVER N.V.**
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 190 167 B1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 151 688 B1
(51) ***A23P 10/20*** (11) 3 328 217 A1
(51) ***A23P 10/20*** (11) 3 328 218 A1
(51) ***A23P 10/20*** (11) 3 328 219 A1
(51) ***A23P 10/20*** (11) 3 328 220 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 328 499 A1
(51) ***C11D 1/835*** (11) 3 328 977 A1
(51) ***C11D 3/30*** (11) 3 158 044 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 328 981 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 328 982 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 328 983 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23L 33/20*** (11) 3 151 688 B1
(51) ***A23P 10/20*** (11) 3 328 217 A1
(51) ***A23P 10/20*** (11) 3 328 218 A1
(51) ***A23P 10/20*** (11) 3 328 219 A1
(51) ***A23P 10/20*** (11) 3 328 220 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 328 499 A1
(51) ***C11D 1/835*** (11) 3 328 977 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 190 167 B1
(51) ***C11D 3/30*** (11) 3 158 044 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 328 981 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 328 982 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 328 983 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 2 504 643 B1
(51) ***G06T 17/10*** (11) 2 140 427 B1

(73) **Uniprox GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 171 827 B1

(71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 331 171 A1

(73) **Unitech System Co., Ltd**
(51) ***A47C 1/121*** (11) 2 850 972 B1

(71) **United States Gypsum Company**
(51) ***B32B 13/02*** (11) 3 328 642 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 330 035 A1
(51) ***B23K 26/14*** (11) 3 330 038 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 993 300 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 374 997 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 296 511 A3
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 330 487 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 2 369 135 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 984 292 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 360 350 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 2 880 281 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 036 410 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 330 496 A1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 330 515 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 2 809 911 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 330 517 A1
(51) ***F02K 3/115*** (11) 3 330 524 A1
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 330 553 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 995 864 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 330 611 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 330 612 A1

(73) **Unitika, Ltd.**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 557 124 B1

(71) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 330 939 A1

(71) **Universidad De Alicante**
(51) ***H01M 10/36*** (11) 3 331 086 A1

(73) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 081 616 B1

(73) **Universidad Politécnica de Madrid**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 417 740 B1

(73) **Universidad Politécnica De Madrid**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 120 096 B1

(71) **Universidade Nacional De Educación A Distancia**
(51) ***G01N 11/16*** (11) 3 330 695 A1

(73) **Università Degli Studi Di Torino**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 804 559 B1

(71) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 329 297 A1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 329 298 A1

(71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 328 412 A1

(71) **Universität Bern**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 330 276 A1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 328 267 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 328 854 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 329 404 A1

(73) **Universitat de Girona**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 2 925 679 B1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***C07D 333/56*** (11) 3 328 846 A1

(73) **Universität Kassel**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 102 535 B1

(71) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 328 412 A1

(71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 329 258 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 328 580 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 3 329 253 A1

(73) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 977 383 B1

(73) **Université Catholique de Louvain**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 151 504 B1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 328 370 A1
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 328 637 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 328 882 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 329 257 A1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) ***G04F 5/14*** (11) 3 329 331 A1

(71) **Université de Haute Alsace**
(51) ***C08F 8/00*** (11) 3 328 903 A1

(71) **Université de Marne La Vallee**
(51) ***H01G 7/02*** (11) 3 330 986 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 328 796 A1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 328 862 A1

(71) **Université de Nantes**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 329 937 A1

(71) **Université de Poitiers**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 328 900 A1

(73) **Université De Poitiers**
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 122 688 B1

(71) **Université Laval**
(51) ***G01M 1/30*** (11) 3 329 237 A1

(71) **Université Lille 1 - Sciences Et Technologies**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 328 821 A1

(71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***A61K 39/118*** (11) 3 328 422 A1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***C07C 211/62*** (11) 3 328 826 A1
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 328 998 A1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 328 923 A1

(71;73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***B01J 23/40*** (11) 2 794 096 B1
(51) ***C03C 17/22*** (11) 3 328 806 A1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 330 859 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 891 293 B1

(71) **University College Cork, National University Of Ireland**
(51) ***C07D 215/233*** (11) 3 328 834 A1

(73) **University College Dublin National University Of Ireland, Dublin**
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 116 634 B1

(73) **University Health Network**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 068 786 B1

(73) **University Health Network (UHN)**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 2 766 352 B1

(71) **University Hospital Antwerp**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 329 909 A1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 328 275 A1

(71) **University of Central Lancashire**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 328 279 A1

(71;73) **University of Connecticut**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 328 430 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 133 725 B1

(71) **University of Copenhagen**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 329 923 A1

(73) **University of Florida Research Foundation**
(51) ***C07D 451/02*** (11) 2 791 135 B1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 328 454 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 328 896 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 329 005 A2

(71) **University of Hohenheim**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 328 878 A1

(71) **University of Hyogo**
(51) ***H03K 3/023*** (11) 3 331 164 A1

(73) **University of Iceland**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 651 430 B1

(71) **University Of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 328 372 A1

(71) **UNIVERSITY OF KANSAS**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 328 430 A1

(73) **University of Leicester**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 694 108 B1

(71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 329 281 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 328 331 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 328 942 A1

(73) **University of Patras**
(51) ***E01B 23/00*** (11) 2 539 509 B1

(71;73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 38/43*** (11) 3 328 417 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 982 753 B1

(71) **University of Rochester**
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 329 518 A1

(71) **University of Science and Technology of China**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 331 242 A1

(71) **University Of South Australia**
(51) ***A61K 103/10*** (11) 3 328 442 A1

(71) **University of Surrey**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 329 038 A1

(73) **UNIVERSITY OF SURREY**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 2 992 687 B1

(71) **University of The West of England, Bristol**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 328 306 A1

(71) **University Of Ulster**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 328 391 A1
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 328 490 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 329 526 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 328 293 A1

(71) **Univerza v Mariboru Fakulteta za strojnistvo**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 329 778 A1

(73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 014 276 B1

(73) **Unovatis GmbH**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 2 653 760 B1

(71) **UOP LLC**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 328 520 A2

(73) **UPFRONT CHROMATOGRAPHY A/S**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 3 099 187 B1

(71) **UPL Limited**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 328 195 A1

(73) **Ur'ben**
(51) ***B60D 1/07*** (11) 2 808 184 B1

(73) **Ústav Polymérov Sav**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 2 710 076 B1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F16D 35/02*** (11) 3 330 561 A1

(73) **V. Mane Fils**
(51) ***A61K 8/33*** (11) 2 709 584 B1

(73) **va-Q-tec AG**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 148 901 B1

(71) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 329 758 A1

(73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 062 027 B1
(51) ***F24H 1/52*** (11) 3 134 687 B1

(71) **Valens Semiconductor Ltd.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 329 381 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 329 317 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 329 318 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 329 319 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 329 471 A1

(73) **VALEO ELECTRONIQUE**
(51) ***B60R 25/04*** (11) 1 362 753 B1

(71;73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 13/68*** (11) 3 164 620 B1
(51) ***F16F 15/133*** (11) 3 329 143 A1

(71) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 331 330 A1

(71) **Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 329 471 A1

(71) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 329 754 A1

(71) **Valeo North America, Inc.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 330 127 A1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 031 654 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 328 714 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 328 715 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 329 214 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 330 733 A2
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 330 737 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 329 300 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 329 418 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 329 462 A1
(51) ***H01R 12/82*** (11) 3 331 100 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 329 597 A2

(73) **Valeo Schalter Und Sensoren Gmbh**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 2 426 011 B1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 121 070 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 075 614 B1
(51) ***H05B 3/48*** (11) 3 329 738 A1

(73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 2 753 481 B1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 169 948 B1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 169 949 B1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 2 999 864 B1

(71) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 328 669 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 328 679 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 328 680 A1

(73) **Valeo Termico S.A.**
(51) ***F28F 9/22*** (11) 3 172 518 B1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/04*** (11) 1 971 736 B1

(73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 2 059 704 B2

(73) **Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 2 188 604 B1

(71) **Van De Vecht, Cornelis Hendrikus Johannes**
(51) ***E04H 6/00*** (11) 3 329 069 A1

(73) **Van Der Westhuizen, Johannes Petrus**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 126 216 B1

(71) **VAN DYK, Andre**
(51) ***E21D 9/12*** (11) 3 329 097 A2

(71) **VANMOOF B.V.**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 305 634 A3
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 305 635 A3

(71) **Varel International, Ind., L.P.**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 330 723 A1

(71) **Varian Medical Systems Inc**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 329 964 A1

(71) **Varjo Technologies Oy**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 771 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 772 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 330 773 A1

(71) **Varmoxz**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 3 330 226 A1

(71) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) ***A61K 35/13*** (11) 3 328 401 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 328 408 A2

(71) **Vatech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 329 852 A1

(71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 329 852 A1

(73) **Vaximm AG**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 2 988 762 B1

(71) **VECO B.V.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 330 883 A1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***H01P 1/16*** (11) 2 796 840 B1

(73) **Vencorex France**
(51) ***C10L 5/48*** (11) 2 179 010 B1

(71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***C02F 1/02*** (11) 3 328 793 A1
(51) ***C02F 11/18*** (11) 3 328 802 A1

(73) **Veolia Water Technologies, Inc.**
(51) ***D21C 11/00*** (11) 3 129 548 B1

(73) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 659 655 B1

(71) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 328 870 A1
(51) ***C07J 53/00*** (11) 3 328 874 A1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/30*** (11) 3 330 404 A2
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 329 032 A1

(71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 215/233*** (11) 3 330 255 A1
(51) ***C07H 15/26*** (11) 2 935 302 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 328 618 A1
(51) ***B65D 19/00*** (11) 3 041 777 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 329 118 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***H01M 2/18*** (11) 3 331 061 A1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 331 153 A1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 3 331 284 A1

(71) **Veterinärmedizinische Universität Wien**
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 3 329 253 A1

(71) **Vetter GmbH**
(51) ***B66F 3/35*** (11) 3 330 213 A1

(71) **Vi-Grade AG**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 329 242 A1

(71;73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/0811*** (11) 3 330 860 A1
(51) ***G06F 12/0811*** (11) 3 330 861 A1
(51) ***G06F 12/0897*** (11) 3 330 862 A1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 106 997 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 330 899 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 330 900 A1

(73) **VIA Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 631 786 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 695 077 B1
(51) ***G06F 15/00*** (11) 2 695 055 B1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 811 652 B1

(71;73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 329 612 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 1 961 160 B1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 329 681 A1

(71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 306 222 B1
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 325 677 B1
(51) ***G02B 5/28*** (11) 3 330 753 A1

(73) **Viavi Solutions UK Limited**
(51) ***H04W 16/22*** (11) 2 941 036 B1

(73) **VIBO S.p.A.**
(51) ***A47B 81/00*** (11) 3 094 210 B1

(71) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 329 679 A1

(71) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B41J 17/04*** (11) 3 328 652 A1
(51) ***B41J 17/22*** (11) 3 328 653 A1
(51) ***B41J 35/28*** (11) 3 328 654 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 329 343 A1

(73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 2 756 137 B1

(71) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 330 791 A1

(71) **Vilmorin & Cie**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 328 185 A1

(71) **Vilmorin et Cie**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 329 006 A1

(71) **Vilnius University**
(51) ***C07D 215/08*** (11) 3 328 833 A1

(73) **Vimantic GmbH**
(51) ***H04N 21/4725*** (11) 2 681 923 B1

(71) **Virciglio, John, B.**
(51) ***H04N 19/136*** (11) 3 329 674 A1

(71) **Virtuix Holdings Inc.**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 328 510 A1

(71) **Visedo Oy**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 330 983 A1

(71) **Vishay-Siliconix**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 026 A2
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A2

(73) **VisuRay Technology Ltd**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 550 547 B1

(73) **Vital Tech**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 060 299 B1

(71) **Vitas Pharma Research Private Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 330 269 A1

(71) **VITO NV**
(51) ***B01D 53/06*** (11) 3 328 519 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 330 450 A1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 330 451 A1
(51) ***E04D 13/147*** (11) 3 330 452 A1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/32*** (11) 3 328 626 A1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 054 644 B1

(71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 329 710 A1

(71) **Voestalpine Railpro BV**
(51) ***E01B 31/26*** (11) 3 330 437 A1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***F15B 20/00*** (11) 3 329 129 A1

(71) **Volk Enterprises, Inc.**
(51) ***G01K 11/06*** (11) 3 329 232 A1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 329 535 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 329 536 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 328 676 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 113 969 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 328 678 A1
(51) ***B60R 25/102*** (11) 3 328 691 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 329 216 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***G08C 19/02*** (11) 3 329 481 A1

(73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 106 836 B1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 330 505 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60T 13/58*** (11) 3 328 696 A1
(51) ***B60T 13/58*** (11) 3 328 697 A1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 111 056 B1
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 329 139 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 329 153 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 329 215 A1

(71) **Vorpal Energy Solutions, LLC**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 330 480 A1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 328 255 A1
(51) ***A47L 11/18*** (11) 2 946 712 B1

(73) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 199 855 B1

(71) **Vossloh Cogifer (Société Anonyme)**
(51) ***B61L 5/02*** (11) 3 330 158 A1

(71) **Vyome Biosciences Pvt. Ltd.**
(51) ***C07D 471/00*** (11) 3 328 856 A2

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***D06M 17/04*** (11) 2 992 134 B1

(73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 004 065 B1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 2 424 396 B1

(73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) ***C08F 10/06*** (11) 2 539 378 B1

(71) **W.R.R. Holding Leiden B.v.**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 328 641 A1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 116 734 B1

(51) ***F16K 31/00*** (11) 2 738 432 B1
(51) ***G01G 23/18*** (11) 2 946 180 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C01B 33/035*** (11) 3 183 212 B1
(51) ***D06M 15/273*** (11) 3 066 255 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 329 532 A1

(73) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) ***E02D 3/046*** (11) 2 960 374 B1

(73) **Wagner Spray Tech Corporation**
(51) ***B05B 7/06*** (11) 2 501 484 B1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 331 201 A1

(71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 35/04*** (11) 3 328 606 A1

(71) **Walmsley Developments Pty Ltd**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 329 124 A1

(71;73) **Walter AG**
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 117 021 B1
(51) ***C23C 16/34*** (11) 3 329 031 A1

(71) **Wang, Shu-Bin**
(51) ***A01G 2/00*** (11) 3 329 766 A1

(73) **Wang, Shyh Yeu**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 085 234 B1

(71) **Wang, Tzu-Yen**
(51) ***A01G 2/00*** (11) 3 329 766 A1

(71) **Warner Electric Technology LLC**
(51) ***F16D 27/115*** (11) 3 330 559 A1
(51) ***F16D 27/115*** (11) 3 330 560 A1

(73) **Warsitz, Eric Robert**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 193 809 B1

(71) **Wasserfaller Jun., Georg**
(51) ***E04F 13/02*** (11) 3 329 064 A1

(71) **Waterkracht B.V.**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 3 329 773 A1

(73) **WaveLight GmbH**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 2 736 465 B1

(73) **Wavetrain Systems AS**
(51) ***B61L 29/28*** (11) 3 023 315 B1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 4/02*** (11) 2 840 225 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 963 234 B1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 2 980 537 B1

(73) **Webasto SE**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 142 878 B1

(73) **Weg Equipamentos Electricos S.A.**
(51) ***H02K 5/136*** (11) 3 001 545 B1

(71) **Wehrle-werk Aktiengesellschaft**
(51) ***C05B 3/00*** (11) 3 328 816 A1

(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 047 635 B1

(73) **Weidplas GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 905 158 B1

(71) **WEIDPLAS GmbH**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 328 671 A2

(71) **Well Diamond Wire Saws SA**
(51) ***B23D 57/00*** (11) 3 330 027 A1

(71) **Wen, Pi-Hsin**
(51) ***D06B 3/28*** (11) 3 330 421 A1

(73) **Wenzhou Hongfeng Electrical Alloy Co., Ltd.**
(51) ***C22C 1/05*** (11) 2 537 948 B1

(71) **West Affum Holdings Corp.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 329 963 A1

(71) **Westend-Innovation UG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 330 289 A1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***H01R 13/625*** (11) 3 331 103 A1

(71) **WESTFALIA Metallschlauchtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 11/15*** (11) 3 329 167 A1

(71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 328 987 A2

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***F16L 55/027*** (11) 2 676 276 B1
(51) ***G01T 1/02*** (11) 2 661 644 B1
(51) ***G21C 15/12*** (11) 2 973 594 B1
(51) ***G21C 17/017*** (11) 3 100 276 B1

(73) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) ***G21C 3/04*** (11) 3 192 077 B1

(73) **Westport Power Inc.**
(51) ***F02M 21/04*** (11) 2 932 079 B1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/36*** (11) 3 330 199 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 2 772 167 B1
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 330 430 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 333 467 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 890 A1

(73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 1 372 238 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 558 784 B1

(73) **Whirlpool S.A.**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 027 905 B1

(71) **Wideorbit Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 329 446 A1

(71) **Wiivv Wearables Inc.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 328 228 A1

(71) **Wildcat DP LLC**
(51) ***B29C 47/02*** (11) 3 328 613 A1

(71) **Wilfried Mende GmbH**
(51) ***B65H 75/40*** (11) 3 330 207 A1

(71) **Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH**
(51) ***B31F 1/10*** (11) 3 330 070 A2

(71) **Wilk, Andreas**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 328 536 A1

(71) **Wilkens, Patrick**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 329 808 A1

(71) **Wilkins, Rodney Ray**
(51) ***D04H 3/073*** (11) 3 329 045 A1

(73) **William M Snape Manufacturing Services (UK) Limited**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 163 004 B1

(71) **William Marsh Rice University**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 328 991 A2

(73) **Williams Controls Industries, Inc.**
(51) ***G01B 7/14*** (11) 1 875 155 B1

(71) **Wilo Intec**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 331 133 A2

(73) **Wilson Tool International Inc.**
(51) ***B21D 28/34*** (11) 3 028 786 B1

(73) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 093 788 B1

(71) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 330 913 A1

(71) **Wincor Nixdorf Sp. z o.o.**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 330 913 A1

(71) **Wind Tower Technologies, LLC**
(51) ***E04H 12/16*** (11) 3 329 070 A1
(51) ***E04H 12/16*** (11) 3 329 071 A1
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 329 119 A2

(71;73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B31B 50/76*** (11) 3 328 629 A1
(51) ***B41F 31/00*** (11) 3 124 245 B1

(71) **Wing Hong Mechanical Co., Ltd**
(51) ***B21F 1/00*** (11) 3 330 018 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 329 831 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 330 910 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 331 228 A1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***H02K 1/22*** (11) 3 329 577 A1
(51) ***H02P 1/46*** (11) 3 329 586 A1

(71) **WiseTech Global Limited**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 329 353 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 329 354 A1
(51) ***G06F 9/305*** (11) 3 329 366 A1

(71) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***B66B 13/08*** (11) 3 328 776 A1

(71) **Wix.com Ltd.**
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 329 387 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 329 398 A1

(73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 4/06*** (11) 2 542 099 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 330 530 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 101 275 B1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 329 120 A1

(71) **Wöhrle, Volker**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 3 329 110 A1

(73) **Wolf, Johannes**
(51) ***E04B 2/08*** (11) 2 995 736 B1

(73) **Wolfe, Thomas J.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 836 267 B1

(73) **WOO Jin Ind. Co., Ltd**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 118 432 B1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 129 656 B1

(71) **WoodWelding AG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 328 617 A1

(71) **Wooshin Labottach Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/17*** (11) 3 329 910 A1

(71) **Workflowapp Software GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 328 681 A1

(73) **Worldwide Innovative Network**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 155 126 B1

(71) **WRH Walter Reist Holding AG**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 330 200 A1

(71) **Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 330 644 A1

(71) **Wyfi, Inc.**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 329 358 A1

(73) **Xaar Technology Limited**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 074 230 B1

(73) **Xanchem**
(51) ***C08G 69/28*** (11) 3 177 667 B1

(73) **Xeltek Limited**
(51) ***E04F 13/18*** (11) 2 697 451 B1

(71;73) **Xeros Limited**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 328 980 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 052 693 B1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 330 802 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 1 594 017 B1

(71) **XI'AN UNIVERSITY OF POSTS & TELECOMMUNICATIONS**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 330 674 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 168 747 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 1/04*** (11) 3 329 340 A1

(71) **Xu, Jixiang**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 330 905 A1

(73) **Xu, Xun**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 853 537 B1

(73) **Xu, Yan**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 853 537 B1

(73) **Xuanzhu Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 2 980 087 B1

(71) **XWorks Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 329 337 A1

(73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 2 497 622 B1

(71) **Yamabiko Corporation**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 330 525 A1

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 1 971 187 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 35/00*** (11) 3 190 035 B1
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 330 166 A1
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 330 366 A1
(51) ***F01P 1/02*** (11) 2 620 612 B1
(51) ***F16F 9/00*** (11) 2 949 962 B1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 330 675 A1

(71) **Yang, Jinman**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A2

(71) **Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 330 755 A1

(71) **Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Ltd.**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 330 756 A1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 2 789 752 B1
(51) ***E02F 9/16*** (11) 2 857 596 B1
(51) ***F01N 3/02*** (11) 3 330 503 A1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 2 806 137 B1
(51) ***F02B 77/00*** (11) 3 330 514 A1

(71) **YARA International ASA**
(51) ***C05B 7/00*** (11) 3 330 241 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G01D 11/28*** (11) 2 557 400 B1
(51) ***H01R 43/048*** (11) 2 701 246 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 843 791 B1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C40B 30/02*** (11) 3 329 037 A2

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 328 993 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem, Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 498 754 B1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 330 814 A2

(71) **York Instruments Limited**
(51) ***G01R 33/035*** (11) 3 329 291 A1

(71) **YPPICT CORPORATION**
(51) ***G01F 1/06*** (11) 3 330 678 A1

(71) **Yu, Chi**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 330 949 A1

(73) **Yu, Xinsheng Cedric**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 089 787 B1

(71) **Yun, Sun-Yong**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 3 329 798 A1

(71) **Zamora Gil, Amadeu F.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 331 114 A1

(71) **Zebware AB**
(51) ***H03M 13/07*** (11) 3 329 600 A1

(71;73) **Zedel**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 329 967 A1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 329 968 A1
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 170 537 B1

(71) **Zen-Bio, Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 328 403 A1

(71) **Zentiva, K.S.**
(51) ***C07D 209/34*** (11) 3 328 831 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 328 848 A1

(71) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung**
(51) ***C05B 3/00*** (11) 3 328 816 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 330 073 A1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 330 074 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 330 079 A1
(51) ***C08F 20/36*** (11) 3 330 300 A2
(51) ***C09J 133/18*** (11) 2 891 694 B1
(51) ***H01M 2/08*** (11) 3 331 053 A1

(71) **Zetec, Inc.**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 329 270 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 3 328 569 A1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 328 716 A1
(51) ***E05B 45/06*** (11) 3 122 962 B1

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/40*** (11) 3 096 340 B1

(73) **Zhejiang Hengfeng Top Leisure Co., Ltd.**
(51) ***A47C 7/54*** (11) 2 926 692 B1

(71) **Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.**
(51) ***C07C 21/18*** (11) 3 330 244 A1

(71) **Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 21/18*** (11) 3 330 244 A1

(73) **Zhuhai Shichang Metals Ltd.**
(51) ***A47B 1/02*** (11) 3 207 824 B1

(71) **Ziehl-Abegg SE**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 329 188 A1

(71) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 329 885 A1

(71) **Zim Laboratories Limited**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 328 364 A1

(73) **Zimmer Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 618 754 B1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 071 153 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 111 893 B1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 328 685 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 329 179 A1

(71) **Zodiac Seats France**
(51) ***B60R 22/48*** (11) 3 328 690 A1

(73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***B65B 23/08*** (11) 3 134 323 B1

(71) **Zogbi, George**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 328 276 A1

(71) **Zollern BHW Gleitlager GmbH & CO. KG**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 328 574 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 330 674 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 827 216 B1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 3 330 830 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 330 843 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 450 874 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 512 036 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 782 283 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 192 815 B1
(51) ***H04M 1/73*** (11) 2 747 395 B1
(51) ***H04M 3/537*** (11) 3 032 810 B1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 331 247 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 331 257 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 048 822 B1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 131 321 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 521 417 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 793 505 B1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 331 273 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 485 528 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 750 467 B1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 2 530 970 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 295 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 331 299 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 331 308 A1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 2 723 138 B1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 329 178 A1
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 126 735 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 994 694 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 650 606 B1
(51) ***F21V 14/04*** (11) 2 702 318 B1
(51) ***F21V 15/01*** (11) 2 657 595 B1
(51) ***H01R 12/75*** (11) 2 942 838 B1
(51) ***H01R 25/14*** (11) 2 556 568 B1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH (DE)**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 329 178 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14891580.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2017)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO Munich

(21) **14896983.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2017)
Sichuan Zhongdian Aostar Information Technologies, No.2688 Xiyuan Avenue (South Area) Mordern Industrial Port Pixian County, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **14909355.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2017)
Suzhou Shinhao Materials LLC, 2358 Changan Rd. Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **15734481.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1)EPC dated 03.04.2018 (EPO Form 1205A).
Fosfortek Fosfor Teknolojileri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, 75 Yil Mahallesi O.S. B. Teknoloji Bulvari E.T.G.B 1 No'Lu Piramit No:Bila, Eskisehir, TR
EPO The Hague

(21) **15734482.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1)EPC dated 03.04.2018 (EPO Form 1205A).
Fosfortek Fosfor Teknolojileri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, 75 Yil Mahallesi O.S. B. Teknoloji Bulvari E.T.G.B 1 No'Lu Piramit No:Bila, Eskisehir, TR
EPO The Hague

(21) **15734483.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1)EPC dated 03.04.2018 (EPO Form 1205A).
Fosfortek Fosfor Teknolojileri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, 75 Yil Mahallesi Teknoloji Bulvari E.T.G.B. 1 No' Lu Piramit No:Bila, Eskisehir, TR
EPO The Hague

(21) **15736211.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205N vom 09/04/2018)

Jeschke, Norbert, Zum Buchenhain 15, 58093 Hagen, DE
EPO The Hague

(21) **15759621.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2018)
Alcol Holding Group Ltd., Fridtjof Nansen Boulevard 29, 1142 Sofia, BG
EPO Munich

(21) **15862535.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2018)
Tband SpA, 1 Norte 461 Oficina 408, Viña Del Mar 2520307, CL
EPO Munich

(21) **15866804.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 20.11.17
Diorco Co. Ltd., 601-3 1767 Bongyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-809, KR
EPO The Hague

(21) **15877552.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15878366.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/01/2018)
The South University Of Science And Technology of China, No.1088 Xueyuan Blvd Xili Nashan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15878483.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.01.2018)
Shenzhen Longray Technology Co., Ltd., The 3rd Floor Angel Building No.8 Fumin Road The Third Industrial Park of Shuitian Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15879120.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.01.18
Limited Liability Company "Alpha Biotech", Ul. Verbnaya 4, Moscow 107143, RU
EPO The Hague

(21) **15879455.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2018)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **15879739.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2018)
Huang, Bin, Room 1302 Jintai Mansion Wuma Jiedao Lucheng District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO Munich

(21) **15880883.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15880925.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15881272.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.01.18
Kang, Yu Kwang, 101 48-1 Dongmyeong-ro, Dong-gu, Gwangju 501-814, KR
EPO The Hague

(21) **15881279.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.01.18
Neofect Co. Ltd., Seohyeon-dong 1219 204 Seohyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-824, KR
EPO The Hague

(21) **15882180.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2018)
Limited Liability Company Photonic Nano-Meta Technologies, Territory of Skolkovo Innovation Center Str. Lugovaya 4, Moscow 143026, RU
EPO Munich

(21) **15883809.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.02.2018)
Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15883810.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.02.2018)
Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **15884643.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205A dated 08/02/2018)
Bluespin, Inc., 5F Muza Kawasaki Central Tower 1310 Omiya-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8554, JP
EPO Munich

(21) **15884723.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2018)
Na, Yong Hun, 401ho Garak-dong Dreamvill 17-8 Dongnam-ro 9-gil Songpa-gu, Seoul 138-807, KR
EPO Munich

(21) **15884724.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2018)
Na, Yong Hun, 401ho Garak-dong Dreamvill 17-8 Dongnam-ro 9-gil Songpa-gu, Seoul 138-807, KR
EPO Munich

(21) **15885052.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC.EPO Form 1205A dated 16.02.18.
Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
EPO The Hague

(21) **15885961.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2018)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15887808.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)
Kang, Chang Man, Hanwa Ggumegreen Apt. Junggye-dong 102-510 29 Junggye-ro 8-gil Nowon-gu, Seoul 139-730, KR
EPO The Hague

(21) **15887809.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)
Kang, Chang Man, Hanwa Ggumegreen Apt. Junggye-dong 102-510 29 Junggye-ro 8-gil Nowon-gu, Seoul 139-730, KR
EPO The Hague

(21) **15887916.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2018)
Firsov, Georgiy Gennadievich, Ulitsa Pobedy d.8/15 kv.33, Khimki, Moskovskaya obl. 141401, RU
EPO The Hague

(21) **15888366.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2018)
Lotus Spark Plugs Technology (Hangzhou) Co. Ltd., 185 Hongxing Road 55 Gaoxin 9 Road Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang 311201, CN
EPO The Hague

(21) **15888633.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2018)
Entropic Communications, Inc., 6350 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague

(21) **15889770.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 06.04.18.
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **15890783.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2018)
Korea Institute of Ocean Science and Technology, 787 Haean-ro Sangnok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR
EPO Berlin

(21) **15891315.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2018)
Samsung C&T Corporation, Seocho-dong 14 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-956, KR
EPO The Hague

(21) **15893493.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2018)
Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
EPO Munich

(21) **15895766.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2018)
Nehlopochin, Aleksey Sergeevich, Ul. Kurchatova 9-34, Lugansk 91031, UA
EPO Munich

(21) **15896692.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.04.2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16712706.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2018)
Baker Hughes Incorporated, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019, US
EPO Munich

(21) **16720194.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2018)
Huawei International Pte. Ltd., 15A Changi Business Park Central 1 03-03, Singapore 486035, SG
EPO Munich

(21) **16727533.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2018)
Norgren Limited, P.O. Box 22 Eastern Avenue, Lichfield Staffordshire WS13 6SB, GB
EPO The Hague

(21) **16736424.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 04.04.2018)
Giusti, Emilio, Sinserstrasse 8, 6330 Cham, CH
EPO Munich

(21) **16739723.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2018)
Kong, Liang, Room 602 Building 4 The dormitory of Provincial Fire Department No.2392 Jingwei South Road Erdao District Jilin Province, Changchun 130031, CN
EPO Munich

(21) **16742688.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)
Xmart Chip Microelectronic Co. Limited, Unit 404 Building No.7 A District of Guangdong New Light Industry Center Luo Cun Shishan Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528226, CN
EPO Munich

(21) **16748601.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2018)
Plugtech Precision Systems Limited Shenzhen, Room 308 Floor 3 Building E New City Plaza Xinhe Boulevard Shajing Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO Munich

(21) **16752639.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2018)
Woojin Industries Co., Ltd., 47 Maeju 1-gil Seonghwan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31020, KR
EPO The Hague

(21) **16767637.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC. EPO Form 1205A dated 26.03.18.
Nuolang Medical Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 1616, 3A No. 1011 Fuhai Road, Jiading, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague

(21) **16769661.6**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 15.02.2018 - (EPO Form 1205A)"
Ocean Pacific Technologies, 1201 Stellar Drive, Oxnard, California 93033, US
EPO Munich

(21) **16773338.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)
Bosswell Korea Inc., 301, 20-5 Dulle 9-gil Seongdong-gu, Seoul 04775, KR
EPO Munich

(21) **16777422.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2018)
Terra Biologics LLC, 1005 N. Warson Road, St. Louis 63132, US
EPO Munich

(21) **16780705.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2018)
Brock, H., Darren, 273 Spartan Drive, Lexington, NC 27292, US
EPO Munich

(21) **16782478.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2018)
Wang, Shuyan, 8/F. Bldg. B Keshi Plaza No. 28 Xinxi Rd. Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **16782615.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2018)
Li, Zhijian, Room 604 15 Guanxiang Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague

(21) **16782698.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2018)
Takala, Seppo, Sammonkatu 11, 80200 Joensuu, FI
EPO Munich

(21) **16783851.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2018)
Nordell, Lawrence K., 1111 W. Holly Street Suite A, Bellingham, WA 98225, US
EPO Munich

(21) **16786779.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2018)
Marine Pulp, (Macheon-dong Pegasus Bldg) 27 Macheon-ro 18beon-gil Jinhae-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51598, KR
EPO The Hague

(21) **16791831.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2018)
Bilborough, Christopher Russell, 23801/5 Lawson Street, Southport, Queensland 4215, AU
EPO The Hague

(21) **16792446.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2018)
Sakata Inx Eng. Co. Ltd., 3-13 Shingashi 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 175-0081, JP
EPO The Hague

(21) **16792917.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2018)
Couchgram, 26 Hwangsaeul-ro 200beon-gil 3F Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
EPO The Hague

(21) **16793008.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2018)
Lee, Choong-Joong, 105-1003 Eumseong SK View 654 Daegeum-ro Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27662, KR
EPO Munich

(21) **16795567.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/18)
Da Costa Pereira, Jorge, Rua Presidente Antônio Carlos n° 1327 Bairro Vila Almeida, CEP-79112-370 Campo Grande MS, BR
EPO The Hague

(21) **16795871.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2018)
Walk Horizon Technology (Beijing) Co. Ltd., Room 1001 Building B Fangheng Center

No.6 of Futong East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **16795873.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2018)
Walk Horizon Technology (Beijing) Co. Ltd., Room 1001 Building B Fangheng Center No.6 of Futong East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **16796925.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/03/2018)
Iix, Inc., 3131 Jay Street Suite 210, Santa Clara, CA 95054, US
EPO Berlin

(21) **16797035.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/03/2018)
Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
EPO The Hague

(21) **16800203.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2018)
Couchgram, 26 Hwangsaeul-ro 200beon-gil 3F Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
EPO The Hague

(21) **16800547.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.01.18)
Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
EPO Munich

(21) **16802388.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/02/2018)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **16802865.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2018)
Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
EPO The Hague

(21) **16807769.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2018)
Kang, Chan Go, 3th Floor 1728 Nambu-sunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 08784, KR
EPO The Hague

(21) **16807908.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2018)
Frau Lindberg AB, Inkubera Forskarvägen 1, 702 18 Örebro, SE
EPO The Hague

(21) **16811026.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/04/2018)
Chatgame, Inc., 3500 South Dupont Highway City of Dover, County of Kent, Delaware 19901, US
EPO The Hague

(21) **16811897.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/04/2018)
Inix Ltd., 3F INIX B/D 1438 Hanu-ro Ucheon-myeon, Hoengseong-gun, Gangwon-do 25248, KR
EPO The Hague

(21) **16812043.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.03.2018)
FlatFrog Laboratories AB, Traktorvägen 11, 226 60 Lund, SE
EPO Munich

(21) **16812312.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 10.04.18.
Peek Process Insights, Inc., 12725 SW Millikan Way 345, Beaverton, Oregon 97005, US
EPO The Hague

(21) **16812331.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2018)
Liang, Ping, 30 Corporate Park Suite 210, Irvine, California 92606, US
EPO The Hague

(21) **16820775.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2018)
Leadway (HK) Limited, Unit 22, 21/F, The Center, No. 99 Queen's Road, Central, Hong Kong, HK
EPO The Hague

(21) **16830873.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 09.04.18.
Kim, Gwang Woo, 108-1403 Lotte Apt. 20-9 Daehak-ro 298-gil Hayang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38438, KR
EPO The Hague

(21) **16839740.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/04/2018)
Pant, Mihir, 410 Washington Street Apt. 1L, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 209 986** (51) ***A23L 33/16***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL LT LV MK RO SI
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 701 949** (51) ***C07D 317/48***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 911 324** (51) ***H04R 3/04***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 939 373** (51) ***G01P 13/00***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 223 045** (51) ***G01C 21/36***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 227 665** (51) ***G21F 5/008***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 11.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 266 042** (51) ***G06F 12/16***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 17.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 346 683** (51) ***B32B 27/08***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 371 848** (51) ***C07K 14/47***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 376 613** (51) ***C10M 149/14***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 395 012** (51) ***A61K 48/00***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 396 117** (51) ***B02C 19/18***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 417 068** (51) ***C02F 1/48***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 504 001** (51) ***A61K 31/198***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 515 769** (51) ***A61B 17/072***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 538 498** (51) ***H01R 13/6471***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 566 957** (51) ***C12N 7/04***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 668 875** (51) ***A47F 3/04***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 717 342** (51) ***H01L 39/16***
(48) 06.06.2018 (13) B9
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 722 268** (51) ***B63G 8/40***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 755 718** (51) ***A61N 1/36***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 775 613** (51) ***H03F 3/58***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 789 133** (51) ***H04L 12/707***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 819 770** (51) ***B01D 61/36***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 833 554** (51) ***H03M 13/11***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 848 859** (51) ***F21S 8/00***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 893 229** (51) ***F16K 3/02***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 926 357** (51) ***H01H 71/16***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 929 377** (51) ***G01V 8/10***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 930 297** (51) ***E06B 9/74***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AT CH DE FR IT LI
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 956 818** (51) ***G02C 7/08***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 987 879** (51) ***C22C 21/08***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 997 252** (51) ***F03B 13/14***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 014 628** (51) ***G21G 1/00***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 026 845** (51) ***H04L 12/24***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 036 516** (51) ***G01B 11/275***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 038 933** (51) ***B65D 5/10***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 061 996** (51) ***F16H 61/04***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 083 855** (51) ***C09D 183/04***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 096 154** (51) ***G01S 5/02***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 106 906** (51) ***G02B 6/42***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 126 075** (51) ***B21F 23/00***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 138 512** (51) ***A61B 17/072***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 158 140** (51) ***E04B 1/80***
(48) 06.06.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 266 938** (51) ***E02F 3/36***
(48) 06.06.2018 (13) A8
(43) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 266 939** (51) ***E02F 3/36***
(48) 06.06.2018 (13) A8
(43) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 296 309** (51) ***C07H 15/04***
(48) 06.06.2018 (13) A8
(43) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie